Catálogo 2007-2008

Nuestro compromiso marca la diferencia ► BACO®

Baco, una empresa comprometida con el futuro

Baco, una de las principales empresas del sector dedicada a la fabricación de unidades de mando y de señalización, conmutadores de levas e interruptores seccionadores, es conocida por su experiencia profesional y por su cumplimiento estricto de las normas de seguridad. Asimismo, se ha comprometido a seguir una carta de calidad acorde con la calidad y fiabilidad de sus múltiples soluciones flexibles.

UNIDADES DE MANDO Y DE SEÑALIZACIÓN

► **La gama más amplia del mercado**

- Modularidad excelente para una amplia gama de combinaciones con el mínimo número de referencias
- Productos hechos a medida para satisfacer sus necesidades más específicas

CONMUTADORES DE LEVAS

► **Una gama vanguardista**

- Desde hace más de 50 años nuestros conocimientos y experiencia nos han proporcionado fama en todo el mundo
- La gama cubre sus necesidades de 10 a 250 A (con montaje en panel o en caja)
- Más de 50 000 diagramas diferentes disponibles
- Diversas funciones específicas y marcados especiales

INTERRUPTORES SECCIONADORES

► **Manejo muy flexible**

- Tamaño reducido
- Un número de combinaciones ilimitado para personalizar su uso
- Bloques terminales reversibles para montaje en saliente o empotrado que ahorran un tiempo muy valioso durante la instalación

«GARANTÍA DE 10 AÑOS»

REQUISITOS DE CALIDAD Y GARANTÍA DE 10 AÑOS DE BACO

Nuestros productos tienen una garantía de 10 años y son extraordinariamente fiables, por este motivo resultan ideales para integrarse en sistemas que no pueden permitirse ningún tipo de fallo (militares, aeronáuticos, exploración espacial, equipos de investigación médica , etc.). Además, los productos fabricados por BACO ofrecen soluciones ingeniosas y seguras que se implementan rápidamente.

Por este motivo, Baco ahora le ofrece 10 años de garantía en todos los productos que compre de su nueva gama. Esta garantía le proporciona una mayor seguridad ya que sabe que tiene a su lado una marca comercial sólida y comprometida. Con Baco, puede estar seguro de que ha efectuado la elección adecuada.

Contenido

2 ► LISTA DE REFERENCIAS

6 ► UNIDADES DE MANDO Y DE SEÑALIZACIÓN Ø 22

Cabezas Ø 22 no luminosas — 21
Cabezas Ø 22 luminosas — 37
Conjunto de bloques — 48
Bloques — 58
Accesorios Ø 22 — 65
Marcados — 70
Solicitud de unidades de mando y de señalización no estándar Ø 22 — 79
Cajas Ø 22 — 82
Solicitud de cajas específicas Ø 22 — 90
Taladros, montaje — 91
Características eléctricas — 94
Esquemas — 98

97 ► UNIDADES DE MANDO Y DE SEÑALIZACIÓN Ø 30

Cabezas Ø 30 no luminosas — 100
Cabezas Ø 30 luminosas — 108
Accesorios Ø 30 — 112
Solicitud de unidades de control y de señalización no estándar Ø 30 — 117
Marcados — 118
Taladros — 120
Características técnicas — 121

122 ► CONMUTADORES DE LEVAS

Interruptores de marcha/parada y principal — 124
Inversores — 137
Arrancadores — 161
Amperímetro — 178
Voltímetro — 182
Conmutadores 3 direcciones — 186
Conmutadores 4 direcciones — 196
Conmutadores con código BCD — 197
Accesorios — 202
Características eléctricas — 203
Conmutadores de levas para componer — 205
Solicitud de conmutadores de levas no estándar — 277

283 ► INTERRUPTORES SECCIONADORES

Interruptores seccionadores completos de 20 a 100 A — 284
Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 100 A — 296
Características eléctricas — 306
Guía de selección de cajas — 308
Posibles combinaciones — 310

311 ► TABLA DE EQUIVALENCIAS ENTRE LA GAMA ANTIGUA Y LA NUEVA

Lista de referencias

Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página
331E	222960	65	333EARM20		52	333ERARH10		54	33P01	223141	59	L20SE10	224161	45
331E01	222961	48	333EAWH01		52	333ERARH11		55	33P01Y7	223144	59	L20SE10H	223791	20
331E10	222962	48	333EAWH10	223010	51	333ERARL01		55	33P10	223142	59	L20SE10L	223771	20
331EABH		51	333EAWH11	223013	53	333ERARL10		54	33P10Y7	223143	59	L20SE10M	223781	20
331EABL		51	333EAWH20	223016	52	333ERARL11		55	33PABL	223153	62	L20SE20	224162	45
331EABM		51	333EAWL01		52	333ERARM01		55	33PAGL	223152	62	L20SE20H	223792	20
331EAGH		51	333EAWL10	223000	51	333ERARM10		54	33PARL	223151	62	L20SE20L	223772	20
331EAGL		51	333EAWL11	223003	53	333ERARM11		55	33PAWL	223150	62	L20SE20M	223782	20
331EAGM		51	333EAWL20	223006	52	333ERAWH01		55	33PAYL	223154	62	L20SE31		45
331EARH		51	333EAWM01		52	333ERAWH10		54	33R01	223051	58	L20SE32		45
331EARL		51	333EAWM10		51	333ERAWH11		55	33R10	223052	58	L20SE34		45
331EARM		51	333EAWM11		53	333ERAWL01		55	33RABH	223083	61	L20SE35		45
331EAWH		51	333EAWM20		52	333ERAWL10		54	33RABL	223063	61	L20SE36		45
331EAWL		51	333EAYH01		52	333ERAWL11		55	33RABM	223073	61	L20SE40		45
331EAWM		51	333EAYH10		51	333ERAWM01		55	33RAGH	223082	61	L20SE40H	223794	20
331EAYH		51	333EAYH11		53	333ERAWM10		54	33RAGL	223062	61	L20SE40L	223774	20
331EAYL		51	333EAYH20		52	333ERAWM11		55	33RAGM	223072	61	L20SE40M	223784	20
331EAYM		51	333EAYL01		52	333ERAYH01		55	33RARH	223081	61	L20SE50		45
331ED01		50	333EAYL10		51	333ERAYH10		54	33RARL	223061	61	L20SE50H	223790	20
331ED10		50	333EAYL11		53	333ERAYH11		55	33RARM	223071	61	L20SE50L	223770	20
331EDABH		56	333EAYL20		52	333ERAYL01		55	33RAWH	223080	61	L20SE50M	223780	20
331EDABL		56	333EAYM01		52	333ERAYL10		54	33RAWL	223060	61	L20SE60	224163	45
331EDABM		56	333EAYM10		51	333ERAYL11		55	33RAWM	223070	61	L20SE60H	223793	20
331EDAGH		56	333EAYM11		53	333ERAYM01		55	33RAYH	223084	61	L20SE60L	223773	20
331EDAGL		56	333EAYM20		52	333ERAYM10		54	33RAYL	223064	61	L20SE60M	223783	20
331EDAGM		56	333ED11		50	333ERAYM11		55	33RAYM	223074	61	L21AA00	223807	21
331EDARH		56	333EDABH01		57	334E11		48	33RFH	223093	64	L21AA01	223801	21
331EDARL		56	333EDABH10		56	334E22		48	33RFM	223092	64	L21AA01B	223701	12
331EDARM		56	333EDABH11		57	334EABH22	222993	53	33S01	224241	59	L21AA02	223802	21
331EDAWH		56	333EDABL01		57	334EABL22	222983	53	33S10	224242	59	L21AA02A	223702	12
331EDAWL		56	333EDABL10		56	334EABM22	222988	53	33SABH	224273	62	L21AA03	223806	21
331EDAWM		56	333EDABL11		57	334EAGH22	222992	53	33SABL	224253	62	L21AA03A	223706	12
331EDAYH		56	333EDABM01		57	334EAGL22	222982	53	33SABM	224263	62	L21AA04	223804	21
331EDAYL		56	333EDABM10		56	334EAGM22	222987	53	33SAGH	224272	62	L21AA04C	223704	12
331EDAYM		56	333EDABM11		57	334EARH22	222991	53	33SAGL	224252	62	L21AA05	223800	21
331ER01	223101	49	333EDAGH01		57	334EARL22	222981	53	33SAGM	224262	62	L21AA06	223803	21
331ER10	223102	49	333EDAGH10		56	334EARM22	222986	53	33SARH	224271	62	L21AA06A	223703	12
331ERABH	223133	54	333EDAGH11		57	334EAWH22	222990	53	33SARL	224251	62	L21AA31		21
331ERABL	223113	54	333EDAGL01		57	334EAWL22	222980	53	33SARM	224261	62	L21AA32		21
331ERABM	223123	54	333EDAGL10		56	334EAWM22	222985	53	33SAWH	224270	62	L21AA33		21
331ERAGH	223132	54	333EDAGL11		57	334EAYH22	222994	53	33SAWL	224250	62	L21AA34		21
331ERAGL	223112	54	333EDAGM01		57	334EAYL22	222984	53	33SAWM	224260	62	L21AA35		21
331ERAGM	223122	54	333EDAGM10		56	334EAYM22	222989	53	33SAYH	224274	62	L21AA36		21
331ERARH	223131	54	333EDAGM11		57	335		70	33SAYL	224254	62	L21AA81	223808	21
331ERARL	223111	54	333EDARH01		57	335E	222968	65	33SAYM	224264	62	L21AA81B		12
331ERARM	223121	54	333EDARH10		56	336		70	I2B		112	L21AA82	223809	21
331ERAWH	223130	54	333EDARH11		57	33D01	223021	58	I2C		113	L21AA82B		12
331ERAWL	223110	54	333EDARL01		57	33D10	223022	58	IB1		112	L21AA83		21
331ERAWM	223120	54	333EDARL10		56	33DABH		61	IB3		112	L21AB01	223821	22
331ERAYH	223134	54	333EDARL11		57	33DABL		61	IB7		112	L21AB01A	223715	12
331ERAYL	223114	54	333EDARM01		57	33DABM		61	IB9		112	L21AB02	223822	22
331ERAYM	223124	54	333EDARM10		56	33DAGH		61	IC1		113	L21AB03	223826	22
333E	222964	65	333EDARM11		57	33DAGL		61	IC3		113	L21AB04	223824	22
333E01	222971	48	333EDAWH01		57	33DAGM		61	IC7		113	L21AB05	223820	22
333E02	222973	48	333EDAWH10		56	33DARH		61	IC9		113	L21AB06	223823	22
333E03	222975	48	333EDAWH11		57	33DARL		61	L20SA10	224101	45	L21AC01	223831	22
333E10	222972	48	333EDAWL01		57	33DARM		61	L20SA10H	224141	46	L21AC02	223832	22
333E11	222976	48	333EDAWL10		56	33DAWH		61	L20SA10L	224121	46	L21AC03	223833	22
333E12	222978	48	333EDAWL11		57	33DAWL		61	L20SA10M	224131	46	L21AC04		22
333E20	222974	48	333EDAWM01		57	33DAWM		61	L20SA20	224102	45	L21AD01	223834	23
333E21	222977	48	333EDAWM10		56	33DAYH		61	L20SA20H	224142	46	L21AD01C	223716	14
333E30		48	333EDAWM11		57	33DAYL		61	L20SA20L	224122	46	L21AD02	223835	23
333EABH01		52	333EDAYH01		57	33DAYM		61	L20SA20M	224132	46	L21AD03	223836	23
333EABH10		51	333EDAYH10		56	33E01	222901	58	L20SA30	224100	45	L21AD04	223837	23
333EABH11		53	333EDAYH11		57	33E01C	222907	58	L20SA31		45	L21AE01	223838	23
333EABH20		52	333EDAYL01		57	33E01Y7	222905	58	L20SA31H		46	L21AE03	223839	23
333EABL01		52	333EDAYL10		56	33E10	222902	58	L20SA31L		46	L21AH00	224007	37
333EABL10		51	333EDAYL11		57	33E10Y7	222904	58	L20SA31M		46	L21AH10	224001	37
333EABL11		53	333EDAYM01		57	33E11	222903	58	L20SA32		45	L21AH10H	223758	18
333EABL20		52	333EDAYM10		56	33EABH	222943	60	L20SA32H		46	L21AH10L	223751	18
333EABM01		52	333EDAYM11		57	33EABL	222913	60	L20SA32L		46	L21AH10M	223756	18
333EABM10		51	333ER01		49	33EABL4	222923	60	L20SA32M		46	L21AH20	224002	37
333EABM11		53	333ER02		49	33EABM	222933	60	L20SA33		45	L21AH20H	223759	18
333EABM20		52	333ER03		49	33EAGH	222942	60	L20SA34		45	L21AH20L	223752	18
333EAGH01		52	333ER10		49	33EAGL	222912	60	L20SA34H		46	L21AH20M	223757	18
333EAGH10	223012	51	333ER11		49	33EAGL4	222922	60	L20SA34L		46	L21AH31		37
333EAGH11	223015	53	333ER20		49	33EAGM	222932	60	L20SA34M		46	L21AH32		37
333EAGH20	223018	52	333ER30		49	33EARH	222941	60	L20SA35		45	L21AH34		37
333EAGL01		52	333ERABH01		55	33EARL	222911	60	L20SA35H		46	L21AH35		37
333EAGL10	223002	51	333ERABH10		54	33EARL4	222921	60	L20SA35L		46	L21AH36		37
333EAGL11	223005	53	333ERABH11		55	33EARM	222931	60	L20SA35M		46	L21AH40	224004	37
333EAGL20	223008	52	333ERABL01		55	33EAWH	222940	60	L20SA36		45	L21AH40L	223754	18
333EAGM01		52	333ERABL10		54	33EAWL	222910	60	L20SA36H		46	L21AH50	224000	37
333EAGM10		51	333ERABL11		55	33EAWL4	222920	60	L20SA36L		46	L21AH50L	223750	18
333EAGM11		53	333ERABM01		55	33EAWM	222930	60	L20SA36M		46	L21AH60	224003	37
333EAGM20		52	333ERABM10		54	33EAYH	222944	60	L20SA40	224104	45	L21AH60L	223753	18
333EARH01		52	333ERABM11		55	33EAYL	222914	60	L20SA40H	224144	46	L21AK10	224011	38
333EARH10	223011	51	333ERAGH01		55	33EAYL4	222924	60	L20SA40L	224124	46	L21AK20	224012	38
333EARH11	223014	53	333ERAGH10		54	33EAYM	222934	60	L20SA40M	224134	46	L21AK40	224014	38
333EARH20	223017	52	333ERAGH11		55	33EFH	222953	64	L20SA50	224105	45	L21AK50	224010	38
333EARL01		52	333ERAGL01		55	33EFM	222952	64	L20SA50H	224140	46	L21AK60	224013	38
333EARL10	223001	51	333ERAGL10		54	33EHC	222954	63	L20SA50L	224120	46	L21AL10	224018	38
333EARL11	223004	53	333ERAGL11		55	33ELC	222955	63	L20SA50M	224130	46	L21AL20	224019	38
333EARL20	223007	52	333ERAGM01		55	33ET	222950	63	L20SA60	224103	45	L21AL40		38
333EARM01		52	333ERAGM10		54	33ETT	222951	63	L20SA60H	224143	46	L21AL50		38
333EARM10		51	333ERAGM11		55	33EX		64	L20SA60L	224123	46	L21CA01	223841	24
333EARM11		53	333ERARH01		55	33EY		64	L20SA60M	224133	46	L21CA02	223842	24

Lista de referencias

Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página
L21CA03	223846	24	L21KT02		30	L22AF03A	223713	12	LBX0200	224202	86	LWA0229	224187	77
L21CA04	223844	24	L21KT03	223934	30	L22AG04		21	LBX0300	224203	87	LWA0230	224189	76
L21CA05	223840	24	L21KU01		30	L22AG05		21	LBX0400	224204	88	LWA0234	224185	78
L21CA06	223843	24	L21KU02		30	L22AG06		21	LBX0500	224205	89	LWA0237	224199	77
L21CB01	223851	25	L21KU03	223935	30	L22AP10		37	LBX10110	224210	82	LWA0238	224183	78
L21CB02	223852	25	L21KV30	224060	44	L22AP20		37	LBX10210	224211	82	LWA0239	224181	76
L21CB03	223856	25	L21KX30		44	L22AP40		37	LBX10310		83	LWA0240	224182	76
L21CB04		25	L21KY30		44	L22AP50		37	LBX10410	224213	83	LWDF230	224172	77
L21CB05		25	L21LA00	223950	33	L22AP60		37	LBX10510	224214	83	LWDN230	224171	77
L21CB06		25	L21LA00G	223738	13	L22DC01		25	LBX10610		82	LWE00100	224177	65
L21CH10	224021	40	L21LB00		33	L22DD01	223872	26	LBX11101		84	LWE00200	224178	65
L21CH20	224022	40	L21LC00	223951	33	L22DD01A	223721	15	LBX11102		84	LWE00300	224179	65
L21CH40	224024	40	L21LD00	223952	33	L22DD03	223876	26	LBX11201		84	LWE16100	224174	65
L21CH50	224020	40	L21LF00	223953	33	L22DL10		41	LBX11202		84	LWE16200	224175	65
L21CH60	224023	40	L21LG00	223954	33	L22DM10	224080	41	LBX11301		84	LWE16300	224176	65
L21CK10	224026	40	L21LH00	223955	33	L22DM20		41	LBX11302		84	LWG3	224316	69
L21CK20	224027	40	L21LK00	223956	33	L22DM40		41	LBX12510	224216	82	LWG31	224326	66
L21CK40	224029	40	L21MA01	223921	29	L22DM50		41	LBX12610		83	LWG33	224328	66
L21CK50	224025	40	L21MA02	223922	29	L22DN10	224082	42	LBX14201	224218	84	LWG35	224325	66
L21CK60	224028	40	L21MA03	223923	29	L22DQ01	223871	26	LBX14202		84	LWG37	224329	66
L21HA01	223861	35	L21MA03A	223731	13	L22DR01	223874	27	LBX15101		84	LWG39	224327	66
L21HA02	223862	35	L21MA08	223924	29	L22DR01B	223725	16	LBX15102		84	LWP2	224319	69
L21HA03	223866	35	L21MB01		29	L22DU01	223895	27	LBX15201		84	LWP3	224315	69
L21HA04		35	L21MB02		29	L22DU01A		27	LBX15202		84	LWP31	224321	66
L21HA05		35	L21MB03	223926	29	L22DU01G	223728	17	LBX15301	224219	84	LWP33	224323	66
L21HA06	223863	35	L21MB08		29	L22EC01	223880	25	LBX15302	224220	84	LWP35	224320	66
L21HA31		35	L21MC01		29	L22EC02		25	LBX17101		83	LWP37	224324	66
L21HA32		35	L21MC02		29	L22EC03	223881	25	LBX17102		83	LWP39	224322	66
L21HA33		35	L21MC03	223927	29	L22EC04		25	LBX17201		83	LWP4	224318	69
L21HA34		35	L21MD01		29	L22ED01	223882	25	LBX17202		83	T10SB10V		111
L21HA35		35	L21MD02		29	L22ED01B	223884	25	LBX17301	224221	83	T10SB20V		111
L21HA36		35	L21MD03	223928	29	L22ED01D	223720	14	LBX17302	224222	83	T10SB30V		111
L21HB01		35	L21MD03A	223732	13	L22ED02		25	LBX20120	224230	85	T10SB40V		111
L21HB02		35	L21MD08		29	L22ED03	223883	25	LBX30430	224235	85	T10SB50V		111
L21HB03		35	L21ME10	224051	43	L22ED04		25	LIA1	224301	67	T10SB60V		111
L21HB04		35	L21ME20	224052	43	L22EL10	224090	41	LIA3	224303	67	T12AF01		100
L21HB05		35	L21ME30	224053	43	L22EM10	224091	41	LIA5	224300	67	T12AF02		100
L21HB06		35	L21MF10		43	L22EM20		41	LIA7	224304	67	T12AF03		100
L21KA01	223901	28	L21MF20		43	L22EM40		41	LIA9	224302	67	T12AF04		100
L21KA02	223902	28	L21MF30		43	L22ER01	223885	27	LIA9081	224330	68	T12AG01		100
L21KA03	223903	28	L21MG10	224054	43	L22ER01D	223726	16	LIA9082	224331	68	T12AG02		100
L21KA08	223904	28	L21MG20	224055	43	L22GM01	223891	26	LIA9091	224332	68	T12AG03		100
L21KB01		28	L21MG30	224056	43	L22GM01E	223722	15	LIA9191	224344	68	T12AG04		100
L21KB02		28	L21MH10	224057	43	L22GQ01	223890	26	LIA9291	224350	68	T12AG05		100
L21KB03	223909	28	L21MH20	224058	43	L22GR01	223892	27	LIA9301	224351	68	T12AG06		100
L21KB08		28	L21MH30	224059	43	L22GR01B	223727	17	LIA9303	224352	68	T12AP10		108
L21KC01	223905	28	L21MJ10		43	L23AA01	223814	22	LIA9304	224353	68	T12AP20		108
L21KC02	223906	28	L21MJ20		43	L23AA02	223815	22	LIA9315	224354	68	T12AP30		108
L21KC03	223907	28	L21MJ30		43	L23AA03	223816	22	LIA9327		68	T12AP40		108
L21KC08	223908	28	L21MK01		29	L23AA04		22	LIA9383		68	T12AP50		108
L21KD01		28	L21MK02		29	L23AA05		22	LIB1	224306	67	T12HA01		107
L21KD02		28	L21MK03	223929	29	L23AA06		22	LIB3	224308	67	T12HA02		107
L21KD03	223913	28	L21MK08		29	L23AA31		22	LIB5	224305	67	T12HA03		107
L21KD08		28	L21ML30	224061	44	L23AA32		22	LIB7	224309	67	T12HA04		107
L21KE01		28	L21MM30		44	L23AA33		22	LIB9	224307	67	T12HA05		107
L21KE02		28	L21MN30		44	L23AA34		22	LIB9093	224358	68	T12HA06		107
L21KE03	223915	28	L21MP30		44	L23AA35		22	LIB9382	224357	68	T12HB01		107
L21KE03B		13	L21MR01		31	L23AA36		22	LM11	222956	63	T12HB02		107
L21KE08		28	L21MR02		31	L23AA81		22	LM2A	223990	36	T12HB03		107
L21KF01		28	L21MR03	223940	31	L23AA82		22	LM2F	223991	36	T12HB04		107
L21KF02		28	L21MR03A	223735	13	L23AH10	224008	37	LM4A	223996	36	T12HB05		107
L21KF03	223918	28	L21MR08		31	L23AH20	224009	37	LM4F	223997	36	T12HB06		107
L21KG10	224031	42	L21MS01		31	L23AH31		37	LMV2A	223992	36	T12HG01		107
L21KG10C	223761	19	L21MS02		31	L23AH32		37	LMV2F	223993	36	T12HG02		107
L21KG20	224032	42	L21MS03	223941	31	L23AH34		37	LMV4F	223999	36	T12HG03		107
L21KG20E	223762	19	L21MS08		31	L23AH35		37	LT01	224371	74	T12HG04		107
L21KG30	224033	42	L21MT01		31	L23AH36		37	LT02	224372	74	T12HG05		107
L21KG30B	223763	19	L21MT02		31	L23AH40		37	LT03	224376	74	T12HG06		107
L21KH10		42	L21MT03	223942	31	L23AH50		37	LT04	224374	74	T15SB10V		111
L21KH20		42	L21MT08		31	L23AH60		37	LT05	224370	74	T15SB20V		111
L21KH30	224039	42	L21MU01		31	L23CH10	224040	40	LT06	224373	74	T15SB30V		111
L21KJ10	224035	42	L21MU02		31	L23CH20	224049	40	LT10	224381	74	T15SB40V		111
L21KJ20	224036	42	L21MU03	223943	31	L23CH40		40	LT20	224382	74	T15SB50V		111
L21KJ30	224037	42	L21MU03B	223736	13	L23CH50		40	LT21		74	T15SB60V		111
L21KK10		42	L21MU08		31	L23CH60		40	LT22		74	T16AA01		100
L21KK20		42	L21NA00	223960	34	L61BA22	223987	24	LT23		74	T16AA02		100
L21KK30	224047	42	L21NB00		34	L61BA22B		24	LT24		74	T16AA03		100
L21KL10		42	L21NC00		34	L61QA21	223980	24	LT25		74	T16AA04		100
L21KL20		42	L21ND00	223961	34	L61QA22		24	LT26		74	T16AA05		100
L21KL30	224045	42	L21NE00		34	L61QA22K		24	LT31		74	T16AA06		100
L21KM10	224041	42	L21NJ00	223962	34	L61QA33C		24	LT32		74	T16AA81		100
L21KM20	224042	42	L21NK00	223963	34	L61QB21	223982	23	LT34		74	T16AA82		100
L21KM30	224043	42	L21NL00	223964	34	L61QB21A	223717	12	LT35		74	T16AA83		100
L21KP01		30	L21RP03	223989	36	L61QB21B		23	LT36		74	T16AB01		100
L21KP02		30	L21TA03	223970	32	L61QK21	224073	39	LT40	224384	74	T16AB02		100
L21KP03	223930	30	L21TB03	223971	32	L61QK21A	224075	39	LT50	224380	74	T16AB03		100
L21KP08		30	L21TF03	223972	32	L61QK21H	223767	18	LT60	224383	74	T16AB04		100
L21KQ01		30	L21UA03	223975	32	L61QK21L	223765	18	LWA0201	224173	77	T16AB05		100
L21KQ02		30	L21UB03		32	L61QK21M	223766	18	LWA0203	224192	75	T16AB06		100
L21KQ03	223931	30	L21UC03		32	L61QK53	224074	39	LWA0204	224193	75	T16AD01		101
L21KR01		30	L21UD03	223976	32	L62QH21		38	LWA0205	224191	75	T16AD02		101
L21KR02		30	L21UK03	223977	32	L62QH21A		38	LWA0216		76	T16AD03		101
L21KR03	223932	30	L22AF01	223811	21	L62QH22V		38	LWA0219	224186	78	T16AD04		101
L21KS01		30	L22AF01A	223711	12	L62QM21	223984	23	LWA0223	224196	75	T16AE01		101
L21KS02		30	L22AF02	223812	21	L62QN21	224076	39	LWA0225	224180	76	T16AE03		101
L21KS03	223933	30	L22AF02A	223712	12	LBX0100	224200	86	LWA0226	224188	78	T16AH10		108
L21KT01		30	L22AF03	223813	21	LBX0100J	224201	86	LWA0228	224190	75	T16AH20		108

Unidades de mando y de señalización Conmutadores de levas Interruptores seccionadores

Lista de referencias

Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página
T16AH30		108	T16MH10		110	CB5		274	HD02AQ7		192	LS3RV73		132
T16AH40		108	T16MH20		110	CB6		274	HD03AQ7		192	LS3RV97		133
T16AH50		108	T16MH50		110	CB8		274	HZ11GCQ		159	LS4EV72		131
T16AK10		108	T16MJ10		110	CM10P		260	HZ11GQ7		159	LS4EV73		131
T16AK20		108	T16MJ20		110	CQ48		272	HZ13GQ7		165	LS4EV97		132
T16AK30		108	T16MJ50		110	CQ64		272	HZ51BDQ		170	LS4RV72		132
T16AK40		108	T16MK01		102	CQ72		272	HZ51BDQ		171	LS4RV73		132
T16AK50		108	T16MK02		102	CQ96		272	HZ51BQ7		170	LS4RV97		133
T16AM10		108	T16MK08		102	C21RA01		242	HZ52BDQ		176	LWA0234		202
T16AM20		108	T16MR01		103	C21RA02		242	HZ52BDQ		177	MB01AQ9		130
T16AM40		108	T16MR03		103	C21RA03		242	HZ52BQ7		176	MB02AQ9		130
T16AM50		108	T16MR08		103	C21RA08		242	HZ52CDQ		176	MB03AQ9		130
T16AT01		101	T16MT01		103	C21RB01		242	HZ52CDQ		177	MB04AQ9		130
T16CB01		101	T16MT03		103	C21RB02		242	HZ52CQ7		176	MC01GQ9		145
T16CB02		101	T16MT08		103	C21RB03		242	IB01AAQ		129	MC02GQ9		145
T16CB03		101	T16MU01		103	C21RB08		242	IB01AQ7		129	MC03GQ9		145
T16CB04		101	T16MU03		103	C21RC00		241	IB02AAQ		129	MC04GQ9		145
T16CB05		101	T16MU08		103	C21RC48		241	IB02AQ7		129	MC51DQ9		154
T16CB06		101	T16NA00		104	C21RD00		241	IB03ABQ		129	MC52DQ9		154
T16CK10		109	T16NC00		104	C21RD48		241	IB03AQ7	227427	129	MC53DQ9		154
T16CK20		109	T16ND00		104	C21RE00		241	IB04ABQ		129	MC54DQ9		154
T16CK30		109	T16NK00		104	C21RE48		241	IB04AQ7		129	MD01AQ9		194
T16CK40		109	T52QA02		101	C21RF00		241	IC01GAQ		144	MD02AQ9		194
T16CK50		109	T52QA03		101	C21RF48		241	IC01GQ7		143	MD03AQ9		194
T16DD01		106	UA0011		115	C21RG00		241	IC02GBQ		144	MG3EV72		134
T16DD02		106	UA0012		115	C21RG48		241	IC02GQ7	227456	143	MG3EV73		134
T16DD03		106	UA0013		115	C21RH00		241	IC03GCQ		144	MG3RV72		136
T16DD04		106	UA0014		115	C21RH48		241	IC03GQ7		143	MG3RV73		136
T16ED01		106	UA0016		115	C21RJ00		241	IC04GDQ	227753	144	MG4EV72		134
T16ED02		106	UA0111		115	C21RJ48		241	IC04GQ7	227458	143	MG4EV73		134
T16ED03		106	UA0112		115	C21RK00		241	IC51DAQ		153	MG4RV72		136
T16ED04		106	UA0113		115	C21RK48		241	IC51DQ7		152	MG4RV73		136
T16FD01		106	UA0114		115	C21RL00		241	IC52DBQ		153	MN50		269
T16FD02		106	UA0202		115	C21RL48		241	IC52DQ7		152	MN51		256
T16FD03		106	UA0203		114	C21RM00		241	IC53DCQ		153	MN51		269
T16FD04		106	UA0204		114	C21RM48		241	IC53DQ7		152	MN53		256
T16GF00		105	UA0205		114	C21RQ00		241	IC54DDQ		153	MN53		269
T16GG00		105	UA0206		114	C21RQ48		241	IC54DQ7		152	MN60		269
T16GH00		105	UA0209		116	C21RR00		241	ID01ABQ		193	MN61		256
T16GJ00		105	UA0215		116	C21RR48		241	ID01AQ7		193	MN61		269
T16GK00		105	UA0219		114	C21RS00		241	ID02ACQ		193	MN63		256
T16GL00		105	UA0228		114	C21RS48		241	ID02AQ7		193	MN63		269
T16GM00		105	UE02		114	C21RT00		241	ID03AQ7		193	MND50		269
T16GM01		106	UE10		114	C21RT48		241	IF7		272	MND51		269
T16GP01		106	UG3		113	N480MD50		241	IF9		272	MND53		269
T16KA01		102	UG31		112	N48MD50		241	IZ11GQ7		160	MND60		269
T16KA03		102	UG33		112	GC60		270	IZ11GXQ		160	MND61		269
T16KA08		102	UG37		112	GC61		256	IZ13GQ7		165	MND63		269
T16KC01		102	UG39		112	GC61		270	IZ51BQ7		171	MS3EV72		134
T16KC03		102	UP3		113	GC63		256	IZ52BQ7		177	MS3EV73		134
T16KC08		102	UP31		112	GC63		270	IZ52CQ7		177	MS3EV97		135
T16KD01		102	UP33		112	GCD60		270	J480PN51		257	MS3RV72		135
T16KD03		102	UP37		112	GCD61		270	J481PN51		257	MS3RV73		135
T16KD08		102	UP39		112	GCD63		270	J482PN51		257	MS3RV97		136
T16KF01		102	WA0210		116	GN50		269	J483PN51		257	MS4EV72		134
T16KF03		102	162122		260	GN51		256	J48PN51		257	MS4EV73		134
T16KF08		102	223501		124	GN51		269	J720MN51		257	MS4EV97		135
T16KG10		110	223502		124	GN53		269	J720MN61		257	MS4RV72		135
T16KG20		110	223503		124	GN60		269	J721MN51		257	MS4RV73		135
T16KG50		110	223504		124	GN61		256	J721MN61		257	MS4RV97		136
T16KJ10		110	223505		137	GN61		269	J722MN51		257	N480		274
T16KJ20		110	223506		137	GN63		256	J722MN61		257	NB01AC113		125
T16KJ50		110	223507		137	GN63		269	J723MN51		257	NB01AGQ		126
T16KK10		110	223508		137	GND50		269	J723MN61		257	NB01AQ1	227400	124
T16KK20		110	223511		146	GND51		269	J72MN51		257	NB01AX80	227540	125
T16KK50		110	223512		146	GND53		269	J72MN61		257	NB01EQ1	227588	124
T16KM10		110	223513		146	GND60		269	J960GN61		257	NB01EX80	227700	125
T16KM20		110	223514		146	GND61		269	J961GN61		257	NB02AC113		125
T16KM50		110	223515		195	GND63		269	J962GN61		257	NB02AGQ	227711	126
T16KP01		103	223516		195	GSN53		256	J963GN61		257	NB02AQ1	227401	124
T16KP03		103	223517		195	HB01AAQ		129	LB01AQ9		130	NB02AX80	227541	125
T16KP08		103	223520		202	HB01AQ7		128	LB02AQ9		130	NB02EQ1	227589	124
T16KR01		103	223521		186	HB02AAQ		129	LB03AQ9		130	NB02EX80	227701	125
T16KR03		103	223522		186	HB02AQ7		128	LB04AQ9		130	NB03AC113		125
T16KR08		103	223523		186	HB03ABQ		129	LC01GQ9		144	NB03AHQ	227712	126
T16KS01		103	223525		196	HB03AQ7	227422	128	LC02GQ9		144	NB03AQ1	227402	124
T16KS03		103	223526		196	HB04ABQ		129	LC03GQ9		144	NB03AX80		125
T16KS08		103	223527		182	HB04AQ7		128	LC04GQ9		144	NB03EQ1	227590	124
T16LA00		104	223528		184	HC01GAQ		143	LC51DQ9		153	NB03EX80	227702	125
T16LC00		104	223529		178	HC01GQ7		142	LC52DQ9		153	NB04AC113		125
T16LD00		104	BC05Q3		282	HC02GBQ		143	LC53DQ9		153	NB04AHQ		126
T16LF00		104	BC06Q3		282	HC02GQ7	227451	142	LC54DQ9		153	NB04AQ1	227403	124
T16MA01		102	BC07Q3		282	HC03GCQ		143	LD01AQ9		194	NB04AX80		125
T16MA03		102	BC11Q3		282	HC03GQ7	227452	142	LD02AQ9		194	NC01CQ1	227490	137
T16MA08		102	BC12Q3		282	HC04GDQ	227748	143	LD03AQ9		194	NC01GC113		138
T16MC01		102	BC13Q3		282	HC04GQ7	227453	142	LG3EV72		131	NC01GQ1	227430	137
T16MC03		102	BC13Q3		282	HC51DAQ		152	LG3EV73		131	NC01GX80	227545	138
T16MC08		102	BC14Q3		282	HC51DQ7		151	LG3RV72		133	NC01GXQ		139
T16MD01		102	BC15Q3		282	HC52DBQ		152	LG3RV73		133	NC02CQ1	227491	137
T16MD03		102	BC16Q3		282	HC52DQ7		151	LG4EV72		131	NC02GC113		138
T16MD08		102	BCF140		282	HC53DCQ		152	LG4EV73		131	NC02GQ1	227431	137
T16ME10		110	BCF240		282	HC53DQ7		151	LG4RV72		133	NC02GX80	227546	138
T16ME20		110	BCF340		282	HC54DDQ		152	LG4RV73		133	NC02GXQ		139
T16ME50		110	BCF440		282	HC54DQ7		151	LS3EV72		131	NC03CQ1	227492	137
T16MG10		110	BPR01		282	HD01ABQ		192	LS3EV73		131	NC03GC113		138
T16MG20		110	CB3		274	HD01AQ7		192	LS3EV97		132	NC03GQ1	227432	137
T16MG50		110	CB4		274	HD02ACQ		192	LS3RV72		132	NC03GX80		138

Unidades de mando y de señalización Conmutadores de levas Interruptores seccionadores

Lista de referencias

Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página
NC03GXQ		139	Q430		273	SD03AQ1		189	ZC51DQ7		150	172500	222180	303
NC04GC113		138	Q45		255	SD03AXQ		189	ZC51DXQ		151	172501	222107	285
NC04GQ1	227433	137	Q45		273	SZ11GQ1	227514	156	ZC52DQ7	227476	150	172502	222127	286
NC04GX80		138	Q450		255	SZ11GXQ		156	ZC52DXQ		151	172549	222244	298
NC04GXQ		139	Q450		273	SZ13GQ1		162	ZC53DQ7		150	172559	222245	298
NC51DC113		147	Q48		255	SZ13GXQ		163	ZC53DXQ		151	172561	222177	289
NC51DQ1	227460	146	Q48		273	SZ51BQ1		167	ZC54DQ7		150	172565	222217	303
NC51DX80		147	Q480		255	SZ51BXQ		167	ZC54DXQ		151	172567	222234	305
NC51DXQ		148	Q480		273	SZ52BQ1		173	ZD01AQ7		191	172569	222246	301
NC52DC113		147	Q480PC50		254	SZ52BXQ		173	ZD01AXQ		191	172575	222207	303
NC52DQ1	227461	146	Q480PN50		254	SZ52CQ1	227517	173	ZD02AQ7		191	172577	222237	305
NC52DX80		147	Q48PC50		254	SZ52CXQ		173	ZD02AXQ		191	172579	222247	301
NC52DXQ		148	Q48PN50		254	TB01AQ1	227410	127	ZD03AQ7		191	172585	222224	303
NC53DC113		147	Q61		255	TB01AXQ		127	ZZ11GQ7		158	172589	222248	304
NC53DQ1	227462	146	Q61		273	TB02AQ1		127	ZZ11GXQ		158	172595	222227	303
NC53DX80	227552	147	Q610		255	TB02AXQ		127	ZZ13GQ7		164	172599	222249	304
NC53DXQ		148	Q610		273	TB03AQ1	227412	127	ZZ51BQ7		169	172601	222250	297
NC54DC113		147	Q63		255	TB03AXQ		127	ZZ51BXQ		169	172601	222250	301
NC54DQ1	227463	146	Q63		273	TB03EQ1	227594	127	ZZ52BQ7		175	172602	222260	297
NC54DX80	227553	147	Q630		255	TB04AQ1		127	ZZ52BXQ		175	172603	222251	297
NC54DXQ		148	Q630		273	TB04AXQ		127	ZZ52CQ7		175	172604	222261	297
ND01AC113		188	Q64		273	TC01GQ1	227440	140	ZZ52CXQ		175	172612	222263	301
ND01AQ1	227502	187	Q640		273	TC01GXQ		141	165009	222142	288	172621	222252	304
ND01AX80		187	Q640MN60		254	TC02GQ1		140	165109	222143	288	172622	222262	304
ND01AXQ		188	Q640PC50		254	TC02GXQ	227736	141	165209	222144	288	172629	222280	299
ND02AC113		188	Q640PC60		254	TC03GQ1		140	165309	222145	288	172629	222280	302
ND02AQ1	227503	187	Q640PN50		254	TC03GXQ		141	165409	222146	288	172629	222280	305
ND02AX80		187	Q64MN60		254	TC04GQ1		140	165509	222147	288	172639	222281	299
ND02AXQ		188	Q64PC50		254	TC04GXQ	227738	141	168009	222152	293	172639	222281	302
ND03AC113		188	Q64PC60		254	TC51DQ1	227470	149	168109	222153	293	172639	222281	305
ND03AQ1	227504	187	Q64PN50		254	TC51DXQ		150	168209	222154	293	172649	222282	299
ND03AX80		187	Q65		255	TC52DQ1		149	168309	222155	293	172649	222282	302
ND03AXQ		188	Q65		273	TC52DXQ		150	168409	222156	293	172649	222282	305
ND51EQ1	227597	195	Q650		255	TC53DQ1		149	168509	222157	293	172901	222101	284
ND52EQ1	227598	195	Q650		273	TC53DXQ		150	172000	222110	296	172911	222109	284
ND53EQ1	227599	195	Q68		255	TC54DQ1		149	172001	222102	285	172921	222111	284
NDF03	227704	185	Q680		255	TC54DXQ		150	172002	222122	286	172945	222295	284
NDF15	227705	147	Q71		255	TD01AQ1		190	172003	222132	287	172945	222295	290
NR51UQ1		197	Q71		273	TD01AXQ		190	172011	222108	285	172961	222171	289
NR52UQ1	227706	198	Q710		255	TD02AQ1		190	172021	222112	285	172965	222231	284
NR53UQ1		199	Q710		273	TD02AXQ		190	172061	222172	289	172965	222231	290
NR54UQ1		200	Q72		273	TD03AQ1		190	172065	222212	296	172971	222178	289
NR55UQ1		201	Q720		273	TD03AXQ		190	172071	222179	289	172981	222181	289
NY11AQ1	227533	179	Q720MN60		254	TZ11GQ1		157	172075	222202	296	174001	222164	291
NY11AX80		179	Q720PC60		254	TZ11GXQ		157	172100	222130	296	174002	222188	292
NY14AQ1		180	Q72MN60		254	TZ13GQ1		163	172101	222103	285	174005	222195	294
NY14AX80		180	Q72PC60		254	TZ13GXQ		164	172102	222123	286	174061	222118	295
NY17AQ1	227535	181	Q73		255	TZ51BQ1		168	172103	222133	287	174101	222165	291
NY17AX80	227558	181	Q73		273	TZ51BXQ		168	172121	222113	285	174102	222189	292
NY31AQ1	227536	183	Q730		255	TZ52BQ1		174	172161	222173	289	174105	222196	294
NY31AX80	227561	183	Q730		273	TZ52BXQ		174	172165	222213	296	174161	222119	295
NY37GQ1	227537	184	Q75		255	TZ52CQ1		174	172167	222232	299	174179	222275	299
NY37GX80	227562	185	Q75		273	TZ52CXQ		174	172175	222203	296	174179	222275	302
NZ11GQ1	227510	155	Q750		255	UF36		272	172177	222235	299	174179	222275	305
NZ11GXQ		155	Q750		273	UF36000		272	172179	222208	296	174189	222276	299
NZ13GQ1		161	Q78		255	UF38		272	172179	222208	300	174189	222276	302
NZ13GXQ		162	Q780		255	UF38000		272	172179	222208	303	174189	222276	305
NZ51BQ1		166	Q91		255	WE40		271	172185	222222	296	174199	222274	299
NZ51BXQ		166	Q91		273	WE41		271	172189	222238	299	174199	222274	302
NZ52BQ1		172	Q93		255	WE43		271	172189	222238	302	174199	222274	305
NZ52BXQ		172	Q93		273	WE45		271	172189	222238	305	174201	222166	291
NZ52CQ1		172	Q95		255	WE47		271	172195	222225	296	174202	222190	292
NZ52CXQ		172	Q95		273	WE60		271	172199	222239	299	174205	222197	294
PC50		270	Q96		273	WE61		271	172199	222239	302	174249	222269	299
PC51		256	Q96GC60		254	WE63		271	172199	222239	305	174249	222269	302
PC51		270	Q96GN60		254	WE65		271	172200	222140	300	174249	222269	305
PC53		256	Q98		255	WE67		271	172201	222104	285	174259	222271	299
PC53		270	SB01AQ1		126	WE70		271	172202	222124	286	174259	222271	302
PC60		270	SB01AXQ		127	WE71		271	172221	222114	285	174259	222271	305
PC61		256	SB02AQ1	227406	126	WE73		271	172261	222174	289	174261	222120	295
PC61		270	SB02AXQ		127	WE75		271	172265	222214	300	174269	222273	299
PC63		256	SB03AQ1	227407	126	WE77		271	172267	222270	299	174269	222273	302
PC63		270	SB03AXQ		127	WE90		271	172267	222270	302	174269	222273	305
PCD50		270	SB03EQ1	227592	126	WE91		271	172267	222270	305	174301	222167	291
PCD51		270	SB04AQ1	227408	126	WE93		271	172275	222204	300	174302	222191	292
PCD53		270	SB04AXQ		127	WE95		271	172277	222272	299	174305	222198	294
PCD60		270	SB04EQ1	227593	126	WR01		259	172277	222272	302	174361	222121	295
PCD61		270	SC01GQ1	227435	139	WR02		259	172277	222272	305	174399	222243	298
PCD63		270	SC01GXQ		140	WR03		259	172300	222150	300	174401	222168	291
PN50		269	SC02GQ1		139	WR04		259	172301	222105	285	174402	222192	292
PN51		256	SC02GXQ		140	ZB01AQ7	227415	128	172302	222125	286	174405	222199	294
PN51		269	SC03GQ1		139	ZB01AXQ		128	172321	222115	285	174449	222299	299
PN53		256	SC03GXQ		140	ZB02AQ7		128	172361	222175	289	174461	222128	295
PN53		269	SC04GQ1	227438	139	ZB02AXQ		128	172365	222215	300	174501	222169	291
PND50		269	SC04GXQ		140	ZB03AQ7	227417	128	172367	222233	302	174502	222193	292
PND51		269	SC51DQ1		148	ZB03AXQ		128	172375	222205	300	174505	222200	294
PND53		269	SC51DXQ		149	ZB03EQ7	227596	128	172377	222236	302	174559	222285	299
Q048		272	SC52DQ1		148	ZB04AQ7	227418	128	172385	222223	300	174561	222129	294
Q064		272	SC52DXQ		149	ZB04AXQ		128	172395	222226	300	174569	222286	299
Q072		272	SC53DQ1		148	ZC01GQ7		141	172399	222242	298	174599	222284	299
Q41		255	SC53DXQ		149	ZC01GXQ		142	172400	222170	303	174601	222255	297
Q41		273	SC54DQ1		148	ZC02GQ7	227446	141	172401	222106	285	174601	222255	301
Q410		255	SC54DXQ		149	ZC02GXQ		142	172402	222126	286	174621	222257	304
Q410		273	SD01AQ1		189	ZC03GQ7		141	172421	222116	285	174901	222163	290
Q43		255	SD01AXQ		189	ZC03GXQ		142	172461	222176	289			
Q43		273	SD02AQ1		189	ZC04GQ7	227448	141	172465	222216	303			
Q430		255	SD02AXQ		189	ZC04GXQ	227743	142	172475	222206	303			

Unidades de mando y de señalización Conmutadores de levas Interruptores seccionadores

Cabeza, bloque y conexión...

Alta durabilidad durante mucho tiempo

► CABEZAS

"Han sido diseñadas para que sean ergonómicas, visibles e inteligentes"

- Seguridad eléctrica gracias al material aislante
- Saliente antirotación integrado
- Portaetiquetas con mantenimiento de la protección IP 65
- Optimización de la ergonomía
- Collarines a escoger (negro y cromado)
- Funciones innovadoras y variadas
- Dimensiones optimizadas

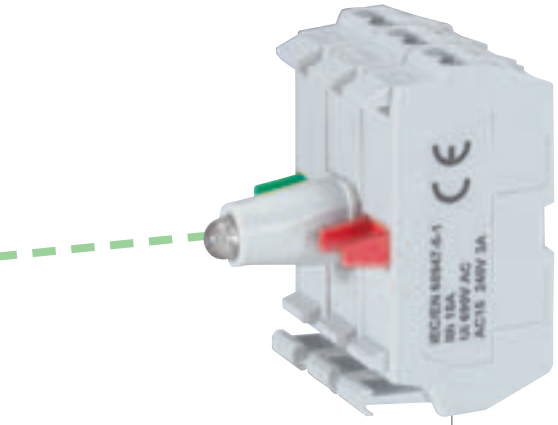
Consulte las páginas 21 a 46

► ESTRIBOS

"Flexibilidad de configuración hasta 5 bloques sin orden de montaje..."

- Rigidez reforzada
- Para 1, 3 y 5 bloques
- Montaje en estribo mediante un simple clic

Consulte la página 65



► BLOQUES

"Diseñados para ser seguros, resistentes y duraderos"

- Fijación mediante clips antiextracción
- Capacidad de superposición
- Aislamiento eléctrico
- Bloques con LED económicos y de larga duración (100.000 horas)
- Resistencia a la corrosión y a las nieblas salinas...
- Cumplen con la norma EN CEI 60947-5-1
- Conforme con la directiva europea RoHS sobre sustancias peligrosas prohibidas

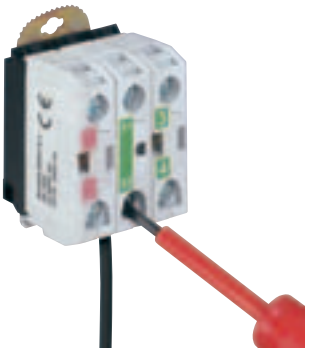
Consulte las páginas 48 a 64

► CONEXIÓN

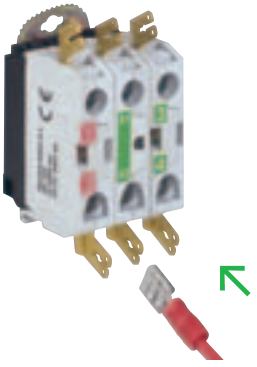
POR RESORTE: Nuevo

Para ahorrarle tiempo y garantizar la seguridad.

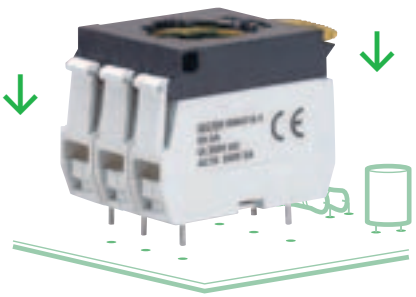
POR TORNILLO



FASTON



PARA CIRCUITOS IMPRESOS



Nuevas cabezas...

De alta durabilidad y fáciles de localizar

Selectores
con llave, maneta larga,
maneta corta o conmutador giratorio

IP 66
IK 5,
Cabeza con saliente
antirotación

: **Taladro Ø 22 mm**

: Corte especial

Doble pulsador
de diseño innovador

Pulsador de seta
EN 418
luminoso

Cabeza luminosa
5 colores,
alimentación luminosa por LED

► VENTAJAS

"Una cabeza llena de innovaciones: nos hacemos eco de sus necesidades, tenemos en cuenta su trabajo"

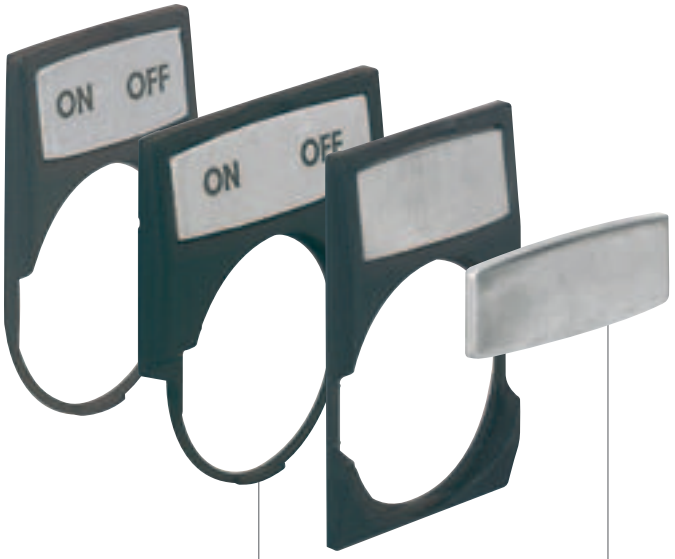
- En todas las referencias de cabeza, un saliente retráctil garantiza que no se produzca ningún tipo de rotación, en función de sus necesidades
- Seguridad del sistema eléctrico gracias al material aislante
- Diseño y formas que evitan la acumulación de suciedad y facilitan la limpieza
- Pulsador de seta en versión luminosa EN 418 con visualización lateral (banda amarilla)
- Optimización de la ergonomía: pulsador de seta pulsar-girar triangular, tecla de impulso ergonómica...
- Funciones innovadoras: pulsador de seta luminoso de parada de emergencia...
- Dimensiones optimizadas: reducción de la altura de las cabezas

► REFERENCIADO POR ETIQUETA

- Portaetiqueta orientable de 4 posiciones (0°, 90°, 180°, 270°)
- Etiqueta especial para doble pulsador
- Etiqueta: 5 colores a escoger, virgen o preimpresa con marcado indeleble

Collarines
a escoger:
negro o cromado

Marcado
Tecla orientable
4 posiciones 90°



Portaetiqueta
forma redondeada o cuadrada
ancho de 30 ó 40 mm

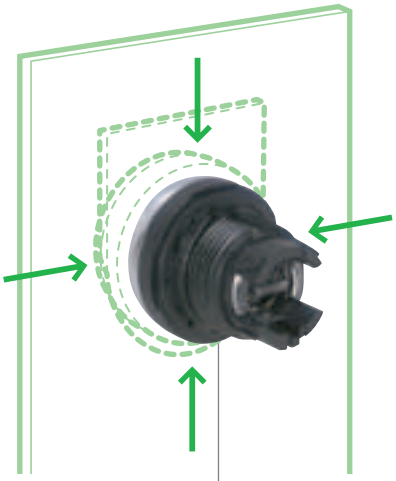
Etiqueta
para hacer clic en el último momento

► CAJA PREEQUIPADA

- Diseño innovador
- 1, 2 ó 3 botones

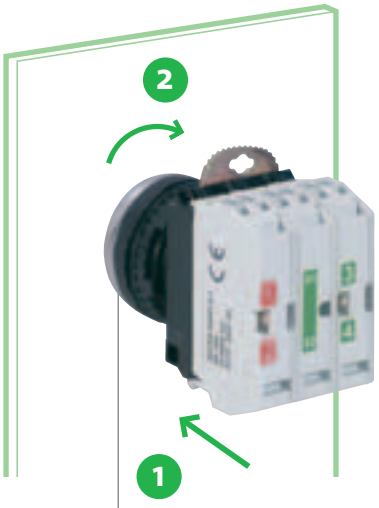
Consulte la página 76

Sencillez, rapidez y libertad de elección



Sujeción de la cabeza
en el taladro
durante el montaje

Bloqueo de la cabeza
mediante anillo de bloqueo



Fijación
del subconjunto de bloque en la cabeza mediante cerrojo metálico.
Bloqueo mecánico de validación

► VENTAJAS

"Nuestro objetivo es simplificar y reducir el tiempo de instalación"

- Presujeción de la cabeza durante la fijación de la tuerca mediante cuatro salientes de posicionamiento antirotación
- Conectores codificados que garantizan el buen posicionamiento del subconjunto de bloque en la cabeza
- Posibilidad de acceder al cerrojo de fijación del subconjunto de bloque con un destornillador en caso de dimensiones reducidas

Conexión
rápida (sin herramienta).
Nuevas bornas
por resorte

► CONFIGURACIONES

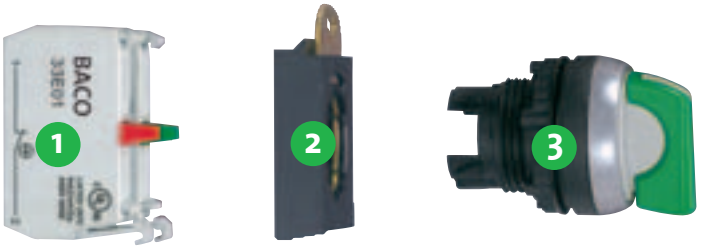
"Una gama concebida para adaptarse a todas las necesidades y situaciones"

PRODUCTOS COMPLETOS

- Unidades de mando y señalización suministradas ya listas para su uso con bloque/estribo premontado
- La solución a sus necesidades actuales con una sola referencia

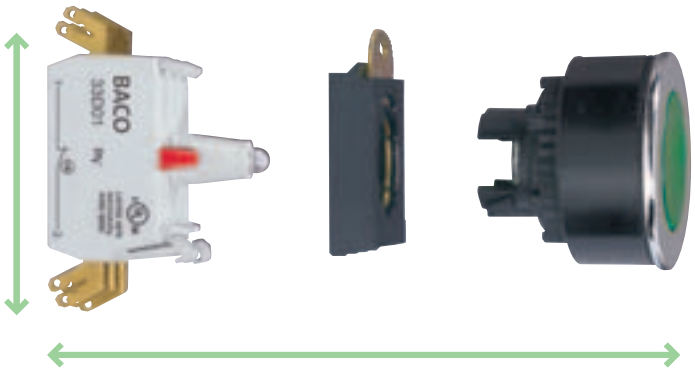
PARA COMPONER

- Muchas soluciones posibles
- Para responder a las necesidades más exigentes



A MEDIDA (formulario p. 75)

- Configuración personalizada según sus necesidades
- La respuesta de Baco para sus necesidades específicas: montaje previo, estética, marcado...



Productos completos: Pulsadores ø 22

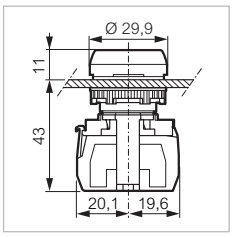
IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► IMPULSO: NO LUMINOSO

RASANTE

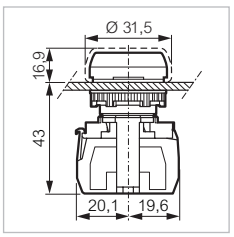
L21AA02A



	Contactos		Ref.
Sin marcado			
● Rojo	NC	21 22 / 13 14	**L21AA01B**
● Verde	NA	13 14	**L21AA02A**
● Negro	NA	13 14	**L21AA03A**
● Amarillo	NA	13 14	**L21AA04C**
● Azul	NA	13 14	**L21AA06A**
Con marcado			
Rojo	NC	21 22 / 13 14	**L21AA81B**
Verde	NA		**L21AA82B**

RASANTE — Estanqueidad reforzada: IP 67

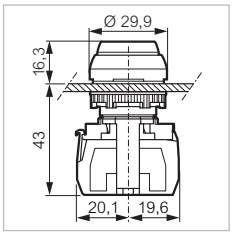
L22AF01A



	Contactos		Ref.
Capuchón			
● Rojo	NC	21 22 / 13 14	**L22AF01A**
● Verde	NA		**L22AF02A**
● Negro	NA	13 14	**L22AF03A**

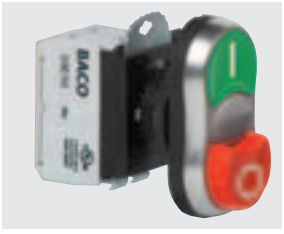
SALIENTE

L21AB01A

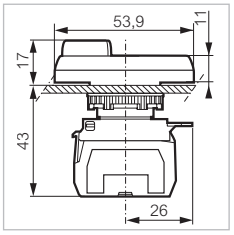


	Contactos		Ref.
● Rojo	NC	21 22	**L21AB01A**

RASANTE-SALIENTE — Doble pulsador



L61QB21A



	Contactos		Ref.
Verde: rasante	NA	13 14	**L61QB21A**
Rojo: saliente	NC	21 22	

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Selectores ø 22

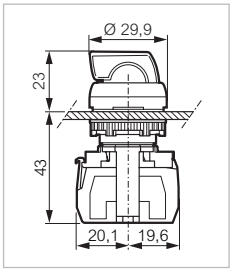
IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTOR: NO LUMINOSO

CON MANETA CORTA — 2 posiciones

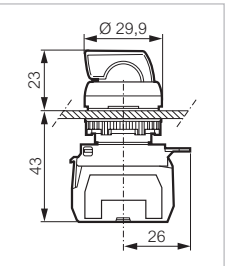
L21KE03B



	Contactos	Ref.
Posiciones fijas: 90° ● Negro	0 1 NA 13 14	**L21KE03B**

CON MANETA CORTA — 3 posiciones

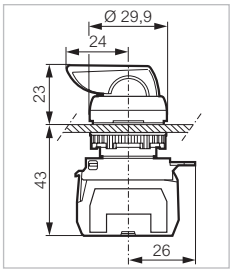
L21MA03A



	Contactos	Ref.
Posiciones fijas: 45° ● Negro	1 0 2 2 NA 13 14 23 24	**L21MA03A**
Con vuelta a 0 - 45° ● Negro	1 0 2 2 NA 13 14 23 24	**L21MD03A**

CON MANETA LARGA — 3 posiciones

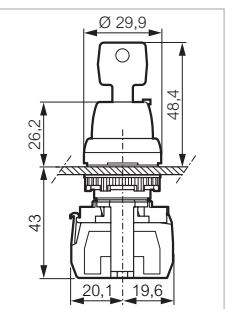
L21MR03A



	Contactos	Ref.
Posiciones fijas: 45° ● Negro	1 0 2 2 NA 13 14 23 24	**L21MR03A**
Con vuelta a 0 - 45° ● Negro	1 0 2 2 NA 13 14 23 24	**L21MU03B**

CON LLAVE — 2 posiciones

L21LA00G



	Contactos	Ref.
Suministrado con 2 llaves n° 455 **Posiciones fijas: 45°** Extracción de la llave en 0	0 1 NA 13 14	**L21LA00G**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores de seta ø 22

IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

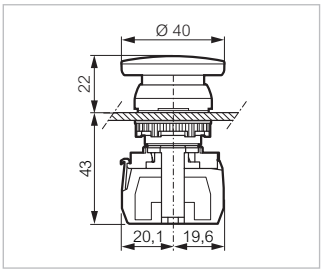
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO

Ø 40: DE IMPULSO

Pulsar	Contactos	Ref.
Collarín cromado de plástico Collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)		
● Rojo	NC 21 22	**L21AD01C**

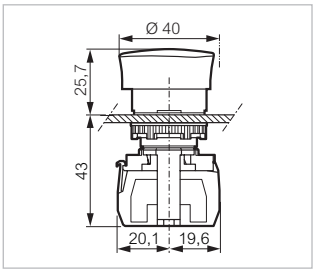
L21AD01C



Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar	Contactos	Ref.
Collarín negro		
● Rojo	NC 21 22	**L22ED01D**

L22ED01D



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores de seta ø 22

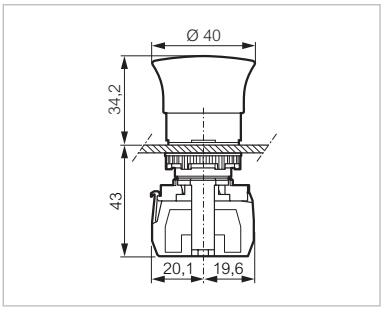
IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín de plástico negro
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO (CONTINUACIÓN)

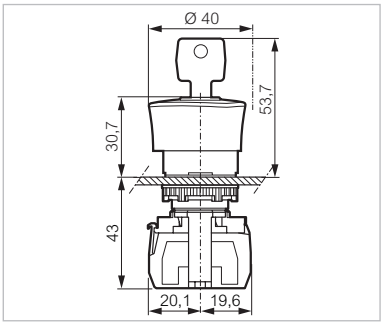
Ø 40: DE ENGANCHE	Pulsar-tirar	Contactos	Ref.
	● Rojo	NC 21 22	**L22DD01A**

L22DD01A



Ø 40: DE ENGANCHE	Desenclavamiento con llave	Contactos	Ref.
	Suministrado con 2 llaves n° 455 ● Rojo	NC 21 22	**L22GM01E**

L22GM01E



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

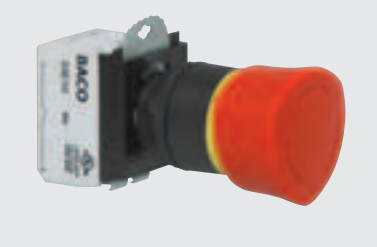
Productos completos: Pulsadores de seta ø 22

IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín de plástico negro
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PARADA DE EMERGENCIA EN 418: NO LUMINOSA

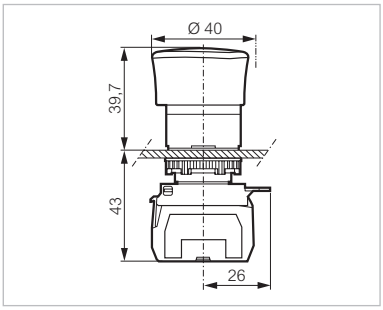
Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE — Pulsar-girar para desenclavar — Ref.



L22ER01D

Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

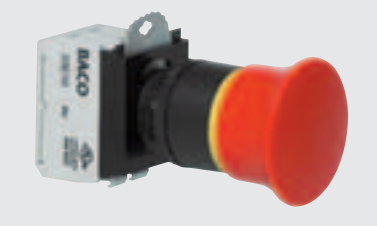
Información sobre la parada de emergencia (p. 97)



Contactos

● Rojo — NA + NC — 13 14 / 21 22 — **L22ER01D**

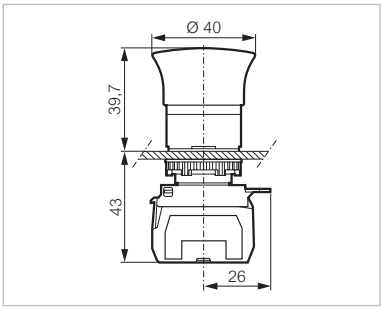
Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE — Pulsar-tirar para desenclavar — Ref.



L22DR01B

Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

Información sobre la parada de emergencia (p. 97)



Contactos

● Rojo — NA + NC — 13 14 / 21 22 — **L22DR01B**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores de seta ø 22

IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín de plástico negro
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

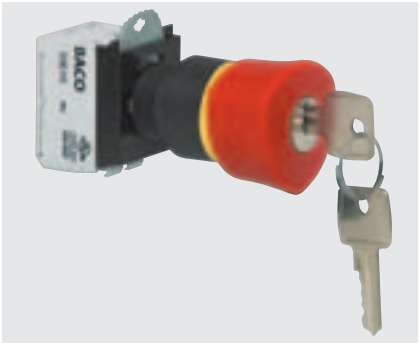
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PARADA DE EMERGENCIA EN 418: NO LUMINOSA

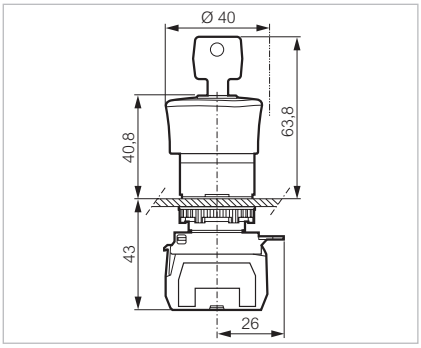
Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



L22GR01B



Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

Contactos

Suministrado con 2 llaves n° 455

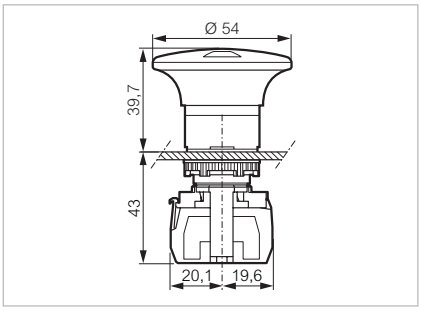
● Rojo	NA + NC	13 14 / 21 22	**L22GR01B**

Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar con visualización

Ref.

L22DU01G



Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

Contactos

Visualización del estado:
Marcado STOP e I

● Rojo	NC	21 22	**L22DU01G**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores ø 22

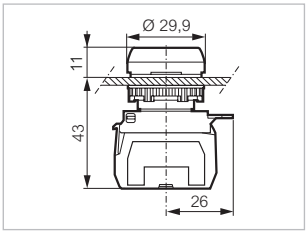
IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► IMPULSO: LUMINOSO

RASANTE

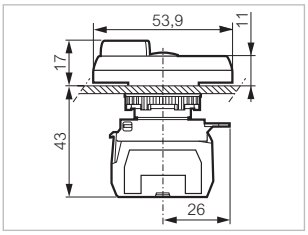
L21AH20L



	Contactos	Ref.
Bloques LED	13 14 X1 X2 21 22	
24V		
● Rojo	NA+NC	**L21AH10L**
● Verde	NA+NC	**L21AH20L**
● Amarillo	NA+NC	**L21AH40L**
○ Blanco	NA+NC	**L21AH50L**
● Azul	NA+NC	**L21AH60L**
130 V		
● Rojo	NA+NC	**L21AH10M**
● Verde	NA+NC	**L21AH20M**
230 V		
● Rojo	NA+NC	**L21AH10H**
● Verde	NA+NC	**L21AH20H**

DOBLE PULSADOR: RASANTE-SALIENTE

L61QK21H



	Contactos	Ref.
Bloques LED Indicador luminoso en el centro	13 14 X1 X2 21 22	
24 V		
Verde	NA	
Rojo	NC	**L61QK21L**
130 V		
Verde	NA	
Rojo	NC	**L61QK21M**
230 V		
Verde	NA	
Rojo	NC	**L61QK21H**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Selectores ø 22

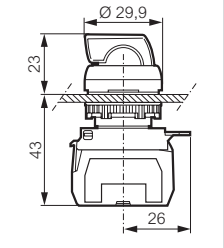
IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

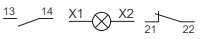
SELECTOR: LUMINOSO

CON MANETA CORTA — **2 posiciones** — Ref.

L21KG10C



Contactos



Bloques LED

Posiciones fijas: 45°
24 V

● Rojo	NA + NC		**L21KG10C**
● Verde	NA + NC		**L21KG20E**
● Negro	NA + NC		**L21KG30B**

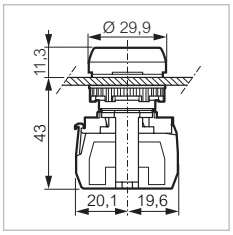
Productos completos: Pilotos ø 22

IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PILOTOS

L20SE20L



	Ref.
Bloques LED	
24 V	
● Rojo	**L20SE10L**
● Verde	**L20SE20L**
● Amarillo	**L20SE40L**
○ Blanco	**L20SE50L**
● Azul	**L20SE60L**
130 V	
● Rojo	**L20SE10M**
● Verde	**L20SE20M**
● Amarillo	**L20SE40M**
○ Blanco	**L20SE50M**
● Azul	**L20SE60M**
230 V	
● Rojo	**L20SE10H**
● Verde	**L20SE20H**
● Amarillo	**L20SE40H**
○ Blanco	**L20SE50H**
● Azul	**L20SE60H**

Pilotos monocuerpos (p. 45-46)

Productos para componer ø 22: cabezas

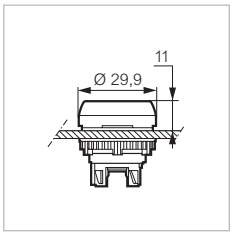
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PULSADORES: NO LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

L21AA01



Ref.

Sin marcado

● Rojo	**L21AA01**
● Verde	**L21AA02**
● Negro	**L21AA03**
● Amarillo	**L21AA04**
○ Blanco	**L21AA05**
● Azul	**L21AA06**

Con marcado

Rojo	**L21AA81**
Verde	**L21AA82**
Negro	L21AA83

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

● Rojo	L21AA31⌊⌊⌋
● Verde	L21AA32⌊⌊⌋
● Negro	L21AA33⌊⌊⌋
● Amarillo	L21AA34⌊⌊⌋
○ Blanco	L21AA35⌊⌊⌋
● Azul	L21AA36⌊⌊⌋

(Para otros colores y marcados: formulario p. 79)

L21AA00

Sin tecla **L21AA00**

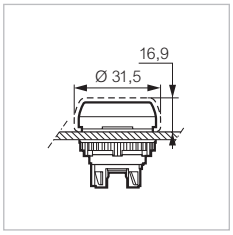
Teclas (consulte la p. 74)

DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.

L22AF01



Suministrado con capuchón de silicona

Ópaco

● Rojo	**L22AF01**
● Verde	**L22AF02**
● Negro	**L22AF03**

Transparente

● Amarillo	L22AG04
○ Blanco	L22AG05
● Azul	L22AG06

Productos para componer ø 22: cabezas

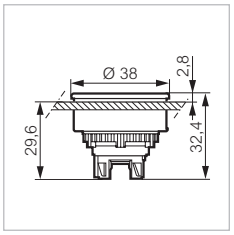
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: SUPER RASANTE

L23AA02



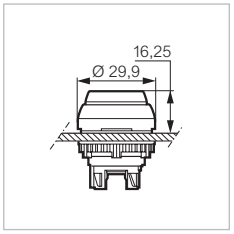
Collarín cromado de metal
Taladro ø 30

	Ref.
Sin marcado	
● Rojo	**L23AA01**
● Verde	**L23AA02**
● Negro	**L23AA03**
● Amarillo	L23AA04
○ Blanco	L23AA05
● Azul	L23AA06
Con marcado	
Rojo	**L23AA81**
Verde	**L23AA82**
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)	
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia	
● Rojo	L23AA31⌊⌋⌋
● Verde	L23AA32⌊⌋⌋
● Negro	L23AA33⌊⌋⌋
● Amarillo	L23AA34⌊⌋⌋
○ Blanco	L23AA35⌊⌋⌋
● Azul	L23AA36⌊⌋⌋

(Para otros colores y marcados: formulario p. 79)

DE IMPULSO: SALIENTE

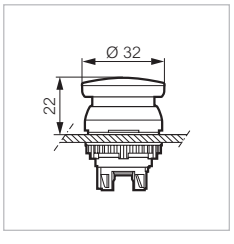
L21AB01



	Ref.
● Rojo	**L21AB01**
● Verde	**L21AB02**
● Negro	**L21AB03**
● Amarillo	**L21AB04**
○ Blanco	**L21AB05**
● Azul	**L21AB06**

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 32

L21AC03



	Ref.
● Rojo	**L21AC01**
● Verde	**L21AC02**
● Negro	**L21AC03**
● Amarillo	L21AC04

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

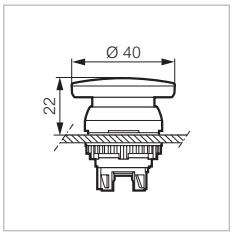
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 40

Pulsar	Ref.
● Rojo	**L21AD01**
● Verde	**L21AD02**
● Negro	**L21AD03**
● Amarillo	**L21AD04**

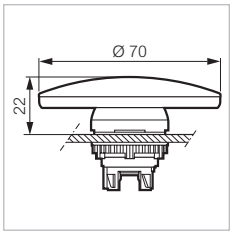
L21AD01



DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 70

Pulsar	Ref.
● Rojo	**L21AE01**
● Negro	**L21AE03**

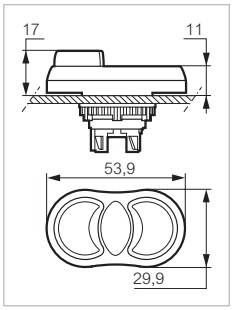
L21AE03



DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE

Doble pulsador	Ref.
Verde Rojo	**L61QB21**
Verde marcado START Rojo marcado STOP	L61QB21B

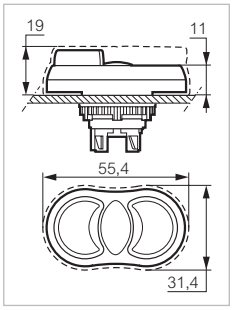
L61QB21



DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE

Doble pulsador con estanqueidad reforzada: IP 67	Ref.
Suministrado con capuchón transparente	
Verde Rojo	**L62QM21**

L62QM21



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

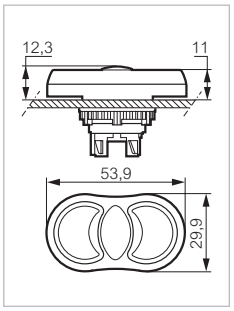
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

L61QA21

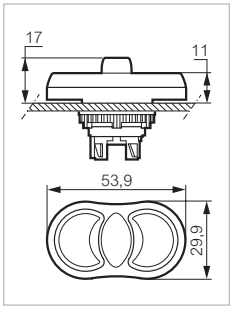


	Ref.
Verde Rojo	**L61QA21**
Verde marcado ◁‖▷ Verde marcado ▷|◁	L61QA22
Verde Verde	L61QA22K
Negro Negro	L61QA33C

DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE-RASANTE

Triple pulsador

L61BA22

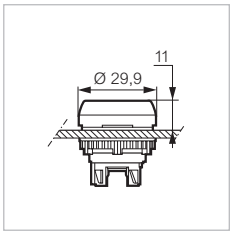


	Ref.
Verde Rojo marcado STOP Verde	**L61BA22**
Verde Rojo marcado STOP Verde	L61BA22B

DE ENGANCHE: RASANTE

Pulsar-pulsar

L21CA01



	Ref.
Rojo	**L21CA01**
Verde	**L21CA02**
Negro	**L21CA03**
Amarillo	**L21CA04**
Blanco	**L21CA05**
Azul	**L21CA06**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

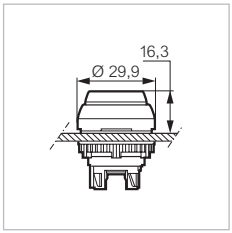
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín de plástico negro
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE ENGANCHE: SALIENTE — **Pulsar-pulsar** — Ref.

L21CB02



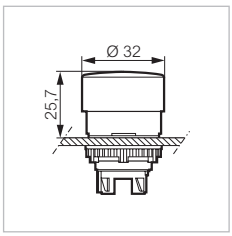
Collarín cromado de plástico
Collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)

● Rojo	**L21CB01**
● Verde	**L21CB02**
● Negro	**L21CB03**
● Amarillo	L21CB04
○ Blanco	L21CB05
● Azul	L21CB06

► PULSADORES DE SETA: NO LUMINOSOS

Ø 32: DE ENGANCHE — **Pulsar-girar para desenclavar** — Ref.

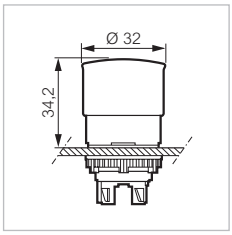
L22EC01



● Rojo	**L22EC01**
● Verde	L22EC02
● Negro	**L22EC03**
● Amarillo	L22EC04

Ø 32: DE ENGANCHE — **Pulsar-tirar para desenclavar** — Ref.

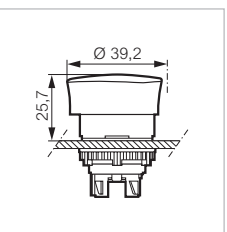
L22DC01



● Rojo	L22DC01

Ø 40: DE ENGANCHE — **Pulsar-girar para desenclavar** — Ref.

L22ED01



Sin marcado

● Rojo	**L22ED01**
● Verde	L22ED02
● Negro	**L22ED03**
● Amarillo	L22ED04

Con marcado

● Rojo: marcado STOP- STOP - STOP	**L22ED01B**

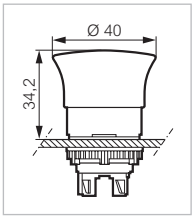
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

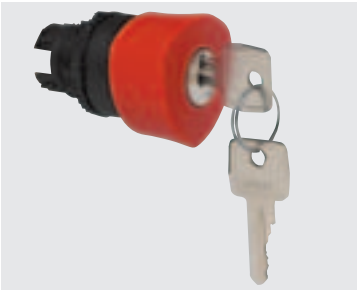
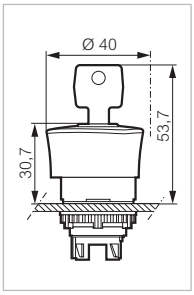
Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín de plástico negro
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

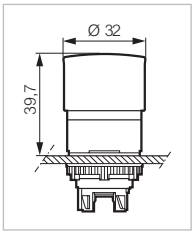
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

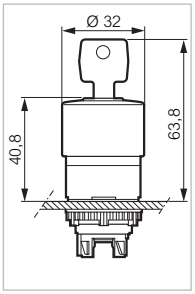
▶ PULSADORES DE SETA: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

Ø 40: DE ENGANCHE	Pulsar-tirar para desenclavar	Ref.
L22DD01		● Rojo ● Negro	**L22DD01** **L22DD03**

Ø 40: DE ENGANCHE	Desenclavamiento con llave	Ref.
 L22GM01		Suministrado con 2 llaves n° 455 ● Rojo	**L22GM01**

▶ PULSADORES DE SETA EN 418 (PARADA DE EMERGENCIA): NO LUMINOSOS

Ø 32 EN 418: DE ENGANCHE	Pulsar-tirar	Ref.
L22DQ01		Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418 **Información sobre la parada de emergencia (p. 97)** ● Rojo	**L22DQ01**

Ø 32 EN 418: DE ENGANCHE	Desenclavamiento con llave	Ref.
L22GQ01		Suministrado con 2 llaves n° 455 Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418 **Información sobre la parada de emergencia (p. 97)** ● Rojo	L22GQ01

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

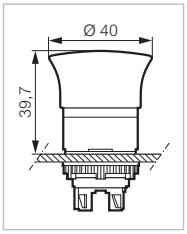
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín de plástico negro
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1
Information sobre la parada de emergencia (p. 97)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES DE SETA EN 418 (PARADA DE EMERGENCIA): NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE — Pulsar-tirar para desenclavar

L22DR01

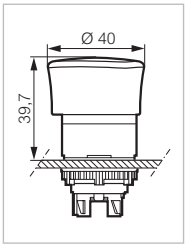


Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

	Ref.
● Rojo	**L22DR01**

Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE — Pulsar-girar para desenclavar

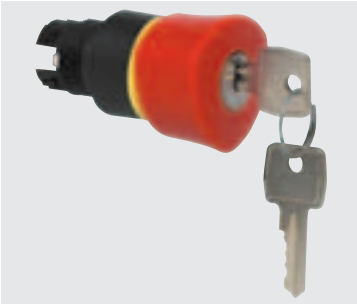
L22ER01



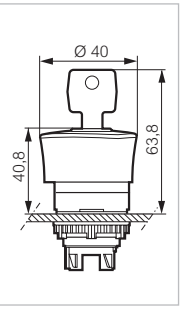
Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

	Ref.
● Rojo	**L22ER01**

Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE — Desenclavamiento con llave



L22GR01

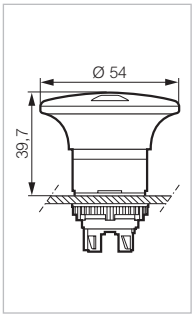


Suministrado con 2 llaves n° 455
Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

	Ref.
● Rojo	**L22GR01**

Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE — Pulsar-tirar para desenclavar con visualización

L22DU01



Doble indicador de posición: cabeza y ribete
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

	Ref.
● Rojo: marcado O- I	**L22DU01A**
● Rojo: marcado STOP - I	**L22DU01**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

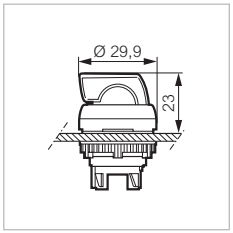
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS

CON MANETA CORTA

L21KA03



2 posiciones		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Rojo		**L21KA01**
● Verde		**L21KA02**
● Negro		**L21KA03**
● Gris		**L21KA08**
Con vuelta a 0: 45°		
● Rojo		L21KB01
● Verde		L21KB02
● Negro		**L21KB03**
● Gris		L21KB08
Posiciones fijas: 45°		
● Rojo		**L21KC01**
● Verde		**L21KC02**
● Negro		**L21KC03**
● Gris		**L21KC08**
Con vuelta a 0: 45°		
● Rojo		L21KD01
● Verde		L21KD02
● Negro		**L21KD03**
● Gris		L21KD08
Posiciones fijas: 90°		
● Rojo		L21KE01
● Verde		L21KE02
● Negro		**L21KE03**
● Gris		L21KE08
Posiciones fijas: 90°		
● Rojo		L21KF01
● Verde		L21KF02
● Negro		**L21KF03**
● Gris		L21KF08

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

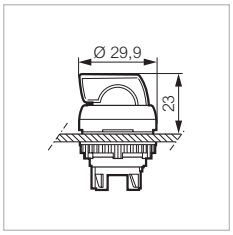
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON MANETA CORTA

L21MA03

L21MA08



3 posiciones		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Rojo		**L21MA01**
● Verde		**L21MA02**
● Negro		**L21MA03**
● Gris		**L21MA08**
Con vuelta de izquierda a 0: 45°		
● Rojo		L21MB01
● Verde		L21MB02
● Negro		**L21MB03**
● Gris		L21MB08
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Rojo		L21MC01
● Verde		L21MC02
● Negro		**L21MC03**
● Gris		L21MC08
Con vuelta a 0 - 45°		
● Rojo		L21MD01
● Verde		L21MD02
● Negro		**L21MD03**
● Gris		L21MD08
Posiciones fijas: 90°		
● Rojo		L21MK01
● Verde		L21MK02
● Negro		**L21MK03**
● Gris		L21MK08

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

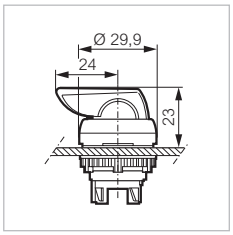
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON MANETA LARGA — **2 posiciones** — Ref.

L21KP03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo — L21KP01
- Verde — L21KP02
- Negro — **L21KP03**
- Gris — L21KP08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo — L21KQ01
- Verde — L21KQ02
- Negro — **L21KQ03**

Posiciones fijas: 45°

- Rojo — L21KR01
- Verde — L21KR02
- Negro — **L21KR03**

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo — L21KS01
- Verde — L21KS02
- Negro — **L21KS03**

Posiciones fijas: 90°

- Rojo — L21KT01
- Verde — L21KT02
- Negro — **L21KT03**

Posiciones fijas: 90°

- Rojo — L21KU01
- Verde — L21KU02
- Negro — **L21KU03**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

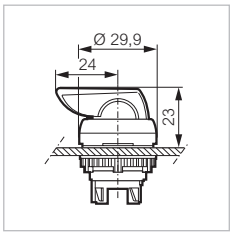
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON MANETA LARGA

L21MR03



3 posiciones		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Rojo		L21MR01
● Verde		L21MR02
● Negro		**L21MR03**
● Gris		L21MR08
Con vuelta de izquierda a 0: 45°		
● Rojo		L21MS01
● Verde		L21MS02
● Negro		**L21MS03**
● Gris		L21MS08
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Rojo		L21MT01
● Verde		L21MT02
● Negro		**L21MT03**
● Gris		L21MT08
Con vuelta a 0: 45°		
● Rojo		L21MU01
● Verde		L21MU02
● Negro		**L21MU03**
● Gris		L21MU08

Productos para componer ø 22: cabezas

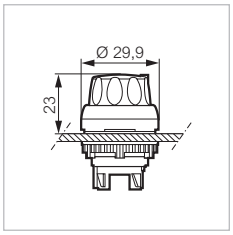
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON CONMUTADOR GIRATORIO — 2 posiciones

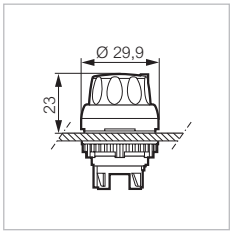
L21TF03



		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Negro		**L21TA03**
Con vuelta a 0: 45°		
● Negro		**L21TB03**
Posiciones fijas: 90°		
● Negro		**L21TF03**

CON CONMUTADOR GIRATORIO — 3 posiciones

L21UA03



		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Negro		**L21UA03**
Con vuelta de izquierda a 0: 45°		
● Negro		L21UB03
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Negro		L21UC03
Con vuelta a 0: 45°		
● Negro		**L21UD03**
Posiciones fijas: 90°		
● Negro		**L21UK03**

Productos para componer ø 22: cabezas

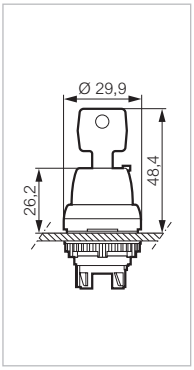
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON LLAVE

L21LG00



2 posiciones		Extracción de la llave en:	Ref.
Suministrado con 2 llaves n° 455			
Posiciones fijas: 45° ● Negro		0	**L21LA00**
Con vuelta a 0: 45° ● Negro		0	L21LB00
Posiciones fijas: 45° ● Negro		0	**L21LC00**
Con vuelta a 0: 45° ● Negro		0	**L21LD00**
Posiciones fijas: 90° ● Negro		0	**L21LF00**
Posiciones fijas: 90° ● Negro		0 - 1	**L21LG00**
Posiciones fijas: 90° ● Negro		0 - 1	**L21LH00**
Posiciones fijas: 90° ● Negro		1	**L21LK00**

Llave n° 1424 (formulario p. 79)

Productos para componer ø 22: cabezas

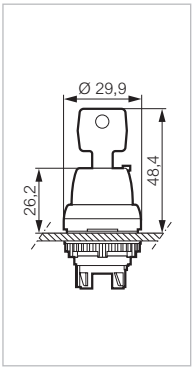
IP 66
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON LLAVE

L21NA00



3 posiciones	Extracción de la llave en:	Ref.
Suministrado con 2 llaves n° 455		
Posiciones fijas: 45°		
● Negro	0	**L21NA00**
Con vuelta de izquierda a 0: 45°		
● Negro	0	L21NB00
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Negro	0	L21NC00
Con vuelta a 0: 45°		
● Negro	0	**L21ND00**
Posiciones fijas: 45°		
● Negro	1 - 2	L21NE00
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Negro	1	**L21NJ00**
Posiciones fijas: 90°		
● Negro	1 - 0 - 2	**L21NK00**
Posiciones fijas: 90°		
● Negro	0	**L21NL00**

Llave n° 1424 (formulario p. 79)

Productos para componer ø 22: cabezas

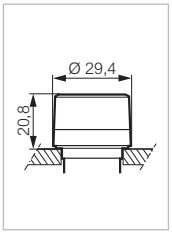
IP 65
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico
Collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BOTÓN DE REARME MECÁNICO DE IMPULSO: NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE

L21HA01



No requiere la utilización de un bloque eléctrico
Curso 11 mm

Sin marcado

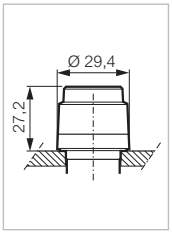
	Ref.
● Rojo	**L21HA01**
● Verde	**L21HA02**
● Negro	**L21HA03**
● Amarillo	L21HA04
○ Blanco	L21HA05
● Azul	**L21HA06**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

	Ref.
● Rojo	L21HA31⌊⌊⌊⌋
● Verde	L21HA32⌊⌊⌊⌋
● Negro	L21HA33⌊⌊⌊⌋
● Amarillo	L21HA34⌊⌊⌊⌋
○ Blanco	L21HA35⌊⌊⌊⌋
● Azul	L21HA36⌊⌊⌊⌋

DE IMPULSO: SALIENTE

L21HB06



No requiere la utilización de un bloque eléctrico
Curso 11 mm

	Ref.
● Rojo	L21HB01
● Verde	L21HB02
● Negro	L21HB03
● Amarillo	L21HB04
○ Blanco	L21HB05
● Azul	L21HB06

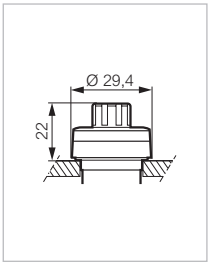
Productos para componer ø 22: cabezas

IP 65
Suministradas con anillo de bloqueo
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

BOTÓN PARA LA FIJACIÓN DE POTENCIÓMETRO: NO LUMINOSO

L21RP03

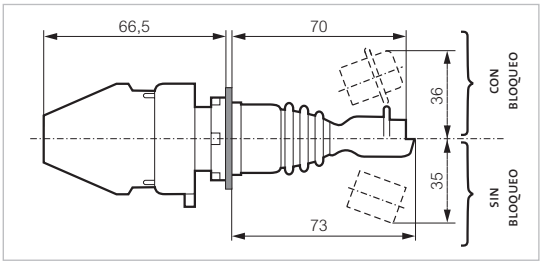


		Ref.
Cabeza suministrada con estribo Potenciómetro no suministrado Collarín cromado de plástico		
Eje ø 6 y 6,35 mm Longitud del eje de 46 a 51 mm		**L21RP03**

MANIPULADORES: NO LUMINOSOS

LM2F

LMV4F



		Ref.
Cabezas suministradas con estribo 3 posiciones Bloques eléctricos específicos (p. 63)		
Sin bloqueo en posición 0		
2 direcciones - 3 posiciones		
2 fijas (de enganche)	A - 0 - B	**LM2F**
2 con vuelta a 0 (de impulso)	A→0←B	**LM2A**
4 direcciones, 5 posiciones		
4 fijas (de enganche)	A C - 0 - D B	**LM4F**
4 con vuelta a 0 (de impulso)	A C→0←D B	**LM4A**
Con bloqueo en posición 0		
2 direcciones - 3 posiciones		
2 fijas (de enganche)	A - 0 - B	**LMV2F**
2 con vuelta a 0 (de impulso)	A→0←B	**LMV2A**
4 direcciones, 5 posiciones		
4 fijas (de enganche)	A C - 0 - D B	**LMV4F**
4 con vuelta a 0 (de impulso)	A C→0←D B	**LMV4A**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

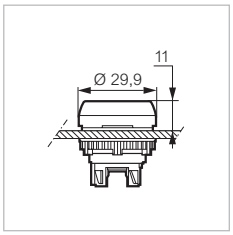
IP 66
Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES: LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

L21AH20



Sin marcado — Ref.

● Rojo	**L21AH10**
● Verde	**L21AH20**
● Amarillo	**L21AH40**
○ Blanco	**L21AH50**
● Azul	**L21AH60**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que debe añadirse al final de la referencia

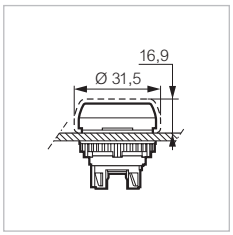
● Rojo	L21AH31⌊⌋⌊⌋
● Verde	L21AH32⌊⌋⌊⌋
● Amarillo	L21AH34⌊⌋⌊⌋
○ Blanco	L21AH35⌊⌋⌊⌋
● Azul	L21AH36⌊⌋⌊⌋

L21AH00

Sin tecla — **L21AH00**
Teclas (consulte la p. 74)

DE IMPULSO: RASANTE — Estanqueidad reforzada: IP 67

L22AP40

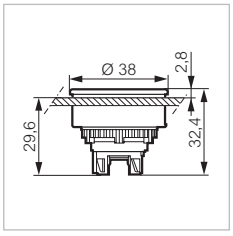


Capuchón transparente — Ref.

● Rojo	L22AP10
● Verde	L22AP20
● Amarillo	L22AP40
○ Blanco	L22AP50
● Azul	L22AP60

DE IMPULSO: SUPER RASANTE

L23ACH10



Collarín de metal cromado
Taladro ø 30 mm

Sin marcado — Ref.

● Rojo	**L23AH10**
● Verde	**L23AH20**
● Amarillo	L23AH40
○ Blanco	L23AH50
● Azul	L23AH60

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que debe añadirse al final de la referencia

● Rojo	L23AH31⌊⌋⌊⌋
● Verde	L23AH32⌊⌋⌊⌋
● Amarillo	L23AH34⌊⌋⌊⌋
○ Blanco	L23AH35⌊⌋⌊⌋
● Azul	L23AH36⌊⌋⌊⌋

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

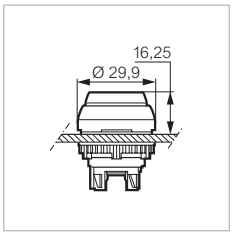
IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico
Collarín negro bajo pedido (formulario p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: SALIENTE

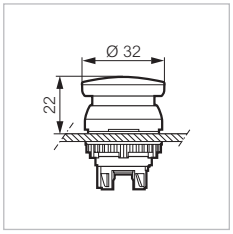
L21AK20



	Ref.
● Rojo	**L21AK10**
● Verde	**L21AK20**
● Amarillo	**L21AK40**
○ Blanco	**L21AK50**
● Azul	**L21AK60**

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 32

L21AL10

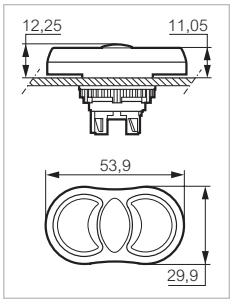


	Ref.
● Rojo	**L21AL10**
● Verde	**L21AL20**
● Amarillo	L21AL40
○ Blanco	L21AL50

DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

L62QH21



	Ref.
Indicador luminoso en el centro	
● Verde ● Rojo	**L62QH21**
● Verde ● Verde	**L62QH22V**
● Verde marcado START ● Rojo marcado STOP	L62QH21A

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

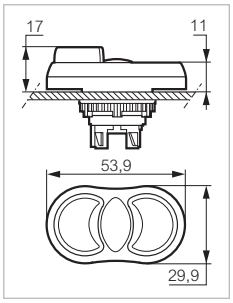
Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico: collarín negro bajo pedido (p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60-947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO - ENRASADO-SALIENTE — **Doble pulsador** — Ref.

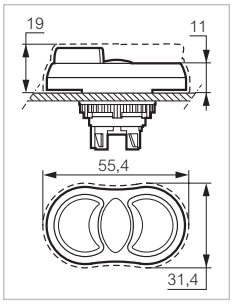


L61QK21

Indicador luminoso en el centro

● ● Verde marcado I / Rojo marcado O	**L61QK21**
○ ● Blanco marcado I / Negro marcado O	**L61QK53**
● ● Verde marcado START / Rojo marcado STOP	**L61QK21A**

DE IMPULSO - ENRASADO-SALIENTE — **Doble pulsador estanqueidad reforzada: IP67** — Ref.



L62QN21

Indicador luminoso en el centro

● ● Verde/Rojo	**L62QN21**

Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico: collarín negro bajo pedido (p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60-947-5-1

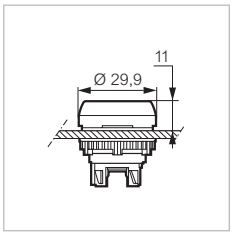
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES : LUMINOSOS

DE ENGANCHE - ENRASADO

	Pulsar-pulsar	Ref.
	● Rojo	**L21CH10**
	● Verde	**L21CH20**
	● Amarillo	**L21CH40**
	○ Blanco	**L21CH50**
	● Azul	**L21CH60**

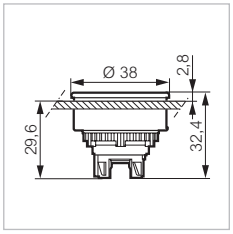
L21CH20



DE ENGANCHE - SUPER RASANTE

	Pulsar-pulsar	Ref.
	Collarín cromado de metal	
	● Rojo	**L23CH10**
	● Verde	**L23CH20**
	● Amarillo	L23CH40
	○ Blanco	L23CH50
	● Azul	L23CH60

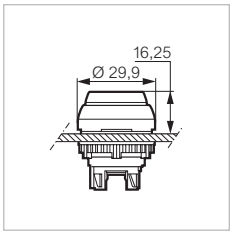
L23CH10



DE ENGANCHE-SALIENTE

	Pulsar-pulsar	Ref.
	● Rojo	**L21CK10**
	● Verde	**L21CK20**
	● Amarillo	**L21CK40**
	○ Blanco	**L21CK50**
	● Azul	**L21CK60**

L21CK50



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico: collarín negro bajo pedido (p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60-947-5-1

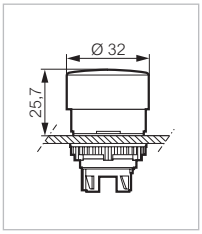
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES DE SETA-LUMINOSOS

Ø 32 - DE ENGANCHE — Pulsar-girar para desenclavar

	Ref.
● Rojo	**L22EL10**

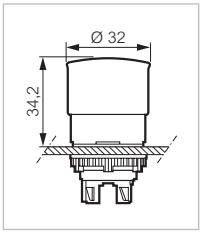
L22EL10



Ø 32 - DE ENGANCHE — Pulsar-tirar para desenclavar

	Ref.
● Rojo	L22DL10

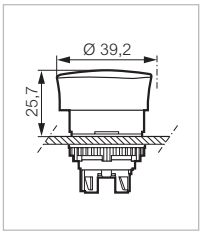
L22DL10



Ø 40 - DE ENGANCHE — Pulsar-girar para desenclavar

	Ref.
● Rojo	**L22EM10**
● Verde	L22EM20
● Amarillo	L22EM40

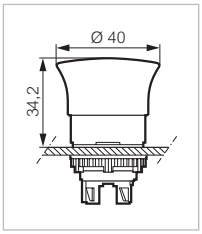
L22EM10



Ø 40 - DE ENGANCHE — Pulsar-tirar para desenclavar

	Ref.
● Rojo	**L22DM10**
● Verde	L22DM20
● Amarillo	L22DM40
○ Blanco	L22DM50

L22DM10



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

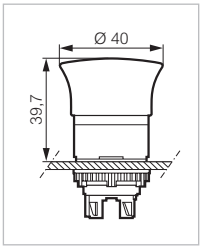
IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico: collarín negro bajo pedido (p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60-947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

PULSADORES DE SETA EN418 (PARADA DE EMERGENCIA): LUMINOSOS

Ø 40 EN 418 - DE ENGANCHE | **Pulsar-tirar para desenclavar** | Ref.

L22DN10



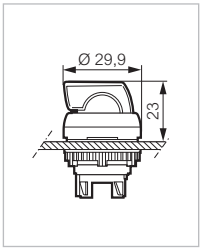
Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

- Rojo — **L22DN10**

SELECTORES - LUMINOSOS

CON MANETA CORTA | **2 posiciones** | Ref.

L21KG30



Posiciones fijas : 45°

- Rojo — **L21KG10**
- Verde — **L21KG20**
- Negro — **L21KG30**

45° Con vuelta a 0

- Rojo — L21KH10
- Verde — L21KH20
- Negro — **L21KH30**

Posiciones fijas : 45°

- Rojo — **L21KJ10**
- Verde — **L21KJ20**
- Negro — **L21KJ30**

45° Con vuelta a 0

- Rojo — L21KK10
- Verde — L21KK20
- Negro — **L21KK30**

Posiciones fijas : 90°

- Rojo — L21KL10
- Verde — L21KL20
- Negro — **L21KL30**

Posiciones fijas : 90°

- Rojo — **L21KM10**
- Verde — **L21KM20**
- Negro — **L21KM30**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer ø 22: cabezas

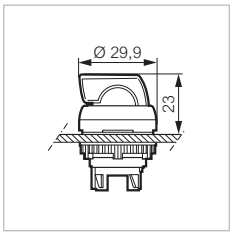
IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico: collarín negro bajo pedido (p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60-947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES - LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON MANETA CORTA

L21ME10



3 posiciones		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Rojo		**L21ME10**
● Verde		**L21ME20**
○ Incoloro		**L21ME30**
Con vuelta de izquierda a 0: 45°		
● Rojo		L21MF10
● Verde		L21MF20
○ Incoloro		L21MF30
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Rojo		**L21MG10**
● Verde		**L21MG20**
○ Incoloro		**L21MG30**
Con vuelta a 0: 45°		
● Rojo		**L21MH10**
● Verde		**L21MH20**
○ Incoloro		**L21MH30**
Posiciones fijas: 90°		
● Rojo		L21MJ10
● Verde		L21MJ20
○ Incoloro		L21MJ30

Productos para componer ø 22: cabezas

IP 66: Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico: collarín negro bajo pedido (p. 79)
Cumplen con la norma IEC 60-947-5-1

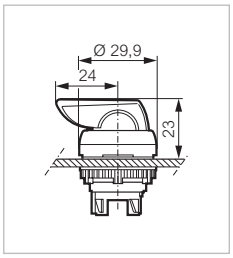
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► SELECTORES - LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

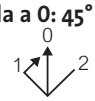
CON MANETA LARGA

2 posiciones		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Negro		**L21KV30**
Posiciones fijas: 45°		
● Negro		L21KX30
Con vuelta a 0: 45°		
● Negro		L21KY30

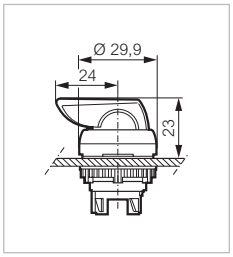
L21KV30



CON MANETA LARGA

3 posiciones		Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Negro		**L21ML30**
Con vuelta de izquierda a 0: 45°		
● Negro		L21MM30
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Negro		L21MP30
Con vuelta a 0: 45°		
● Negro		L21MN30

L21ML30



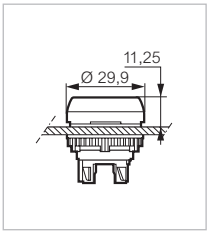
Pilotos ø 22

IP 66

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PILOTOS - PARA COMPONER

L20SE20

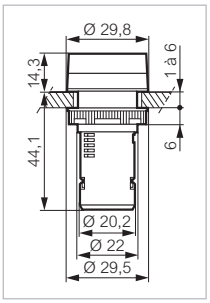


Asociar con un estribo y bloque LED (p. 51)

	Ref.
Sin marcado	
● Rojo	**L20SE10**
● Verde	**L20SE20**
● Amarillo	**L20SE40**
○ Blanco	**L20SE50**
● Azul	**L20SE60**
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)	
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia	
● Rojo	L20SE31⌊⌊⌊⌋
● Verde	L20SE32⌊⌊⌊⌋
● Amarillo	L20SE34⌊⌊⌊⌋
○ Blanco	L20SE35⌊⌊⌊⌋
● Azul	L20SE36⌊⌊⌊⌋

▶ PILOTOS MONOCUERPOS

L20SA40



Utilizar una bombilla BA9S (no suministrada)
Alimentación directa
No requiere la utilización de un bloque

	Ref.
Sin marcado	
Cabeza estriada (incandescente, neón o fluorescente)	
● Rojo	**L20SA10**
● Verde	**L20SA20**
○ Incoloro	**L20SA30**
● Amarillo	**L20SA40**
○ Blanco	**L20SA50**
● Azul	**L20SA60**
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)	
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia	
Cabeza lisa	
● Rojo	L20SA31⌊⌊⌊⌋
● Verde	L20SA32⌊⌊⌊⌋
○ Incoloro	L20SA33⌊⌊⌊⌋
● Amarillo	L20SA34⌊⌊⌊⌋
○ Blanco	L20SA35⌊⌊⌊⌋
● Azul	L20SA36⌊⌊⌊⌋

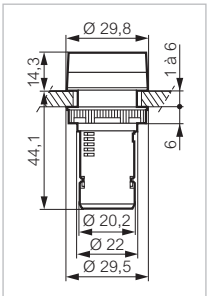
Pilotos ø 22

IP 66
Alimentación directa
No requiere la utilización de un bloque

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PILOTOS MONOCUERPOS (CONTINUACIÓN)

L20SA10M



Suministrado con LED tipo BA9S
Cabeza lisa

	Ref.
24V	
Sin marcado	
● Rojo	**L20SA10L**
● Verde	**L20SA20L**
● Amarillo	**L20SA40L**
○ Blanco	**L20SA50L**
● Azul	**L20SA60L**
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)	
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia	
● Rojo	L20SA31L⌊⌊⌊⌋
● Verde	L20SA32L⌊⌊⌊⌋
● Amarillo	L20SA34L⌊⌊⌊⌋
○ Blanco	L20SA35L⌊⌊⌊⌋
● Azul	L20SA36L⌊⌊⌊⌋
130V	
Sin marcado	
● Rojo	**L20SA10M**
● Verde	**L20SA20M**
● Amarillo	**L20SA40M**
○ Blanco	**L20SA50M**
● Azul	**L20SA60M**
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)	
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia	
● Rojo	L20SA31M⌊⌊⌊⌋
● Verde	L20SA32M⌊⌊⌊⌋
● Amarillo	L20SA34M⌊⌊⌊⌋
○ Blanco	L20SA35M⌊⌊⌊⌋
● Azul	L20SA36M⌊⌊⌊⌋
230 V	
Sin marcado	
● Rojo	**L20SA10H**
● Verde	**L20SA20H**
● Amarillo	**L20SA40H**
○ Blanco	**L20SA50H**
● Azul	**L20SA60H**
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)	
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia	
● Rojo	L20SA31H⌊⌊⌊⌋
● Verde	L20SA32H⌊⌊⌊⌋
● Amarillo	L20SA34H⌊⌊⌊⌋
○ Blanco	L20SA35H⌊⌊⌊⌋
● Azul	L20SA36H⌊⌊⌊⌋

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

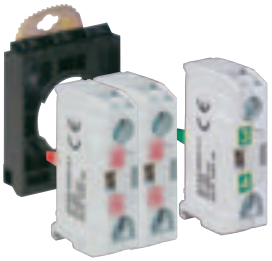
Bloques para montar con toda libertad

en estribos de 1, 3 ó 5 posiciones.

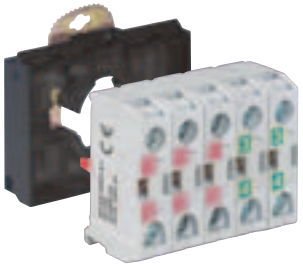
► ESTRIBO

"Flexibilidad de configuración sin orden de montaje..."

► 3 BLOQUES



► 5 BLOQUES



► SUPERPOSICIÓN

sin accesorio

- Montaje mediante un simple trinquete en el estribo
- Versión económica: estribo para 1 bloque
- Superposición de bloques:
máx. 3 bloques en 2 niveles
- Libertad de montaje de los bloques
(excepto bloques luminosos)
- Dimensiones optimizadas: reducción de profundidad de los bloques

► BLOQUE

"Diseñados para ser seguros, resistentes y duraderos"

► MATERIAL

- Cuerpo de los bloques IP 20
- Aislamiento eléctrico
- Anticorrosión

► MEDIO AMBIENTE

- Respeto por el medio ambiente, directiva RoHS

- Bloques con LED: combinan duración de vida útil y ahorro
- Resistencia a la corrosión y a las nieblas salinas...
- Cumplen con la norma EN IEC 60947-5-1
- Conforme con la directiva europea RoHS sobre sustancias peligrosas prohibidas

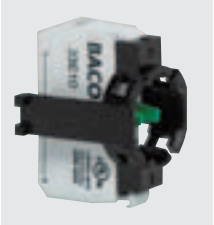
Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

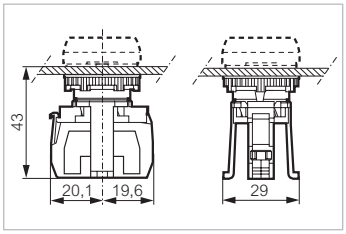
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES DE CONTACTO: PARA CABEZAS NO LUMINOSAS

CONEXIÓN POR TORNILLO — Estribo 1 posición



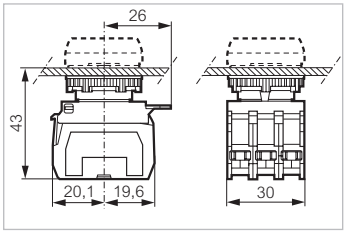
331E10

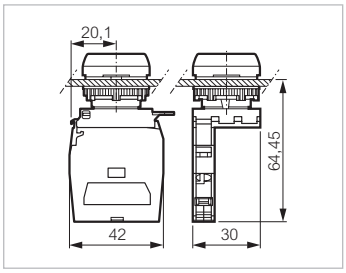


Contacto	Esquema	Ref.
NA	13 14	**331E10**
NC	21 22	**331E01**

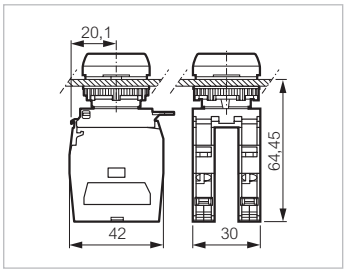
CONEXIÓN POR TORNILLO — Estribo 3 posiciones

333E21





NA/NC



2 NA/NC

Contacto	Esquema	Ref.
NA	13 14	**333E10**
NC	21 22	**333E01**
2 NA	13 14 — 23 24	**333E20**
2 NC	11 12 — 21 22	**333E02**
NA + NC	13 14 — 21 22	**333E11**
3 NA	13 14 — 33 34 — 23 24	333E30
3 NC	11 12 — 31 32 — 21 22	**333E03**
2 NA + NC	13 14 — 33 34 — 21 22	**333E21**
NA + 2 NC	13 14 — 31 32 — 21 22	**333E12**
NA/NC	12 11 / 14 13	334E11
2 NA/NC	12 11 / 14 13 — 22 21 / 24 23	334E22

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

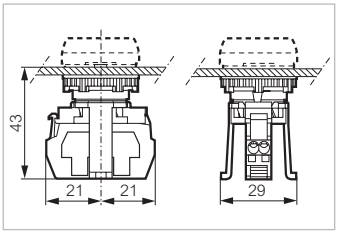
Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES DE CONTACTO: PARA CABEZAS NO LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN POR RESORTE — **Estribo 1 posición**

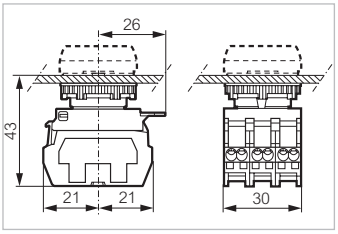
331ER01



Contacto	Esquema	Ref.
NA	13 14	**331ER10**
NC	21 22	**331ER01**

CONEXIÓN POR RESORTE — **Estribo 3 posiciones**

333ER11



Contacto	Esquema	Ref.
NA	13 14	333ER10
NC	21 22	**333ER01**
2 NA	13 14 23 24	**333ER20**
2 NC	11 12 21 22	**333ER02**
NA+NC	13 14 21 22	**333ER11**
3 NA	13 14 33 34 23 24	333ER30
3 NC	11 12 31 32 21 22	333ER03

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

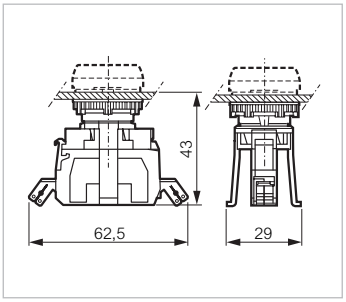
Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

BLOQUES DE CONTACTO: PARA CABEZAS NO LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN FASTON — **Estribo 1 posición** — Ref.

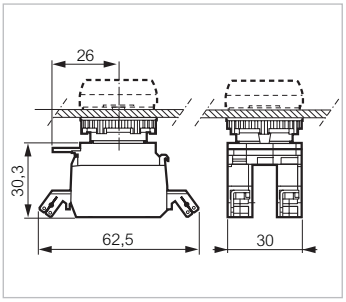
331ED10



Contacto	Esquema	Ref.
NA	13 14	**331ED10**
NC	21 22	**331ED01**

CONEXIÓN FASTON — **Estribo 3 posiciones** — Ref.

333ED11



Contacto	Esquema	Ref.
NA + NC	13 14 21 22	333ED11

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

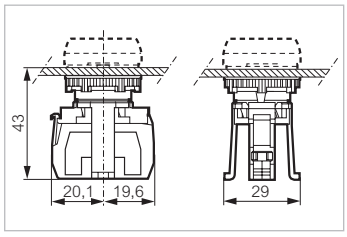
Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS

CONEXIÓN POR TORNILLO — Estribo 1 posición: bloque LED

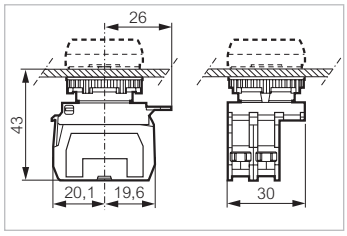
331EAGL

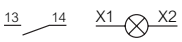


LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		331EAWL
● Rojo		331EARL
● Verde		331EAGL
● Azul		331EABL
● Amarillo		331EAYL
130 V		
○ Blanco		331EAWM
● Rojo		331EARM
● Verde		331EAGM
● Azul		331EABM
● Amarillo		331EAYM
230 V		
○ Blanco		331EAWH
● Rojo		331EARH
● Verde		331EAGH
● Azul		331EABH
● Amarillo		331EAYH

CONEXIÓN POR TORNILLO — Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

333EAWM10



LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		**333EAWL10**
● Rojo		**333EARL10**
● Verde		**333EAGL10**
● Azul		333EABL10
● Amarillo		333EAYL10
130 V		
○ Blanco		333EAWM10
● Rojo		333EARM10
● Verde		333EAGM10
● Azul		333EABM10
● Amarillo		333EAYM10
230 V		
○ Blanco		**333EAWH10**
● Rojo		**333EARH10**
● Verde		**333EAGH10**
● Azul		333EABH10
● Amarillo		333EAYH10

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

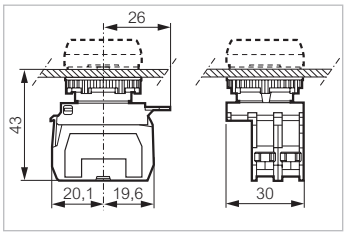
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

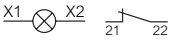
▶ BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

333EAWL01

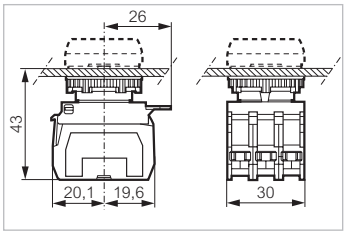


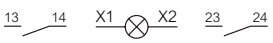
LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333EAWL01
● Rojo		333EARL01
● Verde		333EAGL01
● Azul		333EABL01
● Amarillo		333EAYL01
130 V		
○ Blanco		333EAWM01
● Rojo		333EARM01
● Verde		333EAGM01
● Azul		333EABM01
● Amarillo		333EAYM01
230 V		
○ Blanco		333EAWH01
● Rojo		333EARH01
● Verde		333EAGH01
● Azul		333EABH01
● Amarillo		333EAYH01

CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NA

333EARL20



LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		**333EAWL20**
● Rojo		**333EARL20**
● Verde		**333EAGL20**
● Azul		333EABL20
● Amarillo		333EAYL20
130 V		
○ Blanco		333EAWM20
● Rojo		333EARM20
● Verde		333EAGM20
● Azul		333EABM20
● Amarillo		333EAYM20
230 V		
○ Blanco		**333EAWH20**
● Rojo		**333EARH20**
● Verde		**333EAGH20**
● Azul		333EABH20
● Amarillo		333EAYH20

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

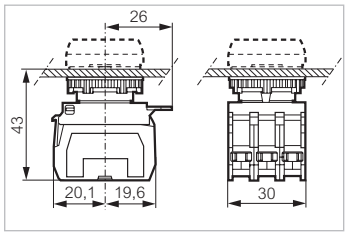
Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

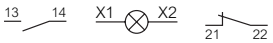
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

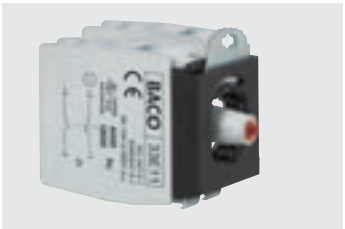
CONEXIÓN POR TORNILLO — Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

333EARL11

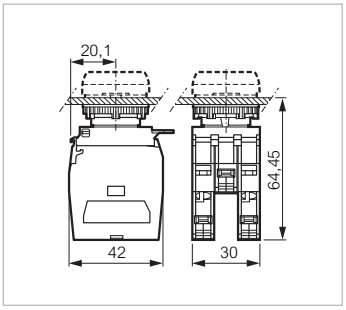


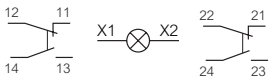
LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		**333EAWL11**
● Rojo		**333EARL11**
● Verde		**333EAGL11**
● Azul		333EABL11
● Amarillo		333EAYL11
130 V		
○ Blanco		333EAWM11
● Rojo		333EARM11
● Verde		333EAGM11
● Azul		333EABM11
● Amarillo		333EAYM11
230 V		
○ Blanco		**333EAWH11**
● Rojo		**333EARH11**
● Verde		**333EAGH11**
● Azul		333EABH11
● Amarillo		333EAYH11

CONEXIÓN POR TORNILLO — Estribo 3 posiciones: NA/NC + bloque LED + NA/NC



334EARL22



LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		**334EAWL22**
● Rojo		**334EARL22**
● Verde		**334EAGL22**
● Azul		**334EABL22**
● Amarillo		**334EAYL22**
130 V		
○ Blanco		**334EAWM22**
● Rojo		**334EARM22**
● Verde		**334EAGM22**
● Azul		**334EABM22**
● Amarillo		**334EAYM22**
230 V		
○ Blanco		**334EAWH22**
● Rojo		**334EARH2**
● Verde		**334EAGH22**
● Azul		**334EABH22**
● Amarillo		**334EAYH22**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

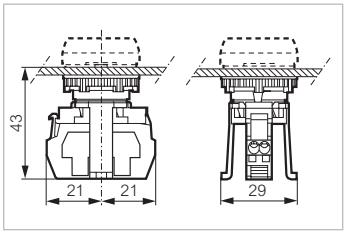
Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN POR RESORTE — **Estribo 1 posición: bloque LED** — Ref.

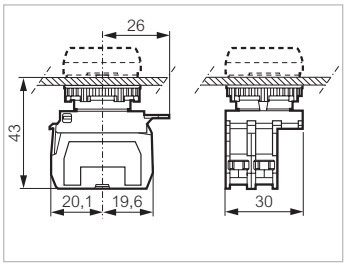
331ERAGH

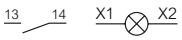


LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		**331ERAWL**
● Rojo		**331ERARL**
● Verde		**331ERAGL**
● Azul		**331ERABL**
● Amarillo		**331ERAYL**
130 V		
○ Blanco		**331ERAWM**
● Rojo		**331ERARM**
● Verde		**331ERAGM**
● Azul		**331ERABM**
● Amarillo		**331ERAYM**
230 V		
○ Blanco		**331ERAWH**
● Rojo		**331ERARH**
● Verde		**331ERAGH**
● Azul		**331ERABH**
● Amarillo		**331ERAYH**

CONEXIÓN POR RESORTE — **Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED** — Ref.

333ERAGL10



LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333ERAWL10
● Rojo		333ERARL10
● Verde		333ERAGL10
● Azul		333ERABL10
● Amarillo		333ERAYL10
130 V		
○ Blanco		333ERAWM10
● Rojo		333ERARM10
● Verde		333ERAGM10
● Azul		333ERABM10
● Amarillo		333ERAYM10
230 V		
○ Blanco		333ERAWH10
● Rojo		333ERARH10
● Verde		333ERAGH10
● Azul		333ERABH10
● Amarillo		333ERAYH10

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

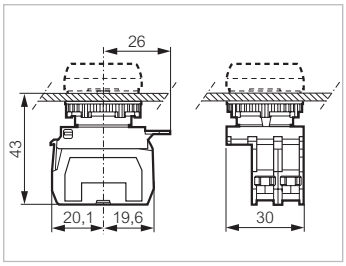
Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

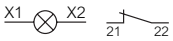
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN POR RESORTE — **Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC** — Ref.

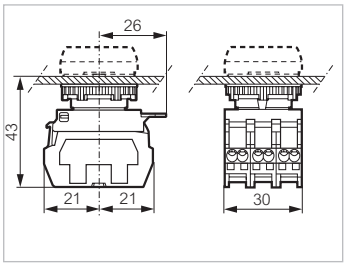
333ERAGH01

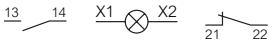


LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333ERAWL01
● Rojo		333ERARL01
● Verde		333ERAGL01
● Azul		333ERABL01
● Amarillo		333ERAYL01
130 V		
○ Blanco		333ERAWM01
● Rojo		333ERARM01
● Verde		333ERAGM01
● Azul		333ERABM01
● Amarillo		333ERAYM01
230 V		
○ Blanco		333ERAWH01
● Rojo		333ERARH01
● Verde		333ERAGH01
● Azul		333ERABH01
● Amarillo		333ERAYH01

CONEXIÓN POR RESORTE — **Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC** — Ref.

333ERAGH11



LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333ERAWL11
● Rojo		333ERARL11
● Verde		333ERAGL11
● Azul		333ERABL11
● Amarillo		333ERAYL11
130 V		
○ Blanco		333ERAWM11
● Rojo		333ERARM11
● Verde		333ERAGM11
● Azul		333ERABM11
● Amarillo		333ERAYM11
230 V		
○ Blanco		333ERAWH11
● Rojo		333ERARH11
● Verde		333ERAGH11
● Azul		333ERABH11
● Amarillo		333ERAYH11

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

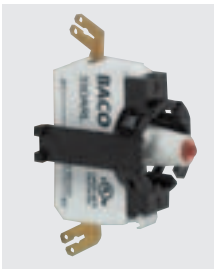
Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

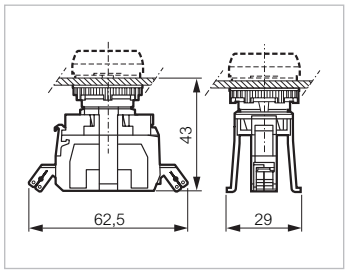
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN FASTON — **Estribo 1 posición: Bloque LED** — Ref.



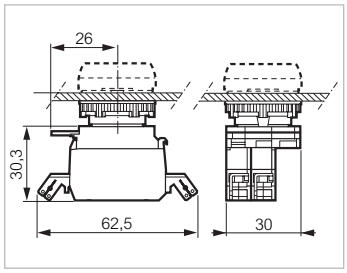
331EDARL

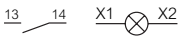


LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		331EDAWL
● Rojo		331EDARL
● Verde		331EDAGL
● Azul		331EDABL
● Amarillo		331EDAYL
130 V		
○ Blanco		331EDAWM
● Rojo		331EDARM
● Verde		331EDAGM
● Azul		331EDABM
● Amarillo		331EDAYM
230 V		
○ Blanco		331EDAWH
● Rojo		331EDARH
● Verde		331EDAGH
● Azul		331EDABH
● Amarillo		331EDAYH

CONEXIÓN FASTON — **Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED** — Ref.

333EDARL10



LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333EDAWL10
● Rojo		333EDARL10
● Verde		333EDAGL10
● Azul		333EDABL10
● Amarillo		333EDAYL10
130 V		
○ Blanco		333EDAWM10
● Rojo		333EDARM10
● Verde		333EDAGM10
● Azul		333EDABM10
● Amarillo		333EDAYM10
230 V		
○ Blanco		333EDAWH10
● Rojo		333EDARH10
● Verde		333EDAGH10
● Azul		333EDABH10
● Amarillo		333EDAYH10

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

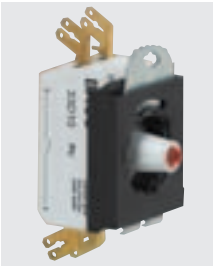
Productos para componer: Conjunto de estribo y bloques

Estribo y bloques eléctricos ensamblados
Asociar con una cabeza (p. 21)
Montaje (p. 92)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

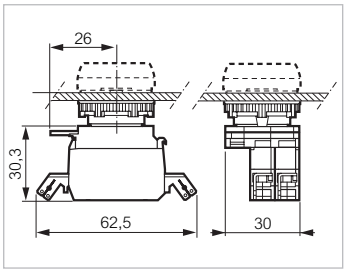
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

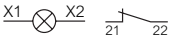
► BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN FASTON — **Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC** — Ref.



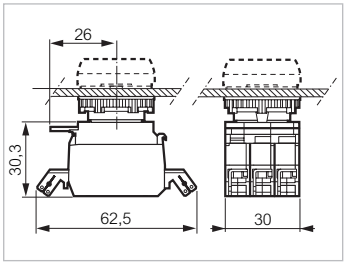
333EDARM01

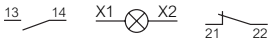


LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333EDAWL01
● Rojo		333EDARL01
● Verde		333EDAGL01
● Azul		333EDABL01
● Amarillo		333EDAYL01
130 V		
○ Blanco		333EDAWM01
● Rojo		333EDARM01
● Verde		333EDAGM01
● Azul		333EDABM01
● Amarillo		333EDAYM01
230 V		
○ Blanco		333EDAWH01
● Rojo		333EDARH01
● Verde		333EDAGH01
● Azul		333EDABH01
● Amarillo		333EDAYH01

CONEXIÓN FASTON — **Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC** — Ref.

333EDARL11



LED	Esquema	Ref.
		
24 V		
○ Blanco		333EDAWL11
● Rojo		333EDARL11
● Verde		333EDAGL11
● Azul		333EDABL11
● Amarillo		333EDAYL11
130 V		
○ Blanco		333EDAWM11
● Rojo		333EDARM11
● Verde		333EDAGM11
● Azul		333EDABM11
● Amarillo		333EDAYM11
230 V		
○ Blanco		333EDAWH11
● Rojo		333EDARH11
● Verde		333EDAGH11
● Azul		333EDABH11
● Amarillo		333EDAYH11

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Bloques

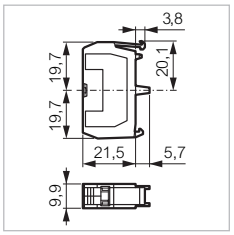
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

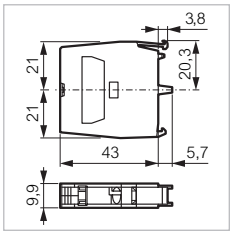
▶ BLOQUES DE CONTACTOS

CONEXIÓN POR TORNILLO

33E10



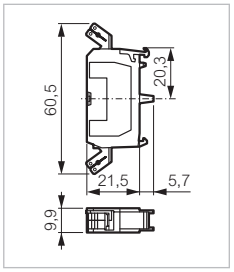
33E11



Contacto	Esquema	Ref.
NA		**33E10**
NC		**33E01**
NA/NC		**33E11**
Contactos dorados Para cargas débiles (A y V)		
NA		**33E10Y7**
NC		**33E01Y7**
Contactos retardados		
NC		**33E01C**

CONEXIÓN FASTON

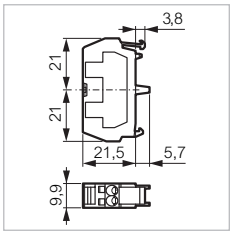
33D01



Contacto	Esquema	Ref.
NA		**33D10**
NC		**33D01**

CONEXIÓN POR RESORTE

33R01



Contacto	Esquema	Ref.
NA		**33R10**
NC		**33R01**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Bloques

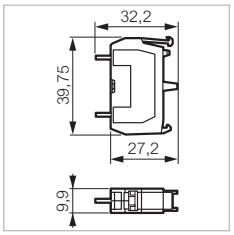
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES DE CONTACTOS (CONTINUACIÓN)

PARA CIRCUITOS IMPRESOS

33P10



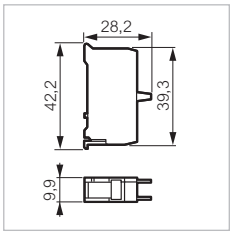
Contacto	Esquema	Ref.
NA		**33P10**
NC		**33P01**

Contactos dorados
Para cargas débiles (A y V)

NA		**33P10Y7**
NC		**33P01Y7**

PARA CAJAS (CONEXIÓN POR TORNILLO)

33S01



Para cajas para equipar (p. 82)
Fijación al fondo de la caja

Contacto	Esquema	Ref.
NA		**33S10**
NC		**33S01**

Productos para componer: Bloques

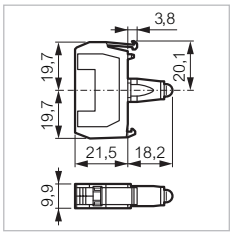
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BLOQUES LED

CONEXIÓN POR TORNILLO

33EARL



LED	Esquema	Ref.
24 V		
Blanco		**33EAWL**
Rojo		**33EARL**
Verde		**33EAGL**
Azul		**33EABL**
Amarillo		**33EAYL**
48 V		
Blanco		**33EAWL4**
Rojo		**33EARL4**
Verde		**33EAGL4**
Azul		**33EABL4**
Amarillo		**33EAYL4**
130 V		
Blanco		**33EAWM**
Rojo		**33EARM**
Verde		**33EAGM**
Azul		**33EABM**
Amarillo		**33EAYM**
230 V		
Blanco		**33EAWH**
Rojo		**33EARH**
Verde		**33EAGH**
Azul		**33EABH**
Amarillo		**33EAYH**

Productos para componer: Bloques

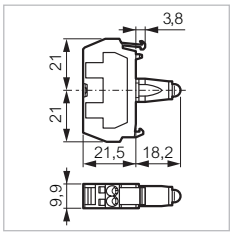
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BLOQUES LED (CONTINUACIÓN)

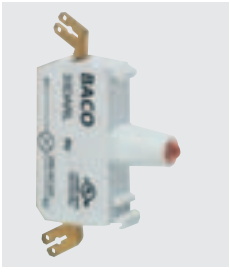
CONEXIÓN POR RESORTE

33RAGH

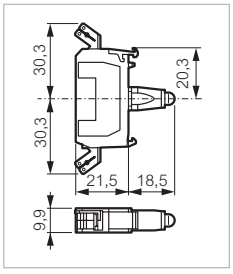


LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		**33RAWL**
● Rojo		**33RARL**
● Verde		**33RAGL**
● Azul		**33RABL**
● Amarillo		**33RAYL**
130 V		
○ Blanco		**33RAWM**
● Rojo		**33RARM**
● Verde		**33RAGM**
● Azul		**33RABM**
● Amarillo		**33RAYM**
230 V		
○ Blanco		**33RAWH**
● Rojo		**33RARH**
● Verde		**33RAGH**
● Azul		**33RABH**
● Amarillo		**33RAYH**

CONEXIÓN FASTON



33DARL



LED	Esquema	Ref.
24 V		
○ Blanco		33DAWL
● Rojo		33DARL
● Verde		33DAGL
● Azul		33DABL
● Amarillo		33DAYL
130 V		
○ Blanco		33DAWM
● Rojo		33DARM
● Verde		33DAGM
● Azul		33DABM
● Amarillo		33DAYM
230 V		
○ Blanco		33DAWH
● Rojo		33DARH
● Verde		33DAGH
● Azul		33DABH
● Amarillo		33DAYH

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Bloques

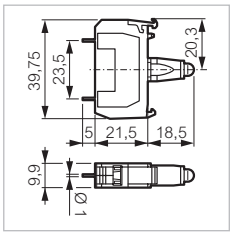
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BLOQUES LED (CONTINUACIÓN)

PARA CIRCUITOS IMPRESOS

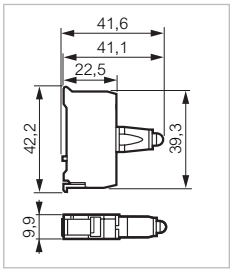
33PAWL



LED	Esquema	Ref.
24 V	X1 ⊗ X2	
○ Blanco		**33PAWL**
● Rojo		**33PARL**
● Verde		**33PAGL**
● Azul		**33PABL**
● Amarillo		**33PAYL**

PARA CAJAS (CONEXIÓN POR TORNILLO)

33SAGH



Para cajas para equipar (p. 82)
Fijación al fondo de la caja

LED	Esquema	Ref.
24 V	X1 ⊗ X2	
○ Blanco		**33SAWL**
● Rojo		**33SARL**
● Verde		**33SAGL**
● Azul		**33SABL**
● Amarillo		**33SAYL**
130 V		
○ Blanco		**33SAWM**
● Rojo		**33SARM**
● Verde		**33SAGM**
● Azul		**33SABM**
● Amarillo		**33SAYM**
230 V		
○ Blanco		**33SAWH**
● Rojo		**33SARH**
● Verde		**33SAGH**
● Azul		**33SABH**
● Amarillo		**33SAYH**

Productos para componer: Bloques

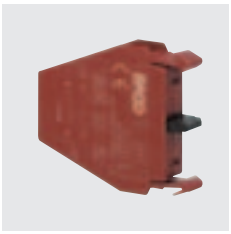
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

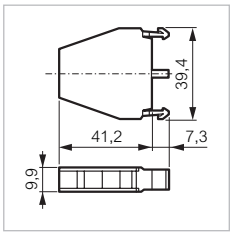
► BLOQUES ESPECÍFICOS

PARA MANIPULADORES (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



LM11



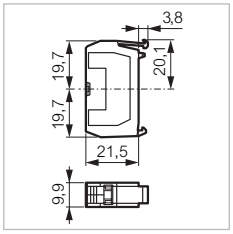
Manipuladores (p. 36)

Contacto	Esquema	
NA-NC		**LM11**

BLOQUES DE PRUEBA POR LÁMPARA (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.

33ET



Para 24 V y 48 V

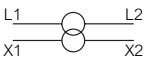
	Esquema	
1 diodo		**33ET**
2 diodos		**33ETT**

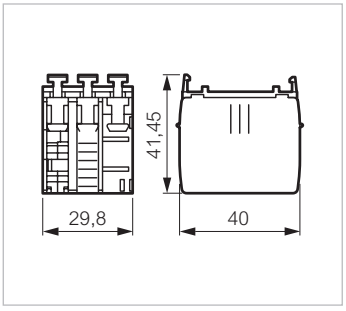
Para 130 V y 240 V (formulario p. 75)

BLOQUES TRANSFORMADOR (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.

33EHC

	Esquema	
230/24 V 400/24 V		**33EHC** **33ELC**



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Bloques

Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

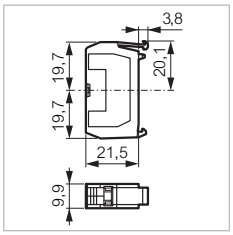
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES ESPECÍFICOS

BLOQUES DE FILTRO (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.

33EFH



Supresor de sobretensión para bloque LED
Colocar en paralelo con el bloque LED

Esquema

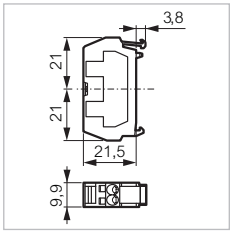
130 V
230 V

33EFM
33EFH

BLOQUES DE FILTRO (CONEXIÓN POR RESORTE)

Ref.

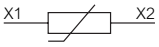
33RFH



Supresor de sobretensión para bloque LED
Colocar en paralelo con el bloque LED

Esquema

130 V
230 V

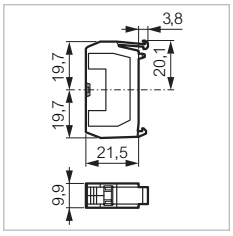


33RFM
33RFH

BLOQUE DE UNIÓN (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.

33EY



Esquema

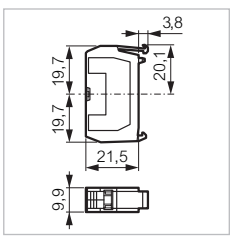
2 bornas conectadas entre sí

33EY

BLOQUE VACÍO

Ref.

33EX

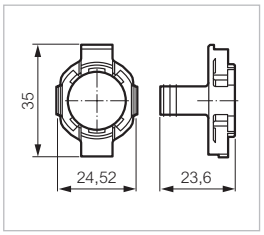
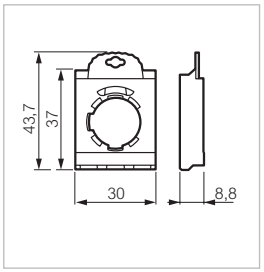
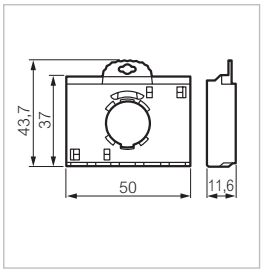


Equipa los espacios vacíos en estribos 3 ó 5 emplazamientos 33EX

Productos para componer: Accesorios

Características (p. 94)

ESTRIBOS

ESTRIBOS	Ref.
331E 	Asociar con los bloques (p. 58 a 64) 1 posición	**331E**
333E 	3 posiciones	**333E**
335E 	5 posiciones (sólo para los botones ø 22)	**335E**

ETIQUETAS REDONDAS

PARA PULSADOR DE SETA	Ref.
LWE16300	Fondo amarillo, marcado negro **ø 60** ARRET D'URGENCE NOT AUS EMERGENCY STOP **ø 80** ARRET D'URGENCE NOT AUS EMERGENCY STOP **Otros idiomas (formulario p. 79)**	 **LWE16100** **LWE16200** **LWE16300** **LWE00100** **LWE00200** **LWE00300**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

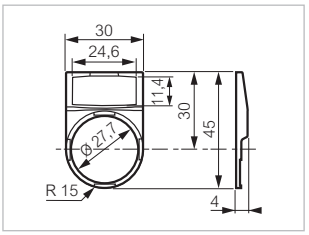
Accesorios ø 22

Características (p. 94)

▶ PORTAETIQUETAS COMPLETOS

Modelo estándar: 30 x 45 mm — Ref.

LWP31



Forma redonda
Portaetiqueta negro y etiqueta virgen sin ensamblar
2 líneas como máximo, 13 caracteres por línea

Sin marcado

○ Blanco	**LWP35**
● Rojo	**LWP31**
● Aluminio	**LWP39**
Negro	**LWP33**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

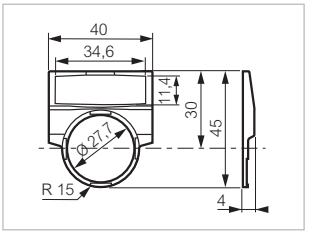
○ Blanco	LWP35⌊⌋⌊⌋⌊⌋
● Rojo	LWP31⌊⌋⌊⌋⌊⌋
● Aluminio	LWP39⌊⌋⌊⌋⌊⌋
● Negro	LWP33⌊⌋⌊⌋⌊⌋

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

○ Transparente	**LWP37**

Modelo grande: 40 x 45 mm — Ref.

LWG33



Forma redonda
Portaetiqueta negro y etiqueta virgen sin ensamblar
2 líneas como máximo, 18 caracteres por línea

Sin marcado

○ Blanco	**LWG35**
● Rojo	**LWG31**
● Aluminio	**LWG39**
● Negro	**LWG33**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

○ Blanco	LWG35⌊⌋⌊⌋⌊⌋
● Rojo	LWG31⌊⌋⌊⌋⌊⌋
● Aluminio	LWG39⌊⌋⌊⌋⌊⌋
● Negro	LWG33⌊⌋⌊⌋⌊⌋

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

○ Transparente	**LWG37**

Accesorios ø 22

Características (p. 91)

ETIQUETAS

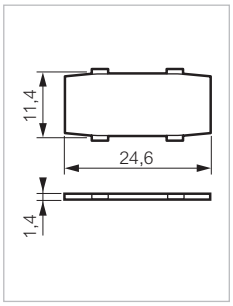
PARA MARCAR

Modelo estándar

Ref.

LIA5

LIA1



2 líneas como máximo
13 caracteres por línea
Para portaetiquetas redondos
y cuadrados referencia LWP3, LWP4 y LWP2 (p. 69)

Sin marcado

○ Blanco	**LIA5**
● Rojo	**LIA1**
● Aluminio	**LIA9**
● Negro	**LIA3**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

○ Blanco: marcado negro	LIA5⌊⌊⌊⌋
● Rojo: marcado blanco	LIA1⌊⌊⌊⌋
● Aluminio: marcado negro	LIA9⌊⌊⌊⌋
● Negro: marcado blanco	LIA3⌊⌊⌊⌋

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

○ Transparente	**LIA7**

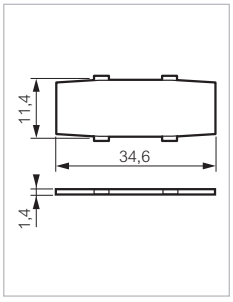
PARA MARCAR

Modelo grande

Ref.

LIB9

LIB3



2 líneas como máximo
18 caracteres por línea
Para portaetiquetas redondos
y cuadrados referencia LWG3 (p. 69)

Sin marcado

○ Blanco	**LIB5**
● Rojo	**LIB1**
● Aluminio	**LIB9**
● Negro	**LIB3**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

○ Blanco: marcado negro	LIB5⌊⌊⌊⌋
● Rojo: marcado blanco	LIB1⌊⌊⌊⌋
● Aluminio: marcado negro	LIB9⌊⌊⌊⌋
● Negro: marcado blanco	LIB3⌊⌊⌊⌋

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

○ Transparente	**LIB7**

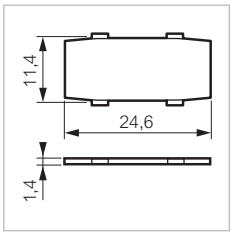
Accesorios ø 22

Características (p. 94)

ETIQUETAS

MARCADAS	Modelo estándar	Ref.

LIA9081



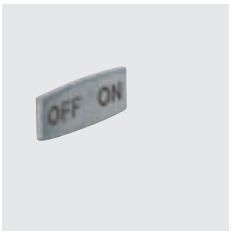
Etiqueta de aluminio, marcado negro
Para portaetiquetas redondos y cuadrados referencia
LWP3, LWP4 y LWP2 (p. 69)

Con marcado estándar

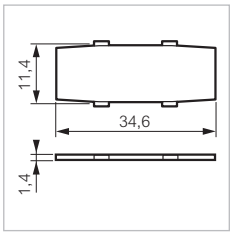
O-I	**LIA9081**
I-II	**LIA9082**
I-O-I	**LIA9091**
MANU-O-AUTO	**LIA9191**
HAND-O-AUTO	**LIA9291**
START	**LIA9301**
ON	**LIA9303**
OFF	**LIA9304**
RESET	**LIA9315**
RUN	**LIA9327**
HAND-AUTO	**LIA9383**

Para marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia — LIA9⌊⌊⌊⌋

MARCADAS	Modelo grande	Ref.



LIB9382



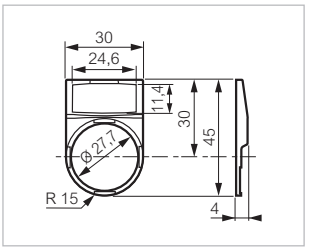
Etiqueta de aluminio, marcado negro
Para portaetiquetas redondos
y cuadrados referencia LWG3 (p. 69)

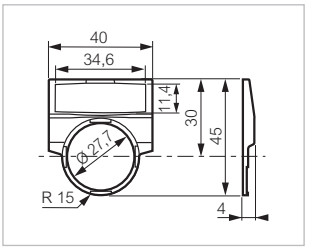
OFF-ON	**LIB9382**
O-I-START	**LIB9093**

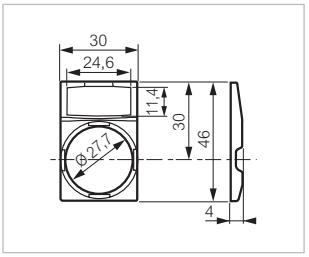
Accesorios ø 22

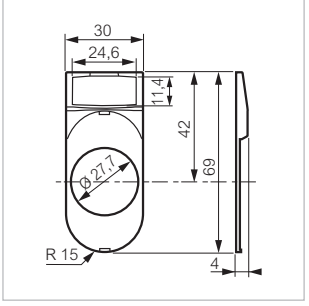
Características (p. 94)

► PORTAETIQUETAS

REDONDO	Modelo estándar	Ref.
LWP3	 Para etiquetas LIA5, LIA1, LIA 9 y LIA 3 (p. 67)	
	● Negro	**LWP3**

REDONDO	Modelo grande	Ref.
LWG3	 Para etiquetas LIB5, LIB1, LIB 9 y LIB 3 (p. 67)	
	● Negro	**LWG3**

CUADRADO	Modelo estándar	Ref.
LWP4	 Para etiquetas LIA5, LIA1, LIA 9 y LIA 3 (p. 67)	
	● Negro	**LWP4**

PARA DOBLE O TRIPLE PULSADOR	Modelo estándar	Ref.
LWP2	 Para etiquetas LIA5, LIA1, LIA 9 y LIA 3 (p. 67)	
	● Negro	**LWP2**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Marcados

Código que debe añadirse al final de la referencia para obtener un marcado personalizado

► TEXTOS NORMALIZADOS

MARCADO UNIVERSAL

	Ref.
Para etiquetas de selectores	
0-I	081
I-II	082
I-0-I	091
I-II-III	092
0-I-START	093
0-I-II	094

INGLÉS

	Ref.
Para botones, pilotos y etiquetas	
CLOSE	314
DOWN	336
FAST	310
FORWARD	305
INCH	329
JOG	328
LEFT	311
LOWER	308
OFF	304
ON	303
OPEN	313
POWER-ON	330
RAISE	307
RESET	315
REVERSE	306
RIGHT	312
RUN	327
SLOW	309
START	301
STOP	302
UP	335
Para etiquetas de selectores	
FORW.-OFF-REV.	392
HAND-AUTO	383
HAND-OFF-AUTO	391
LOCAL-OFF-REMOTE	393
OFF-ON	382
STOP-START	381

Marcados

Código que debe añadirse al final de la referencia para obtener un marcado personalizado

► TEXTOS NORMALIZADOS (CONTINUACIÓN)

ALEMÁN

	Ref.
Para botones, pilotos y etiquetas	
AB	208
AUF	207
AUS	204
BETRIEB	224
BREMSEN	225
EIN	203
EINRICHTEN	223
FEINHEBEN	221
FEINSENKEN	222
HALT	202
HEBEN	219
LANGSAM	209
LINKS	211
RECHTS	212
RÜCKWÄRTS	206
SENKEN	220
SCHNELL	210
VORWÄRTS	205
VORRÜCKEN	226
ZU	214
Para selectores y etiquetas	
AUS-EIN	281
HAND-AUTO	283
HAND-0-AUTO	291
ZURÜCK-0-VOR	292

FRANCÉS

	Ref.
Para botones, pilotos y etiquetas	
ALARME	133
ARRÊT	102
ARRÊT GÉNÉRAL	116
ARRIÈRE	106
AVANT	105
DÉCLENCHEMENT	131
DÉFAUT	132
DESCENTE	108
DROITE	112
EN SERVICE	103
FERMETURE	114
GAUCHE	111
HORS SERVICE	104
KLAXON	118
LENT	109
MARCHE	101
MONTÉE	107
OUVERTURE	113
RÉARMEMENT	115
SOUS TENSION	117
VITE	110
Para selectores y etiquetas	
ARRÊT-MARCHE	181
AVANT -O- ARRIÈRE	192
C.P.C.-NORMAL	184
HORS-EN	182
MANU-AUTO	183
MANU -O- AUTO	191

Símbolos

Código que debe añadirse al final de la referencia para obtener un marcado personalizado

SÍMBOLOS NORMALIZADOS ISO/DIN

Indicación	Símbolo	Ref.
Movimiento rectilíneo continuo ISO 1		A01
Movimiento rectilíneo alterno ISO 5		A05
Movimiento continuo con giro a la derecha ISO 7A - DIN 100		A07
Movimiento continuo con giro a la izquierda ISO 7B		B07
Avance ISO 16		A16
Aumento de valor ISO 28		A28
Disminución de valor ISO 29		A29
Ajuste ISO 62		A62
Apretar, bloquear, pulsar ISO 63A		A63
Apretar, bloquear, pulsar ISO 63B		B63
Aflojar, desbloquear ISO 64A		A64
Aflojar, desbloquear ISO 64B		B64
Frenar ISO 65		A65
Aflojar el freno ISO 66		A66
Ciclo automático (o semiautomático) ISO 67		A67
Mando de mano ISO 68		A68
Poner en circuito “Marcha” ISO 69		A69
Poner en circuito “Parada” ISO 70		A70
Poner en circuito y fuera de circuito ISO 71		A71
Poner en circuito (impulso manual) ISO 72		A72
Embrague ISO 74 - DIN 46		A74

Símbolos

Código que debe añadirse al final de la referencia para obtener un marcado personalizado

► SÍMBOLOS NORMALIZADOS ISO/DIN (CONTINUACIÓN)

Indicación	Símbolo	Ref.
Desembrague ISO 75 - DIN 45		A75
Atención a la tensión ISO 92 - DIN 131		A92
Interruptor principal ISO 94		A94
Riego lubrificante ISO 101		C01
Alumbrado de la máquina ISO 102 - DIN 139		C02
Engrase ISO 107 - DIN 175		C07
Apagado ISO 108 - DIN 263		C08
Aspiración ISO 109 - DIN 264		C09
Alarma sonora DIN 155		D01

► SÍMBOLOS NORMALIZADOS COMPLEMENTARIOS

Símbolo	Ref.
	B01
	E01
	F01
	B62
	E62
	F62
	003
	004
	005

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Accesorios ø 22

Características (p. 94)

► TECLAS: PARA BOTONES SIN TECLA

NO LUMINOSO

Ref.

LT05

Para botón de impulso ref. L21AA00 (p. 21)

Sin marcado

● Rojo	**LT01**
● Verde	**LT02**
● Negro	**LT03**
● Amarillo	**LT04**
○ Blanco	**LT05**
● Azul	**LT06**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

● Rojo	LT21⌊⌋⌊⌋
● Verde	LT22⌊⌋⌊⌋
● Negro	LT23⌊⌋⌊⌋
● Amarillo	LT24⌊⌋⌊⌋
○ Blanco	LT25⌊⌋⌊⌋
● Azul	LT26⌊⌋⌊⌋

LUMINOSO

Ref.

LT20

Para botón de impulso ref. L21AH00 (p. 37)

Sin marcado

● Rojo	**LT10**
● Verde	**LT20**
● Amarillo	**LT40**
○ Blanco	**LT50**
● Azul	**LT60**

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

● Rojo	LT31⌊⌋⌊⌋
● Verde	LT32⌊⌋⌊⌋
● Amarillo	LT34⌊⌋⌊⌋
○ Blanco	LT35⌊⌋⌊⌋
● Azul	LT36⌊⌋⌊⌋

Accesorios ø 22

Características (p. 94)

► CAPUCHONES DE SILICONA: ESTANQUEIDAD REFORZADA IP 67

PARA PULSADORES

LWA0205

	Ref.
Para botones de impulso o de enganche	
○ Transparente	**LWA0228**
Para botones de impulso no luminosos	
● Ópaco rojo	**LWA0203**
● Ópaco verde	**LWA0204**
● Ópaco negro	**LWA0205**

PARA DOBLE PULSADOR

LWA0223

	Ref.
Para doble pulsador rasante-saliente y triple pulsador	
○ Transparente	**LWA0223**

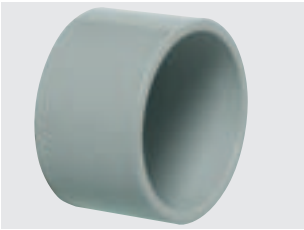
Accesorios ø 22

Características (p. 94)

▶ OTROS

DISPOSITIVO PROTECTOR

Ref.



LWA0225

Para pulsadores y pulsadores de seta de impulso (máx. ø 40)

● Gris **LWA0225**

DISPOSITIVO PROTECTOR CON CANDADO

Ref.

LWA0239

Para pulsador de seta de enganche

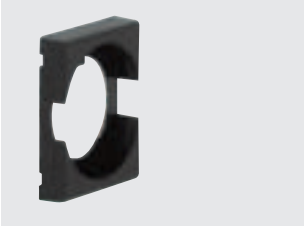
● Amarillo

Estándar (Altura: 36 mm) **LWA0239**

Alto (Altura: 40 mm) **LWA0240**

MARCADO CUADRADO

Ref.



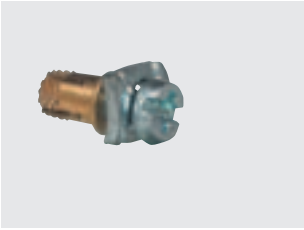
LWA0230

Permite transformar un botón o un piloto redondo con acabado cuadrado

● Negro **LWA0230**

BORNA DE RELÉ (CONEXIÓN A TIERRA O NEUTRA)

Ref.



LW0216

Para cajas

Fijación en el fondo de la caja LWA0216

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Accesorios ø 22

Características (p. 94)

▶ OTROS

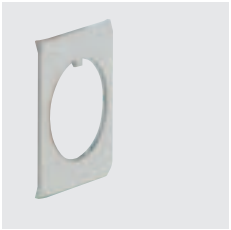
BOMBILLAS

		Ref.
LWDN230	Para pilotos monocuerpos con alimentación directa bombilla BA9S (p. 45)	
	Neón 230 V Para piloto rojo, amarillo y blanco	**LWDN230**
	Fluorescente verde 230 V Para piloto verde	**LWDF230**

EXTRACTOR DE BOMBILLAS

		Ref.
LWA0201	Para bombilla BA9S	**LWA0201**

PLACA ANTIROTACIÓN

		Ref.
 LWA0237	Para selectores	**LWA0237**

TAPÓN OBTURADOR

		Ref.
LWA0229	● Negro	**LWA0229**

Accesorios ø 22

Características (p. 94)

► OTROS (CONTINUACIÓN)

LLAVE DE APRIETE

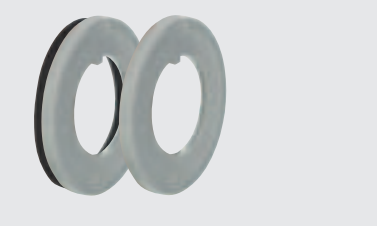
Ref.

LWA0234

Llave de apriete para el anillo de bloqueo **LWA0234**

ARANDELA REDUCTORA Ø 30/22

Ref.



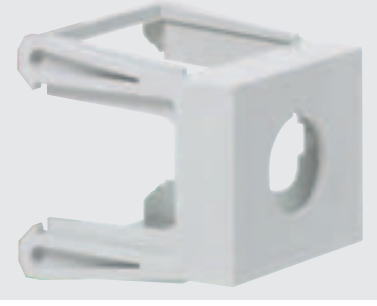
LWA0219

Permite montar una cabeza ø 22 en un taladro ø 30

● Gris **LWA0219**

ADAPTADOR CARRIL DIN

Ref.



LWA0238

Para pilotos, botones de impulso y selectores **LWA0238**

CAJA ENCLAVABLE CON CANDADO

Ref.

LWA0226

Para botones pulsadores de impulso **LWA0226**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

BACO

Solicitud de unidades de mando y de señalización no estándar ø 22

CABEZA (rellene un formulario por tipo de producto)

Tipo:

❑ Impulso rasante

❑ Impulso super rasante

❑ Impulso saliente

❑ Pulsador de seta de impulso

❑ Pulsar-pulsar de enganche
❑ Rasante
❑ Saliente

❑ Pulsar-pulsar super rasante

❑ Pulsador de seta pulsar-tirar de enganche

❑ Pulsador de seta pulsar-tirar con visualización

❑ Pulsador de seta pulsar-girar con enganche

❑ Pulsador de seta con llave

❑ Selector con maneta corta

❑ Selector con maneta larga

❑ Selector con llave
❑ 455
❑ 1421 A
❑ Otro .....

❑ Selector con conmutador giratorio

❑ Doble pulsador
❑ Rasante-rasante
❑ Rasante-Saliente
❑ Triple pulsador

❑ Rearme mecánico
❑ Rasante
❑ Saliente

❑ Piloto

❑ Piloto monocuerpo
❑ LED (precise color y tensión)
❑ Ba9s

Opciones:

❑ Botón luminoso
❑ Parada de emergencia EN 418
❑ Capuchón de silicona IP 67
❑ Cuadro negro
❑ Protección para botones
❑ Protección para pulsador de seta

Tamaño (mm):

Pulsador de seta
❑ Ø 32
❑ Ø 40
❑ Ø 70

Color:

❑ Incoloro
❑ Negro
❑ Blanco
❑ Amarillo
❑ Verde
❑ Rojo
❑ Azul

Collarín:

❑ negro
❑ cromado mate

MARCADOS

Utilice la casilla de la parte inferior derecha

❑ **en cabeza**
- ❑ texto o símbolo normalizado
- ❑ otro texto (2 x 8 caracteres)

❑ **en etiqueta:**
- ❑ estándar (2 x 13 caracteres)
- ❑ modelo grande (2 x 18 caracteres)

Color del fondo:
- ❑ blanco
- ❑ rojo
- ❑ aluminio
- ❑ negro

BLOQUES Y ESTRIBOS

Tipo de bloque:

① NA
② NC
③ NA/NC
④ Transformador
⑤ Filtro
⑥ Conexión
⑦ Vacío
⑧ Prueba de lámpara
⑨ LED

Tensión:
❑ 24 V
❑ 130 V
❑ 230 V

Color:
❑ rojo
❑ verde
❑ amarillo
❑ blanco
❑ azul

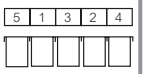
Bornas :

❑ Por tornillos
❑ Faston
❑ Por resorte
❑ Para circuitos impresos

Estribos:

❑ 1 posición

❑ 3 posiciones

❑ 5 posiciones 

❑ 6 posiciones

Opciones:

❑ Cabeza, bloque y estribo suministrados ensamblados

DESFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES

❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑

Extracción de la llave en posición : ❑ 0 ❑ 1 ❑ 2 ❑ otras (adjuntar esquema)

DATOS PERSONALES

Domicilio social: .....
.....
.....
Nombre y apellidos: .....
.....
Dirección: .....
.....
.....
Correo electrónico: .....
Tel: .....
Fax: .....

COMENTARIOS

MARCADOS

Cajas con botones

cajas con soluciones

Cajas
pulsadores de seta
preequipados

Cajas preequipadas
1, 2 ó 3 botones

► VENTAJAS

"Las cajas se adaptan a todas sus necesidades"

- Multiuso: pulsador de seta, pilotos, pulsadores...
- Cajas para equipar: hasta 3 bloques de contactos por función
- Diseño innovador

Cajas para equipar
1, 2, 3, 4, 5 orificios

► CONFIGURADO

Posibilidad de montaje y marcado a medida.

Consulte la página 90

Cajas ø 22

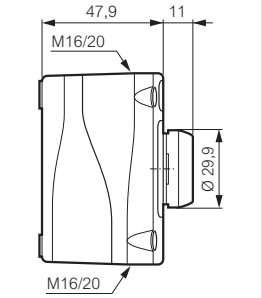
IP 66
Contactos ubicados al fondo de la caja: conexión por tornillo
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1
Marcado en la caja
Portaetiquetas y etiquetas (p. 66)
Posibilidad de montaje y marcados a medida (formulario p. 90)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE

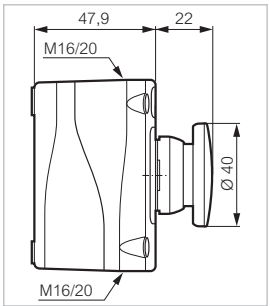
LBX10110



		Contactos	Marcado	Ref.
● Verde	NA	13 14	Ⓘ	**LBX10110**
● Rojo	NC	21 22	◎	LBX10610

PULSADOR DE SETA Ø 40 DE IMPULSO

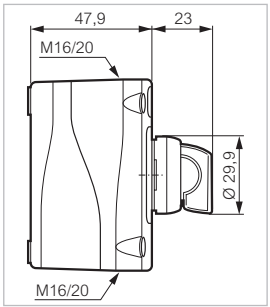
LBX10210



		Contactos	Marcado	Ref.
● Rojo	NC	21 22	◎	**LBX10210**

SELECTOR CON MANETA CORTA

LBX12510



		Contactos	Marcado	Ref.
		2 posiciones fijas 45°		
● Negro	NA	13 14	◎ Ⓘ	**LBX12510**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Cajas ø 22

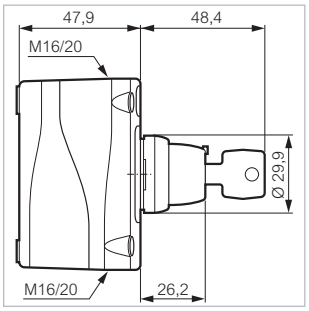
IP66
Contactos ubicados al fondo de la caja: conexión por tornillo
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1
Marcado en la caja
Portaetiquetas y etiquetas (p. 66)
Posibilidad de montaje y marcado a medida (formulario p. 90)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN (CONTINUACIÓN)

SELECTOR CON LLAVE

LBX12610

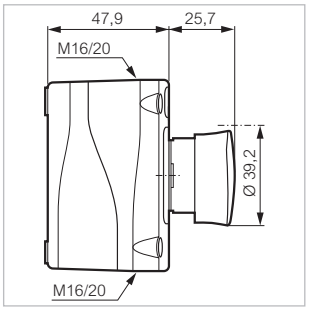


	Contactos		Marcado	Ref.
Suministrado con 2 llaves n° 455 2 posiciones fijas Extracción de la llave en 0-1 45°				
● Negro	NA	13 14	◎ I	LBX12610

PULSADOR DE SETA Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

LBX10510



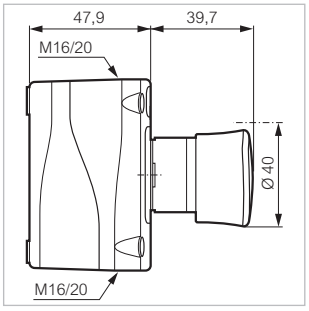
	Contactos		Marcado	Ref.
● Rojo	NC	21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX10310
● Rojo	NC	21 22	NOT AUS	**LBX10410**
● Rojo	NC	21 22	EMERGENCY STOP	**LBX10510**

Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa (formulario p. 90)

PULSADOR DE SETA EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

LBX17201



Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

	Contactos		Marcado	Ref.
● Rojo	NC	21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX17101
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX17102
● Rojo	NC	21 22	NOT AUS	LBX17201
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	NOT AUS	LBX17202
● Rojo	NC	21 22	EMERGENCY STOP	**LBX17301**
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	EMERGENCY STOP	**LBX17302**

Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa (formulario p. 90)

Cajas ø 22

IP 66
Contactos ubicados al fondo de la caja: conexión por tornillo
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1
Marcado en la caja
Portaetiquetas y etiquetas (p. 66)
Posibilidad de montaje y marcas a medida (formulario p. 90)

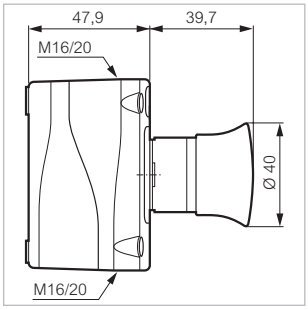
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN (CONTINUACIÓN)

PULSADOR DE SETA EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

LBX15101



Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

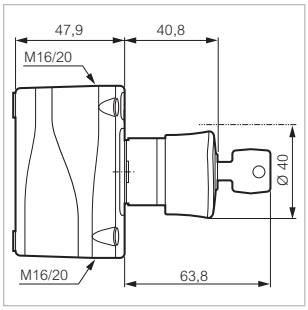
	Contactos		Marcado	Ref.
● Rojo	NC	21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX15101
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX15102
● Rojo	NC	21 22	NOT AUS	LBX15201
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	NOT AUS	LBX15202
● Rojo	NC	21 22	EMERGENCY STOP	**LBX15301**
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	EMERGENCY STOP	**LBX15302**

Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa (formulario p. 90)

PULSADOR DE SETA CON LLAVE Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

LBX11302



Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418
Suministrado con 2 llaves n° 455

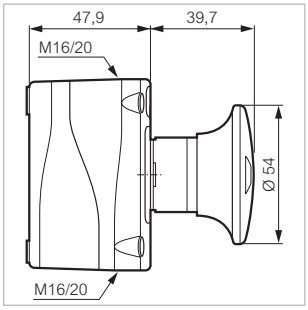
	Contactos		Marcado	Ref.
● Rojo	NC	21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX11101
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	ARRÊT D'URGENCE	LBX11102
● Rojo	NC	21 22	NOT AUS	LBX11201
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	NOT AUS	LBX11202
● Rojo	NC	21 22	EMERGENCY STOP	LBX11301
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	EMERGENCY STOP	LBX11302

Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa (formulario p. 90)

PULSADOR DE SETA Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar con visualización

LBX14201



Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418
Doble indicador de posición: cabeza y ribete

	Contactos		Marcado	Ref.
● Rojo	NC	21 22	STOP - Ⓘ	**LBX14201**
● Rojo	2 NC	11 12 21 22	STOP - Ⓘ	LBX14202

Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa (formulario p. 90)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Cajas ø 22

IP 66
Contactos ubicados al fondo de la caja: conexión por tornillo
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1
Marcado en la caja
Portaetiquetas y etiquetas (p. 66)
Posibilidad de montaje y marcas a medida (formulario p. 90)

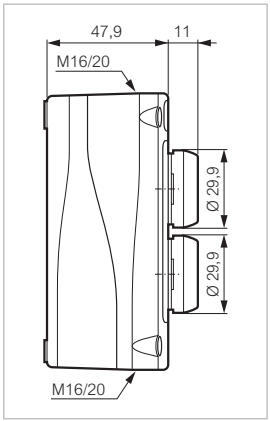
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► CAJAS EQUIPADAS CON 2 BOTONES

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.

LBX20120



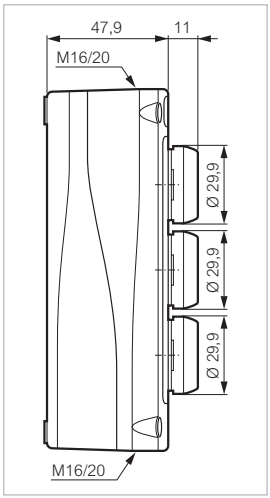
	Contactos		Marcado	Ref.
● Verde	NA	13 14	I	**LBX20120**
● Rojo	NC	21 22	O	

► CAJAS EQUIPADAS CON 3 BOTONES

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.

LBX30430



	Contactos		Marcado	Ref.
● Verde	NA	13 14	↑	**LBX30430**
● Rojo	NC	21 22	O	
● Verde	NA	13 14	↓	

Cajas equipadas con 4 y 5 botones (formulario p. 90)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Cajas ø 22

Cajas vacías para equipar con:
- cabezas luminosas o no luminosas p. 21-45
- bloques específicos (fijación en el fondo de la caja) p. 62
- portaetiquetas y etiquetas p. 66

Posibilidad de montaje y marcados a medida (formulario p. 90)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

CAJAS PARA EQUIPAR

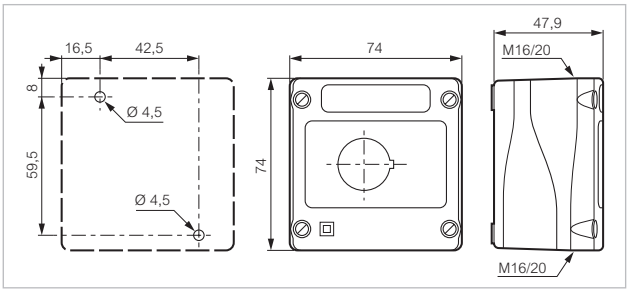
1 ORIFICIO

Ref.

LBX0100J

Zócalo negro

- Tapa gris — **LBX0100**
- Tapa amarilla — **LBX0100J**



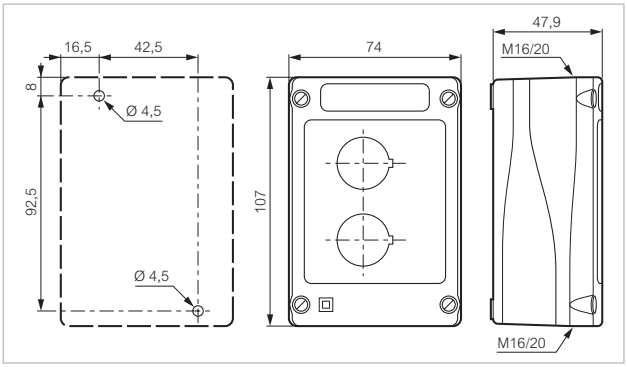
2 ORIFICIOS

Ref.

LBX0200

Zócalo negro

- Tapa gris — **LBX0200**



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Cajas ø 22

Cajas vacías para equipar con:
- cabezas luminosas o no luminosas p. 21-45
- bloques específicos (fijación en el fondo de la caja) p. 62
- portaetiquetas y etiquetas p. 66

Posibilidad de montaje y marcados a medida (formulario p. 90)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► CAJAS PARA EQUIPAR (CONTINUACIÓN)

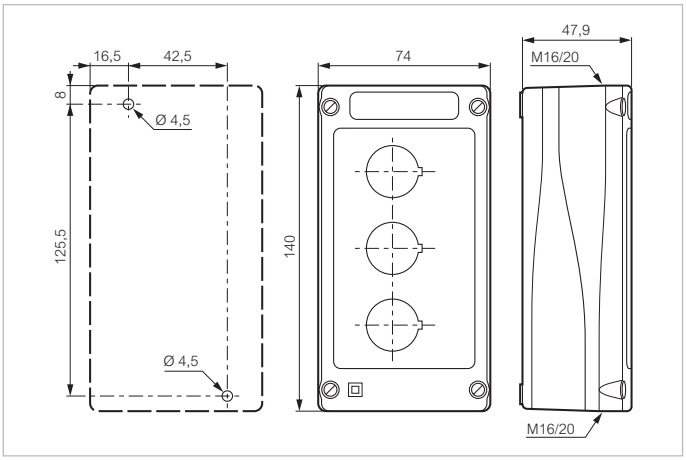
3 ORIFICIOS

Ref.

LBX0300

Zócalo negro

● Tapa gris **LBX0300**



Cajas ø 22

Cajas vacías para equipar con:
- cabezas luminosas o no luminosas p. 21-45
- bloques específicos (fijación en el fondo de la caja) p. 62
- portaetiquetas y etiquetas p. 66

Posibilidad de montaje y marcados a medida (formulario p. 90)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

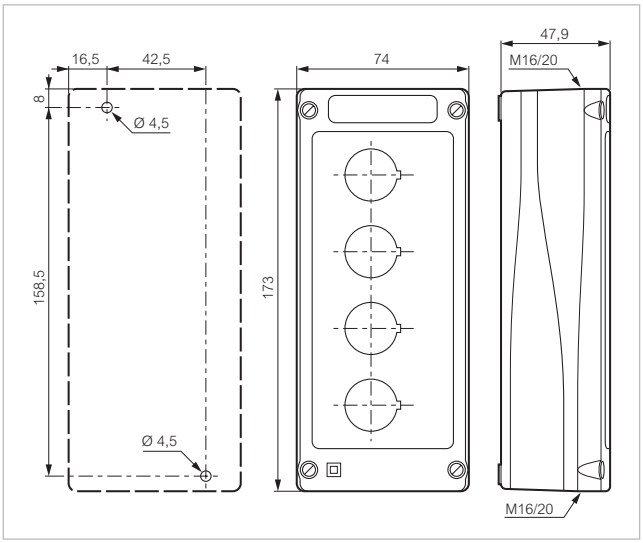
► CAJAS PARA EQUIPAR (CONTINUACIÓN)

4 ORIFICIOS — Ref.

LBX0400

Zócalo negro

● Tapa gris — **LBX0400**



Cajas ø 22

Cajas vacías para equipar con:
- cabezas luminosas o no luminosas p. 21-45
- bloques específicos (fijación en el fondo de la caja) p. 62
- portaetiquetas y etiquetas p. 66

Posibilidad de montaje y marcados a medida (formulario p. 90)

Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► CAJAS PARA EQUIPAR (CONTINUACIÓN)

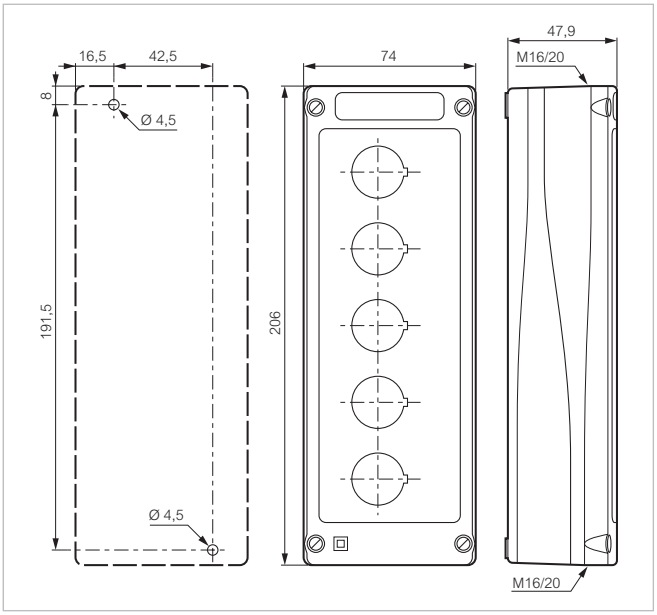
5 ORIFICIOS

Ref.

LBX0500

Zócalo negro

● Tapa gris **LBX0500**



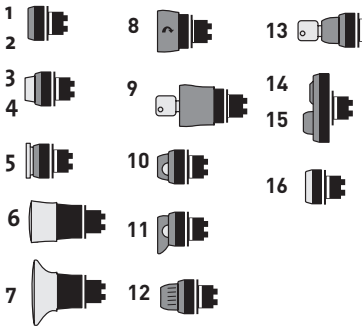
Solicitud de cajas no estándar ø 22

CAJA EQUIPADA (rellene un formulario por tipo de producto)

Montaje: ❑ horizontal ❑ vertical

Tipo de caja: ❑ 1 orificio ❑ 2 orificios ❑ 3 orificios ❑ 4 orificios ❑ 5 orificios
❑ tapa amarilla (sólo 1 orificio)

Elección de la cabeza: (indicar en la tabla los números correspondientes)



1 Impulso rasante
2 Pulsar-pulsar de enganche rasante
3 Impulso saliente
4 Pulsar-pulsar de enganche saliente
5 Pulsador de seta de impulso
6 Pulsador de seta pulsar-tirar de enganche
7 Pulsador de seta pulsar-tirar con visualización Ø 54
8 Pulsador de seta pulsar-girar de enganche
9 Pulsador de seta con llave
10 Selector con maneta corta
11 Selector con maneta larga
12 Selector con conmutador giratorio
13 Selector con llave
14 Doble pulsador
15 Triple pulsador
16 Piloto

Composición de la caja:
rellene la tabla indicando sus elecciones con una cruz o un número en la casilla correspondiente al botón

	Cabezas																	Bloques					
			Color						Collarín												Tensión LED		
	Nº de cabeza	Luminosa	Verde	Negra	Roja	Blanca	Azul	Amarilla	Plástico negro	Cromado mate	Protector	Capuchón de silicona IP 67	EN 418 Ø 54	Ø 40	Ø 32	EN 418	NA	NC	Luminoso LED	24 V	130 V	230 V

❑ Borna a tierra ❑ Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa

Marcado:

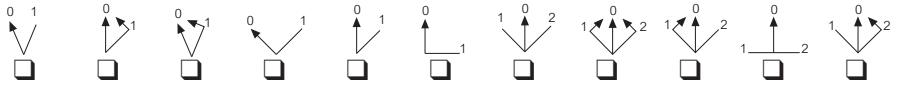
❑ Función _____ Máximo 14 caracteres por 1 línea

	❑ En cabeza	❑ En caja(1)	❑ En etiqueta(2)	Color: Negro	Rojo	Aluminio	Blanco

Inscriba los marcados en el cuadro Comentarios:

(1) 3 caracteres por 3 líneas en marcado vertical como máximo 13 caracteres por 2 líneas en marcado horizontal
(2) como máximo 2 líneas de 6 caracteres

DESFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES



❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑

Llave extraíble en posición: ❑ 0 ❑ 1 ❑ 2 ❑ otros (adjuntar esquema)

Especifique los botones correspondientes: .....

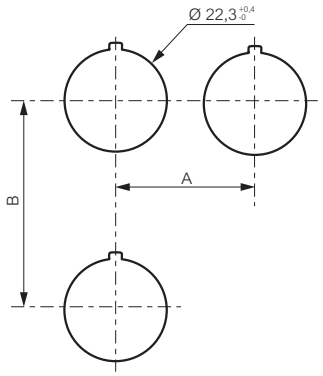
DATOS PERSONALES

Domicilio social: .....
.....
.....
Nombre y apellidos: .....
.....
Dirección: .....
.....
.....
Correo electrónico: .....
Tel: .....
Fax: .....

SUS COMENTARIOS

Taladros

PASO ESTÁNDAR

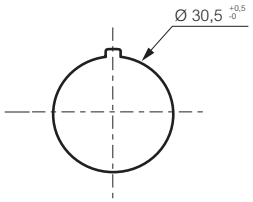


Para aparatos equipados con conexión por tornillo y resorte

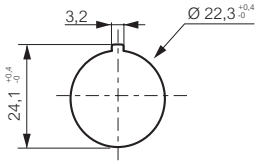
Lados

A	= 30	Con o sin etiqueta (caso general)
	= 33	Para capuchón de silicona IP 67
	= 40	Con etiqueta grande
	> 40	Para pulsador de seta ø 40
	> 45	Para selector con maneta larga
	= 38	Para super rasante
	= 50	Si hay estribo de 5 posiciones
B	= 45	Con o sin etiqueta (caso general)
	= 54	Con doble pulsador
	= 77	Con doble pulsador + etiqueta
	= 50	Manipulador

TALADRO PARA BOTÓN SUPER RASANTE

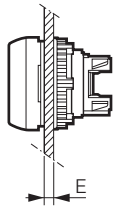


TALADRO PARA UTILIZACIÓN DEL SALIENTE DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)



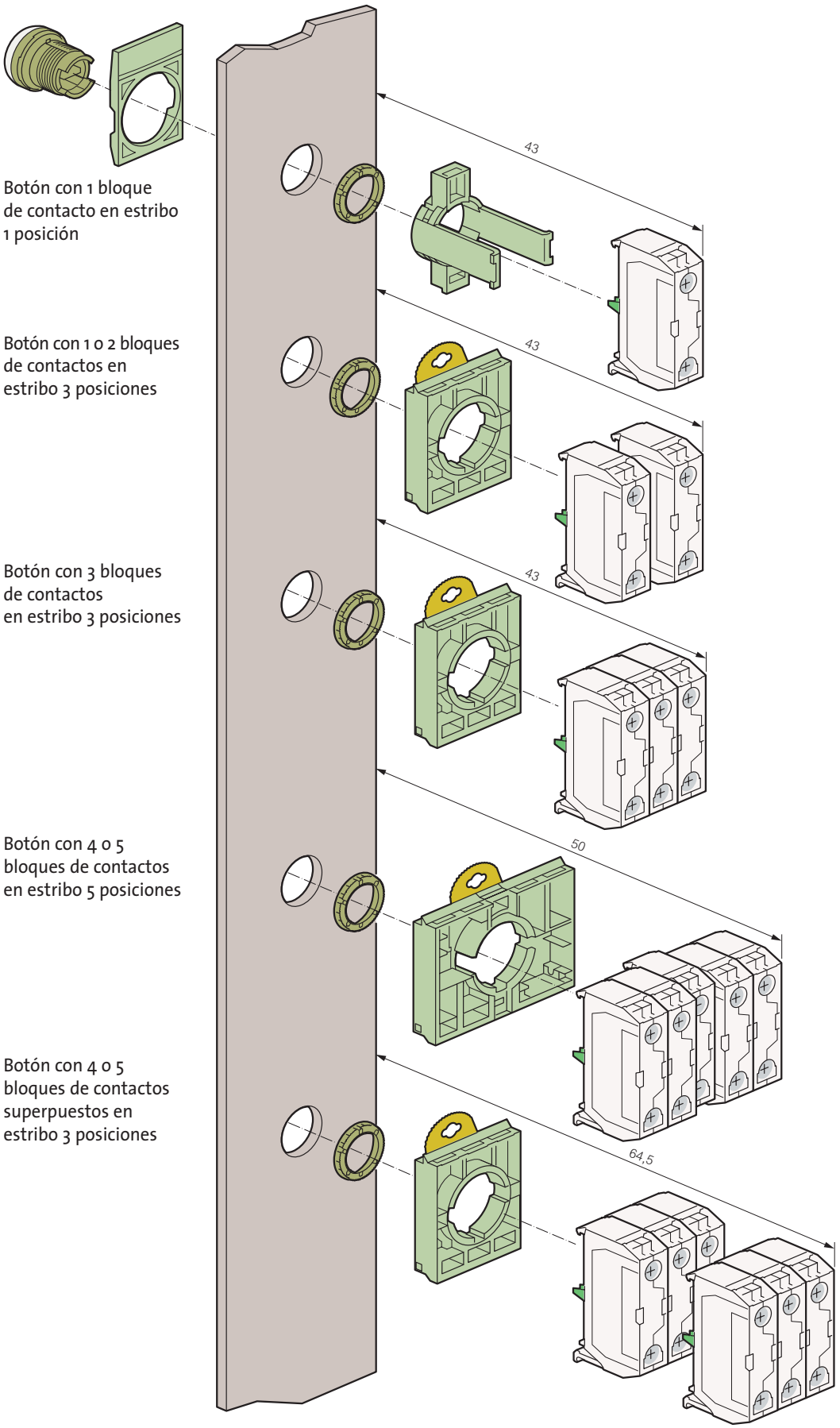
GROSOR DEL SOPORTE

E = 1 à 6 mm



Montaje de los bloques ø 22

NO LUMINOSOS



Botón con 1 bloque de contacto en estribo 1 posición

Botón con 1 o 2 bloques de contactos en estribo 3 posiciones

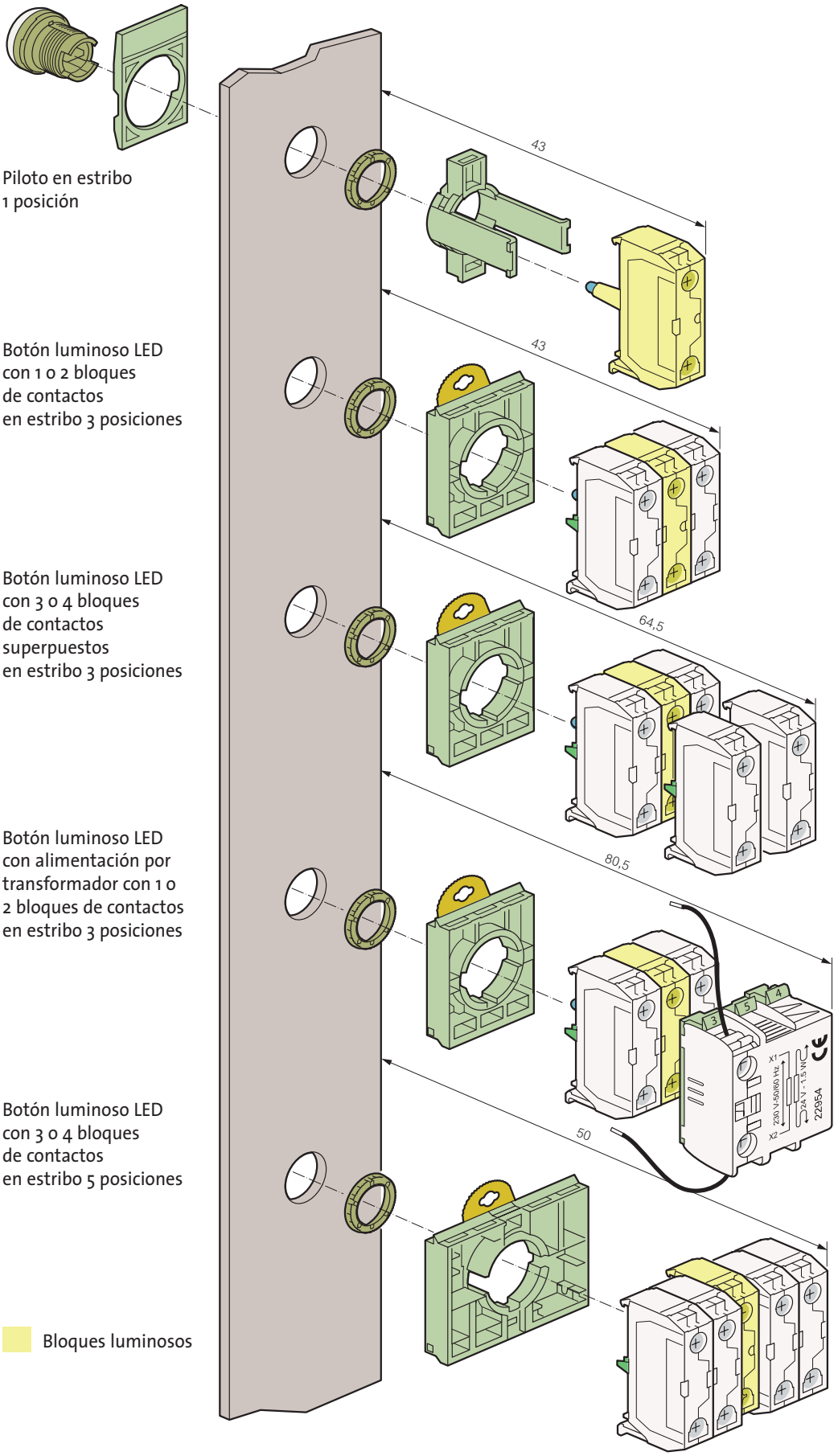
Botón con 3 bloques de contactos en estribo 3 posiciones

Botón con 4 o 5 bloques de contactos en estribo 5 posiciones

Botón con 4 o 5 bloques de contactos superpuestos en estribo 3 posiciones

Montaje de los bloques ø 22

LUMINOSOS



Piloto en estribo
1 posición

Botón luminoso LED
con 1 o 2 bloques
de contactos
en estribo 3 posiciones

Botón luminoso LED
con 3 o 4 bloques
de contactos
superpuestos
en estribo 3 posiciones

Botón luminoso LED
con alimentación por
transformador con 1 o
2 bloques de contactos
en estribo 3 posiciones

Botón luminoso LED
con 3 o 4 bloques
de contactos
en estribo 5 posiciones

Bloques luminosos

Características técnicas

► GENERALES

Características	Datos	Normas
► Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a + 70 °C	
► Temperatura de funcionamiento	- 25 °C a + 70 °C	
► Resistencia climática	Calor húmedo constante Calor húmedo cíclico Resistencia a nieblas salinas	IEC 60068-2-3 IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-52
► Grado de protección	IP 66 para cabezas estándar IP 67 para cabezas con capuchón de silicona IP 66 para cajas equipadas con botones IP 20 para bloques de contactos y pilotos monocuerpos (en la parte posterior del panel) y pilotos monocuerpo Nema 4x, 12 y 13 para cabezas y cajas con botones	IEC 60529
► Protección contra choques mecánicos	IK 05 cabezas luminosas y no luminosas IK 07 caja vacía	IEC 50102
► Protección contra choques eléctricos	Clase II	IEC 60947-5-1
► Marcado de las bornas		IEC 60947-1
► Par de bloqueo	del anillo de bloqueo de la cabeza: recomendado 3 N.m de las bornas: 1,2 N.m nominal	
► Certificados	UL Estados Unidos y Canadá BV Bureau Véritas Certificación OC/CB	**UL 508** Norma Marine IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 IEC 60947-5-4
► Vibraciones	Resistencia a las vibraciones de 3 ejes	IEC 60068-2-6

Características técnicas

► BLOQUES DE CONTACTOS

Características de los bloques con conexión por tornillo y resorte	Datos		Normas
► Tensión asignada de aislamiento Grado de contaminación 3	690 V CA 600 V CA		IEC/EN 60947-1 UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura		IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	6 kV		
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 10 A CC 13: 2,5 A		IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	**Corriente alterna** CA 15 - A 600 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Ue = 380 V, Ie = 1,9 A Ue = 480 V, Ie = 1,5 A Ue = 500 V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A	**Corriente continua** CC 13 - Q 600 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A Ue = 400 V, Ie = 0,15 A Ue = 500 V, Ie = 0,13 A Ue = 600 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1
	Corriente de funcionamiento mínimo - bloques estándar Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10^{-8}	- bloques con contactos dorados Ue = 5 V CC y Ie = 1 mA Índice de interrupción de potencia < 10^{-8}	
	Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
► Capacidad de conexión	Hilos rígidos/flexibles sin terminal: 0,5 mm^2 a 2 x 2,5 mm^2 Hilos rígidos/flexibles con terminal: 0,5 mm^2 a 2 x 1,5 mm^2		

Características de los bloques con conexión faston	Datos		Normas
► Tensión asignada de aislamiento Grado de contaminación 3	320 V CA 300 V CA		IEC/EN60947-1 UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura		IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	6 kV		
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 10 A CC 13: 2,5 A		IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	**Corriente alterna** CA 15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A	**Corriente continua** CC 13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A	IEC 60947-5-1
	Corriente de funcionamiento mínimo Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10^{-8}		
	Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	- CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
► Tamaño faston	6,35 mm o 2 x 2,8 mm		

Características técnicas

► BLOQUES DE CONTACTOS

Características de los para circuitos impresos	Datos		Normas
► Tensión asignada de aislamiento Grado de contaminación 3	250 V CA 250 V CA		IEC/EN60947-1 UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura		IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	4 kV		
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 5 A CC 13: 1 A		IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	**Corriente alterna** CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	**Corriente continua** CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4
	Corriente de funcionamiento mínimo - bloques estándar Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10^{-8}	 - bloques con contactos dorados Ue = 5 V CC y Ie = 1 mA Índice de interrupción de potencia < 10^{-8}	
	Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A	 - CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	
► Diámetro de patillas	ø 1 mm		

► BLOQUES LED PARA CABEZAS LUMINOSAS Y PILOTOS MONOCUERPOS LED

Características	Datos	Normas
► Tensión asignada de aislamiento Grado de contaminación 3	300 V	IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	4 kV (con bloque de filtro, consulte p. xxx)	IEC/EN 60947-1
► Tensión de funcionamiento	12 a 24 V CA/CC 48 V CA/CC (para bloque con LED) 130 V CA 230 V CA	
► Frecuencia:	50 o 60 Hz	
► Vida útil o nominal de la tensión de alimentación	Rojo y amarillo: 100.000 horas a 25 °C Otros colores: 50.000 horas a 25 °C	
► Consumo de los bloques LED	Tensión: - 24 V: 25 mA ± 20% - 48 V: 15 mA ± 5% - 130 V: 20 mA ± 10% - 230 V: 16 mA ± 30%	

Características técnicas

► PILOTOS MONOCUERPOS BA9S

Características	Datos	Normas
► Tensión asignada de aislamiento	300 V	IEC 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	4 kV	IEC/EN 60947-1
► Potencia de las lámparas:	2,6 W como máximo	

► CABEZAS

Características	Datos	Normas
► Resistencia mecánica (en millones de maniobra)	Impulso: 5 Pulsar-pulsar: 0,5 Selectores: 0,3 Pulsador de seta con enganche EN 418: 0,10 Pulsador de seta con enganche: 0,15	
► Fuerza de accionamiento en N:	Impulso + NA: 6,5 Impulso + NC: 4,5 Contacto NA adicional: 4,5 Contacto NC adicional: 3,0 Pulsador de seta pulsar-tirar + NA + NC: 27 Pulsador de seta pulsar-girar + NA + NC: 22 Pulsador de seta pulsar-tirar EN 418 + NA + NC: 37 Pulsador de seta pulsar-girar EN 418 + NA + NC: 60	
► Par de accionamiento en Nm:	Selector + NA: 0,04 Contacto NA adicional: 0,03	

► PARADA DE EMERGENCIA EN 418

Para el equipo sujeto a la directiva sobre la seguridad de las máquinas CE98/37 y EN60204

Los pulsadores de seta EN418 de BACO satisfacen los requisitos de la directiva europea EN418 y EN60947-5-5 relativa a las máquinas.

La función de parada de emergencia debe ser iniciada por una sola acción humana. Cuando se ejecuta, debe anular todas las otras funciones y modos de operación de la máquina.
El objetivo es desconectar la alimentación eléctrica tan rápidamente como sea posible sin crear peligros adicionales.

Cuando se activa el dispositivo de parada de emergencia, éste se engancha y no es posible generar el comando de paro sin enganche.

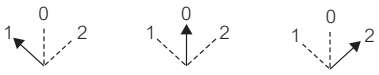
El restablecimiento de la parada de emergencia no debe causar una situacion peligrosa. Una acción separada y deliberada debe utilizarse para volver a arrancar la máquina.

Esquemas

ACCIONAMIENTO DE LOS CONTACTOS

Para selectores de 3 posiciones

Posición de la maneta
(vista delantera)



Estado de los contactos
(vista posterior)

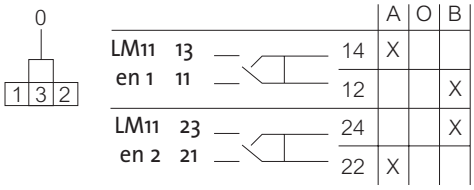
Contactos vistos desde la parte posterior

Bloque desactivado

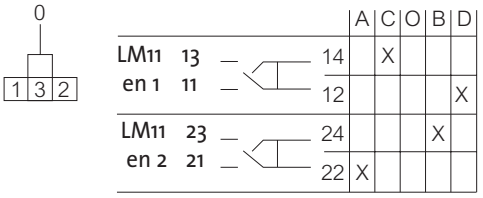
Bloque activado

FUNCIONAMIENTO DE LOS MANIPULADORES

2 posiciones

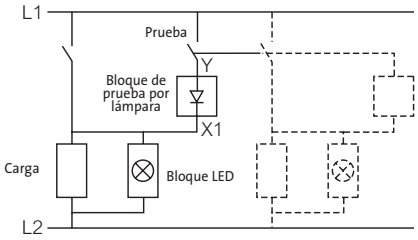


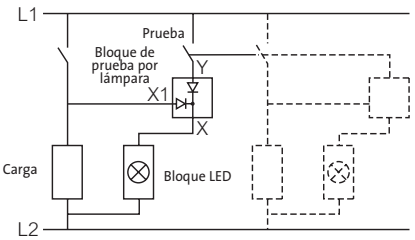
4 posiciones

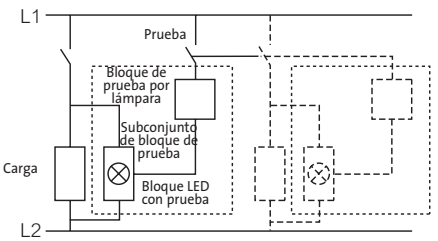


ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE UN BLOQUE DE PRUEBA POR LÁMPARA Y DE UN BLOQUE LED

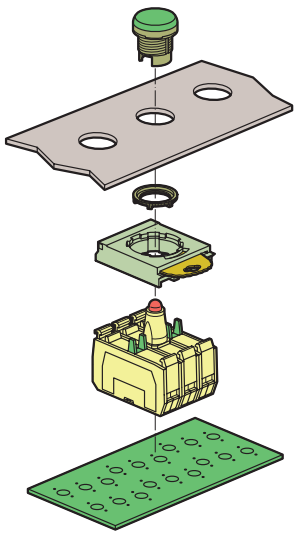
Subconjunto de bloque de prueba por lámpara para alimentación de 130 V y 230 V







MODO DE MONTAJE EN CIRCUITO IMPRESO



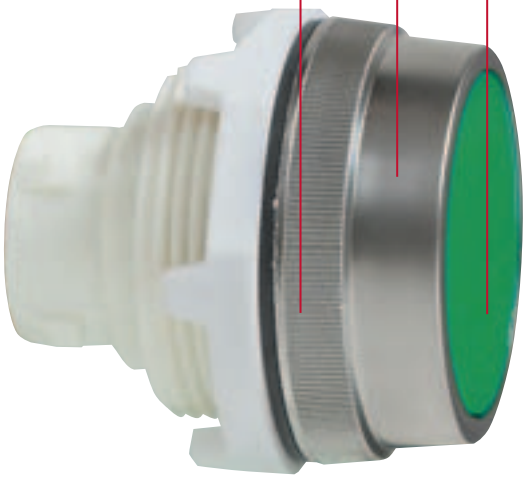
Unidades de mando y de señalización ø 30

Baco le facilita la elección

para componer sus cabezas Ø 30

Referencia

T16 AA 02



- - - **AA** - - definición de la **función**
T16 AA - - distintas opciones de **collarines**
T16 AA **02** **color de la cabeza**

► REFERENCIAS DE COLORES DE CABEZA

01 ● rojo
02 ● verde
03 ● negro
04 ● amarillo
05 ○ blanco
06 ● azul

► REFERENCIAS DE COLLARINES

T11 Plástico cromado brillante
T12 Plástico negro
T13 Plástico gris
T14 Latón cromado
T16 Plástico cromado mate

► VENTAJAS

- Los botones Ø 30 utilizan los mismos estribos y bloques que los botones Ø 22
- Enteramente compatibles con la nueva gama de Ø 22
- Amplia selección de acabados

Productos para componer ø 30: cabezas

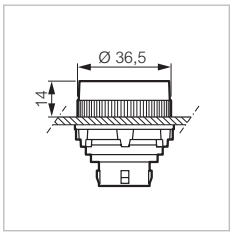
IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 121)

▶ PULSADORES: NO LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

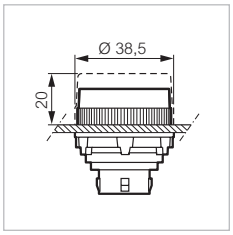
T16AA01



	Ref.
Sin marcado	
● Rojo	T16AA01
● Verde	T16AA02
● Negro	T16AA03
● Amarillo	T16AA04
○ Blanco	T16AA05
● Azul	T16AA06
Con marcado	
Rojo	T16AA81
Verde	T16AA82
Negro	T16AA83

DE IMPULSO: RASANTE — Estanqueidad reforzada: IP 67

T12AF02

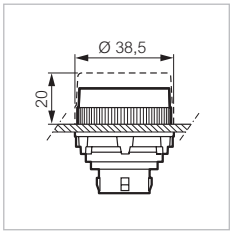


Capuchón ópaco

	Ref.
● Rojo	T12AF01
● Verde	T12AF02
● Negro	T12AF03
● Amarillo	T12AF04

DE IMPULSO: RASANTE — Estanqueidad reforzada: IP 67

T12AG03

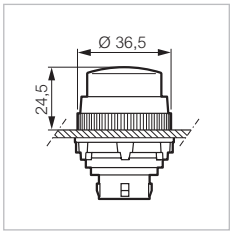


Capuchón transparente
Permite el marcado de la tecla
(marcados y símbolos p. 118 y p. 72)

	Ref.
● Rojo	T12AG01
● Verde	T12AG02
● Negro	T12AG03
● Amarillo	T12AG04
○ Blanco	T12AG05
● Azul	T12AG06

DE IMPULSO: SALIENTE

T16AB01



	Ref.
● Rojo	T16AB01
● Verde	T16AB02
● Negro	T16AB03
● Amarillo	T16AB04
○ Blanco	T16AB05
● Azul	T16AB06

Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

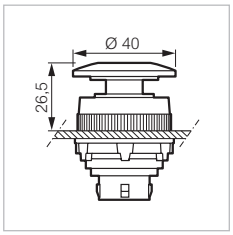
Características (p. 121)

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 40

Pulsar	Ref.
● Rojo	T16AD01
● Verde	T16AD02
● Negro	T16AD03
● Amarillo	T16AD04

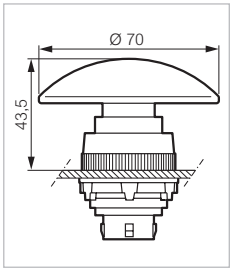
T16AD01



DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 70

Pulsar	Ref.
● Rojo - plástico	T16AE01
● Negro - plástico	T16AE03
● Rojo - metálico	T16AT01

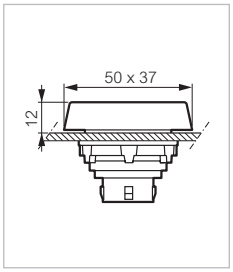
T16AE01



DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador	Ref.
Marco negro de plástico	
I Verde O Rojo	T52QA02
I Negro O Rojo	T52QA03

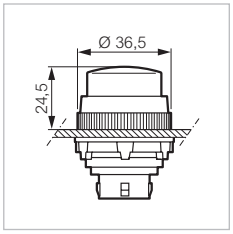
T52QA02



DE ENGANCHE: SALIENTE

	Ref.
● Rojo	T16CB01
● Verde	T16CB02
● Negro	T16CB03
● Amarillo	T16CB04
○ Blanco	T16CB05
● Azul	T16CB06

T16CB02



Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

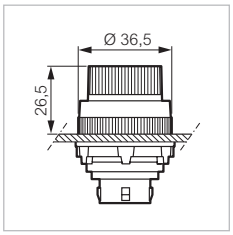
Características (p. 121)

SELECTORES: NO LUMINOSOS

CON MANETA CORTA

2 posiciones

T16KA03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16KA01
T16KA03
T16KA08

Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16KC01
T16KC03
T16KC08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16KD01
T16KD03
T16KD08

Posiciones fijas: 90°

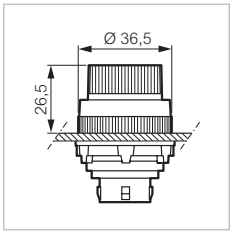
- Rojo
- Negro
- Gris

T16KF01
T16KF03
T16KF08

CON MANETA CORTA

3 posiciones

T16MA01



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16MA01
T16MA03
T16MA08

Con vuelta de derecha a 0: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16MC01
T16MC03
T16MC08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16MD01
T16MD03
T16MD08

Posiciones fijas: 90°

- Rojo
- Negro
- Gris

T16MK01
T16MK03
T16MK08

Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

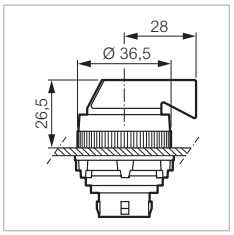
Características (p. 121)

SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON MANETA LARGA

2 posiciones

T16KP03



Posiciones fijas: 45°

	Ref.
● Rojo	T16KP01
● Negro	T16KP03
● Gris	T16KP08

Posiciones fijas: 45°

	Ref.
● Rojo	T16KR01
● Negro	T16KR03
● Gris	T16KR08

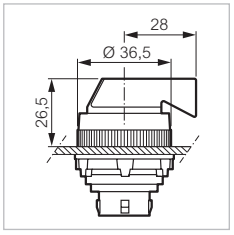
Con vuelta a 0: 45°

	Ref.
● Rojo	T16KS01
● Negro	T16KS03
● Gris	T16KS08

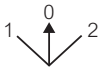
CON MANETA LARGA

3 posiciones

T16MR01



Posiciones fijas: 45°



	Ref.
● Rojo	T16MR01
● Negro	T16MR03
● Gris	T16MR08

Con vuelta de derecha a 0: 45°

	Ref.
● Rojo	T16MT01
● Negro	T16MT03
● Gris	T16MT08

Con vuelta a 0: 45°

	Ref.
● Rojo	T16MU01
● Negro	T16MU03
● Gris	T16MU08

Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

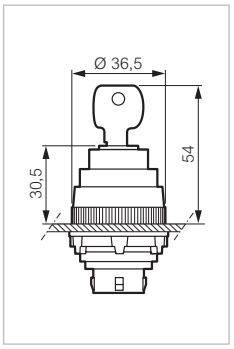
Características (p. 121)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON LLAVE

2 posiciones

T16LA00



Suministrado con 2 llaves n° 455

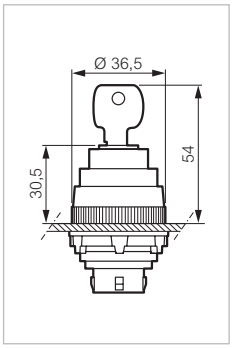
	Extracción de la llave en:	Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Negro	0	T16LA00
Posiciones fijas: 45°		
● Negro	0	T16LC00
Con vuelta a 0: 45°		
● Negro	0	0T16LD00
Posiciones fijas: 90°		
● Negro	0	T16LF00

Llave n° 1424A y otras combinaciones bajo pedido (formulario p. 117)

CON LLAVE

3 posiciones

T16NA00



Suministrado con 2 llaves n° 455

	Extracción de la llave en:	Ref.
Posiciones fijas: 45°		
● Negro	0	T16NA00
Con vuelta de derecha a 0: 45°		
● Negro	0	T16NC00
Con vuelta a 0 - 45°		
● Negro	0	T16ND00
Posiciones fijas: 90°		
● Negro	1 - 0 - 2	T16NK00

Llave n° 1424A y otras combinaciones bajo pedido (formulario p. 117)

Productos para componer ø 30: cabezas

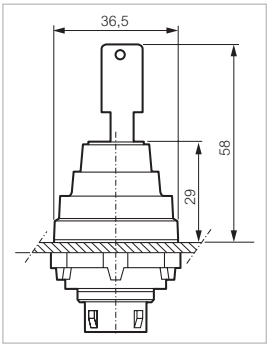
IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 121)

► SELECTOR: NO LUMINOSO (CONTINUACIÓN)

CON LLAVE

T16GM00



Suministrado con 2 llaves n° 455
Bloqueo/desenclavamiento con llave

Posición bloqueable	Extracción de la llave	Ref.
Con bloqueo automático		
En posición baja	Posición alta y baja	T16GM00
Con bloqueo mecánico		
En posición alta	Posición alta y baja	T16GF00
En posición alta	Posición baja	T16GJ00
En posición baja	Posición alta y baja	T16GG00
En posición baja	Posición baja	T16GK00
En posición alta y baja	Posición alta y baja	T16GH00
En posición alta y baja	Posición baja	T16GL00

Productos para componer ø 30: cabezas

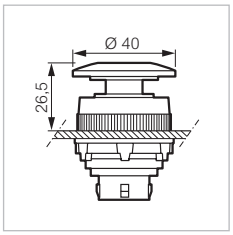
IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 115)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 121)

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO

Ø 40: DE ENGANCHE — Pulsar-tirar para desenclavar

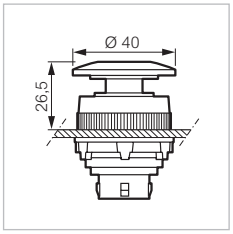
T16DD01



	Ref.
● Rojo	T16DD01
● Verde	T16DD02
● Negro	T16DD03
● Amarillo	T16DD04

Ø 40: DE ENGANCHE — Pulsar-girar para desenclavar

T16ED01



Con bloqueo automático

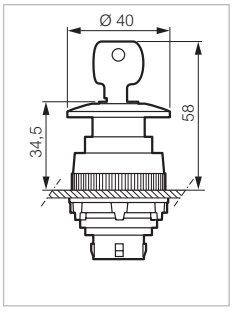
	Ref.
● Rojo	T16ED01
● Verde	T16ED02
● Negro	T16ED03
● Amarillo	T16ED04

Con bloqueo mecánico

	Ref.
● Rojo	T16FD01
● Verde	T16FD02
● Negro	T16FD03
● Amarillo	T16FD04

Ø 40: DE ENGANCHE — Desenclavamiento con llave

T16GM01

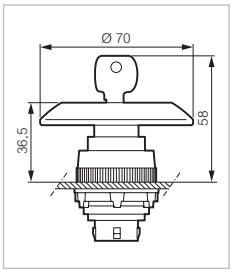


Suministrado con 2 llaves perfil n° 455

	Ref.
● Rojo	T16GM01

Ø 70: DE ENGANCHE — Desenclavamiento con llave

T16GP01



Suministrado con 2 llaves perfil n° 455

	Ref.
● Rojo	T16GP01

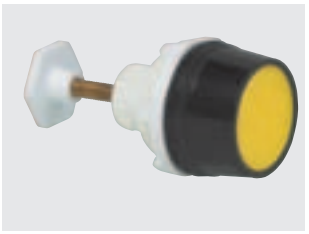
Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - No requieren la utilización de un bloque
Collarín de plástico negro
Para rearme mecánico o mando de embrague (recorrido 12 mm)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

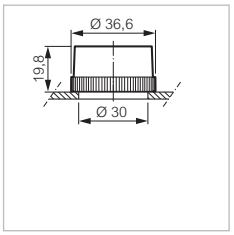
Características (p. 121)

► BOTÓN DE REARME MECÁNICO: NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE



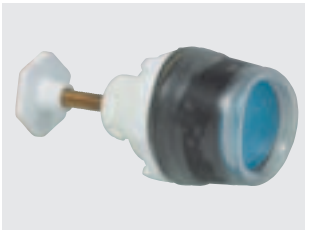
T12HA04



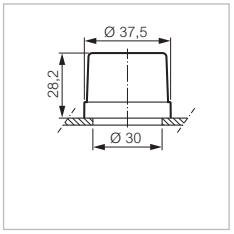
	Ref.
● Rojo	T12HA01
● Verde	T12HA02
● Negro	T12HA03
● Amarillo	T12HA04
○ Blanco	T12HA05
● Azul	T12HA06

DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67



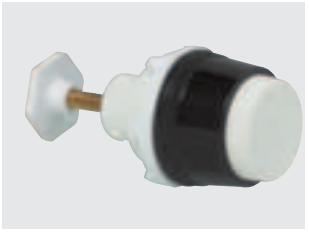
T12HG06



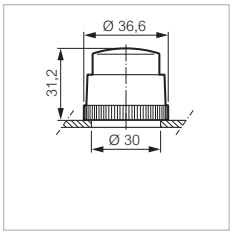
Suministrado con capuchón transparente

	Ref.
● Rojo	T12HG01
● Verde	T12HG02
● Negro	T12HG03
● Amarillo	T12HG04
○ Blanco	T12HG05
● Azul	T12HG06

DE IMPULSO: SALIENTE



T12HB05



	Ref.
● Rojo	T12HB01
● Verde	T12HB02
● Negro	T12HB03
● Amarillo	T12HB04
○ Blanco	T12HB05
● Azul	T12HB06

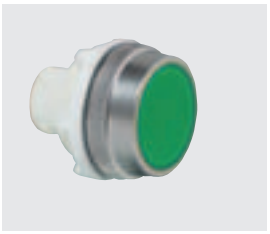
Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

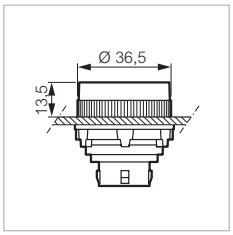
Características (p. 121)

► PULSADORES: LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE



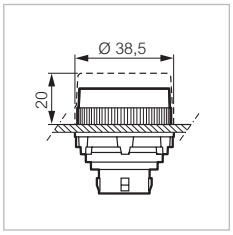
T16AH20



	Ref.
● Rojo	T16AH10
● Verde	T16AH20
○ Incoloro	T16AH30
● Amarillo	T16AH40
○ Opalino	T16AH50

DE IMPULSO: RASANTE — Estanqueidad reforzada: IP 67

T12AP40



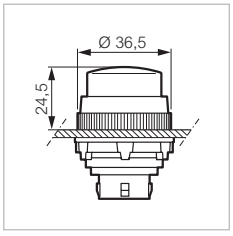
Suministrado con capuchón transparente

	Ref.
● Rojo	T12AP10
● Verde	T12AP20
○ Incoloro	T12AP30
● Amarillo	T12AP40
○ Opalino	T12AP50

Permite marcar la tecla (formulario p. 117)

DE IMPULSO: SALIENTE

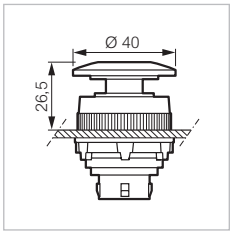
T16AK10



	Ref.
● Rojo	T16AK10
● Verde	T16AK20
○ Incoloro	T16AK30
● Amarillo	T16AK40
○ Opalino	T16AK50

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 40 — Pulsar

T16AM10



	Ref.
● Rojo	T16AM10
● Verde	T16AM20
● Amarillo	T16AM40
○ Opalino	T16AM50

Productos para componer ø 30: cabezas

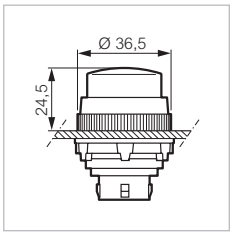
IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 121)

PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE ENGANCHE: SALIENTE

T16CK30



	Ref.
● Rojo	T16CK10
● Verde	T16CK20
○ Incoloro	T16CK30
● Amarillo	T16CK40
○ Opalino	T16CK50

Productos para componer ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)
Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

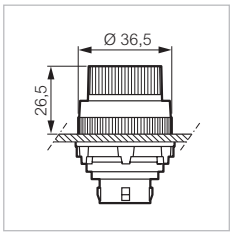
Características (p. 121)

SELECTORES: LUMINOSOS

CON MANETA CORTA

2 posiciones

T16KG10



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Opalino

T16KG10
T16KG20
T16KG50

Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Opalino

T16KJ10
T16KJ20
T16KJ50

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Opalino

T16KK10
T16KK20
T16KK50

Posiciones fijas: 90°

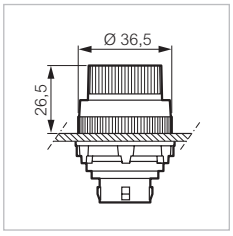
- Rojo
- Verde
- Opalino

T16KM10
T16KM20
T16KM50

CON MANETA CORTA

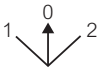
3 posiciones

T16ME20



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Opalino



T16ME10
T16ME20
T16ME50

Con vuelta de derecha a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Opalino

T16MG10
T16MG20
T16MG50

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Opalino

T16MH10
T16MH20
T16MH50

Posiciones fijas: 90°

- Rojo
- Verde
- Opalino

T16MJ10
T16MJ20
T16MJ50

Productos para componer ø 30: cabezas

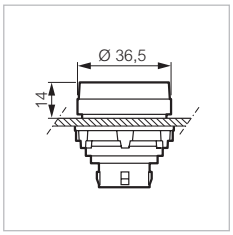
Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)
Suministradas con anillo de bloqueo
Para marcado con lente (formulario p. 117)
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

Características (p. 121)

▶ PILOTOS

LENTE CON COLLARÍN

T10SB50V

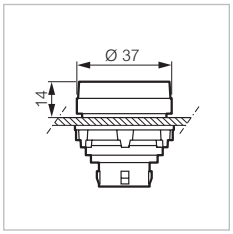


Cabeza lisa

	Ref.
● Rojo	T10SB10V
● Verde	T10SB20V
○ Incoloro	T10SB30V
● Amarillo	T10SB40V
○ Opalino	T10SB50V
● Azul	T10SB60V

LENTE CON MARCO

T15SB20V



Cabeza lisa

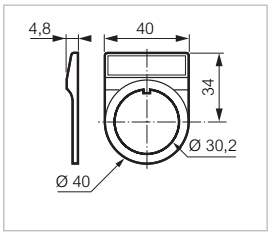
	Ref.
● Rojo	T15SB10V
● Verde	T15SB20V
○ Incoloro	T15SB30V
● Amarillo	T15SB40V
○ Opalino	T15SB50V
● Azul	T15SB60V

Accesorios ø 30

Características (p. 121)

▶ PORTAETIQUETAS COMPLETOS

UP39



Modelo estándar — Ref.

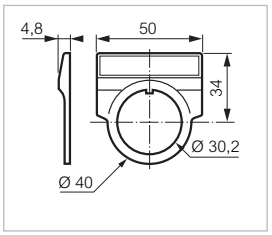
Forma redonda
Portaetiqueta negro y etiqueta virgen sin ensamblar
2 líneas como máximo, 18 caracteres por línea

Sin marcado

● Rojo	UP31
● Negro	UP33
● Aluminio	UP39
○ Transparente	UP37

Marcado personalizado (formulario p. 117)

UG39



Modelo grande — Ref.

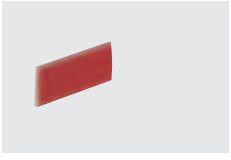
Forma redonda
Portaetiqueta negro y etiqueta virgen sin ensamblar
2 líneas como máximo, 24 caracteres por línea

Sin marcado

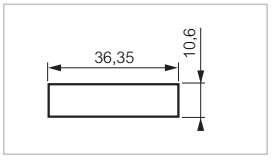
● Rojo	UG31
● Negro	UG33
● Aluminio	UG39
○ Transparente	UG37

Marcado personalizado (formulario p. 117)

▶ ETIQUETAS



IB1



Modelo estándar — Ref.

2 líneas como máximo, 18 caracteres por línea
Para portaetiqueta ref. UP3

Sin marcado

● Rojo	IB1
● Negro	IB3
● Aluminio	IB9
○ Transparente	IB7

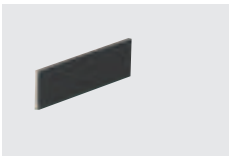
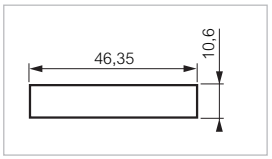
Marcado personalizado (formulario p. 117)

Pestaña para insertar transparente	I2B
Plancha de 20 piezas de cartón metalizado para cortar	

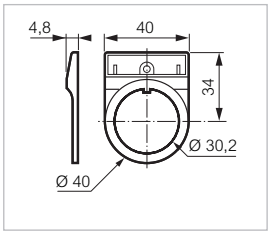
Accesorios ø 30

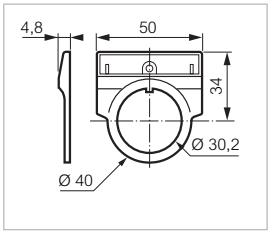
Características (p. 121)

ETIQUETAS (CONTINUACIÓN)

		Modelo grande	Ref.
 IC3		2 líneas como máximo, 24 caracteres por línea Para portaetiqueta ref. UG3	
		Sin marcado	
		● Rojo	IC1
		● Negro	IC3
		● Aluminio	IC9
		○ Transparente	IC7
		Marcado personalizado (formulario p. 117)	
		Pestaña para insertar transparente Plancha de 20 piezas de cartón metalizado para cortar	I2C

PORTAETIQUETAS

		Modelo estándar	Ref.
UP3		● Negro	UP3

		Modelo grande	Ref.
UG3		● Negro	UG3

Accesorios ø 30

Características (p. 121)

ETIQUETAS DE TECLA

PARA BOTONES LUMINOSOS RASANTES

Ref.

UE02

2 líneas como máximo, 10 caracteres por línea
Para insertar bajo el pulsador

Sin marcado

○ Translúcido — UE02

Marcado personalizado a elegir (p. 117)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

○ Translúcido (marcado negro) — UE02

Otros colores (formulario p. 117)

PARA PILOTOS

Ref.

UE10

2 líneas como máximo, 12 caracteres por línea
Para insertar bajo la cabeza lisa

Sin marcado

○ Translúcido — UE10

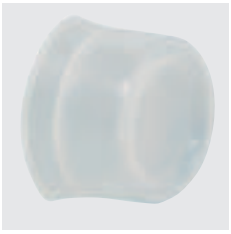
Marcado personalizado a elegir (p. 117)
Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

○ Translúcido (marcado negro) — UE10

CAPUCHÓN DE SILICONA IP 67

PARA BOTÓN DE REARME MECÁNICO DE IMPULSO

Ref.



UA0219

○ Incoloro — UA0219

PARA BOTÓN RASANTE

Ref.

UA0228

● Rojo — UA0203
● Verde — UA0204
● Negro — UA0205
● Amarillo — UA0206
○ Transparente — UA0228

Accesorios ø 30

Características (p. 121)

► COLLARINES

REDONDO

	Ref.
Altura de 13 mm Posibilidad de convertir el collarín en no desatornillable (añadir la referencia YO91 al final de la referencia)	
Plástico cromado brillante	UA0011
Plástico negro	UA0012
Plástico gris	UA0013
Plástico cromado mate	UA0016
Latón cromado mate	UA0014

UA0011

Para botón de rearme mecánico de impulso

	Ref.
Altura de 20 mm	
Plástico cromado brillante	UA0111
Plástico negro	UA0112
Plástico gris	UA0113
Latón cromado brillante	UA0114

UA0112

DE PROTECCIÓN

Para pulsador rasante

	Ref.
Altura de 20 mm	
Latón cromado brillante	UA0202

UA0202

Accesorios ø 30

Características (p. 121)

OTROS

LLAVE DE APRIETE

		Ref.
WA0210	Llave de apriete ø 30	WA0210

TAPÓN OBTURADOR

		Ref.
UA0215	Gris	UA0215

SALIENTE DE POSICIONAMIENTO

		Ref.
UA0209	Arandela saliente de posicionamiento	UA0209

BACO

Solicitud de unidades de mando y de señalización no estándar ø 30

CABEZA (rellene un formulario para cada tipo de producto)

Tipo:

❑ Impulso rasante

❑ Impulso saliente

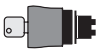
❑ Pulsador de seta de impulso

❑ Pulsar-pulsar de enganche

❑ Pulsar-pulsar super rasante

❑ Pulsador de seta pulsar-tirar de enganche

❑ Pulsador de seta pulsar-girar de enganche


❑ Pulsador de seta con llave

❑ Selector con maneta corta

❑ Selector con maneta larga

❑ Selector con llave
- ❑ 455
- ❑ 1421 A
- ❑ Otro .....

❑ Doble pulsador

❑ Rearme mecánico
- ❑ Rasante
- ❑ Saliente

❑ Piloto

Opciones:

- ❑ Botón luminoso
- ❑ Capuchón de silicona IP 67
- ❑ Protección para botones

Tamaño (mm):

Pulsador de seta ❑ Ø 40 ❑ Ø 70

Color:

- ❑ Incoloro
- ❑ Negro
- ❑ Opalino
- ❑ Amarillo
- ❑ Verde
- ❑ Rojo
- ❑ Azul

Collarín:

- ❑ negro
- ❑ gris
- ❑ cromado mate
- ❑ cromado brillante
- ❑ latón cromado

MARCADOS

Utilice la casilla del cuadro opuesto

❑ **en cabeza**
- ❑ texto o símbolo normalizado
- ❑ otro texto (2 x 10 caracteres)

❑ **en etiqueta:**
- ❑ estándar (2 x 18 caracteres)
- ❑ modelo grande (2 x 24 caracteres)

Color del fondo:
- ❑ negro
- ❑ aluminio
- ❑ blanco

BLOQUES Y ESTRIBOS

Tipo de bloque:

① NA
② NC
③ NA/NC
④ Transformador
⑤ Filtro
⑥ Conexión
⑦ Vacío
⑧ Prueba de lámpara
⑨ Luminoso LED

Tensión: ❑ 24 V ❑ 130 V

❑ 230 V

Color:
- ❑ blanco
- ❑ amarillo
- ❑ rojo
- ❑ verde
- ❑ azul

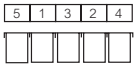
Conexión:

- ❑ Por tornillo
- ❑ Faston
- ❑ Por resorte
- ❑ Para circuitos impresos

Estribos:

❑ 1 posición

❑ 3 posiciónes

❑ 5 posiciónes 

❑ 6 posiciónes

Opciones:

❑ Cabeza, bloque y estribos suministrados ensamblados

DESFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES

❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑ ❑

Llave extraíble en posición: ❑ 0 ❑ 1 ❑ 2 ❑ otros (adjuntar esquema)

DATOS PERSONALES

Domicilio social: .....

.....

.....

Nombre y apellidos: .....

.....

Dirección: .....

.....

.....

Correo electrónico: .....

Tel. : .....

Fax: .....

COMENTARIOS

SUS MARCADOS

Marcados

Código que debe añadirse al final de la referencia para obtener un marcado personalizado
Símbolos (p. 72)

MARCADO UNIVERSAL

	Ref.
Para etiquetas de selectores	
0-I	081
I-II	082
I-0-I	091
I-II-III	092
0-I-START	093
0-I-II	094

INGLÉS

	Ref.
Para botones, pilotos y etiquetas	
CLOSE	314
DOWN	336
FAST	310
FORWARD	305
INCH	329
JOG	328
LEFT	311
LOWER	308
OFF	304
ON	303
OPEN	313
POWER-ON	330
RAISE	307
RESET	315
REVERSE	306
RIGHT	312
RUN	327
SLOW	309
START	301
STOP	302
UP	335
Para etiquetas de selectores	
FORW.-OFF-REV.	392
HAND-AUTO	383
HAND-OFF-AUTO	391
LOCAL-OFF-REMOTE	393
OFF-ON	382
STOP-START	381

Marcados

Código que debe añadirse al final de la referencia para obtener un marcado personalizado
Símbolos (p. 72)

ALEMÁN

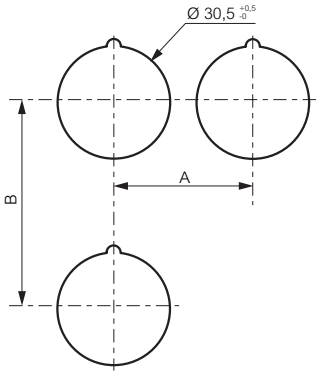
	Ref.
Para botones, pilotos y etiquetas	
AB	208
AUF	207
AUS	204
BETRIEB	224
BREMSEN	225
EIN	203
EINRICHTEN	223
FEINHEBEN	221
FEINSENKEN	222
HALT	202
HEBEN	219
LANGSAM	209
LINKS	211
RECHTS	212
RÜCKWÄRTS	206
SENKEN	220
SCHNELL	210
VORWÄRTS	205
VORRÜCKEN	226
ZU	214
Para selectores y etiquetas	
AUS-EIN	281
HAND-AUTO	283
HAND-0-AUTO	291
ZURÜCK-0-VOR	292

FRANCÉS

	Ref.
Para botones, pilotos y etiquetas	
ALARME	133
ARRÊT	102
ARRÊT GÉNÉRAL	116
ARRIÈRE	106
AVANT	105
DÉCLENCHEMENT	131
DÉFAUT	132
DESCENTE	108
DROITE	112
EN SERVICE	103
FERMETURE	114
GAUCHE	111
HORS SERVICE	104
KLAXON	118
LENT	109
MARCHE	101
MONTÉE	107
OUVERTURE	113
RÉARMEMENT	115
SOUS TENSION	117
VITE	110
Para selectores y etiquetas	
ARRÊT-MARCHE	181
AVANT -O- ARRIÈRE	192
C.P.C.-NORMAL	184
HORS-EN	182
MANU-AUTO	183
MANU -O- AUTO	191

Taladros

TALADRO ESTÁNDAR

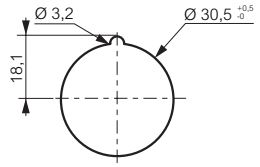


Para aparatos equipados con conexión por tornillo

Lados

A	> 40	Para pulsador de seta ø 40
	> 50	Para selector con maneta larga
	> 70	Para pulsador de seta ø 70
B	> 50	Para doble pulsador
	> 50	Para etiquetas
	> 70	Para pulsador de seta ø 70

TALADRO PARA UTILIZACIÓN DEL SALIENTE DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)



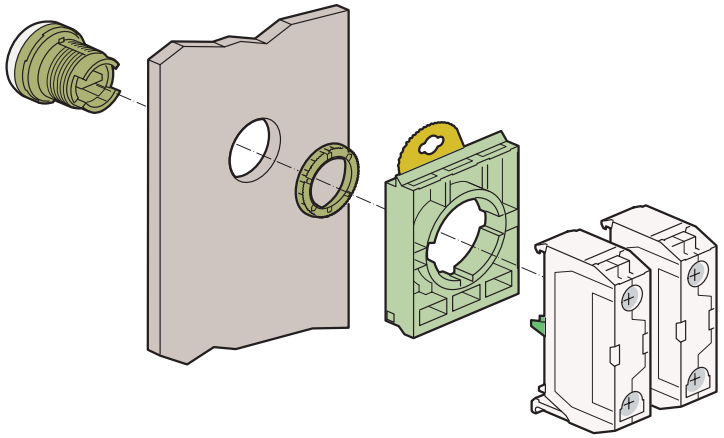
Características técnicas

► CARACTERÍSTICAS

Características	Datos	Normas
► Temperatura de almacenamiento para botón luminoso o no luminoso	-40 °C a +70 °C	
► Temperatura de funcionamiento	Botones no luminosos: -25 °C a +70 °C Botón luminoso: - 25 °C a +60 °C	
► Grado de protección	IP 65 para cabezas estándar IP 67 para cabezas con capuchón	IEC 60947-1
► Durabilidad mecánica	Botón pulsador de impulso: 3 x 10^6 ciclos de maniobra	IEC 60947-5-1

Los bloques utilizados para el diámetro 30 son los mismos que para el diámetro 22.
Sus características se describen en la p. 95.

► MONTAJE DE LOS BLOQUES



La protección, la flexibilidad y la seguridad

Conmutadores de levas de 10 a 200 A

► SOLUCIONES ESTÁNDAR PÁGS. 124 - 202

Los conocimientos técnicos de un especialista como Baco permiten proponer soluciones a medida, incluso las más específicas.

Esquemas que debe elegir
de 1 a 24 contactos

Eje metálico
resistencia superior
a 1 millón de maniobras

Marcados personalizables

► VENTAJAS

- Cumplimiento de las normas europeas e internacionales IEC, UL y CSA, y CCC
- Resistencia superior a 1 millón 250 maniobras mecánicas gracias a un eje metálico
- Múltiples esquemas eléctricos gracias a la posibilidad de personalización
- Posibilidades de combinación casi infinitas para obtener una flexibilidad de implantación y de personalización máxima

► SOLUCIONES A MEDIDA

¿ Cómo realizar pedidos en 5 etapas ?
Ejemplo: un inversor sin parada

1 **DETERMINE EL CALIBRE según las características eléctricas** **p. 205**
Tensión, rendimiento... (p. 203).

EJEMPLO: para un mando de cargas resistivas 63A ► *CALIBRE: PR 63* ► *CÓDIGO DE TARIFA: I*

2 **ELIJA UN ESQUEMA Y SU DESFASE ANGULAR** **p. 206**

EJEMPLO: para un conmutador de 2 direcciones sin parada con 1 polo ► *REF. 2251* ► *CÓDIGO DE TARIFA: A02Z -*
EJEMPLO : para un desfase angular de 90° ► *REF. A4* ► *CÓDIGO DE TARIFA: -*

3 **DETERMINE EL MODO DE FIJACIÓN** **p. 239**
Empotrado o saliente, fijación con tornillo o sobre carril DIN.

EJEMPLO: para una fijación saliente entre ejes 68 ► *REF. S* ► *CÓDIGO DE TARIFA: Y508*

4 **DEFINA LA PRESENTACIÓN** **p. 253**
Cuadrada estándar, bloqueo por candados, con mando de embrague, en caja aislante, bloqueo por cerradura, acoplamiento paralelo o en serie, dispositivo bitensión...

EJEMPLO: para una placa frontal cuadrada 72 con una maneta mediana ► *REF. Q72 MN* ► *CÓDIGO DE TARIFA: Q72 MN*

5 **ELIJA SUS OPCIONES:** **p. 268**
Manetas pequeñas, manetas medianas y manetas grandes, etiquetas, placa frontal, cubrebornas...

EJEMPLO: para un marcado "Bomba 1-Bomba 2" ► *marcado "bomba 1 - bomba 2"* ► *CÓDIGO DE TARIFA: YOOO*

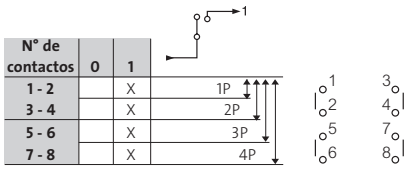
Ejemplo de rejilla a utilizar para el pedido

	Calibre	Esquema	Fijación	Presentación	Opción 1	Opción 2...
DESCRIPCIÓN	**PR 63**	**2251 A4**	**S**	**Q72 MN**	**"bomba 1 - bomba 2"**	**-**
CÓDIGO DE TARIFA	**I**	**A02Z -**	**Y508**	**Q72 MN**	**Y000**	**-**
Observaciones	PR 63 AC21 = 63 A	2 direcciones sin parada, 1 polo desfase 90°	Fijación saliente	Presentación cuadrada 72 Maneta mediana	Etiqueta de función Marcado normalizado	

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA



N° de contactos	0	1	
1 - 2		X	1P
3 - 4		X	2P
5 - 6		X	3P
7 - 8		X	4P

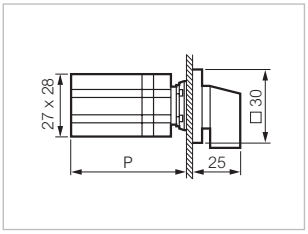
MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único) — Ref.

223501

Placa frontal □ 30 aluminio

1P - 1 contacto		**223501**
2P - 2 contactos		**223502**
3P - 3 contactos		**223503**
4P - 4 contactos		**223504**



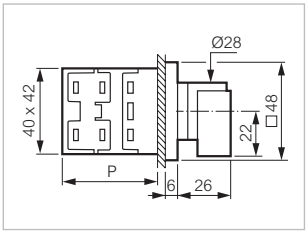
Lados
P: 50 (1-2 CONTACTOS)
62 (3-4 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30 — Ref.

NB02AQ1

		Descripción	
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 1 contacto		PR12 1101 A4 E Q48PN	**NB01AQ1**
2P - 2 contactos		PR12 1102 A4 E Q48PN	**NB02AQ1**
3P - 3 contactos		PR12 1103 A4 E Q48PN	**NB03AQ1**
4P - 4 contactos		PR12 1104 A4 E Q48PN	**NB04AQ1**
1P - 1 contacto		PR12 1101 A8 E Q48PN	**NB01EQ1**
2P - 2 contactos		PR12 1102 A8 E Q48PN	**NB02EQ1**
3P - 3 contactos		PR12 1103 A8 E Q48PN	**NB03EQ1**



Lados
P: 36 (1-2 CONTACTOS)
46 (3-4 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

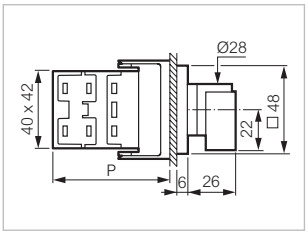
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

NB03EX80

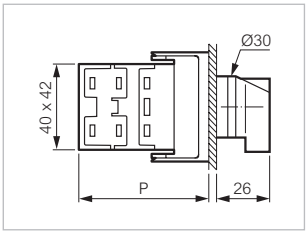


Lados
P: 51 (1-2 CONTACTOS)
61 (3-4 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 1 contacto		PR12 1101 A4 E N48MD50	**NB01AX80**
2P - 2 contactos		PR12 1102 A4 E N48MD50	**NB02AX80**
3P - 3 contactos		PR12 1103 A4 E N48MD50	NB03AX80
4P - 4 contactos		PR12 1104 A4 E N48MD50	NB04AX80
1P - 1 contacto		PR12 1101 A8 E N48MD50	**NB01EX80**
2P - 2 contactos		PR12 1102 A8 E N48MD50	**NB02EX80**
3P - 3 contactos		PR12 1103 A8 E N48MD50	**NB03EX80**

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

NB03AC113



Lados
P: 51 (1-2 CONTACTOS)
61 (3-4 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta negra tipo selector Collarín de plástico cromado mate	
1P - 1 contacto		PR12 1101 A4 E C21RA03	NB01AC113
2P - 2 contactos		PR12 1102 A4 E C21RA03	NB02AC113
3P - 3 contactos		PR12 1103 A4 E C21RA03	NB03AC113
4P - 4 contactos		PR12 1104 A4 E C21RA03	NB04AC113

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

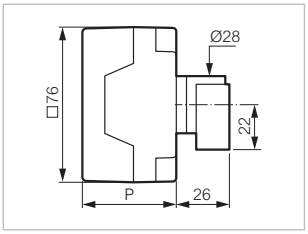
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)

NB02AGQ

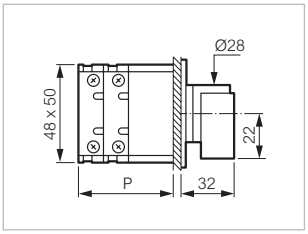


Lados
P: 46 (1-2 CONTACTOS)
58 (3-4 CONTACTOS)

Caja aislante		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 1 contacto		PR12 1101 A4 BPRQ48PN	NB01AGQ
2P - 2 contactos		PR12 1102 A4 BPRQ48PN	**NB02AGQ**
3P - 3 contactos		PR12 1103 A4 BPRQ48PN	**NB03AHQ**
4P - 4 contactos		PR12 1104 A4 BPRQ48PN	NB04AHQ

PR 17 - 20 A (AC21)

SB04AQ1



Lados
P: 33 (1-2 CONTACTOS)
45 (3-4 CONTACTOS)

Fijación empotrada entre ejes 30		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 1 contacto		PR17 1101 A4 E Q48PN	SB01AQ1
2P - 2 contactos		PR17 1102 A4 E Q48PN	**SB02AQ1**
3P - 3 contactos		PR17 1103 A4 E Q48PN	**SB03AQ1**
4P - 4 contactos		PR17 1104 A4 E Q48PN	**SB04AQ1**
3P - 3 contactos		PR17 1103 A8 E Q48PN	**SB03EQ1**
4P - 4 contactos		PR17 1104 A8 E Q48PN	**SB04EQ1**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

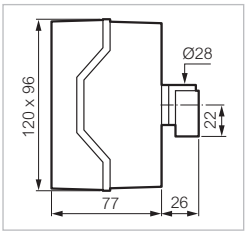
Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

SB02AXQ

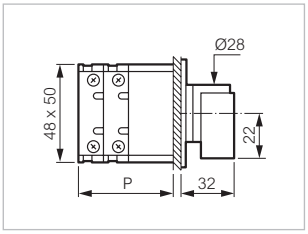


		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	
1P - 1 contacto		PR17 1101 A4 BCQ3	SB01AXQ
2P - 2 contactos		PR17 1102 A4 BCQ3	SB02AXQ
3P - 3 contactos		PR17 1103 A4 BCQ3	SB03AXQ
4P - 4 contactos		PR17 1104 A4 BCQ3	SB04AXQ

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

TB01AQ1



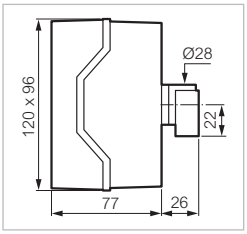
Lados
P: 33 (1-2 CONTACTOS)
45 (3-4 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 1 contacto		PR21 1101 A4 E Q48PN	**TB01AQ1**
2P - 2 contactos		PR21 1102 A4 E Q48PN	TB02AQ1
3P - 3 contactos		PR21 1103 A4 E Q48PN	**TB03AQ1**
4P - 4 contactos		PR21 1104 A4 E Q48PN	TB04AQ1
3P - 3 contactos		PR21 1103 A8 E Q48PN	**TB03EQ1**

PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

TB01AXQ



		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	
1P - 1 contacto		PR21 1101 A4 BCQ3	TB01AXQ
2P - 2 contactos		PR21 1102 A4 BQ3	TB02AXQ
3P - 3 contactos		PR21 1103 A4 BCQ3	TB03AXQ
4P - 4 contactos		PR21 1104 A4 BCQ3	TB04AXQ

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

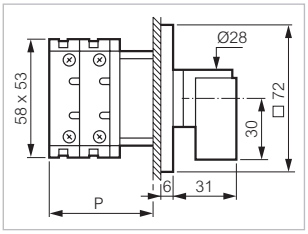
▶ INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.

ZB04AQ7



Lados
P: 36 (1-2 CONTACTOS)
51 (3-4 CONTACTOS)

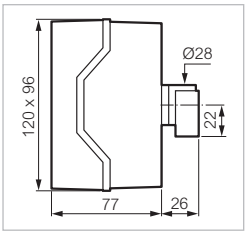
Descripción		Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio		
1P - 1 contacto		PR26 1101 A4 E Q72MN	**ZB01AQ7**
2P - 2 contactos		PR26 1102 A4 E Q72MN	ZB02AQ7
3P - 3 contactos		PR26 1103 A4 E Q72MN	**ZB03AQ7**
4P - 4 contactos		PR26 1104 A4 E Q72MN	**ZB04AQ7**
3P - 3 contactos		PR26 1103 A8 E Q72MN	**ZB03EQ7**

PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.

ZB02AXQ



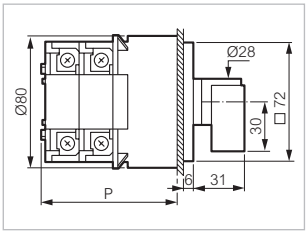
Descripción		Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 72 aluminio		
1P - 1 contacto		PR26 1101 A4 BCQ3	ZB01AXQ
2P - 2 contactos		PR26 1102 A4 BCQ3	ZB02AXQ
3P - 3 contactos		PR26 1103 A4 BCQ3	ZB03AXQ
4P - 4 contactos		PR26 1104 A4 BCQ3	ZB04AXQ

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.

HB03AQ7



Lados
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)

Descripción		Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio		
1P - 1 contacto		PR40 1101 A4 E Q72MN	HB01AQ7
2P - 2 contactos		PR40 1102 A4 E Q72MN	HB02AQ7
3P - 3 contactos		PR40 1103 A4 E Q72MN	**HB03AQ7**
4P - 4 contactos		PR40 1104 A4 E Q72MN	HB04AQ7

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

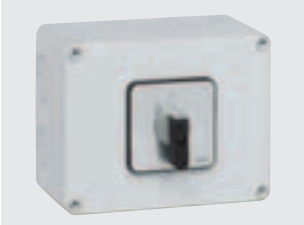
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

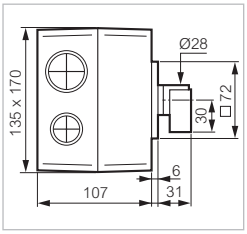
▶ INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)

Caja aislante



HB02AAQ



Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

		Descripción	Ref.
1P - 1 contacto		PR40 1101 A4 BCFQ72MN	HB01AAQ
2P - 2 contactos		PR40 1102 A4 BCFQ72MN	HB02AAQ
3P - 3 contactos		PR40 1103 A4 BCFQ72MN	HB03ABQ
4P - 4 contactos		PR40 1104 A4 BCFQ72MN	HB04ABQ

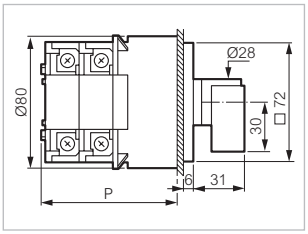
PR 63 - 63 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

IB03AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

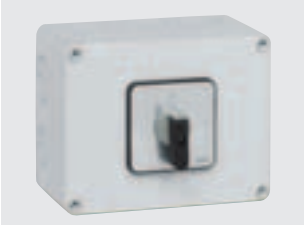
		Descripción	Ref.
1P - 1 contacto		PR63 1101 A4 E Q72MN	IB01AQ7
2P - 2 contactos		PR63 1102 A4 E Q72MN	IB02AQ7
3P - 3 contactos		PR63 1103 A4 E Q72MN	**IB03AQ7**
4P - 4 contactos		PR63 1104 A4 E Q72MN	IB04AQ7



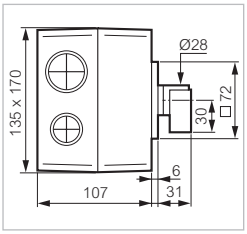
Lados
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)

PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante



IB02AAQ



Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

		Descripción	Ref.
1P - 1 contacto		PR63 1101 A4 BCF140Q72MN	IB01AAQ
2P - 2 contactos		PR63 1102 A4 BCF140Q72MN	IB02AAQ
3P - 3 contactos		PR63 1103 A4 BCF240Q72MN	IB03ABQ
4P - 4 contactos		PR63 1104 A4 BCF240Q72MN	IB04ABQ

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

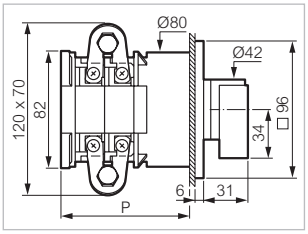
Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

LB02AQ9



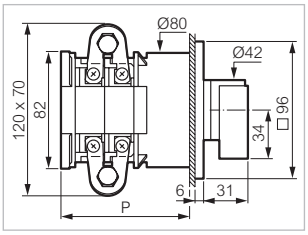
Lados
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio			
1P - 1 contacto		PR125 1101 A4 E Q96GN	LB01AQ9
2P - 2 contactos		PR125 1102 A4 E Q96GN	LB02AQ9
3P - 3 contactos		PR125 1103 A4 E Q96GN	LB03AQ9
4P - 4 contactos		PR125 1104 A4 E Q96GN	LB04AQ9

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

MB02AQ9



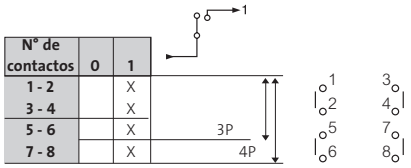
Lados
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio			
1P - 1 contacto		PR160 1101 A4 E Q96GN	MB01AQ9
2P - 2 contactos		PR160 1102 A4 E Q96GN	MB02AQ9
3P - 3 contactos		PR160 1103 A4 E Q96GN	MB03AQ9
4P - 4 contactos		PR160 1104 A4 E Q96GN	MB04AQ9

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

INTERRUPTOR PRINCIPAL

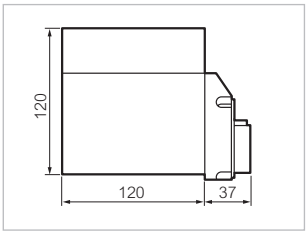


N° de contactos	0	1
1 - 2		X
3 - 4		X
5 - 6		X
7 - 8		X

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

LS3EV73



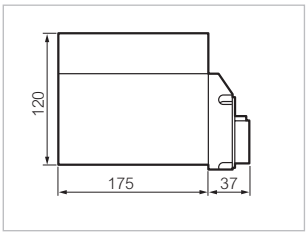
	Descripción	Ref.
	Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 en amarillo	
	Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'	
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR125 1103GN E J721MND61	LS3EV73
3P+N - 4 contactos	PR125 1104GN E J721MND61	LS4EV73
	Sin marcado	
3P+ ⏚	PR125 1103GN E J72MND61	LS3EV72
3P+N	PR125 1104GN E J72MND61	LS4EV72

Para otros marcados, consultarnos

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

LG3EV73



	Descripción	Ref.
	Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 gris	
	Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'	
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR125 1103GN E V721MND61	LG3EV73
3P+N - 4 contactos	PR125 1104GN E V721MND61	LG4EV73
	Sin marcado	
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR125 1103GN E V72MND61	LG3EV72
3P+N - 4 contactos	PR125 1104GN E V72MND61	LG4EV72

Para otros marcados, consultarnos

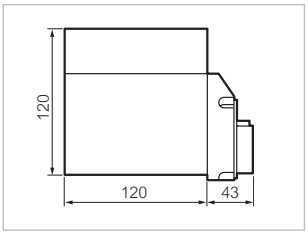
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

LS3EV97

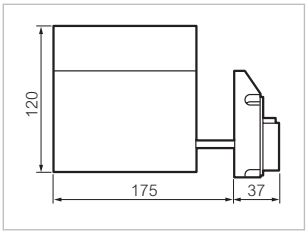


Descripción		Ref.
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 96 en amarillo **Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'**		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR125 1103GN E J961GND61	LS3EV97
3P+N - 4 contactos	PR125 1104GN E J961GND61	LS4EV97

Para otros marcados, consultarnos

PR 125 - 160 A (AC21) — **Fijación saliente con mando de embrague**

LS3RV72



Descripción		Ref.
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 en amarillo Mando de embrague y bloqueo de puerta **Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'**		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR125 1103GN SV6 J721MND61	LS3RV73
3P+N - 4 contactos	PR125 1104GN SV6 J721MND61	LS4RV73
Sin marcado		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR125 1103GN SV6 J72MND61	LS3RV72
3P+N - 4 contactos	PR125 1104GN SV6 J72MND61	LS4RV72

Para otros marcados, consultarnos

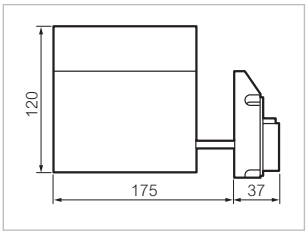
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21) — **Fijación saliente con mando de embrague** — Ref.

LG3RV73



Descripción

Presentación con mando
de seguridad bloqueable
por 4 candados
Placa frontal □ 72 gris

Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

3P+ ⏚ - 3 contactos	0 1	PR125 1103GN SV6 V721MND61	LG3RV73
3P+N - 4 contactos		PR125 1104GN SV6 V721MND61	LG4RV73

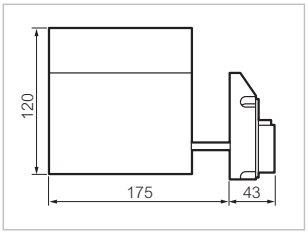
Sin marcado

3P+ ⏚ - 3 contactos	0 1	PR125 1103GN SV6 V72MND61	LG3RV72
3P+N - 4 contactos		PR125 1104GN SV6 V72MND61	LG4RV72

Para otros marcados, consultarnos

PR 125 - 160 A (AC21) — **Fijación saliente con mando de embrague** — Ref.

LS3RV97



Descripción

Presentación con mando
de seguridad bloqueable
por 4 candados
Placa frontal □ 96 en amarillo

Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

3P+ ⏚ - 3 contactos	0 1	PR125 1103GN SV6 J961GND61	LS3RV97
3P+N - 4 contactos		PR125 1104GN SV6 J961GND61	LS4RV97

Para otros marcados, consultarnos

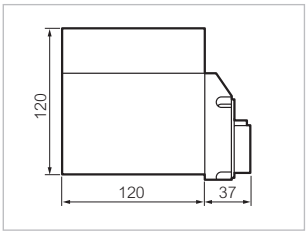
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

MS3EV73

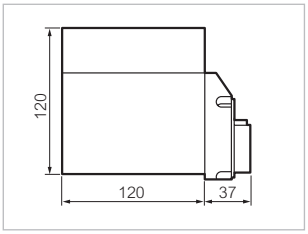


Descripción		Ref.
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 en amarillo		
Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'		
3P+ ⏚ - 3 contactos 3P+N - 4 contactos	PR160 1103GN E J721MND61 PR160 1104GN E J721MND61	MS3EV73 MS4EV73
Sin marcado		
3P+ ⏚ - 3 contactos 3P+N - 4 contactos	PR160 1103GN E J72MND61 PR160 1104GN E J72MND61	MS3EV72 MS4EV72

Para otros marcados, consultarnos

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

MG3EV73



Descripción		Ref.
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 gris		
Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'		
3P+ ⏚- 3 contactos 3P+N - 4 contactos	PR160 1103GN E V721MND61 PR160 1104GN E V721MND61	MG3EV73 MG4EV73
Sin marcado		
3P+ ⏚ - 3 contactos 3P+N - 4 contactos	PR160 1103GN E V72MND61 PR160 1104GN E V72MND61	MG3EV72 MG4EV72

Para otros marcados, consultarnos

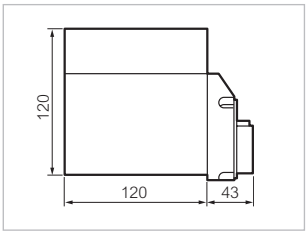
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

MS4EV97

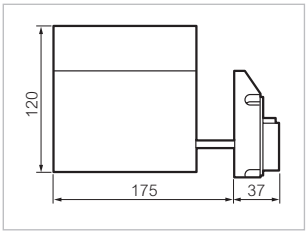


Descripción		Ref.
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 96 en amarillo **Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'**		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR160 1103GN E J961GND61	MS3EV97
3P+N - 4 contactos	PR160 1104GN E J961GND61	MS4EV97

Para otros marcados, consultarnos

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación saliente con mando de embrague**

MS3RV73



Descripción		Ref.
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 en amarillo Mando de embrague y bloqueo de puerta **Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'**		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR160 1103GN SV6 J721MND61	MS3RV73
3P+N - 4 contactos	PR160 1104GN SV6 J721MND61	MS4RV73
Sin marcado		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR160 1103GN SV6 J72MND61	MS3RV72
3P+N - 4 contactos	PR160 1104GN SV6 J72MND61	MS4RV72

Para otros marcados, consultarnos

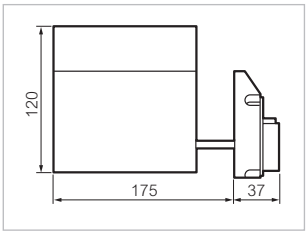
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación saliente con mando de embrague** — Ref.

MG4RV73

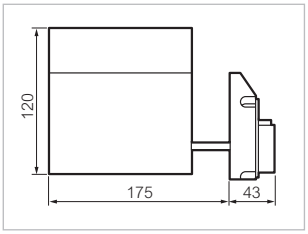


Descripción		
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 gris		
Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR160 1103GN SV6 V721MND61	MG3RV73
3P+N - 4 contactos	PR160 1104GN SV6 V721MND61	MG4RV73
Sin marcado		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR160 1103GN SV6 V72MND61	MG3RV72
3P+N - 4 contactos	PR160 1104GN SV6 V72MND61	MG4RV72

Para otros marcados, consultarnos

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación saliente con mando de embrague** — Ref.

MS4RV97



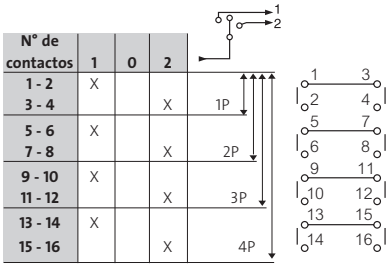
Descripción		
Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 96 en amarillo		
Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'		
3P+ ⏚ - 3 contactos	PR160 1103GN SV6 V961GND61	MS3RV97
3P+N - 4 contactos	PR160 1104GN SV6 V961GND61	MS4RV97

Para otros marcados, consultarnos

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

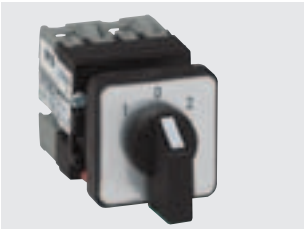
INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA



N° de contactos	1	0	2	
1 - 2 3 - 4	X		X	1P
5 - 6 7 - 8	X		X	2P
9 - 10 11 - 12	X		X	3P
13 - 14 15 - 16	X		X	4P

MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

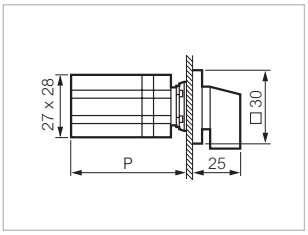
Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único) — Ref.



223505

Placa frontal □ 30 aluminio

1P - 2 contactos		**223505**
2P - 4 contactos		**223506**
3P - 6 contactos		**223507**
4P - 8 contactos		**223508**



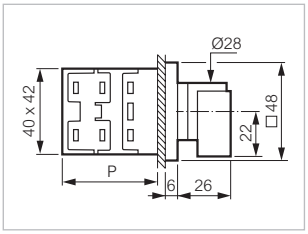
Lados
P: 50 (1-2 CONTACTOS)
62 (3-4 CONTACTOS)
74 (5-6 CONTACTOS)
96 (7-8 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30 — Ref.

NC02GQ1

		Descripción	
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 2 contactos		PR12 2201 C8 E Q48PN	**NC01GQ1**
2P - 4 contactos		PR12 2202 C8 E Q48PN	**NC02GQ1**
3P - 6 contactos		PR12 2203 C8 E Q48PN	**NC03GQ1**
4P - 8 contactos		PR12 2204 C8 E Q48PN	**NC04GQ1**
1P - 2 contactos		PR12 2201 C4 E Q48PN	**NC01CQ1**
2P - 4 contactos		PR12 2202 C4 E Q48PN	**NC02CQ1**
3P - 6 contactos		PR12 2203 C4 E Q48PN	**NC03CQ1**



Lados
P: 36 (1-2 CONTACTOS)
46 (3-4 CONTACTOS)
56 (5-6 CONTACTOS)
66 (7-8 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

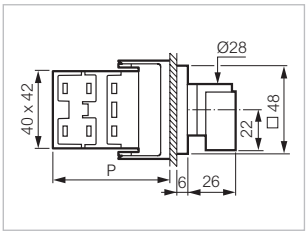
Características (p. 203)

▶ INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

NC02GX80

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 2 contactos		PR12 2201 C8 E N48MD50	**NC01GX80**
2P - 4 contactos		PR12 2202 C8 E N48MD50	**NC02GX80**
3P - 6 contactos		PR12 2203 C8 E N48MD50	NC03GX80
4P - 8 contactos		PR12 2204 C8 E N48MD50	NC04GX80

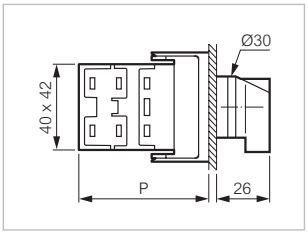


Lados
P: 51 (1-2 CONTACTOS)
61 (3-4 CONTACTOS)
71 (5-6 CONTACTOS)
81 (7-8 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

NC02GC113

		Descripción	Ref.
		Maneta negra tipo selector Collarín de plástico cromado mate	
1P - 2 contactos		PR12 2201 C8 E C21RA03	NC01GC113
2P - 4 contactos		PR12 2202 C8 E C21RA03	NC02GC113
3P - 6 contactos		PR12 2203 C8 E C21RA03	NC03GC113
4P - 8 contactos		PR12 2204 C8 E C21RA03	NC04GC113



Lados
P: 51 (1-2 CONTACTOS)
61 (3-4 CONTACTOS)
71 (5-6 CONTACTOS)
81 (7-8 CONTACTOS)

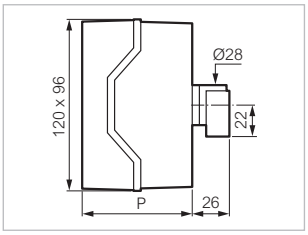
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

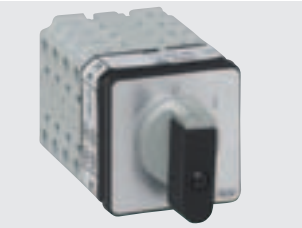
NC01GXQ



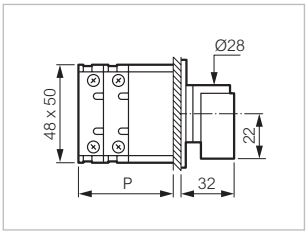
Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	
1P - 2 contactos		PR12 2201 C8 BCQ3	NC01GXQ
2P - 4 contactos		PR12 2202 C8 BCQ3	NC02GXQ
3P - 6 contactos		PR12 2203 C8 BCQ3	NC03GXQ
4P - 8 contactos		PR12 2204 C8 BCQ3	NC04GXQ

PR 17 - 20 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.



SC04GQ1



Lados
P: 33 (1-2 CONTACTOS)
45 (3-4 CONTACTOS)
57 (5-6 CONTACTOS)
69 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 2 contactos		PR17 2201 C8 E Q48PN	**SC01GQ1**
2P - 4 contactos		PR17 2202 C8 E Q48PN	SC02GQ1
3P - 6 contactos		PR17 2203 C8 E Q48PN	SC03GQ1
4P - 8 contactos		PR17 2204 C8 E Q48PN	**SC04GQ1**

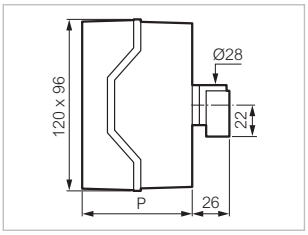
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

SC01GXQ

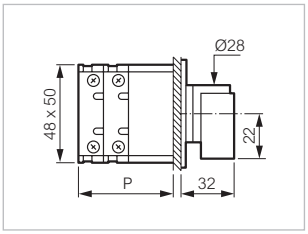


Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 2 contactos		PR17 2201 C8 BCQ3	SC01GXQ
2P - 4 contactos		PR17 2202 C8 BCQ3	SC02GXQ
3P - 6 contactos		PR17 2203 C8 BCQ3	SC03GXQ
4P - 8 contactos		PR17 2201 C8 BCQ3	SC04GXQ

PR 21 - 25 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

TC02GQ1



Lados
P: 33 (1-2 CONTACTOS)
45 (3-4 CONTACTOS)
57 (5-6 CONTACTOS)
69 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 2 contactos		PR21 2201 C8 E Q48PN	**TC01GQ1**
2P - 4 contactos		PR21 2202 C8 E Q48PN	TC02GQ1
3P - 6 contactos		PR21 2203 C8 E Q48PN	TC03GQ1
4P - 8 contactos		PR21 2204 C8 E Q48PN	TC04GQ1

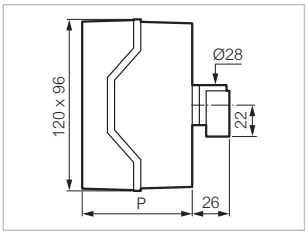
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

TC03GXQ

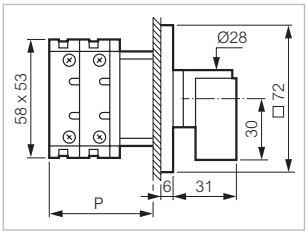


Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 2 contactos		PR21 2201 C8 BCQ3	TC01GXQ
2P - 4 contactos		PR21 2202 C8 BCQ3	**TC02GXQ**
3P - 6 contactos		PR21 2203 C8 BCQ3	TC03GXQ
4P - 8 contactos		PR21 2204 C8 BCQ3	**TC04GXQ**

PR 26 - 32 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

ZC02GQ7



Lados
P: 36 (1-2 CONTACTOS)
51 (3-4 CONTACTOS)
66 (5-6 CONTACTOS)
81 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 2 contactos		PR26 2201 C8 E Q72MN	ZC01GQ7
2P - 4 contactos		PR26 2202 C8 E Q72MN	**ZC02GQ7**
3P - 6 contactos		PR26 2203 C8 E Q72MN	ZC03GQ7
4P - 8 contactos		PR26 2204 C8 E Q72MN	**ZC04GQ7**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

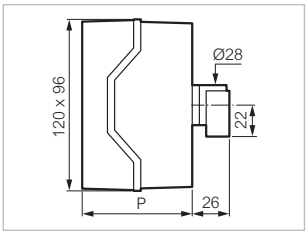
Ref.

ZC04GXQ

Descripción

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

1P - 2 contactos		PR26 2201 C8 BCQ3	ZC01GXQ
2P - 4 contactos		PR26 2202 C8 BCQ3	ZC02GXQ
3P - 6 contactos		PR26 2203 C8 BCQ3	ZC03GXQ
4P - 8 contactos		PR26 2204 C8 BCQ3	**ZC04GXQ**



Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7-8 CONTACTOS)

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

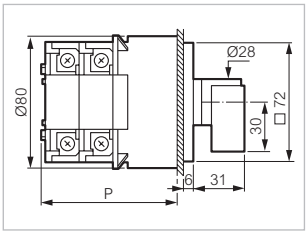
Ref.

HC03GQ7

Descripción

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

1P - 2 contactos		PR40 2201 C8 E Q72MN	HC01GQ7
2P - 4 contactos		PR40 2202 C8 E Q72MN	**HC02GQ7**
3P - 6 contactos		PR40 2203 C8 E Q72MN	**HC03GQ7**
4P - 8 contactos		PR40 2204 C8 E Q72MN	**HC04GQ7**



Lados
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)
100 (5-6 CONTACTOS)
120 (7-8 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

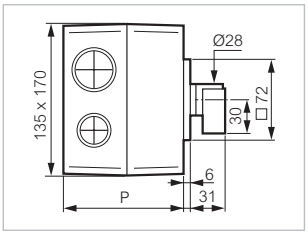
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

HC01GAQ

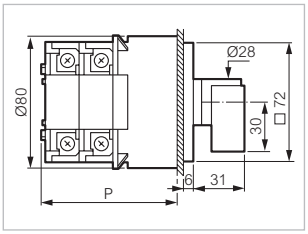


Lados
P: 107 (1 A 4 CONTACTOS)
145 (5 A 8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 2 contactos		PR40 2201 C8 BCFQ72MN	HC01GAQ
2P - 4 contactos		PR40 2202 C8 BCFQ72MN	HC02GBQ
3P - 6 contactos		PR40 2203 C8 BCFQ72MN	HC03GCQ
4P - 8 contactos		PR40 2204 C8 BCFQ72MN	**HC04GDQ**

PR 63 - 63 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50** — Ref.

IC02GQ7



Lados
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)
100 (5-6 CONTACTOS)
120 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 2 contactos		PR63 2201 C8 E Q72MN	IC01GQ7
2P - 4 contactos		PR63 2202 C8 E Q72MN	**IC02GQ7**
3P - 6 contactos		PR63 2203 C8 E Q72MN	IC03GQ7
4P - 8 contactos		PR63 2204 C8 E Q72MN	**IC04GQ7**

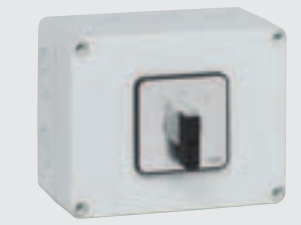
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

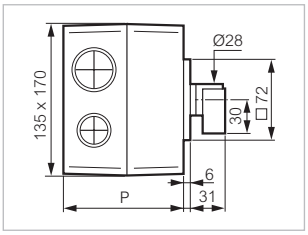
Características (p. 203)

▶ INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.



IC02GBQ

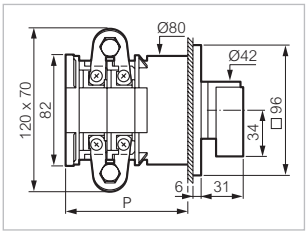


Lados
P: 107 (1 A 4 CONTACTOS)
145 (5 A 8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio	
1P - 2 contactos		PR63 2201 C8 BCFQ72MN	IC01GAQ
2P - 4 contactos		PR63 2202 C8 BCFQ72MN	IC02GBQ
3P - 6 contactos		PR63 2203 C8 BCFQ72MN	IC03GCQ
4P - 8 contactos		PR63 2204 C8 BCFQ72MN	**IC04GDQ**

PR 125 - 160 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50** — Ref.

LC02GQ9



Lados
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)
160 (5-6 CONTACTOS)
200 (7-8 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
		Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio	
1P - 2 contactos		PR125 2201 C8 E Q96GN	LC01GQ9
2P - 4 contactos		PR125 2202 C8 E Q96GN	LC02GQ9
3P - 6 contactos		PR125 2203 C8 E Q96GN	LC03GQ9
4P - 8 contactos		PR125 2204 C8 E Q96GN	LC04GQ9

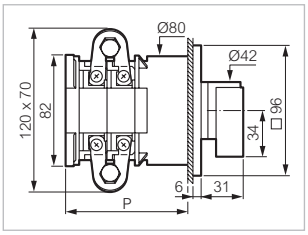
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)

MC02GQ9



Lados

P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)
160 (5-6 CONTACTOS)
200 (7-8 CONTACTOS)

Fijación empotrada entre ejes 50

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

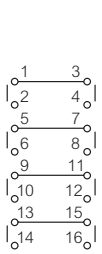
		Descripción	Ref.
1P - 2 contactos		PR160 2201 C8 E Q96GN	MC01GQ9
2P - 4 contactos		PR160 2202 C8 E Q96GN	MC02GQ9
3P - 6 contactos		PR160 2203 C8 E Q96GN	MC03GQ9
4P - 8 contactos		PR160 2204 C8 E Q96GN	MC04GQ9

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA

N° de contactos	1	2	
1 - 2	X		
3 - 4		X	1P
5 - 6	X		
7 - 8		X	2P
9 - 10	X		
11 - 12		X	3P
13 - 14	X		
15 - 16		X	4P



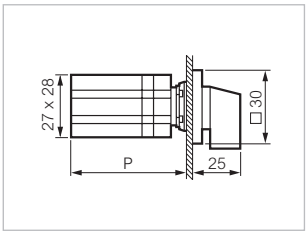
MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único) — Ref.

223511

Placa frontal □ 30 aluminio

1P - 2 contactos	**223511**
2P - 4 contactos	**223512**
3P - 6 contactos	**223513**
4P - 8 contactos	**223514**



Lados

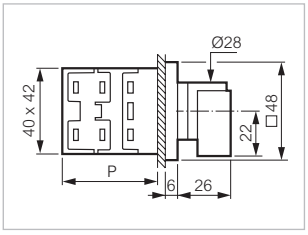
P: 50 (1-2 CONTACTOS)
62 (3-4 CONTACTOS)
74 (5-6 CONTACTOS)
86 (7-8 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30 — Ref.

NC53DQ1

		Descripción	
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 2 contactos		PR12 2251 D4 E Q48PN	**NC51DQ1**
2P - 4 contactos		PR12 2252 D4 E Q48PN	**NC51DQ1**
3P - 6 contactos		PR12 2253 D4 E Q48PN	**NC53DQ1**
4P - 8 contactos		PR12 2254 D4 E Q48PN	**NC54DQ1**



Lados

P: 36 (1-2 CONTACTOS)
46 (3-4 CONTACTOS)
56 (5-6 CONTACTOS)
66 (7-8 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

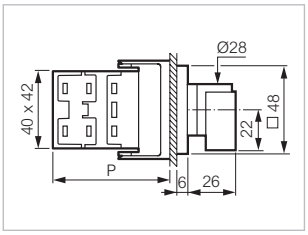
Características (p. 203)

▶ INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

NC53DX80

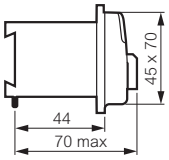
		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 2 contactos		PR12 2251 D4 E N48MD50	NC51DX80
2P - 4 contactos		PR12 2252 D4 E N48MD50	NC52DX80
3P - 6 contactos		PR12 2253 D4 E N48MD50	**NC53DX80**
4P - 8 contactos		PR12 2254 D4 E N48MD50	**NC54DX80**



Lados
P: 51 (1-2 CONTACTOS)
61 (3-4 CONTACTOS)
71 (5-6 CONTACTOS)
81 (7-8 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación sobre carril Din** — Ref.

NDF15

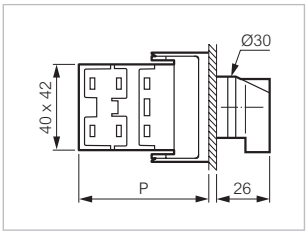


		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris	
2P - 4 contactos		PR12 2202 C8 DF	**NDF15**

PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

NC52DC113

		Descripción	Ref.
		Maneta negra tipo selector Collarín de plástico cromado mate	
1P - 2 contactos		PR12 2251 D4 E C21RA03	NC51DC113
2P - 4 contactos		PR12 2252 D4 E C21RA03	NC52DC113
3P - 6 contactos		PR12 2253 D4 E C21RA03	NC53DC113
4P - 8 contactos		PR12 2254 D4 E C21RA03	NC54DC113



Lados
P: 51 (1-2 CONTACTOS)
61 (3-4 CONTACTOS)
71 (5-6 CONTACTOS)
81 (7-8 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

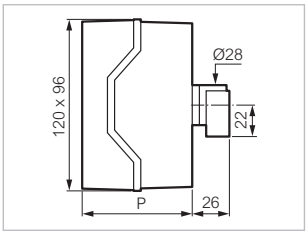
Características (p. 203)

▶ INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

NC51DXQ

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	
1P - 2 contactos		PR12 2251 D4 BCQ3	NC51DXQ
2P - 4 contactos		PR12 2252 D4 BCQ3	NC52DXQ
3P - 6 contactos		PR12 2253 D4 BCQ3	NC53DXQ
4P - 8 contactos		PR12 2254 D4 BCQ3	NC54DXQ

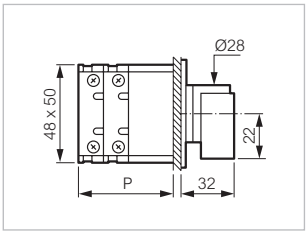


Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7 A 8 CONTACTOS)

PR 17 - 20 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

SC52DQ1

		Descripción	Ref.
		Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio	
1P - 2 contactos		PR17 2251 D4 E Q48PN	SC51DQ1
2P - 4 contactos		PR17 2252 D4 E Q48PN	SC52DQ1
3P - 6 contactos		PR17 2253 D4 E Q48PN	SC53DQ1
4P - 8 contactos		PR17 2254 D4 E Q48PN	SC54DQ1



Lados
P: 33 (1-2 CONTACTOS)
45 (3-4 CONTACTOS)
57 (5-6 CONTACTOS)
69 (7-8 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

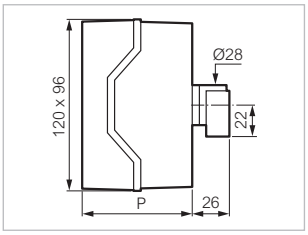
Características (p. 203)

▶ INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

SC51DXQ

Descripción			
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 2 contactos		PR17 2251 D4 BCQ3	SC51DXQ
2P - 4 contactos		PR17 2252 D4 BCQ3	SC52DXQ
3P - 6 contactos		PR17 2253 D4 BCQ3	SC53DXQ
4P - 8 contactos		PR17 2254 D4 BCQ3	SC54DXQ

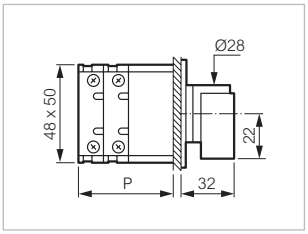


Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7 A 8 CONTACTOS)

PR 21 - 25 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

TC51DQ1

Descripción			
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 2 contactos		PR21 2251 D4 E Q48PN	**TC51DQ1**
2P - 4 contactos		PR21 2252 D4 E Q48PN	TC52DQ1
3P - 6 contactos		PR21 2253 D4 E Q48PN	TC53DQ1
4P - 8 contactos		PR21 2254 D4 E Q48PN	TC54DQ1



Lados
P: 33 (1-2 CONTACTOS)
45 (3-4 CONTACTOS)
57 (5-6 CONTACTOS)
69 (7-8 CONTACTOS)

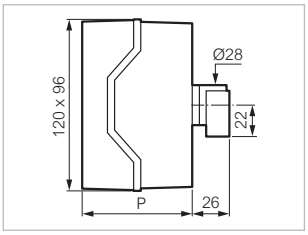
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

TC53DXQ

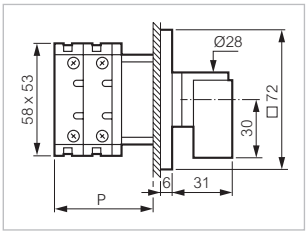


Lados
P: 77 (1 A 6 CONTACTOS)
101 (7 A 8 CONTACTOS)

	Descripción	Ref.
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	
1P - 2 contactos	PR21 2251 D4 BCQ3	TC51DXQ
2P - 4 contactos	PR21 2252 D4 BCQ3	TC52DXQ
3P - 6 contactos	PR21 2253 D4 BCQ3	TC53DXQ
4P - 8 contactos	PR21 2254 D4 BCQ3	TC54DXQ

PR 26 - 32 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

ZC52DQ7



Lados
P: 36 (1-2 CONTACTOS)
51 (3-4 CONTACTOS)
66 (5-6 CONTACTOS)
81 (7-8 CONTACTOS)

	Descripción	Ref.
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio	
1P - 2 contactos	PR26 2251 D4 E Q72MN	ZC51DQ7
2P - 4 contactos	PR26 2252 D4 E Q72MN	**ZC52DQ7**
3P - 6 contactos	PR26 2253 D4 E Q72MN	ZC53DQ7
4P - 8 contactos	PR26 2254 D4 E Q72MN	ZC54DQ7

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

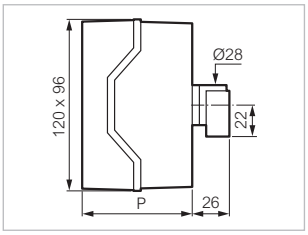
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

ZC51DXQ

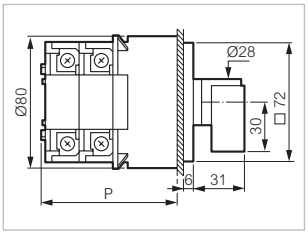


Lados
P: 77 (1 A 4 CONTACTOS)
101 (5 A 8 CONTACTOS)

Caja aislante		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 2 contactos		PR26 2251 D4 BCQ3	ZC51DXQ
2P - 4 contactos		PR26 2252 D4 BCQ3	ZC52DXQ
3P - 6 contactos		PR26 2253 D4 BCQ3	ZC53DXQ
4P - 8 contactos		PR26 2254 D4 BCQ3	ZC54DXQ

PR 40 - 50 A (AC21)

HC52DQ7



Lados
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)
100 (5-6 CONTACTOS)
120 (7-8 CONTACTOS)

Fijación empotrada entre ejes 50		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 2 contactos		PR40 2251 D4 E Q72MN	HC51DQ7
2P - 4 contactos		PR40 2252 D4 E Q72MN	HC52DQ7
3P - 6 contactos		PR40 2253 D4 E Q72MN	HC53DQ7
4P - 8 contactos		PR40 2254 D4 E Q72MN	HC54DQ7

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

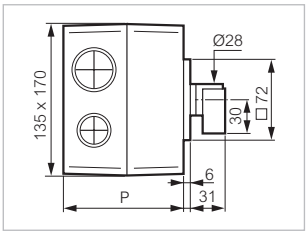
PR 40 - 50 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

HC52DBQ

Descripción

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

1P - 2 contactos	PR40 2251 D4 BCF Q72MN	HC51DAQ
2P - 4 contactos	PR40 2252 D4 BCF Q72MN	HC52DBQ
3P - 6 contactos	PR40 2253 D4 BCF Q72MN	HC53DCQ
4P - 8 contactos	PR40 2254 D4 BCF Q72MN	HC54DDQ



Lados
P: 107 (1 A 4 CONTACTOS)
145 (5 A 8 CONTACTOS)

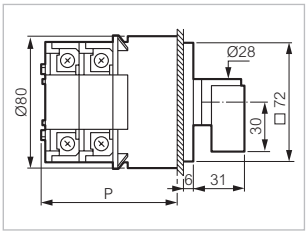
PR 63 - 63 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50** — Ref.

IC51DQ7

Descripción

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

1P - 2 contactos	PR63 2251 D4 E Q72MN	IC51DQ7
2P - 4 contactos	PR63 2252 D4 E Q72MN	IC52DQ7
3P - 6 contactos	PR63 2253 D4 E Q72MN	IC53DQ7
4P - 8 contactos	PR63 2254 D4 E Q72MN	IC54DQ7



Lados
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)
100 (5-6 CONTACTOS)
120 (7-8 CONTACTOS)

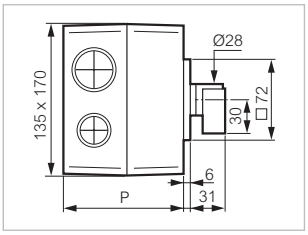
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21) | **Caja aislante** | Ref.

IC52DBQ



Lados
P: 107 (1 A 4 CONTACTOS)
145 (5 A 8 CONTACTOS)

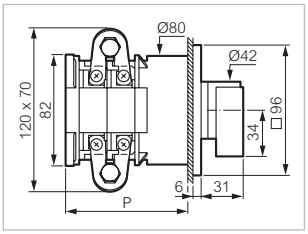
Descripción

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

1P - 2 contactos	PR63 2251 D4 BCF Q72MN	IC51DAQ
2P - 4 contactos	PR63 2252 D4 BCF Q72MN	IC52DBQ
3P - 6 contactos	PR63 2253 D4 BCF Q72MN	IC53DCQ
4P - 8 contactos	PR63 2254 D4 BCF Q72MN	IC54DDQ

PR 125 - 160 A (AC21) | **Fijación empotrada entre ejes 50** | Ref.

LC52DQ9



Lados
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)
160 (5-6 CONTACTOS)
200 (7-8 CONTACTOS)

Descripción

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

1P - 2 contactos	PR125 2251 D4 E Q96GN	LC51DQ9
2P - 4 contactos	PR125 2252 D4 E Q96GN	LC52DQ9
3P - 6 contactos	PR125 2253 D4 E Q96GN	LC53DQ9
4P - 8 contactos	PR125 2254 D4 E Q96GN	LC54DQ9

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

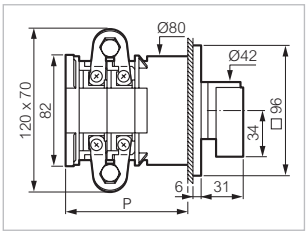
Ref.

MC52DQ9

Descripción

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

1P - 2 contactos	PR160 2251 D4 E Q96GN	MC51DQ9
2P - 4 contactos	PR160 2252 D4 E Q96GN	MC52DQ9
3P - 6 contactos	PR160 2253 D4 E Q96GN	MC53DQ9
4P - 8 contactos	PR160 2254 D4 E Q96GN	MC54DQ9



Lados

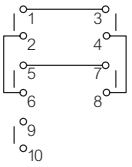
P: 80 (1-2 CONTACTOS)
120 (3-4 CONTACTOS)
160 (5-6 CONTACTOS)
200 (7-8 CONTACTOS)

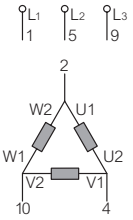
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO

N° de contactos	AT	0	AD
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10	X		X





PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.

NZ11GQ1

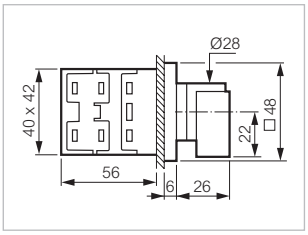
Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 4 kW en 400 V

5 contactos

PR12 9151 C8 E Q48PN

NZ11GQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.

NZ11GXQ

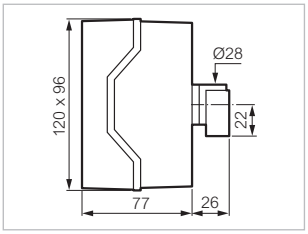
Descripción

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 4 kW en 400 V

5 contactos

PR12 9151 C8 BCQ3

NZ11GXQ



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

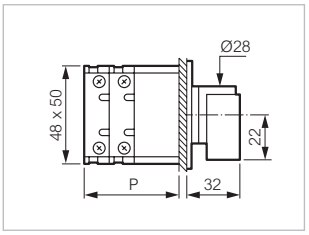
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

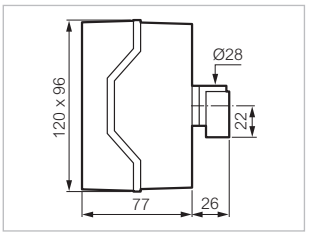
PR 17 - 20 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V		
	5 contactos	PR17 9151 C8 E Q48PN	**SZ11GQ1**

SZ11GQ1



PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V		
	5 contactos	PR17 9151 C8 BCQ3	SZ11GXQ

SZ11GXQ



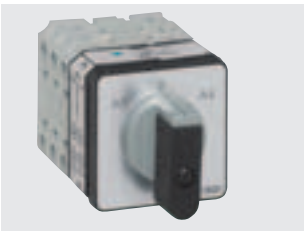
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

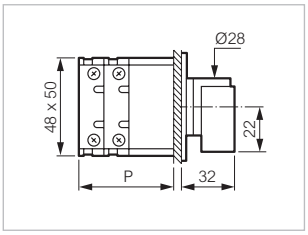
INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30**

Descripción			Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
5 contactos		PR21 9151 C8 E Q48PN	TZ11GQ1



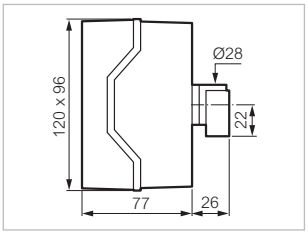
TZ11GQ1



PR 21 - 25 A (AC21) — **Caja aislante**

Descripción			Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
5 contactos		PR21 9151 C8 BCQ3	TZ11GXQ

TZ11GXQ



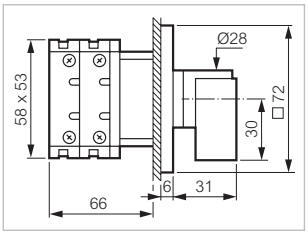
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30**

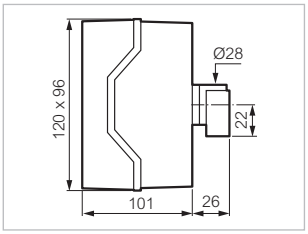
ZZ11GQ7



Descripción			Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V			
5 contactos		PR26 9151 C8 E Q72MN	ZZ11GQ7

PR 26 - 32 A (AC21) — **Caja aislante**

ZZ11GXQ



Descripción			Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 11 kW en 400 V			
5 contactos		PR26 9151 C8 BCQ3	ZZ11GXQ

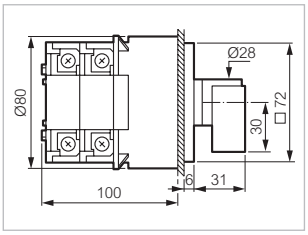
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

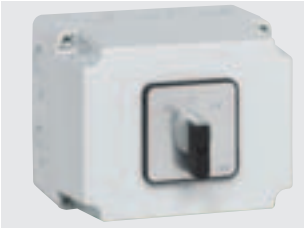
► INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V		
	5 contactos	PR40 9151 C8 E Q72MN	HZ11GQ7

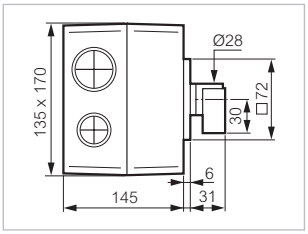
HZ11GQ7



PR 40 - 50 A (AC21)	Caja aislante		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V		
	5 contactos	PR40 9151 C8 BCF Q72MN	HZ11GCQ



HZ11GCQ



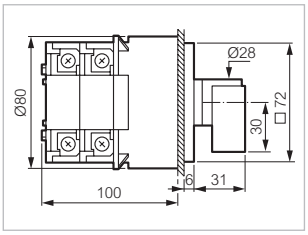
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

INVERSOR DE SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

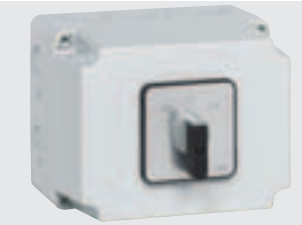
PR 63 - 63 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

IZ11GQ7

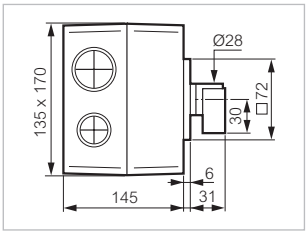


Descripción			Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
5 contactos		PR63 9151 C8 E Q72MN	IZ11GQ7

PR 63 - 63 A (AC21) — **Caja aislante**



IZ11GXQ



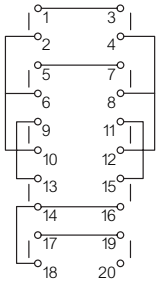
Descripción			Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
5 contactos		PR63 9151 C8 BCF Q72MN	IZ11GXQ

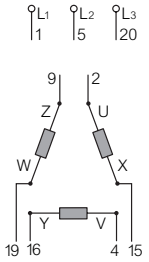
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO

N° de contactos	AT Δ	AT Y	AD 0	AD Δ	AD Y
1 - 2				X	X
3 - 4	X	X			
5 - 6	X	X			
7 - 8				X	X
9 - 10	X				X
11 - 12	X				X
13 - 14		X		X	
15 - 16		X		X	
17 - 18	X				X
19 - 20	X	X		X	X

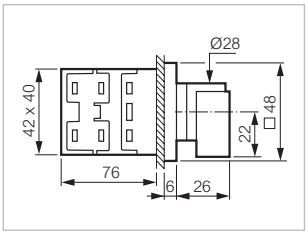




PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

NZ13GQ1

Descripción			
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 4 kW en 400 V			
10 contactos		PR12 9153 C8 E Q48PN	NZ13GQ1



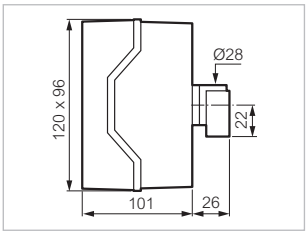
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

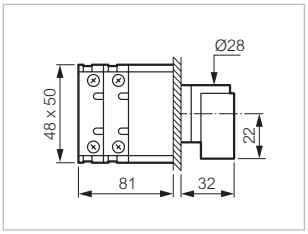
PR 12 - 16 A (AC21)	Caja aislante	Descripción	Ref.
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 4 kW en 400 V		
	10 contactos	PR12 9153 C8 BCQ3	NZ13GXQ

NZ13GXQ



PR 17 - 20 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Descripción	Ref.
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V		
	10 contactos	PR17 9153 C8 E Q48PN	SZ13GQ1

SZ13GQ1



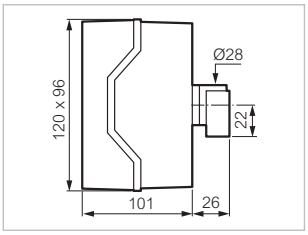
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

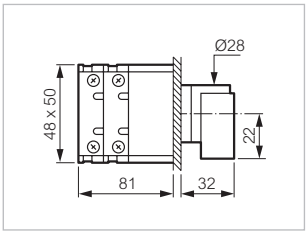
PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Descripción	Ref.
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V		
	10 contactos	PR17 9153 C8 BCQ3	SZ13GXQ

SZ13GXQ



PR 21 - 25 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Descripción	Ref.
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V		
	10 contactos	PR21 9153 C8 E Q48PN	TZ13GQ1

TZ13GQ1



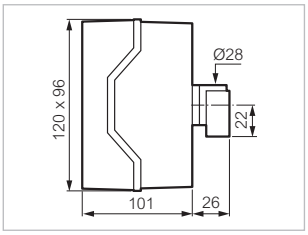
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

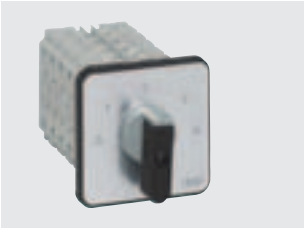
ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)	Caja aislante	Descripción	Ref.
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V		
	10 contactos	PR21 9153 C8 BCQ3	TZ13GXQ

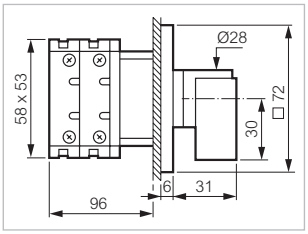
TZ13GXQ



PR 26 - 32 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Descripción	Ref.
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V		
	10 contactos	PR26 9153 C8 E Q72MN	ZZ13GQ7



ZZ13GQ7



Conmutadores de levas

Características (p. 203)

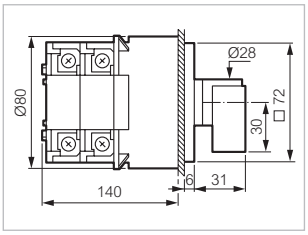
ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.

HZ13GQ7



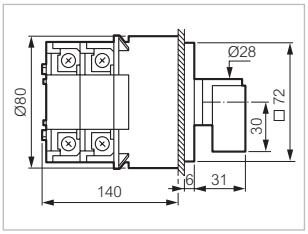
Descripción			
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V			
10 contactos		PR40 9153 C8 E Q72MN	HZ13GQ7

PR 63 - 63 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.

IZ13GQ7



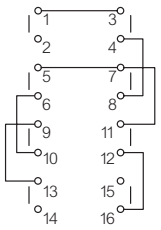
Descripción			
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
10 contactos		PR63 9153 C8 E Q72MN	IZ13GQ7

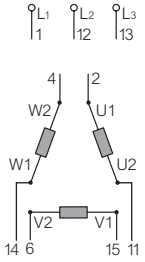
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO

N° de contactos	0	Y	Δ
1 - 2		X	X
3 - 4			X
5 - 6	X	X	
7 - 8	X	X	
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14		X	X
15 - 16		X	X





PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

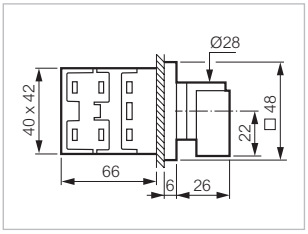
NZ51BQ1

Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 4 kW en 400 V

8 contactos

PR12 9551 B4 E Q48PN — NZ51BQ1



PR 12 - 16 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

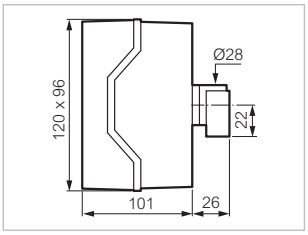
NZ51BXQ

Descripción

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 4 kW en 400 V

8 contactos

PR12 9551 B4 BCQ3 — NZ51BXQ

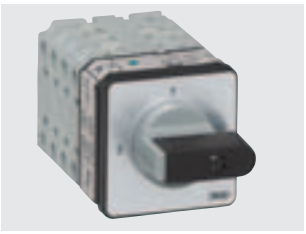


Conmutadores de levas

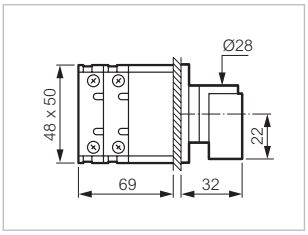
Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
	Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	
	8 contactos PR17 9551 B4 E Q48PN	SZ51BQ1

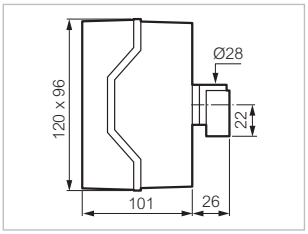


SZ51BQ1



PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
	Descripción	
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	
	8 contactos PR17 9551 B4 BCQ3	SZ51BXQ

SZ51BXQ

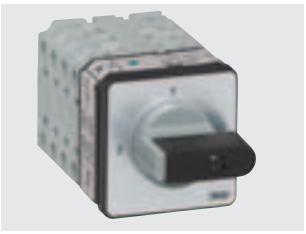


Conmutadores de levas

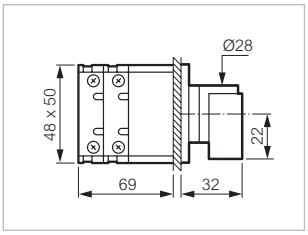
Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
	Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	
	8 contactos PR21 9551 B4 E Q48PN	TZ51BQ1

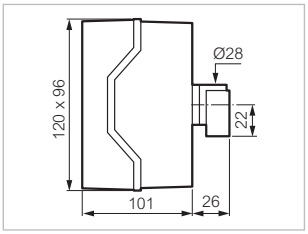


TZ51BQ1



PR 21 - 25 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
	Descripción	
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V	
	8 contactos PR21 9551 B4 BCQ3	TZ51BXQ

TZ51BXQ



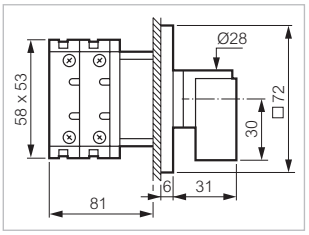
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

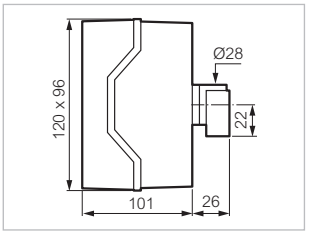
PR 26 - 32 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V		
	8 contactos	PR26 9551 B4 E Q72MN	ZZ51BQ7

ZZ51BQ7



PR 26 - 32 A (AC21)	Caja aislante		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 11 kW en 400 V		
	8 contactos	PR26 9551 B4 BCQ3	ZZ51BXQ

ZZ51BXQ



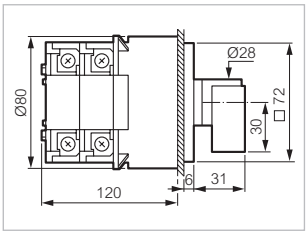
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

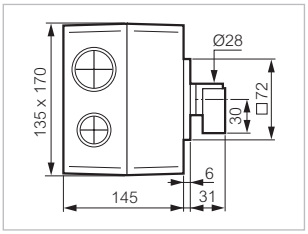
PR 40 - 50 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V		
	8 contactos	PR40 9551 B4 E Q72MN	HZ51BQ7

HZ51BQ7



PR 40 - 50 A (AC21)	Caja aislante		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V		
	8 contactos	PR40 9551 B4 BCF Q72MN	HZ51BDQ

HZ51BDQ



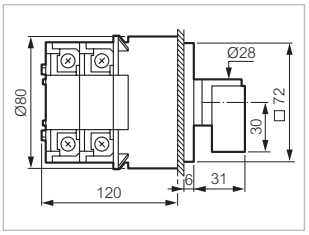
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

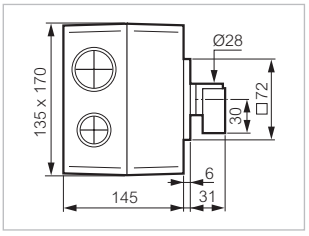
PR 63 - 63 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V		
	8 contactos	PR63 9551 B4 E Q72MN	IZ51BQ7

IZ51BQ7



PR 63 - 63 A (AC21)	Caja aislante		Ref.
		Descripción	
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V		
	8 contactos	PR63 9551 B4 BCF Q72MN	HZ51BDQ

HZ51BDQ



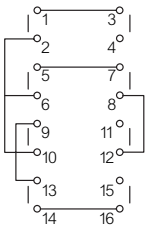
Conmutadores de levas

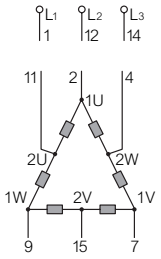
Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO

N° de contactos	Δ	0	Ψ
1 - 2	X		
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8	X		
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14	X		
15 - 16			X

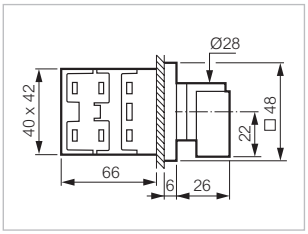
N° de contactos	0	Δ	Ψ
1 - 2		X	
3 - 4			X
5 - 6			X
7 - 8		X	
9 - 10			X
11 - 12			X
13 - 14		X	
15 - 16			X





PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

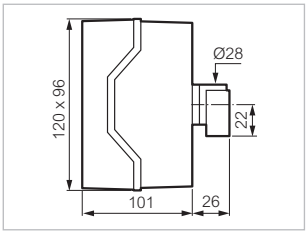
NZ52CQ1



	Descripción	
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 4 kW en 400 V		
8 contactos	PR12 9552 B4 E Q48PN	NZ52BQ1
8 contactos	PR12 9552 C4 E Q48PN	NZ52CQ1

PR 12 - 16 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

NZ52CXQ



	Descripción	
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 4 kW en 400 V		
8 contactos	PR12 9552 B4 BCQ3	NZ52BXQ
8 contactos	PR12 9552 C4 BCQ3	NZ52CXQ

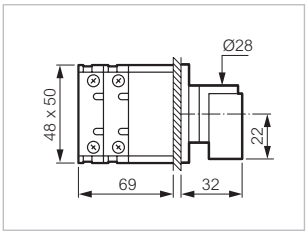
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30**

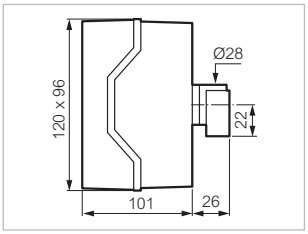
SZ52BQ1



		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
8 contactos		PR17 9552 B4 E Q48PN	SZ52BQ1
8 contactos		PR17 9552 C4 E Q48PN	**SZ52CQ1**

PR 17 - 20 A (AC21) — **Caja aislante**

SZ52BXQ



		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
8 contactos		PR17 9552 B4 BCQ3	SZ52BXQ
8 contactos		PR17 9552 C4 BCQ3	SZ52CXQ

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

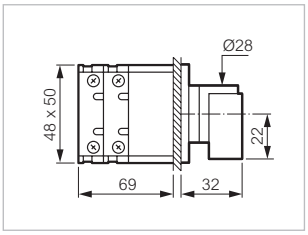
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30**

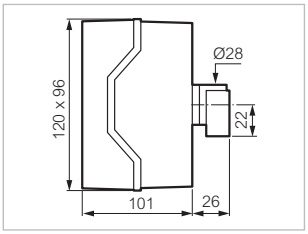
TZ52BQ1



		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
8 contactos		PR21 9552 B4 E Q48PN	TZ52BQ1
8 contactos		PR21 9552 C4 E Q48PN	TZ52CQ1

PR 21 - 25 A (AC21) — **Caja aislante**

TZ52BXQ



		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 7,5 kW en 400 V			
8 contactos		PR21 9552 B4 BCQ3	TZ52BXQ
8 contactos		PR21 9552 C4 BCQ3	TZ52CXQ

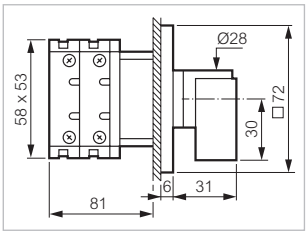
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30**

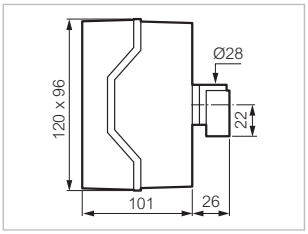
ZZ52BQ7



		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V			
8 contactos		PR26 9552 B4 E Q72MN	ZZ52BQ7
8 contactos		PR26 9552 C4 E Q72MN	ZZ52CQ7

PR 26 - 32 A (AC21) — **Caja aislante**

ZZ52BXQ



		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 11 kW en 400 V			
8 contactos		PR26 9552 B4 BCQ3	ZZ52BXQ
8 contactos		PR26 9552 C4 BCQ3	ZZ52CXQ

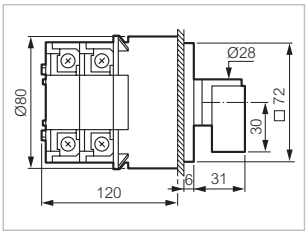
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

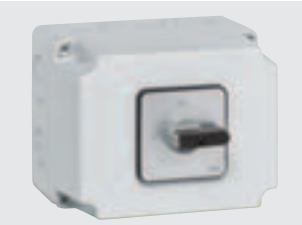
PR 40 - 50 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50** — Ref.

HZ52BQ7

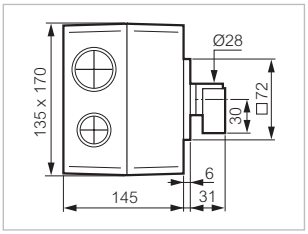


		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V			
8 contactos		PR40 9552 B4 E Q72MN	HZ52BQ7
8 contactos		PR40 9552 C4 E Q72MN	HZ52CQ7

PR 40 - 50 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.



HZ52BDQ



		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 18,5 kW en 400 V			
8 contactos		PR40 9552 B4 BCF Q72MN	HZ52BDQ
8 contactos		PR40 9552 C4 BCF Q72MN	HZ52CDQ

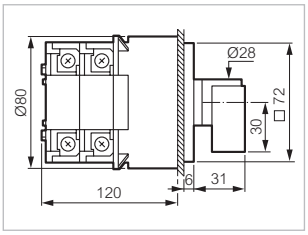
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO (CONTINUACIÓN)

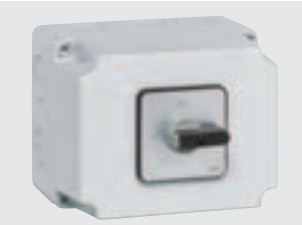
PR 63 - 63 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

IZ52BQ7

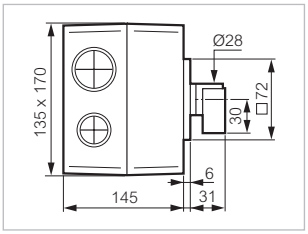


		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
8 contactos		PR63 9552 B4 E Q72MN	IZ52BQ7
8 contactos		PR63 9552 C4 E Q72MN	IZ52CQ7

PR 63 - 63 A (AC21) — **Caja aislante**



IZ52BDQ

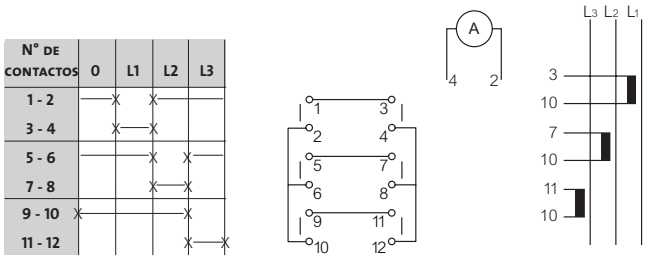


		Descripción	Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 22 kW en 400 V			
8 contactos		PR63 9552 B4 BCF Q72MN	HZ52BDQ
8 contactos		PR63S 9552 C4 BCF Q72MN	HZ52CDQ

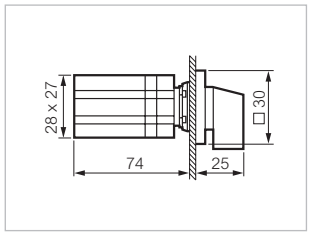
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI CON PUNTO COMÚN



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)	Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único)	Ref.
223529	Placa frontal □ 30 aluminio 1 red, 3 hilos, 1 amperímetro	
	6 contactos	**223529**



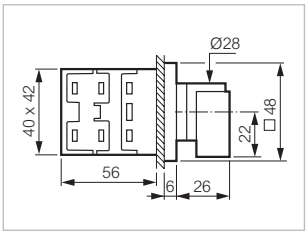
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI CON PUNTO COMÚN (CONTINUACIÓN)

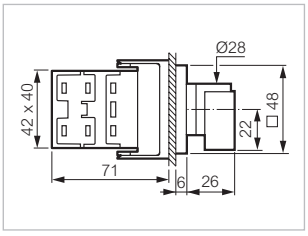
PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, 3 hilos, 1 amperímetro		
	6 contactos	PR12 8151 A4 E Q48PN	**NY11AQ1**

NY11AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada ø 22 (taladro único)		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, 3 hilos, 1 amperímetro		
	6 contactos	PR12 8151 A4 E N48MD50	**NY11AX80**

NY11AX80

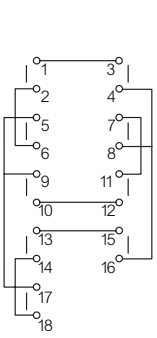


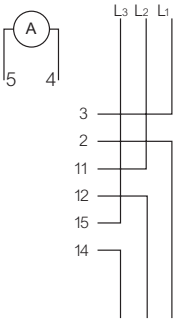
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, SIN TI

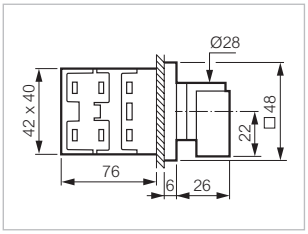
N° de contactos	0	L1	L2	L3
1 - 2		X	X	
3 - 4	X	X		
5 - 6	X	X		
7 - 8		X	X	
9 - 10		X	X	
11 - 12		X	X	
13 - 14	X		X	
15 - 16			X	X
17 - 18			X	X





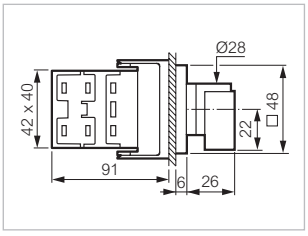
PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, 3 hilos, 1 amperímetro		
	9 contactos	PR12 8164 A4 E Q48PN	NY14AQ1

NY14AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada ø 22 (taladro único)		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, 3 hilos, 1 amperímetro		
	9 contactos	PR12 8164 A4 E N48MD50	NY14AX80

NY14AX80

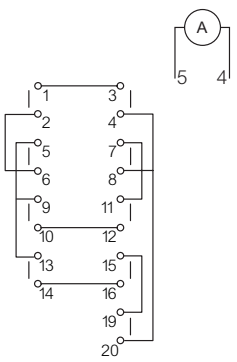


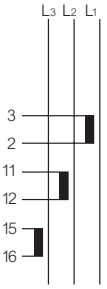
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

▶ CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI INDEPENDIENTES

N° DE CONTACTOS	0	L1	L2	L3
1 - 2		X	X	
3 - 4	X		X	
5 - 6	X		X	
7 - 8		X		X
9 - 10		X		X
11 - 12		X	X	
13 - 14			X	X
15 - 16	X			X
19 - 20			X	X





PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

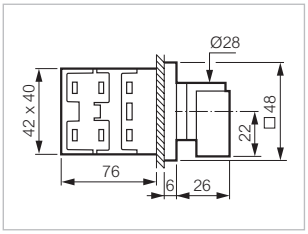
NY17AQ1

Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

9 contactos

PR12 8157 A4 E Q48PN — **NY17AQ1**



PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

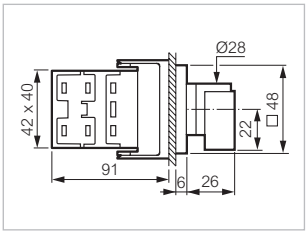
NY17AX80

Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

9 contactos

PR12 8157 A4 E N48MD50 — NY17AX80



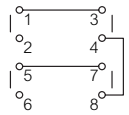
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

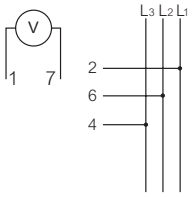
Conmutadores de levas

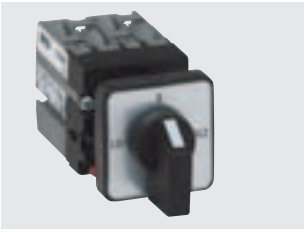
Características (p. 203)

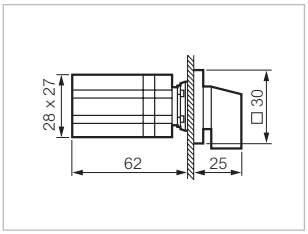
► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, SIN NEUTRO

N° de contactos	0	L1	L2	L3
1 - 2		X		X
3 - 4			X	
5 - 6		X	X	
7 - 8				X





MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)	Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único)	Ref.
 223527	Placa frontal □ 30 aluminio 1 red, trifásico sin neutro, 1 voltímetro	
	4 contactos	**223527**

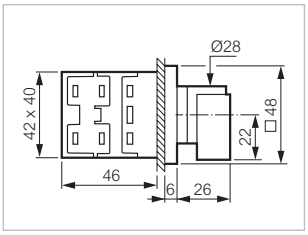


Conmutadores de levas

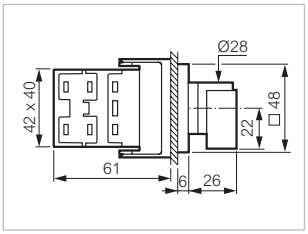
Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, SIN NEUTRO (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30		Ref.
		Descripción	
NY31AQ1	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, trifásico sin neutro, 1 voltímetro		
	4 contactos	PR12 8351 A4 E Q48PN	**NY31AQ1**



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada ø 22 (taladro único)		Ref.
		Descripción	
NY31AX80	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, trifásico sin neutro, 1 voltímetro		
	4 contactos	PR12 8351 A4 E N48MD50	**NY31AX80**

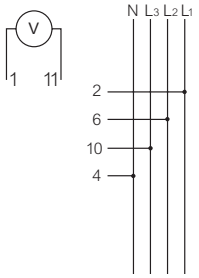


Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, CON NEUTRO

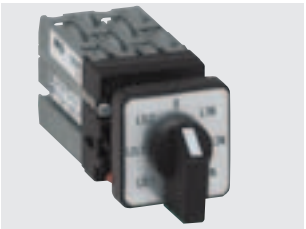
N° contactos	L3 L1	L2 L3	L1 L2	0 0	L1 N	L2 N	L3 N
1 - 2	X		X		X		
3 - 4					X	X	X
5 - 6		X				X	
7 - 8			X				
9 - 10							X
11 - 12	X	X					



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único)

Ref.

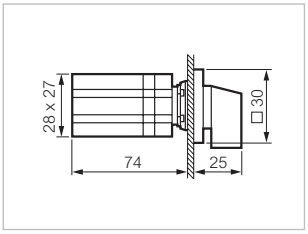


223528

Placa frontal □ 30 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

4 contactos

223528



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.

NY37GQ1

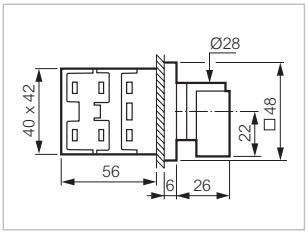
Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

6 contactos

PR12 8357 C8 E Q48PN

NY37GQ1



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

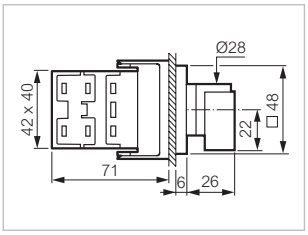
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, CON NEUTRO (CONTINUACIÓN)

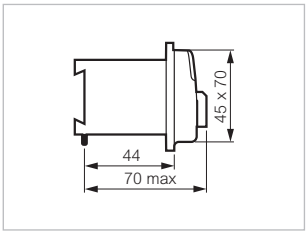
PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación empotrada - ø 22		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio 1 red, trifásico con neutro, 1 voltímetro		
	6 contactos	PR12 8357 C8 E N48MD50	**NY37GX80**

NY37GX80



PR 12 - 16 A (AC21)	Fijación sobre carril Din		Ref.
		Descripción	
	Maneta pequeña gris 1 red, trifásico con neutro, 1 voltímetro		
	6 contactos	PR12 8357 C8 DF	**NDF03**

NDF03



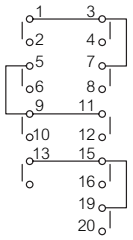
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA

N° de contactos	0	1	2	3	
1 - 2		X			
3 - 4			X		
7 - 8				X	1P
5 - 6				X	
9 - 10			X		
11 - 12		X			2P
13 - 14		X			
15 - 16			X		
19 - 20				X	3P

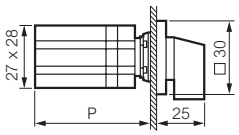


MINICONMUTADOR - 10 A (AC21) | **Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único)** | Ref.

223522

Placa frontal □ 30 aluminio

1P - 3 contactos		**223521**
2P - 6 contactos		**223522**
3P - 9 contactos		**223523**



Lados

P: 62 (3 CONTACTOS)
74 (6 CONTACTOS)
95 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

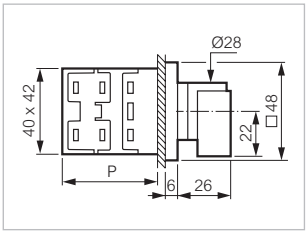
PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

ND03AQ1

Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

1P - 3 contactos		PR12 2301 A4 E Q48PN	**ND01AQ1**
2P - 6 contactos		PR12 2302 A4 E Q48PN	**ND02AQ1**
3P - 9 contactos		PR12 2303 A4 E Q48PN	**ND03AQ1**



Lados
P: 46 (3 CONTACTOS)
56 (6 CONTACTOS)
76 (9 CONTACTOS)

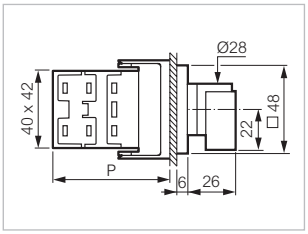
PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** — Ref.

ND02AX80

Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

1P - 3 contactos		PR12 2301 A4 E N48MD50	ND01AX80
2P - 6 contactos		PR12 2302 A4 E N48MD50	ND02AX80
3P - 9 contactos		PR12 2303 A4 E N48MD50	ND03AX80



Lados
P: 61 (3 CONTACTOS)
71 (6 CONTACTOS)
91 (9 CONTACTOS)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

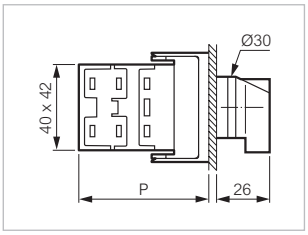
Características (p. 203)

CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21) | **Fijación empotrada ø 22 (taladro único)** | Ref.

ND01AC113

Descripción			
Maneta negra tipo selector Collarín de plástico cromado mate			
1P - 3 contactos		PR12 2301 A4 E C21RA03	ND01AC113
2P - 6 contactos		PR12 2302 A4 E C21RA03	ND02AC113
3P - 9 contactos		PR12 2303 A4 E C21RA03	ND03AC113

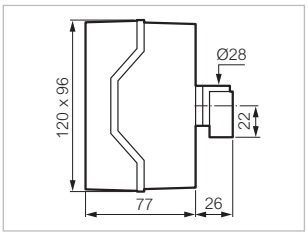


Lados
P: 61 (3 CONTACTOS)
71 (6 CONTACTOS)
91 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21) | **Caja aislante** | Ref.

ND02AXQ

Descripción			
Maneta pequeña negra tipo selector Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 3 contactos		PR12 2301 A4 BCQ3	ND01AXQ
2P - 6 contactos		PR12 2302 A4 BCQ3	ND02AXQ
3P - 9 contactos		PR12 2303 A4 BCQ3	ND03AXQ



Lados
P: 77 (3 A 6 CONTACTOS)
101 (9 CONTACTOS)

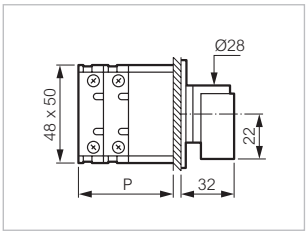
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30**

SD03AQ1

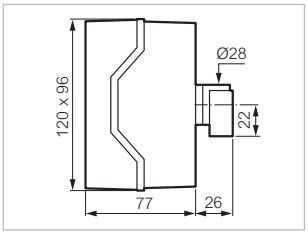


Lados
P: 45 (3 CONTACTOS)
57 (6 CONTACTOS)
81 (9 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 3 contactos		PR17 2301 A4 E Q48PN	SD01AQ1
2P - 6 contactos		PR17 2302 A4 E Q48PN	SD02AQ1
3P - 9 contactos		PR17 2303 A4 E Q48PN	SD03AQ1

PR 17 - 20 A (AC21) — **Caja aislante**

SD02AXQ



Lados
P: 77 (3 A 6 CONTACTOS)
101 (9 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 3 contactos		PR17 2301 A4 BCQ3	SD01AXQ
2P - 6 contactos		PR17 2302 A4 BCQ3	SD02AXQ
3P - 9 contactos		PR17 2303 A4 BCQ3	SD03AXQ

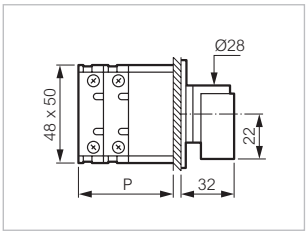
Conmutadores de levas

Características (p. 203)

CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

TD02AQ1

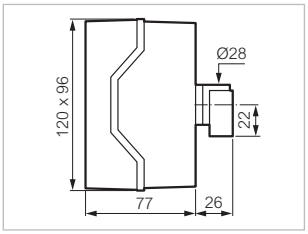


Lados
P: 45 (3 CONTACTOS)
57 (6 CONTACTOS)
81 (9 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 3 contactos		PR21 2301 A4 E Q48PN	TD01AQ1
2P - 6 contactos		PR21 2302 A4 E Q48PN	TD02AQ1
3P - 9 contactos		PR21 2303 A4 E Q48PN	TD03AQ1

PR 21 - 25 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

TD01AXQ



Lados
P: 77 (3 A 6 CONTACTOS)
101 (9 CONTACTOS)

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 3 contactos		PR21 2301 A4 BCQ3	TD01AXQ
2P - 6 contactos		PR21 2302 A4 BCQ3	TD02AXQ
3P - 9 contactos		PR21 2303 A4 BCQ3	TD03AXQ

Conmutadores de levas

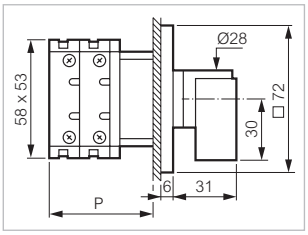
Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

ZD02AQ7

Descripción			Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 3 contactos		PR26 2301 A4 E Q72MN	ZD01AQ7
2P - 6 contactos		PR26 2302 A4 E Q72MN	ZD02AQ7
3P - 9 contactos		PR26 2303 A4 E Q72MN	ZD03AQ7

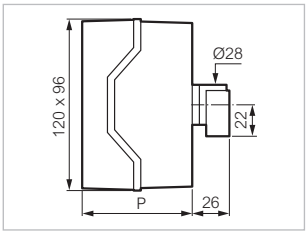


Lados
P: 51 (3 CONTACTOS)
66 (6 CONTACTOS)
96 (9 CONTACTOS)

PR 26 - 32 A (AC21) — **Caja aislante** — Ref.

ZD01AXQ

Descripción			Ref.
Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio			
1P - 3 contactos		PR26 2301 A4 BCQ3	ZD01AXQ
2P - 6 contactos		PR26 2302 A4 BCQ3	ZD02AXQ



Lados
P: 77 (3 CONTACTOS)
101 (6 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

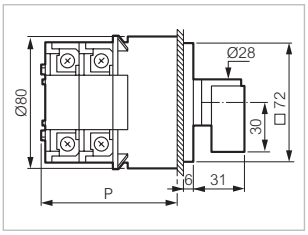
Características (p. 203)

CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21) | **Fijación empotrada entre ejes 50** | Ref.

HD02AQ7

Descripción			
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 3 contactos		PR40 2301 A4 E Q72MN	HD01AQ7
2P - 6 contactos		PR40 2302 A4 E Q72MN	HD02AQ7
3P - 9 contactos		PR40 2303 A4 E Q72MN	HD03AQ7

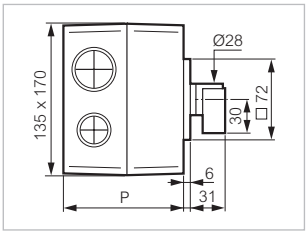


Lados
P: 80 (3 CONTACTOS)
100 (6 CONTACTOS)
140 (9 CONTACTOS)

PR 40 - 50 A (AC21) | **Caja aislante** | Ref.

HD01ABQ

Descripción			
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 3 contactos		PR40 2301 A4 BCF Q72MN	HD01ABQ
2P - 6 contactos		PR40 2302 A4 BCF Q72MN	HD02ACQ



Lados
P: 107 (3 CONTACTOS)
145 (6 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

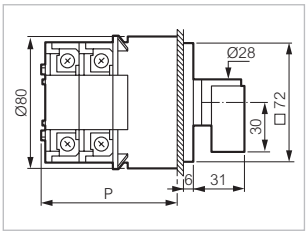
Características (p. 203)

CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21) | **Fijación empotrada entre ejes 50** | Ref.

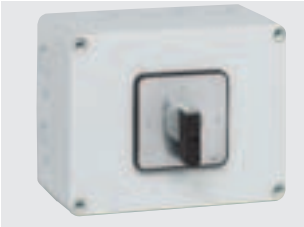
ID01AQ7

Descripción			Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 3 contactos		PR63 2301 A4 E Q72MN	ID01AQ7
2P - 6 contactos		PR63 2302 A4 E Q72MN	ID02AQ7
3P - 9 contactos		PR63 2303 A4 E Q72MN	ID03AQ7



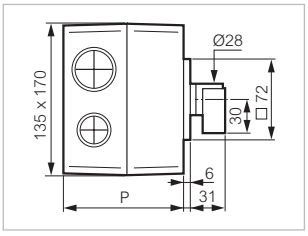
Lados
P: 80 (3 CONTACTOS)
100 (6 CONTACTOS)
140 (9 CONTACTOS)

PR 63 - 63 A (AC21) | **Caja aislante** | Ref.



ID01ABQ

Descripción			Ref.
Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio			
1P - 3 contactos		PR63 2301 A4 BCF Q72MN	ID01ABQ
2P - 6 contactos		PR63 2302 A4 BCF Q72MN	ID02ACQ



Lados
P: 107 (3 CONTACTOS)
145 (6 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

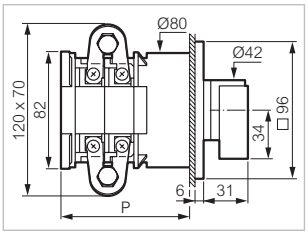
Características (p. 203)

CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

LD02AQ9

		Descripción	Ref.
Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio			
1P - 3 contactos		PR125 2301 A4 E Q96GN	LD01AQ9
2P - 6 contactos		PR125 2302 A4 E Q96GN	LD02AQ9
3P - 9 contactos		PR125 2303 A4 E Q96GN	LD03AQ9

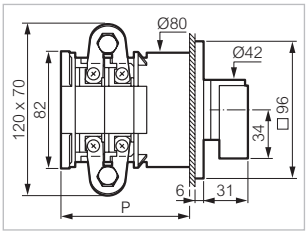


Lados
P: 120 (3 CONTACTOS)
160 (6 CONTACTOS)
240 (9 CONTACTOS)

PR 160 - 200 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 50**

MD01AQ9

		Descripción	Ref.
Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio			
1P - 3 contactos		PR160 2301 A4 E Q96GN	MD01AQ9
2P - 6 contactos		PR160 2302 A4 E Q96GN	MD02AQ9
3P - 9 contactos		PR160 2303 A4 E Q96GN	MD03AQ9



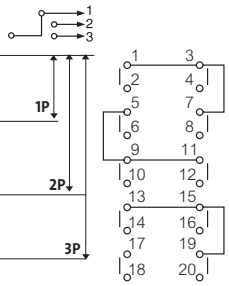
Lados
P: 120 (3 CONTACTOS)
160 (6 CONTACTOS)
240 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES SIN POSICIÓN DE PARADA

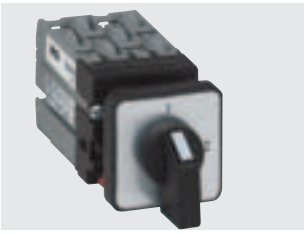
N° de contactos	1	2	3
1 - 2	X		
3 - 4		X	
7 - 8			X
5 - 6			X
9 - 10		X	
11 - 12	X		
13 - 14	X		
15 - 16		X	
19 - 20			X



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada ø 16 y 22 (taladro único)

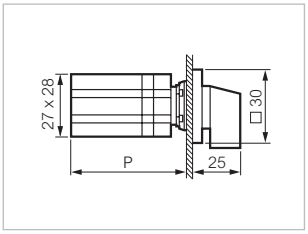
Ref.



223516

Placa frontal □ 30 aluminio

1P - 3 contactos		**223515**
2P - 6 contactos		**223516**
3P - 9 contactos		**223517**



Lados
P: 50 (3 CONTACTOS)
74 (6 CONTACTOS)
95 (9 CONTACTOS)

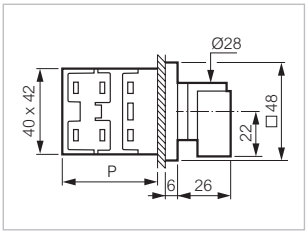
PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada - entre ejes 30

Ref.

ND51EQ1

		Descripción	
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
1P - 3 contactos		PR12 2351 A8 E Q48PN	**ND51EQ1**
2P - 6 contactos		PR12 2352 A8 E Q48PN	**ND52EQ1**
3P - 9 contactos		PR12 2353 A8 E Q48PN	**ND53EQ1**



Lados
P: 46 (3 CONTACTOS)
56 (6 CONTACTOS)
76 (9 CONTACTOS)

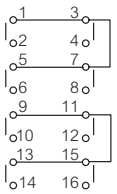
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

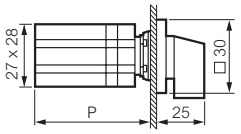
► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES SIN POSICIÓN DE PARADA

N° de contactos	1	2	3	4	
1 - 2	X				
3 - 4		X			
5 - 6			X		
7 - 8				X	1P
9 - 10	X				
11 - 12		X			
13 - 14			X		
15 - 16				X	2P



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)	Fijación empotrada ø 22 (taladro único)	Ref.
	Placa frontal □ 30 aluminio	
	1P - 4 contactos	**223525**
	2P - 8 contactos	**223526**

223525



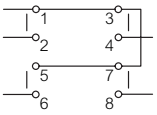
Lados
P: 62 (4 CONTACTOS)
86 (8 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD CON PARADA

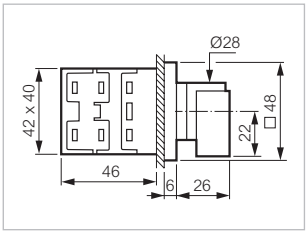
N° de contactos	Posiciones											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 - 2		X		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X			X	X
5 - 6					X			X				
7 - 8									X			X



PR 12 - 16 A (AC21) | **Fijación empotrada entre ejes 30** | Ref.

NR51UQ1

Descripción			
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
4 contactos		PR12 6501 A1 E Q48PN	NR51UQ1

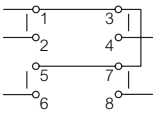


Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD SIN PARADA

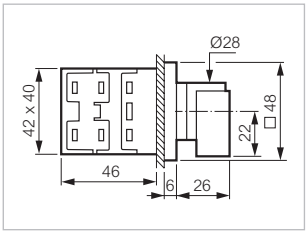
N° de contactos	Posiciones												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - 2		X		X		X		X		X		X	
3 - 4			X	X			X	X			X	X	
5 - 6					X			X					
7 - 8									X				X



PR 12 - 16 A (AC21) | **Fijación empotrada entre ejes 30** | Ref.

NR52UQ1

Descripción			
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
4 contactos		PR12 6502 A1 E Q48PN	**NR52UQ1**



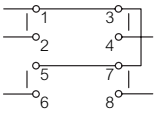
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

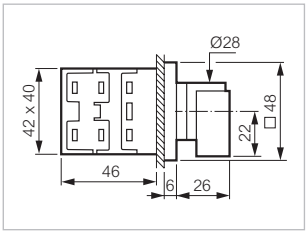
► CÓDIGO BCD o A 9

N° de contactos	Posiciones									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4			X—X				X—X			
5 - 6					X——	——	——	X		
7 - 8									X—X	



PR 12 - 16 A (AC21) | **Fijación empotrada entre ejes 30** | Ref.

NR53UQ1



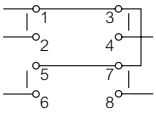
		Descripción	
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio Con rotación completa posible			
4 contactos		PR12 6503 A1 E Q48PN	NR53UQ1

Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD o A 9 COMPLEMENTARIO

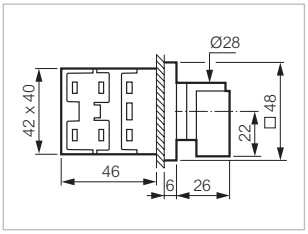
N° de contactos	Posiciones									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2	X		X		X		X		X	
3 - 4	X	X			X	X			X	X
5 - 6	X			X					X	X
7 - 8	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada entre ejes 30** — Ref.

NR54UQ1

		Descripción	Ref.
Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio Con rotación completa posible			
4 contactos		PR12 6504 A1 E Q48PN	NR54UQ1

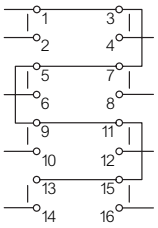


Conmutadores de levas

Características (p. 203)

► CÓDIGO BCD o A 9 + CÓDIGO BCD COMPLEMENTARIO

N° de contactos	Posiciones									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 - 2		X		X		X		X		X
3 - 4			X	X			X	X		
5 - 6					X			X		
7 - 8									X	X
9 - 10	X		X		X		X		X	
11 - 12	X	X			X	X			X	X
13 - 14	X			X					X	X
15 - 16	X							X		



PR 12 - 16 A (AC21) — **Fijación empotrada - entre ejes 30** — Ref.

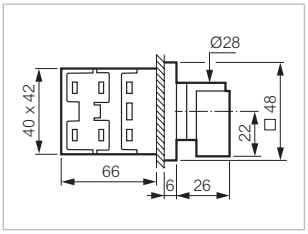
NR55UQ1

Descripción

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

8 contactos

PR12 6505 A1 E Q48PN — NR55UQ1



Conmutadores de levas

Características (p. 203)

ACCESORIOS

LLAVE DE APRIETE		Ref.
223520	Para miniconmutador	223520

LLAVE DE APRIETE		Ref.
LWA0234	Llave de apriete para conmutadores PR 12 Fijación empotrada ø 22	**LWA0234**

Características eléctricas

MINICONMUTADORES

Características	Datos
Intensidad térmica Ith	10 A
Corriente asignada de funcionamiento Ie	
- en AC21	10 A
- en AC15	2,5 A
Potencia del motor con AC3	
-3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	2,2 kW
Potencia del motor con AC23	
- 1 x 230 V	0,75 kW
-1 x 400 V	1,1 kW
- 3 x 230 V	1,8 kW
- 3 x 400 V	3 kW
Tensión de aislamiento,Ui	500 V
Corriente asignada de funcionamiento en DC1 Constante de tiempo L/R < 1 ms	
- 24 V DC	10 A
-40 V DC	6 A
-60 V DC	2,5 A
-110 V DC	0,7 A
- 220 V DC	0,3 A
Corriente asignada de cortocircuito	3 kA
Calibre máximo de fusible	10 A
Grado de protección	IP 65 IP 2x en la parte trasera del panel
Sección de los conductores (flexible y rígida)	2 x 1,5 mm^2 máximo 1 x 0,5 mm^2mínimo
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-3 CSA 22.2 UL 508

CONMUTADORES

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
Corriente asignada de funcionamiento en AC20 Ie (A) (IEC 60 947-3) Seccionador para cierre y apertura en vacío	20	25	32	40	63	63	200	250
Corriente asignada de funcionamiento en AC21 Ie (A) (IEC 60 947-3) Mando de cargas resistivas incluidas sobrecargas moderadas	16	20	25	32	50	63	160	200
Corriente asignada de funcionamiento en AC15 Ie (A) (IEC 60 947-5-1 en 230 V~) Mando de cargas electromagnéticas	6	8	10	12	-	-	-	-

Características eléctricas

► CONMUTADORES

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► **Potencia con AC23** (kW) (IEC 60 947-3) Mando de motores u otros cargas muy inductivas								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-
► **Potencia con AC3** (IEC 60 947-3) Mando de motores de jaula puesta en marcha, desconexión de motores accionados - En kW								
- 3 x 230 V	3	4	4	5,5	11	15	-	-
- 3 x 400 V	4	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 500 V	5,5	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- 3 x 690 V	3	7,5	7,5	11	18,5	22	-	-
- En CV (para la memoria)								
- 3 x 230 V	4	5,5	5,5	7,5	15	20	-	-
- 3 x 400 V	5,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 500 V	7,5	10	10	15	25	30	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	15	25	30	-	-
► **Tensión de aislamiento,Ui (V)**								
- UTE - VDE - IEC	500/690	690	690	690	690	690	690	690
- CSA (Canadá)	600	600	600	600	600	600	600	600
- UL (EE. UU.)	600	600	600	600	600	600	600	600
► **Corriente asignada de corta duración admisible Icw (A) durante 1"**	250	400	420	800	1000	1000	2000	2400
► **Sección máxima de los conductores (mm^2)**								
- rígidos	4	6/4(1)	6/4(1)	6	16	16	Tornillo ø 8 para guardacabos	
- flexibles	2,5	4	4	6	16	16	Tronillo ø 8 para guardacabos	

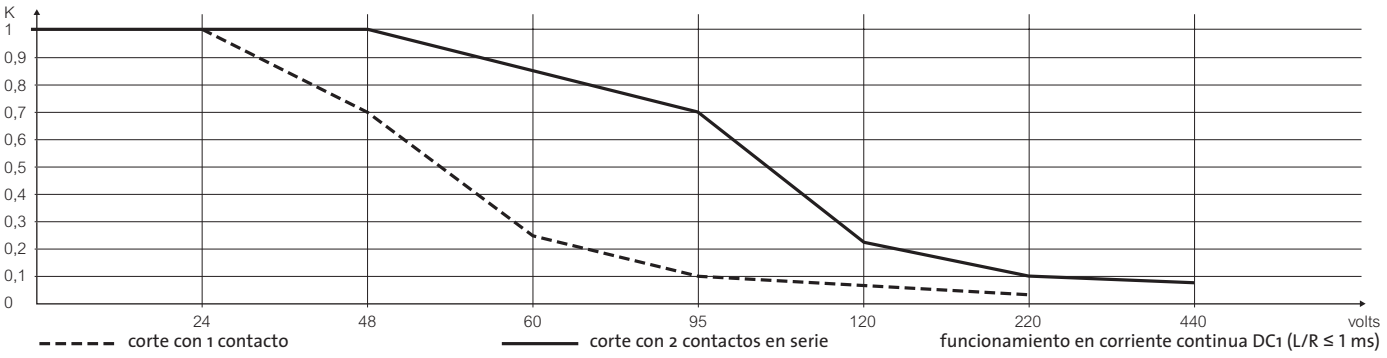
(1): Empalme sobre borna provista de conexión en la misma etapa

► **Funcionamiento en corriente continua DC1 cargas ligeramente inductivas** (constante de tiempo L/R ≤ 1 ms) Corriente asignada de funcionamiento Ie (A) 24 V DC	16	20	25	32	50	80	-	-

Ie (A): Corriente admitida para corte con 1 contacto, en corriente eléctrica. En caso de tensión superior, téngase en cuenta el coeficiente de reducción K según la curva.

► **Resistencia mecánica** 1 250 000 maniobras, cadencia máxima 150 maniobras por hora

► **Temperatura límite de funcionamiento** -20 °C a +70 °C (consúltenos en caso de temperatura superior)



Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► I - ELECCIÓN DEL CALIBRE

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

La elección del calibre del aparato depende del tipo de carga que se debe conmutar.
Los conmutadores de levas son aparatos especialmente diseñados para un uso con corriente alterna.
En caso de uso con corriente continua, téngase en cuenta el coeficiente de reducción en función de la tensión.

Consulte las características eléctricas (página opuesta)

CÓDIGO DE TARIFA

El código de tarifa le permite (en caso necesario) determinar el precio del aparato elegido según la tarifa vigente

Calibre	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
Código de tarifa	N	S	T	Z	H	I	L	M

EJEMPLO

1 Si busca un conmutador para mando de motores (3 x 230 V) de potencia 18,5 kW, necesita un **PR 63.**

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
► **Potencia con AC23** (kW) (IEC 60 947-3) Mando de motores u otras cargas muy inductivas								
- 3 x 230 V	4	5,5	7,5	11	15	18,5	-	-
- 3 x 400 V	7,5	11	11	11	22	25	-	-
- 3 x 500 V	5,5	11	11	11	25	25	-	-
- 3 x 690 V	4	10	10	11	18,5	22	-	-

2 Para un PR 63, el código de tarifa es: **I**

Calibre	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
Código de tarifa	N	S	T	Z	H	I	L	M

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► II - ELECCIÓN DE LA FUNCIÓN (ESQUEMA Y DESFASE ANGULAR)

FUNCIONES

El esquema eléctrico del conmutador para componer puede ser:

► Un esquema habitual (consulte las págs. 208 a 238).
Ejemplos:

► Un esquema personalizado (formulario p. 277)

EJEMPLO

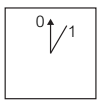
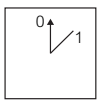
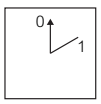
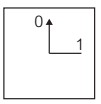
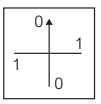
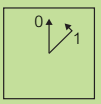
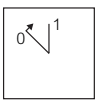
1 El esquema de un interruptor 1-2 contactos (p. 208) tiene la **referencia 1101** y el **código de tarifa A01Z**

REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA DEL ESQUEMA

N° de contactos	Posiciones o 1	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X	**1**	**1**		**1101**	**A01Z**
3 - 4	X	2	2		1102	A02Z
5 - 6	X	3	3		1103	A03Z
7 - 8	X	4	4		1104	A04Z
9 - 10	X	5	5		1105	A05Z
11 - 12	X	6	6		1106	A06Z

2 Para un interruptor, el desfase angular de 45° con retorno tiene la **referencia AR10** y el **código de tarifa Y640**

REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA DEL DESFASE ANGULAR

	30°	45°	60°	90°	90°	**Retorno**	Retorno
							
Ref.	A1	A8	A6	A4	M4	**AR10***	VR11*

Suplemento retorno		Número de contactos con retorno	
* Y652	(PR12)		
Y639	(PR17 → 26)		
Y640	**(PR40 → 63)**	≤ 4	(PR12 → 25)
		≤ 2	(PR40 → 63)

3 La referencia completa de la función es **1101 - AR10,** y su **código de tarifa es A01Z - Y640.**

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► II - ELECCIÓN DE LA FUNCIÓN (ESQUEMA Y DESFASE ANGULAR)

FUNCIONES	Esquema	Página
► **Interruptores** De 1 a 24 polos, cada polo incluye un conducto de paso de corriente abierto en la posición inicial 0, cerrado en la posición 1.		**208**
► **Inversores sin posición de parada** De 1 a 12 polos, cada polo incluye 2 conductos de paso de corriente, un conducto se cierra en la posición 1, y el otro en la posición 2. Los dos conductos se abren en la posición 0 y se conectan mediante un punto común (conexión).		**209**
► **Inversores con posición de parada** De 1 a 12 polos, cada polo incluye 2 conductos de paso de corriente, un conducto se cierra en la posición 1, y el otro en la posición 2. Los dos conductos se conectan mediante un punto común (conexión).		**210**
► **Conmutadores de 3 a 8 direcciones** Cada polo incluye, respectivamente, de 3 a 8 conductos de paso de corriente. El número de polos multiplicado por el número de direcciones debe ser equivalente o inferior a 24. La posición inicial es 0 (esquema con parada) o bien 1 (esquema sin parada). Los conductos de un mismo polo se conectan entre sí mediante conexiones.		**211**
► **Conmutadores de acoplamiento** De 2 a 4 direcciones con o sin posición inicial 0, cada polo incluye, respectivamente, de 2 a 4 conductos de paso de corriente que se cierran sucesivamente y permanecen cerrados en las siguientes posiciones, lo que permite el acoplamiento de 2 a 4 elementos. Los conductos de un mismo polo se conectan entre sí mediante conexiones.		**223**
► **Conmutadores de aparatos de medida** Para amperímetro conectado sin TI o con varios TI distribuidos en los circuitos correspondientes. Los TI se pueden montar en serie, con un punto común o independiente, y deben estar siempre cortocircuitados cuando no alimentan el amperímetro. Para voltímetro conectado a la red trifásica con o sin neutro.	 	**226** 226 228
► **Conmutadores para motor** Para motor trifásico con puesta en marcha Y - Δ, a varias velocidades, con 1 o 2 sentidos de marcha		**229**
► **Conmutadores de acoplamiento de 2 o 3 resistencias**		**235**
► **Conmutadores de codificación** Código BCD y BCD complementario		**237**

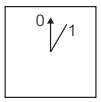
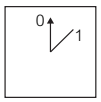
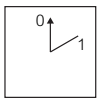
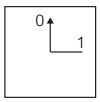
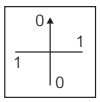
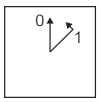
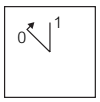
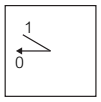
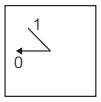
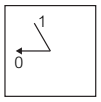
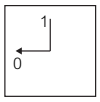
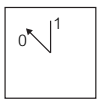
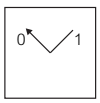
Conmutadores de levas para componer

► INTERRUPTORES

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

N° de contactos	Posiciones 0	1	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X		1	1		1101	A01Z
3 - 4	X		2	2		1102	A02Z
5 - 6	X		3	3		1103	A03Z
7 - 8	X		4	4		1104	A04Z
9 - 10	X		5	5		1105	A05Z
11 - 12	X		6	6		1106	A06Z
13 - 14	X		7	7		1107	A07Z
15 - 16	X		8	8		1108	A08Z
17 -18	X		9	9		1109	A09Z
19 -20	X		10	10		1110	A10Z
21 -22	X		11	11		1111	A11Z
23 -24	X		12	12		1112	A12Z
25 -26	X		13	13		1113	A13Z
27 -28	X		14	14		1114	A14Z
29 -30	X		15	15		1115	A15Z
31 -32	X		16	16		1116	A16Z
33 -34	X		17	17		1117	A17Z
35 -36	X		18	18		1118	A18Z
37 -38	X		19	19		1119	A19Z
39 -40	X		20	20		1120	A20Z
41 -42	X		21	21		1121	A21Z
43 -44	X		22	22		1122	A22Z
45 -46	X		23	23		1123	A23Z
47 - 48	X		24	24		1124	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°	90°	90°	Retorno	Retorno
							
Ref.	A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*
							
Ref.	B1	B8	B6	B4			
							
Ref.		V8		D4			

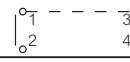
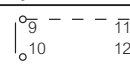
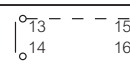
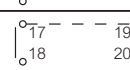
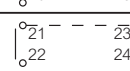
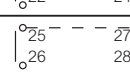
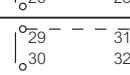
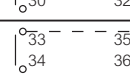
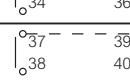
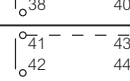
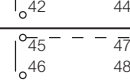
Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

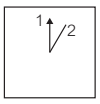
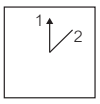
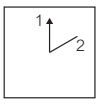
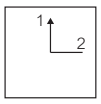
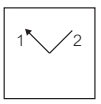
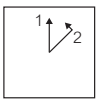
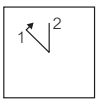
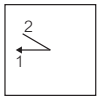
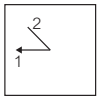
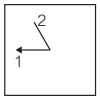
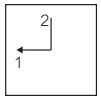
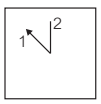
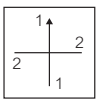
► CONMUTADORES DE 2 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1	2	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4	X	X	1	2		2251	A02Z
5 - 6 7 - 8	X	X	2	4		2252	A04Z
9 - 10 11 - 12	X	X	3	6		2253	A06Z
13 - 14 15 - 16	X	X	4	8		2254	A08Z
17 - 18 19 - 20	X	X	5	10		2255	A10Z
21 - 22 23 - 24	X	X	6	12		2256	A12Z
25 - 26 27 - 28	X	X	7	14		2257	A14Z
29 - 30 31 - 32	X	X	8	16		2258	A16Z
33 - 34 35 - 36	X	X	9	18		2259	A18Z
37 - 38 39 - 40	X	X	10	20		2260	A20Z
41 - 42 43 - 44	X	X	11	22		2261	A22Z
45 - 46 47 - 48	X	X	12	24		2262	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°	90°	90°	Retorno	Retorno
							
Ref.	A1	A8	A6	A4	M4	AR10*	VR11*
							
Ref.	B1	B8	B6	B4			
							
Ref.		V8		D4			

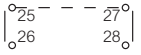
Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

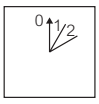
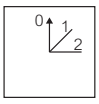
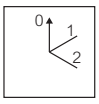
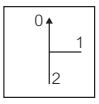
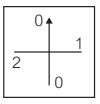
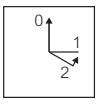
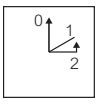
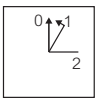
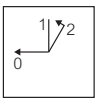
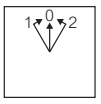
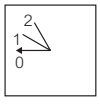
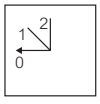
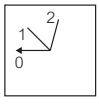
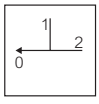
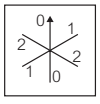
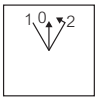
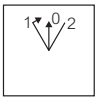
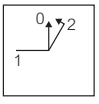
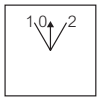
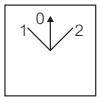
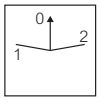
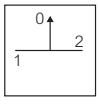
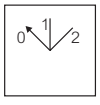
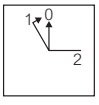
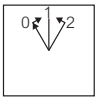
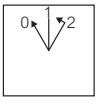
► CONMUTADORES DE 2 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 0 1 2	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4	X X	1	2		2201	A02Z
5 - 6 7 - 8	X X	2	4		2202	A04Z
9 - 10 11 - 12	X X	3	6		2203	A06Z
13 - 14 15 - 16	X X	4	8		2204	A08Z
17 -18 19 -20	X X	5	10		2205	A10Z
21 -22 23 -24	X X	6	12		2206	A12Z
25 -26 27 -28	X X	7	14		2207	A14Z
29 -30 31 -32	X X	8	16		2208	A16Z
33 -34 35 -36	X X	9	18		2209	A18Z
37 -38 39 -40	X X	10	20		2210	A20Z
41 -42 43 -44	X X	11	22		2211	A22Z
45 -46 47 - 48	X X	12	24		2212	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

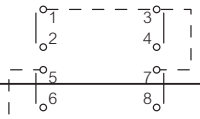
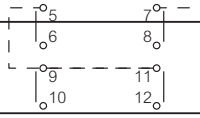
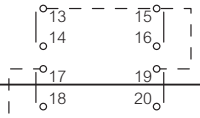
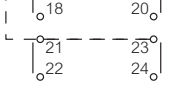
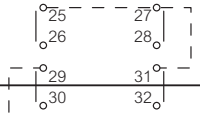
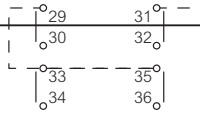
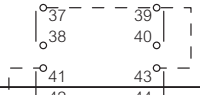
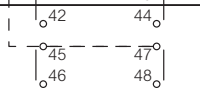
	30°	45°	60°	90°	Otros	Retorno	Retorno	Retorno	Retorno	Retorno
										
Ref.	A1	A8	A6	A4	J4	AR23*	AR25*	AR32*	BR19*	CR12*
										
Ref.	B1	B8	B6	B4	M6	CR13*	CR14*	CR19*		
										
Ref.	C1	C8	C6	C4	V8	CR20*	VR12*	VR13*		

Suplemento retorno		Número de contactos con retorno	
* Y652	(PR12)	≤ 4	(PR12 → 26)
Y639	(PR17 → 26)	≤ 2	(PR40 → 63)
Y640	(PR40 → 63)		

Conmutadores de levas para componer

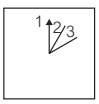
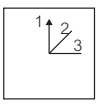
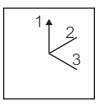
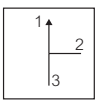
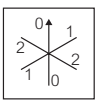
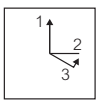
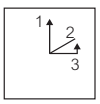
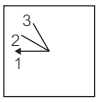
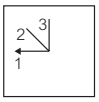
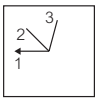
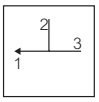
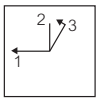
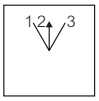
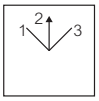
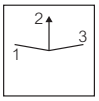
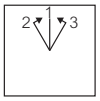
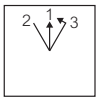
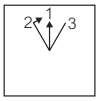
► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1 2 3 - - - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 7 -8	X X X	1	3		2351	A03Z
5 -6 9 -10 11 -12	X X X	2	6		2352	A06Z
13 -14 15 -16 19 -20	X X X	3	9		2353	A09Z
17 -18 21 -22 23 -24	X X X	4	12		2354	A12Z
25 -26 27 -28 31 -32	X X X	5	15		2355	A15Z
29 -30 33 -34 35 -36	X X X	6	18		2356	A18Z
37 -38 39 -40 43 -44	X X X	7	21		2357	A21Z
41 -42 45 -46 47 - 48	X X X	8	24		2358	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

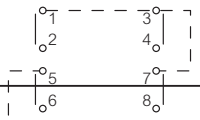
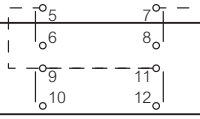
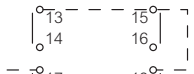
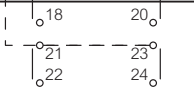
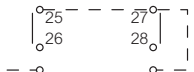
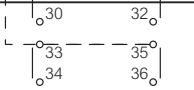
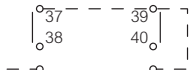
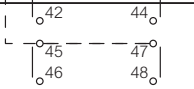
	30°	45°	60°	90°	60°	Retorno	Retorno	Retorno
								
Ref.	A1	A8	A6	A4	M6	AR23*	AR25*	
								
Ref.	B1	B8	B6	B4		BR19*		
								
Ref.	C1	C8	C6			CR12*	CR13*	CR14*

Suplemento retorno	Número de contactos con retorno
* Y652 (PR12) Y639 (PR17 ⟶ 26) Y640 (PR40 ⟶ 63)	≤ 4 (PR12 → 26) ≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

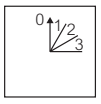
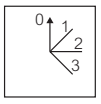
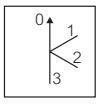
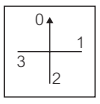
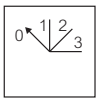
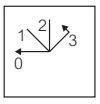
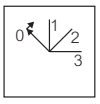
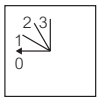
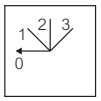
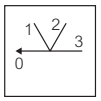
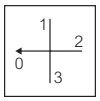
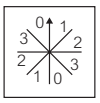
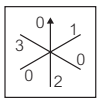
► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 - - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 7 -8	X X X	1	3		2301	A03Z
5 -6 9 -10 11 -12	X X X	2	6		2302	A06Z
13 -14 15 -16 19 -20	X X X	3	9		2303	A09Z
17 -18 21 -22 23 -24	X X X	4	12		2304	A12Z
25 -26 27 -28 31 -32	X X X	5	15		2305	A15Z
29 -30 33 -34 35 -36	X X X	6	18		2306	A18Z
37 -38 39 -40 43 -44	X X X	7	21		2307	A21Z
41 -42 45 -46 47 - 48	X X X	8	24		2308	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

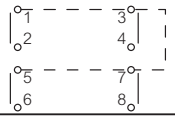
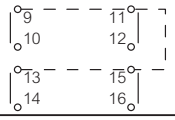
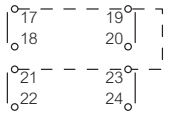
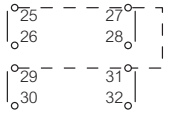
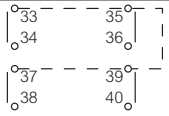
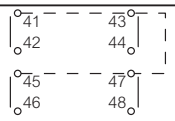
	30°	45°	60°	90°	45°	Retorno	Retorno
							
Ref.	A1	A8	A6	A4	V8	BR15*	VR16*
							
Ref.	B1	B8	B6	B4			
							
Ref.	M8	J6					

Suplemento retorno		Número de contactos con retorno	
* Y652	(PR12)	≤ 4	(PR12 → 26)
Y639	(PR17 → 26)	≤ 2	(PR40 → 63)
Y640	(PR40 → 63)		

Conmutadores de levas para componer

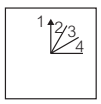
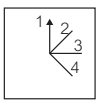
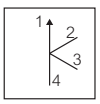
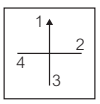
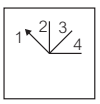
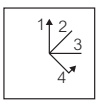
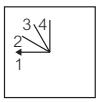
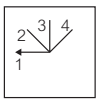
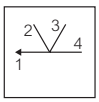
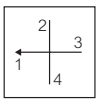
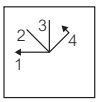
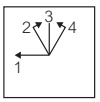
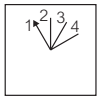
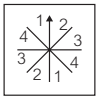
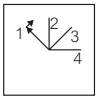
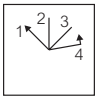
► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1 2 3 4 - - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8	X X X X	1	4		2451	A04Z
9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	X X X X	2	8		2452	A08Z
17 -18 19 -20 21 -22 23 -24	X X X X	3	12		2453	A12Z
25 -26 27 -28 29 -30 31 -32	X X X X	4	16		2454	A16Z
33 -34 35 -36 37 -38 39 -40	X X X X	5	20		2455	A20Z
41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X	6	24		2456	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°	90°	45°	Retorno	Retorno
							
Ref.	A1	A8	A6	A4	V8	AR30*	
							
Ref.	B1	B8	B6	B4		BR15*	BR41*
							
Ref.	V1	M8				VR16*	VR28*

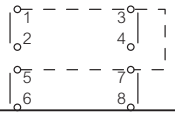
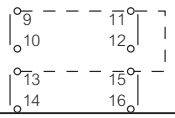
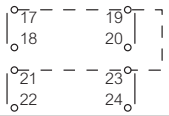
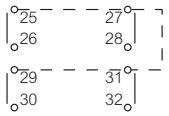
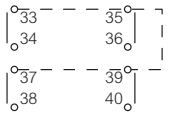
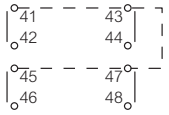
Suplemento retorno
* Y652 (PR12)
Y639 (PR17 → 26)
Y640 (PR40 → 63)

Número de contactos con retorno
≤ 4 (PR12 → 26)
≤ 2 (PR40 → 63)

Conmutadores de levas para componer

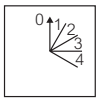
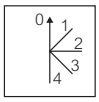
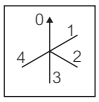
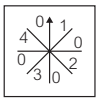
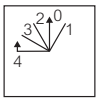
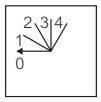
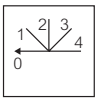
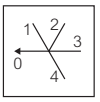
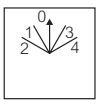
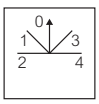
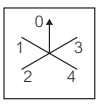
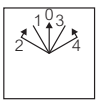
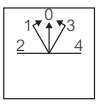
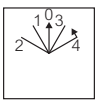
► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8	X X X X	1	4		2401	A04Z
9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	X X X X	2	8		2402	A08Z
17 -18 19 -20 21 -22 23 -24	X X X X	3	12		2403	A12Z
25 -26 27 -28 29 -30 31 -32	X X X X	4	16		2404	A16Z
33 -34 35 -36 37 -38 39 -40	X X X X	5	20		2405	A20Z
41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X	6	24		2406	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

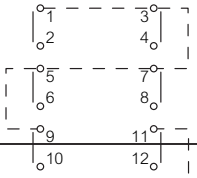
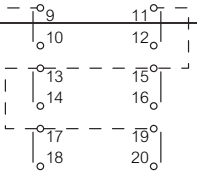
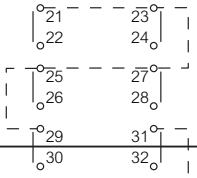
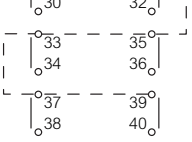
	30°	45°	60°	45°	Retorno	Retorno	Retorno
							
Ref.	A1	A8	A6	J8	AR38*		
							
Ref.	B1	B8	B6				
							
Ref.	C1	C8	C6		CR27*	CR34*	CR40*

Suplemento retorno		Número de contactos con retorno	
* Y652	(PR12)	≤ 4	(PR12 → 26)
Y639	(PR17 → 26)	≤ 2	(PR40 → 63)
Y640	(PR40 → 63)		

Conmutadores de levas para componer

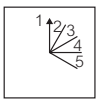
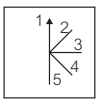
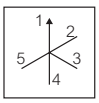
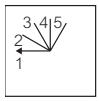
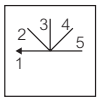
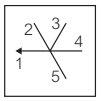
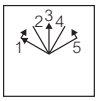
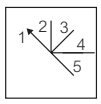
► CONMUTADORES DE 5 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10	X X X X X	1	5		2551	A05Z
11 -12 13 -14 15 -16 17 -18 19 -20	X X X X X	2	10		2552	A10Z
21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30	X X X X X	3	15		2553	A15Z
31 -32 33 -34 35 -36 37 -38 39 -40	X X X X X	4	20		2554	A20Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

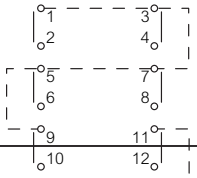
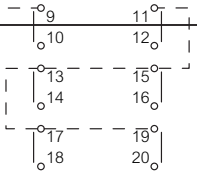
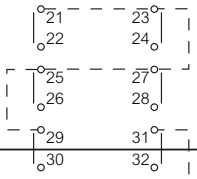
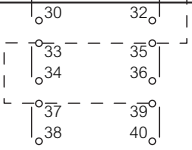
	30°	45°	60°	Retorno
				
Ref.	A1	A8	A6	
				
Ref.	B1	B8	B6	BR27*
				
Ref.		V8		

Suplemento retorno		Número de contactos con retorno	
* Y652	(PR12)	≤ 4	(PR12 → 26)
Y639	(PR17 → 26)	≤ 2	(PR40 → 63)
Y640	(PR40 → 63)		

Conmutadores de levas para componer

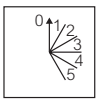
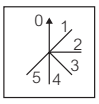
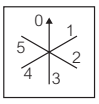
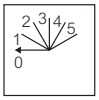
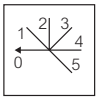
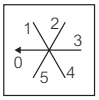
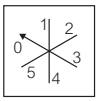
► CONMUTADORES DE 5 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10	X X X X X	1	5		2501	A05Z
11 -12 13 -14 15 -16 17 -18 19 -20	X X X X X	2	10		2502	A10Z
21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30	X X X X X	3	15		2503	A15Z
31 -32 33 -34 35 -36 37 -38 39 -40	X X X X X	4	20		2504	A20Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

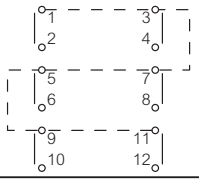
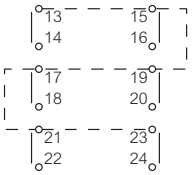
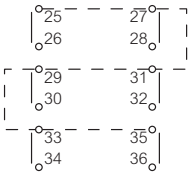
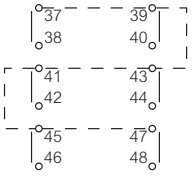
DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°
			
Ref.	A1	A8	A6
			
Ref.	B1	B8	B6
			
Ref.	M1		V6

Conmutadores de levas para componer

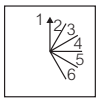
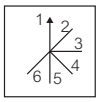
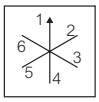
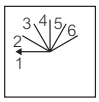
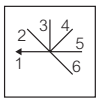
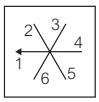
► CONMUTADORES DE 6 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 6 - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12	X X X X X X	1	6		2651	A06Z
13 -14 15 -16 17 -18 19 -20 21 -22 23 -24	X X X X X X	2	12		2652	A12Z
25 -26 27 -28 29 -30 31 -32 33 -34 35 -36	X X X X X X	3	18		2653	A18Z
37 -38 39 -40 41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X X X	4	24		2654	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

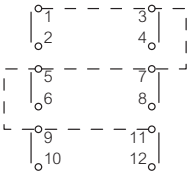
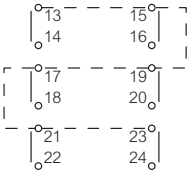
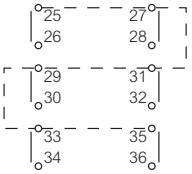
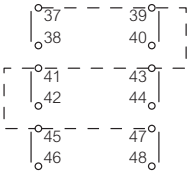
DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°	60°
			
Ref.	A1	A8	A6
			
Ref.	B1	B8	B6
Ref.	M1		

Conmutadores de levas para componer

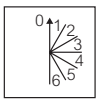
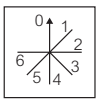
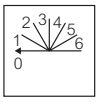
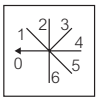
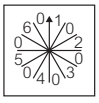
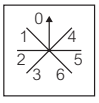
► CONMUTADORES DE 6 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 6 - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12	X X X X X X	1	6		2601	A06Z
13 -14 15 -16 17 -18 19 -20 21 -22 23 -24	X X X X X X	2	12		2602	A12Z
25 -26 27 -28 29 -30 31 -32 33 -34 35 -36	X X X X X X	3	18		2603	A18Z
37 -38 39 -40 41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X X X	4	24		2604	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

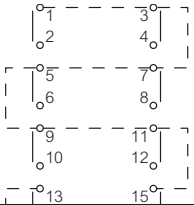
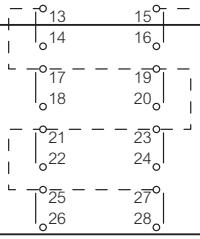
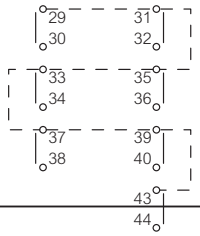
DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°
		
Ref.	A1	A8
		
Ref.	B1	B8
		
Ref.	J1	C8

Conmutadores de levas para componer

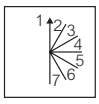
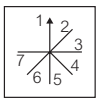
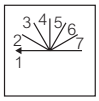
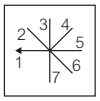
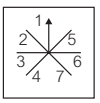
► CONMUTADORES DE 7 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 6 7 - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 15 -16	X X X X X X X	1	7		2751	A07Z
13 -14 17 -18 19 -20 21 -22 23 -24 25 -26 27 -28	X X X X X X X	2	14		2752	A14Z
29 -30 31 -32 33 -34 35 -36 37 -38 39 -40 43 -44	X X X X X X X	3	21		2753	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48						

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

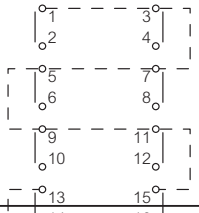
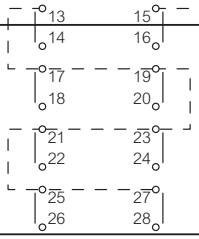
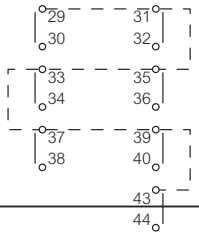
DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°
		
Ref.	A1	A8
		
Ref.	B1	B8
		
Ref.		C8

Conmutadores de levas para componer

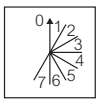
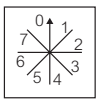
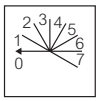
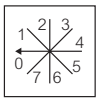
► CONMUTADORES DE 7 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 4 5 6 7 - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 15 -16	X X X X X X X	1	7		2701	A07Z
13 -14 17 -18 19 -20 21 -22 23 -24 25 -26 27 -28	X X X X X X X	2	14		2702	A14Z
29 -30 31 -32 33 -34 35 -36 37 -38 39 -40 43 -44	X X X X X X X	3	21		2703	A21Z
41 - 42 45 - 46 47 - 48						

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

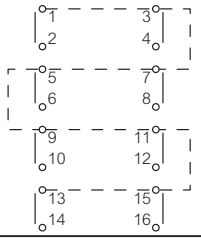
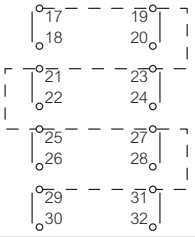
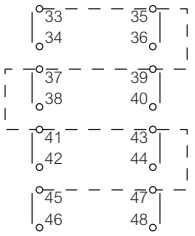
DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

	30°	45°
		
Ref.	A1	A8
		
Ref.	B1	B8

Conmutadores de levas para componer

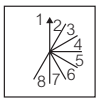
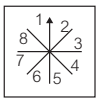
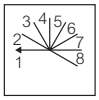
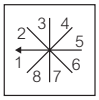
► CONMUTADORES DE 8 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 6 7 8 - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	X X X X X X X X	1	8		2851	A08Z
17 -18 19 -20 21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30 31 -32	X X X X X X X X	2	16		2852	A16Z
33 -34 35 -36 37 -38 39 -40 41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X X X X X	3	24		2853	A24Z

En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

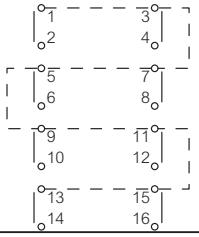
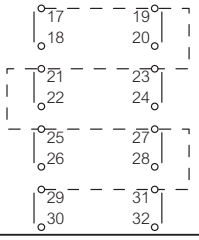
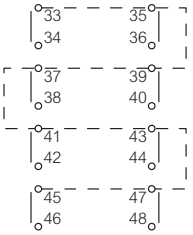
	30°	45°
		
Ref.	A1	A8
		
Ref.	B1	B8

Para más de 8 direcciones, póngase en contacto con nosotros.

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE 8 DIRECCIONES CON PARADA

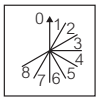
ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 4 5 6 7 8 - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	X X X X X X X X	1	8		2801	A08Z
17 -18 19 -20 21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30 31 -32	X X X X X X X X	2	16		2802	A16Z
33 -34 35 -36 37 -38 39 -40 41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X X X X X	3	24		2803	A24Z

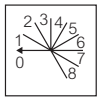
En el caso de los esquemas sin conexión, sustituya la primera cifra 2 de la referencia de los esquemas con conexión por la cifra 1.

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

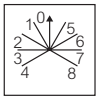
30°



Ref. A1



Ref. B1



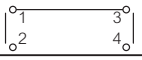
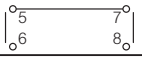
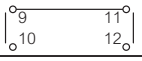
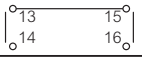
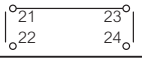
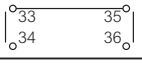
Ref. C1

Para más de 8 direcciones, póngase en contacto con nosotros.

Conmutadores de levas para componer

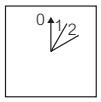
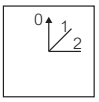
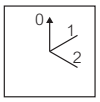
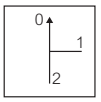
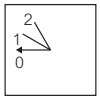
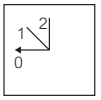
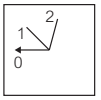
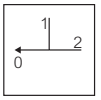
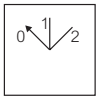
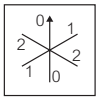
► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 2 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

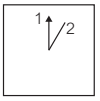
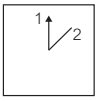
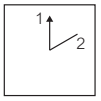
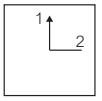
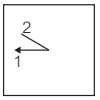
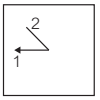
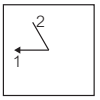
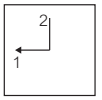
N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 - - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema con parada	Referencia del esquema sin parada	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4	X X X	1	2		5201	5251	A02Z
5 -6 7 -8	X X X	2	4		5202	5252	A04Z
9 -10 11 -12	X X X	3	6		5203	5253	A06Z
13 -14 15 -16	X X X	4	8		5204	5254	A08Z
17 -18 19 -20	X X X	5	10		5205	5255	A10Z
21 -22 23 -24	X X X	6	12		5206	5256	A12Z
25 -26 27 -28	X X X	7	14		5207	5257	A14Z
29 -30 31 -32	X X X	8	16		5208	5258	A16Z
33 -34 35 -36	X X X	9	18		5209	5259	A18Z
37 -38 39 -40	X X X	10	20		5210	5260	A20Z
41 -42 43 -44	X X X	11	22		5211	5261	A22Z
45 -46 47 - 48	X X X	12	24		5212	5262	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

30°	45°	60°	90°
			
Ref. A1	A8	A6	A4
			
Ref. B1	B8	B6	B4
			
	Ref. V8	M6	

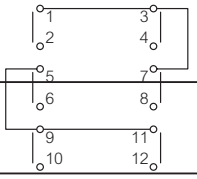
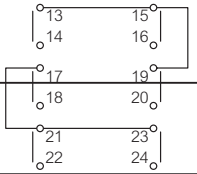
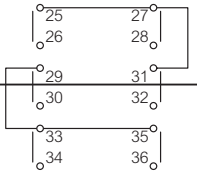
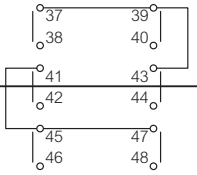
Esquema sin posición de parada

30°	45°	60°	90°
			
A1	A8	A6	A4
			
B1	B8	B6	B4

Conmutadores de levas para componer

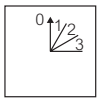
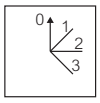
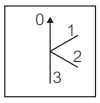
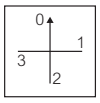
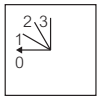
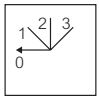
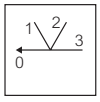
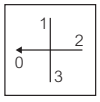
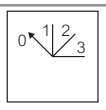
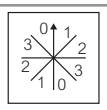
► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 3 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

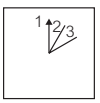
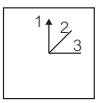
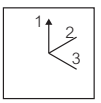
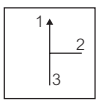
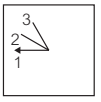
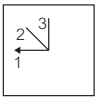
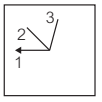
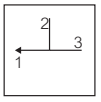
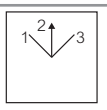
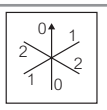
N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 - - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema con parada	sin parada	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 7 -8	X — X X X X	1	3		5301	5351	A03Z
5 -6 9 -10 11 -12	X X X X — X	2	6		5302	5352	A06Z
13 -14 15 -16 17 -18	X — X X X X	3	9		5303	5353	A09Z
19 -20 21 -22 23 -24	X X X X — X	4	12		5304	5354	A12Z
25 -26 27 -28 29 -30	X — X X X X	5	15		5305	5355	A15Z
31 -32 33 -34 35 -36	X X X X — X	6	18		5306	5356	A18Z
37 -38 39 -40 41 -42	X — X X X X	7	21		5307	5357	A21Z
43 -44 45 -46 47 - 48	X X X X — X	8	24		5308	5358	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

	30°	45°	60°	90°
				
Ref.	A1	A8	A6	A4
				
Ref.	B1	B8	B6	B4
				
Ref.	V8 (45°)	M8		

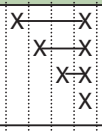
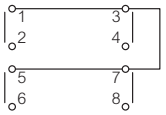
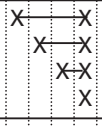
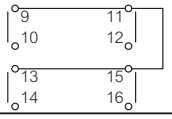
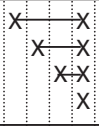
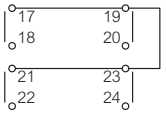
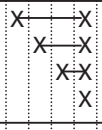
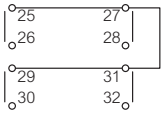
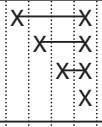
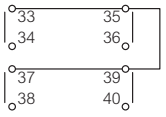
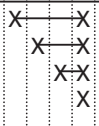
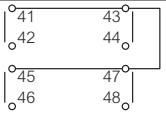
Esquema sin posición de parada

	30°	45°	60°	90°
				
Ref.	A1	A8	A6	A4
				
Ref.	B1	B8	B6	B4
				
Ref.		V8	M6	

Conmutadores de levas para componer

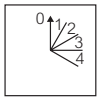
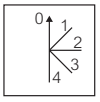
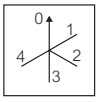
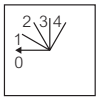
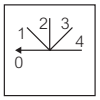
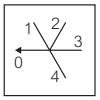
► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 4 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

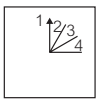
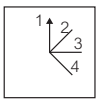
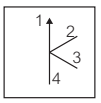
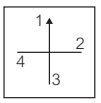
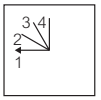
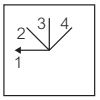
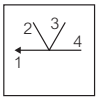
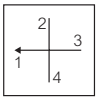
N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 4 - - - - - - - -	Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema con parada	Referencia del esquema sin parada	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8		1	4		5401	5451	A04Z
9 -10 11 -12 13 -14 15 -16		2	8		5402	5452	A08Z
17 -18 19 -20 21 -22 23 -24		3	12		5403	5453	A12Z
25 -26 27 -28 29 -30 31 -32		4	16		5404	5454	A16Z
33 -34 35 -36 37 -38 39 -40		5	20		5405	5455	A20Z
41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48		6	24		5406	5456	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

	30°	45°	60°
			
Ref.	A1	A8	A6
			
Ref.	B1	B8	B6

Esquema sin posición de parada

	30°	45°	60°	90°
				
Ref.	A1	A8	A6	A4
				
Ref.	B1	B8	B6	B4

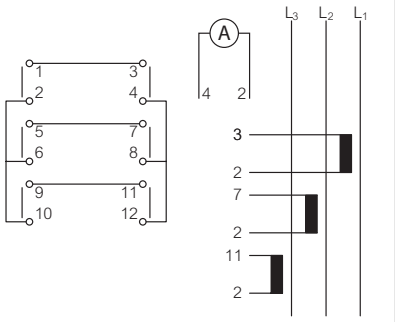
Para más de 4 elementos, póngase en contacto con nosotros.

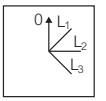
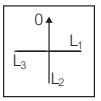
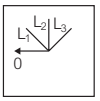
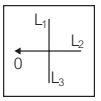
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: AMPERÍMETRO

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L_1-L_2-L_3 CON 1 AMPERÍMETRO Y 3 T.I. CON PUNTO COMÚN

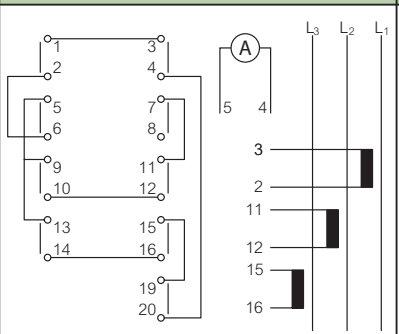
DESFASE ANGULAR

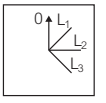
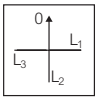
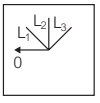
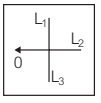
N° de contactos	Posiciones O 1 2 3 - - - - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12		6		8151	A06Z

45°	90°
	
Ref. A8	A4
	
Ref. B8	B4

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L_1-L_2-L_3 CON 1 AMPERÍMETRO Y 3 T.I. SIN PUNTO COMÚN

DESFASE ANGULAR

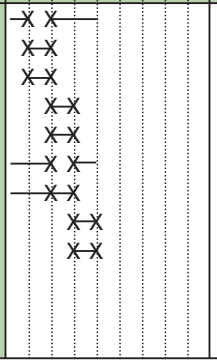
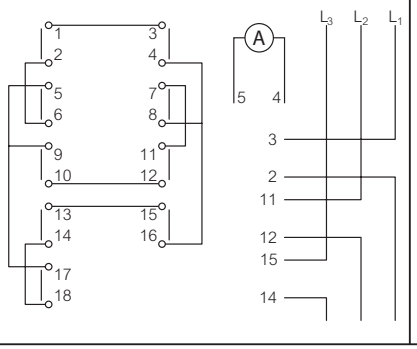
N° de contactos	Posiciones O 1 2 3 - - - - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16 19 -20		9		8157	A09Z

45°	90°
	
Ref. A8	A4
	
Ref. B8	B4

Conmutadores de levas para componer

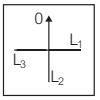
► CONMUTADORES DE MEDIDA: AMPERÍMETRO (continuación)

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L_1-L_2-L_3 CON 1 AMPERÍMETRO EN LECTURA DIRECTA SIN T.I.

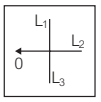
N° de contactos	Posiciones O 1 2 3 - - - - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16 17 -18		9		8164	A09Z

DESFASE ANGULAR

90°



Ref. A4



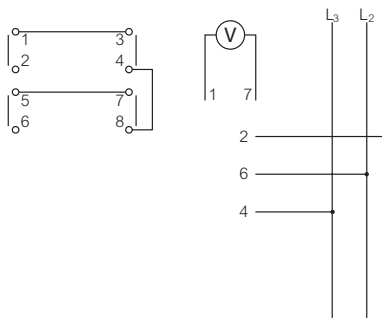
Ref. B4

Conmutadores de levas para componer

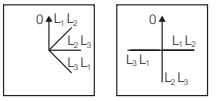
► CONMUTADORES DE MEDIDA: VOLTÍMETRO

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFÁSICO CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES

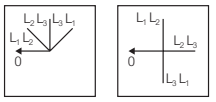
DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones 0 L_1 L_2 L_3 - - - - L_2 L_3 L_1	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8	X X X X X X	4		8351	A04Z

45° 90°



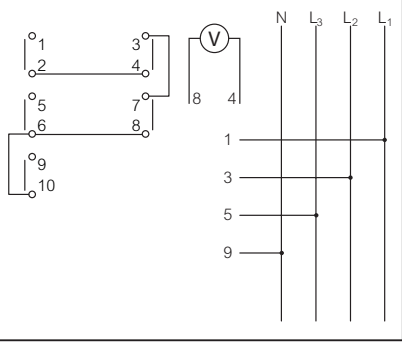
Ref. A8 A4



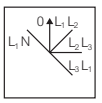
Ref. B8 B4

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFÁSICO CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES + ENTRE 1 FASE Y NEUTRO

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones 0 L_1 L_2 L_3 -- - - L_1 L_2 L_3 L_1 N	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10	X X X X X X X X	5		8356	A05Z

45°

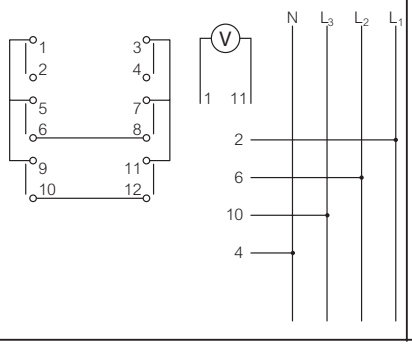


Ref. E8

Conmutadores de levas para componer

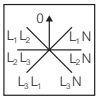
► CONMUTADORES DE MEDIDA: VOLTÍMETRO (continuación)

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFASE CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES Y ENTRE FASES Y NEUTRO

N° de contactos	Posiciones 0 · L_1 N · L_2 N · L_3 N · - · L_3 L_1 · L_2 L_3 · L_1 L_2	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12	X · X X X · X · X X X · X · X · X · X X · X · X X · X · X	6		8357	Ao6Z

DESFASE ANGULAR

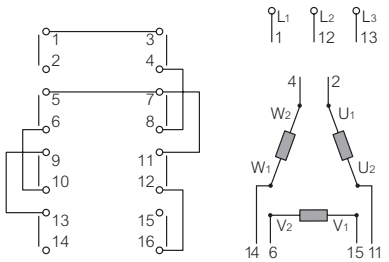
45°



Ref. C8

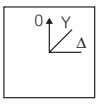
► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 1 VELOCIDAD

ARRANCADOR Y Δ CON 1 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD

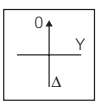
N° de contactos	Posiciones 0 · Y · Δ · - · - · - · - · -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	X · X X X · X X · X X X X · X X · X	8		9551	Ao8Z

DESFASE ANGULAR

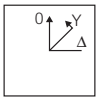
45° **90°**



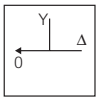
Ref. A8



Ref. A4

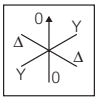


Ref. AR32*



Ref. B4

60° + SRO



Ref. M6 + SRO**

* Y652, PR12
Y639, PR17 → 26
Y640, PR40 → 160

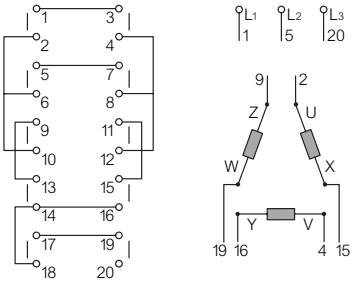
* * Y649, PR12
Y642, PR17 → 26
Y643, PR40 → 160

Conmutadores de levas para componer

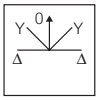
► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 1 VELOCIDAD (continuación)

ARRANCADOR Y Δ CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	AD o	Y	Δ	-	-	-	-	Δ	AT Y	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2		X	X							10		9153	A10Z
3 -4								X	X				
5 -6								X	X				
7 -8		X	X										
9 -10		X						X					
11 -12		X						X					
13 -14	→	X							X				
15 -16	→	X							X				
17 -18			X					X					
19 -20		X	X					X	X				

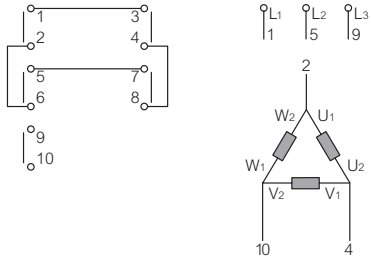
45°



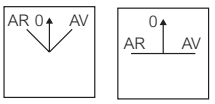
Ref. C8

INVERSOR DEL SENTIDO DE MARCHA + POSICIÓN DE PARADA, PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD CON DEVANADO Δ O Y

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	o	AD	-	-	-	-	-	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2							X		5		9151	A05Z
3 - 4	X											
5 - 6	X											
7 - 8								X				
9 - 10	X							X				

45° 90°



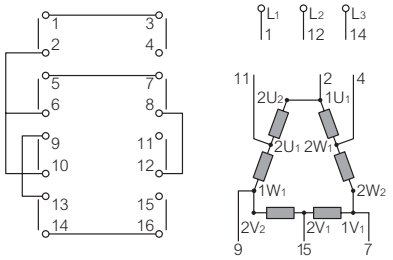
Ref. C8 C4

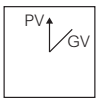
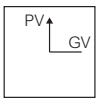
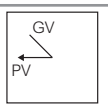
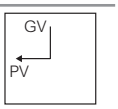
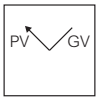
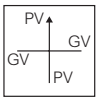
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES

ACOPLADOR Δ-YY, 1 SENTIDO DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES (Dahlander) (no recomendable como arrancador)

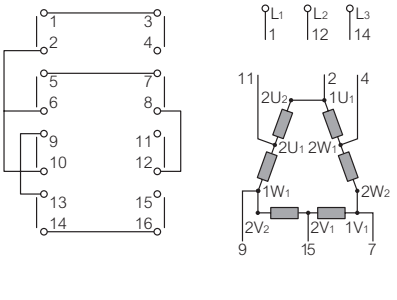
DESFASE ANGULAR

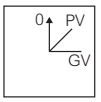
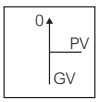
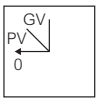
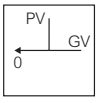
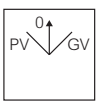
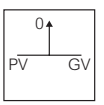
N° de contactos	Posiciones Δ	YY	-	-	-	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2	X								8		9354	Ao8Z
3 - 4		X										
5 - 6		X										
7 - 8	X											
9 - 10		X										
11 - 12		X										
13 - 14	X											
15 - 16		X										

45°	90°
	
Ref. A8	A4
	
Ref. B8	B4
	
Ref. D4	M4

ARRANCADOR Δ-YY, 1 SENTIDO DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES (Dahlander)

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones O	Δ	YY	-	-	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 -2		X							8		**9552**	Ao8Z
3 -4			X									
5 -6			X									
7 -8		X										
9 -10			X									
11 -12			X									
13 -14		X										
15 -16			X									

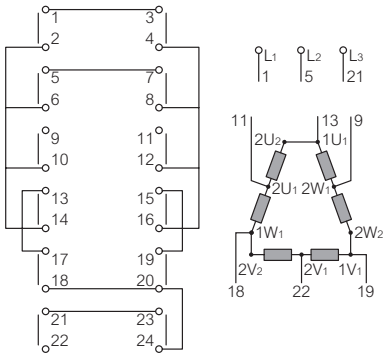
45°	90°
	
Ref. A8	A4
	
Ref. B8	B4
	
Ref. C8	C4

Conmutadores de levas para componer

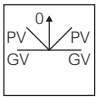
► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES (continuación)

ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 2 VELOCIDADES (acoplador Dahlander)

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	AD O	AD Δ	Posiciones Y	Posiciones -	Posiciones -	Posiciones -	AT Y	AT Δ	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X	X						12		9154	A12Z
3 - 4							X	X				
5 - 6							X	X				
7 - 8		X	X									
9 - 10			X				X					
11 - 12			X				X					
13 - 14		X						X				
15 - 16		X						X				
17 - 18			X				X					
19 - 20			X				X					
21 - 22			X				X					
23 - 24		X						X				

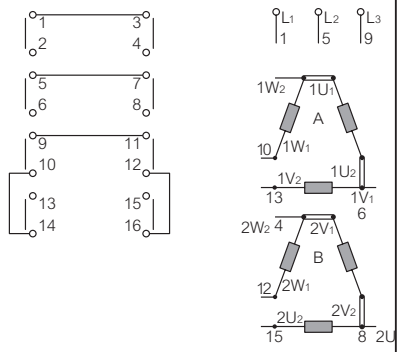
45°



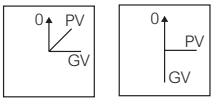
Ref. C8

ARRANCADOR CON 1 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS ΔA, ΔB ABIERTOS

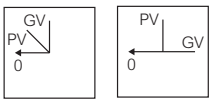
DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones O	Posiciones Δ	Posiciones Y	Posiciones -	Posiciones -	Posiciones -	Posiciones -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X						8		9553	Ao8Z
3 - 4			X								
5 - 6		X									
7 - 8			X								
9 - 10		X									
11 - 12			X								
13 - 14		X									
15 - 16			X								

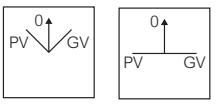
45° 90°



Ref. A8 A4



Ref. B8 B4



Ref. C8 C4

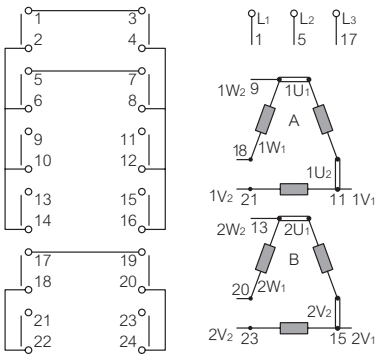
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES (continuación)

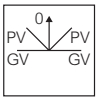
ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS ΔA, ΔB ABIERTOS

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	AD O	AD Δ	Posiciones	-	-	-	AT Y	AT Δ	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X	X									
3 - 4							X	X				
5 - 6							X	X				
7 - 8		X	X									
9 - 10		X						X				
11 - 12		X						X	12		9156	A12Z
13 - 14			X				X					
15 - 16			X				X					
17 - 18		X						X				
19 - 20			X				X					
21 - 22		X						X				
23 - 24			X				X					



45°

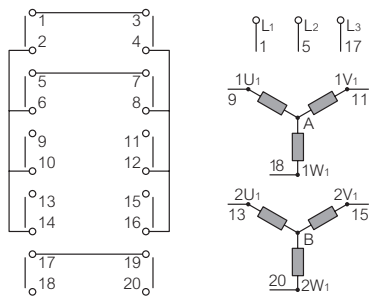


Ref. C8

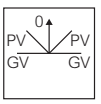
ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS YA, YB ABIERTOS

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	AD O	AD Δ	Posiciones	-	-	-	AT Y	AT Δ	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X	X									
3 - 4							X	X				
5 - 6							X	X				
7 - 8		X	X									
9 - 10		X						X				
11 - 12		X						X	10		9163	A10Z
13 - 14			X				X					
15 - 16			X				X					
17 - 18		X						X				
19 - 20			X				X					



45°



Ref. C8

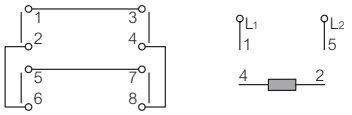
Para función
1 sentido de marcha,
consulte la página 114,
ref. esquema 2203,
código tarifa esquema
A06Z

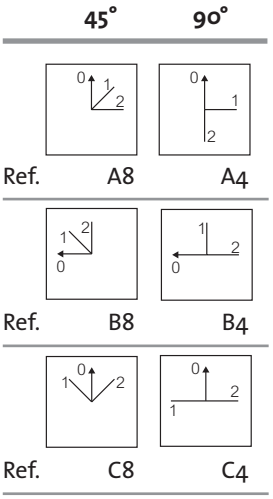
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES - CORRIENTE CONTINUA O MONOFÁSICA

INVERSOR DE POLARIDAD O DE FASE CON POSICIÓN DE PARADA (corriente continua)

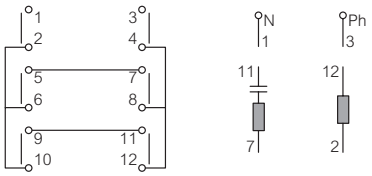
DESFASE ANGULAR

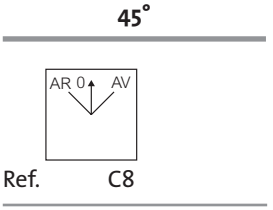
N° de contactos	Posiciones O	1	2	-	-	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X							4		9051	A04Z
3 - 4			X									
5 - 6			X									
7 - 8		X										



INVERSOR DEL SENTIDO DE MARCHA CON POSICIÓN DE PARADA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD MONOFÁSICO CON CONDENSADOR PERMANENTE (4 HILOS)

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones O	AD	-	-	-	-	-	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X						X	6		9057C8	A06Z
3 - 4		X						X				
5 - 6		X										
7 - 8								X				
9 - 10								X				
11 - 12		X										

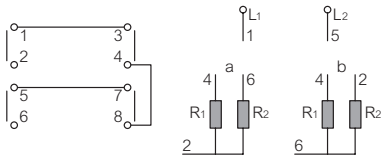


Conmutadores de levas para componer

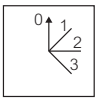
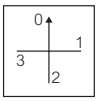
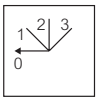
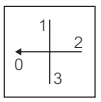
► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS

ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS CON PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

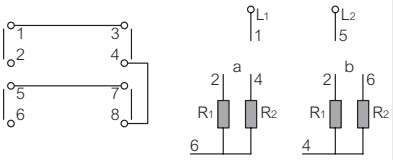
N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 - - - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X X X X X X	4		7202	A04Z

Pos.	a	b
o	parada	parada
1	R_1	R_1+R_2 serie
2	R_2	R_2
3	R_1+R_2 serie	R_1

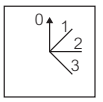
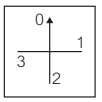
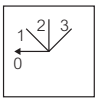
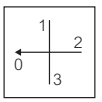
	45°	90°
		
Ref.	A8	A4
		
Ref.	B8	B4

ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS CON PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

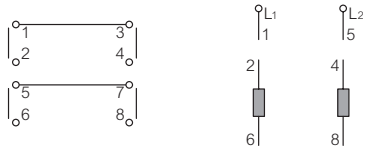
N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 - - - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X X X X X X X	4		7204	A04Z

Pos.	a	b
o	parada	parada
1	R_1+R_2 serie	R_1
2	R_1	R_1+R_2 serie
3	R_1+R_2 //	R_2

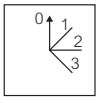
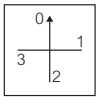
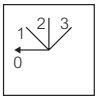
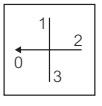
	45°	90°
		
Ref.	A8	A4
		
Ref.	B8	B4

FUNCIÓN: ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS SIN PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 - - - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X X X X X X X X	4		7207	A04Z

Pos.	Función
o	parada
1	R_1
2	R_2
3	R_1+R_2 //

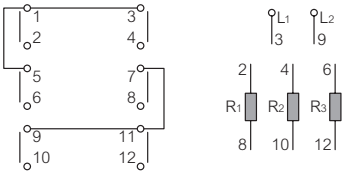
	45°	90°
		
Ref.	A8	A4
		
Ref.	B8	B4

Conmutadores de levas para componer

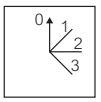
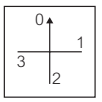
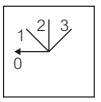
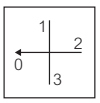
► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS

ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS SIN PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

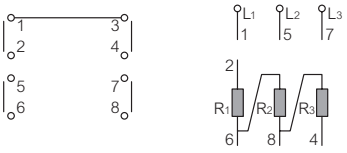
N° de contactos	Posiciones o	1	2	3	-	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X	X	X					6		7211	A06Z
3 - 4			X	X								
5 - 6				X								
7 - 8		X	X	X								
9 - 10			X	X								
11 - 12				X								

Pos.	Función
o	parada
1	R_1
2	R_1+R_2 //
3	$R_1+R_2+R_3$//

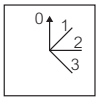
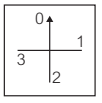
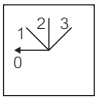
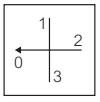
45°	90°
	
Ref. A8	A4
	
Ref. B8	B4

ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS RED TRIFÁSICA, CORTE TOTAL AL PARAR

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones o	1	2	3	-	-	-	-	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2		X	X	X					4		7607	A04Z
3 - 4				X								
5 - 6		X	X	X								
7 - 8			X	X								

Pos.	Función
o	parada
1	R_1 (L_1/L_2)
2	R_1 (L_1/L_2), R_2 (L_2/L_3)
3	R_1, R_2, R_3 en Δ

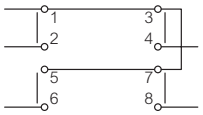
45°	90°
	
Ref. A8	A4
	
Ref. B8	B4

Conmutadores de levas para componer

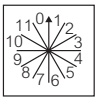
► CONMUTADORES DE CODIFICACIÓN

CÓDIGO BCD CON PARADA

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X X X X X X X X X X X X X X X X X X	4		6501	A04Z

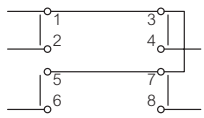
30°



Ref. A1

CÓDIGO BCD SIN PARADA

DESFASE ANGULAR

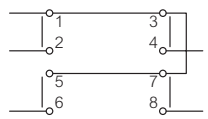
N° de contactos	Posiciones 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X X X X X X X X X X X X X X X X X X	4		6502	A04Z

30°

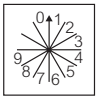
Ref. A1

CÓDIGO BCD 0 A 9 (con rotación completa posible)

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8	X X X X X X X X X X X X X X X X X	4		6503	A04Z

30°



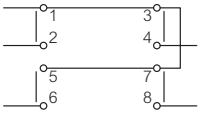
Ref. A1

Conmutadores de levas para componer

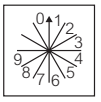
► CONMUTADORES DE CODIFICACIÓN (continuación)

código BCD 0 a 9 complementario (con rotación completa posible)

Desfase angular

N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X X X X X	4		6504	A04Z
3 - 4	X X X X X X				
5 - 6	X — X X X				
7 - 8	X — — — — X				

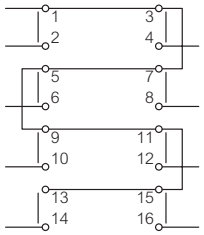
30°



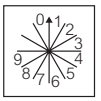
Ref. A1

código BCD 0 a 9 + código BCD complementario (con rotación completa posible)

Desfase angular

N° de contactos	Posiciones o 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - -	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	X X X X X	8		6505	A08Z
3 - 4	X X X X X X				
5 - 6	X — — X X				
7 - 8	X X X X X				
9 - 10	X X X X X				
11 - 12	X X X X X X				
13 - 14	X — X X X				
15 - 16	X — — — — X				

30°



Ref. A1

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► III - SELECCIÓN DEL MODO DE FIJACIÓN

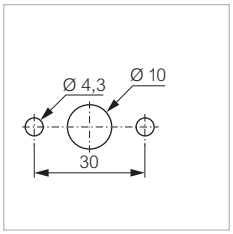
FUNCIONES	Visual	Página
► **Empotrado**		**240**
Entre ejes 30 o 50		240
Entre ejes 35 o 36, 48, 54, 68		240
► **Empotrado, fijación por taladro único Ø 22**		**241**
Con placa frontal y maneta		241
Accionamiento por llave		241
Con maneta tipo selector		242
► **Empotrado, fijación por taladro único Ø 30**		**243**
Monobloque con maneta		243
Monobloque accionamiento por llave		243
► **Saliente**		**244**
Entre ejes 48 o 68		244
Sobre carril DIN		244
► **Dimensiones**		**245**
Empotrado y saliente (E y S)		245
Empotrado (EZ)		247
Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 con placa frontal y maneta (E 48MD50)		249
Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 con maneta o llave (E C21XXXX)		249
Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 con placa frontal y maneta (E 30PN)		250
Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 con llave (E 30C)		251
Saliente con fijación sobre carril DIN (SX)		252

Conmutadores de levas para componer

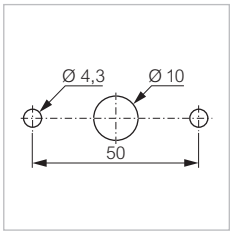
Dimensiones (p. 245)

▶ EMPOTRADO

ENTRE EJES 30 O 50



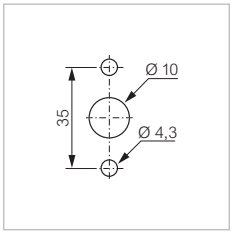
	Código de tarifa	Ref.
Para PR 12 a PR 160		
PR 12	-	E
PR 17	-	E
PR 21	-	E
PR 26	-	E



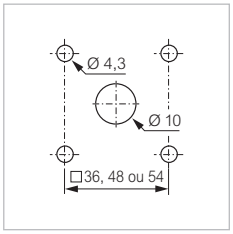
PR 40	-	E
PR 63	-	E
PR 125	-	E
PR 160	-	E

Para versión con eje de seguridad con posición predeterminada, añada D a la referencia (ED)

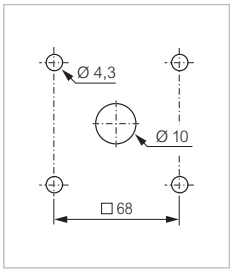
ENTRE EJES 35 O 36, 48, 54 O 68



	Código de tarifa	Ref.
Para PR 12 a PR 160		
Entre ejes 35		
PR 12	Y533	EZ35
PR 17	Y523	EZ35
PR 21	Y524	EZ35
PR 26	Y525	EZ35



Entre ejes □ 36, 48 o 54 (consulte el final de la referencia)		
PR 12	Y654	EZ36
PR 17	Y523	EZ36 o EZ48
PR 21	Y524	EZ36 o EZ48
PR 26	Y525	EZ36 o EZ54



Entre ejes □ 68		
PR 40	Y527	EZ68
PR 63	Y528	EZ68
PR 125	Y531	EZ68
PR 160	Y532	EZ68

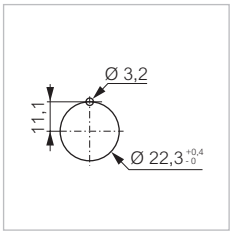
Para versión con eje de seguridad con posición predeterminada, añada D a la referencia (ej: EZD35)

Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 249)

► EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22

CON PLACA FRONTAL Y MANETA



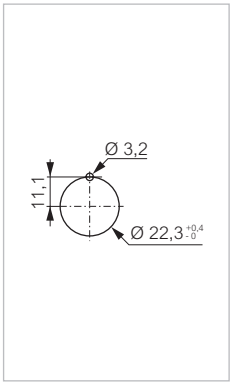
Para PR 12

Ref.

Número máximo de contactos admitidos: 12

	Código de tarifa	Ref.
Placa frontal □ 48 con maneta	N48MD50	N48MD50
Placa frontal □ 48 con maneta y etiqueta de función de aluminio	N480MD50	N480MD50

ACCIONAMIENTO POR LLAVE

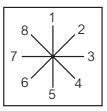
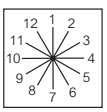


- **Para otros collarines**, sustituya la referencia y el código de tarifa 21 por:
  - 22 - plástico negro
  - 23 - plástico gris
  - 24 - latón cromado brillante
  - 25 - plástico cromado brillante

Para PR 12

Ref.

Número máximo de contactos admitidos: 8
Utilización posible de la etiqueta (p. xxx)

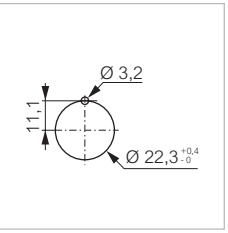
		Código de tarifa	Ref.
Cerrojo 90/45° por eje □ 5 mm			
Con llave 455 extraíble en:			
1-3-5-7		C21RC00	C21RC00
3-7		C21RD00	C21RD00
1-5		C21RE00	C21RE00
2-4-6-8		C21RF00	C21RF00
2-6		C21RG00	C21RG00
4-8		C21RH00	C21RH00
Placa frontal □ 48 con llave 455 extraíble en:			
1-3-5-7		C21RC48	C21RC48
3-7		C21RD48	C21RD48
1-5		C21RE48	C21RE48
2-4-6-8		C21RF48	C21RF48
2-6		C21RG48	C21RG48
4-8		C21RH48	C21RH48
Cerrojo 60/30° por eje □ 5 mm			
Con llave 455 extraíble en:			
1-3-5-7-9-11		C21RJ00	C21RJ00
1-7		C21RK00	C21RK00
3-9		C21RQ00	C21RQ00
5-11		C21RR00	C21RR00
2-4-6-8-10-12		C21RL00	C21RL00
4-10		C21RM00	C21RM00
2-8		C21RS00	C21RS00
6-12		C21RT00	C21RT00
Placa frontal □ 48 con llave 455 extraíble en:			
1-3-5-7-9-11		C21RJ48	C21RJ48
1-7		C21RK48	C21RK48
3-7		C21RQ48	C21RQ48
5-11		C21RR48	C21RR48
2-4-6-8-10-12		C21RL48	C21RL48
4-10		C21RM48	C21RM48
2-8		C21RS48	C21RS48
6-12		C21RT48	C21RT48

Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 249)

► EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (CONTINUACIÓN)

CON MANETA TIPO SELECTOR



- **Para otros collarines**, sustituya la referencia y el código de tarifa 21 por:
  - 22 - plástico negro
  - 23 - plástico gris
  - 24 - latón cromado brillante
  - 25 - plástico cromado brillante
  - 26 - aluminio anodizado mate

Para PR 12

Ref.

Número máximo de contactos admitidos: 12

	Código de tarifa	
Maneta		
● Rojo	C21RA01	C21RA01
● Verde	C21RA02	C21RA02
● Negro	C21RA03	C21RA03
● Gris	C21RA08	C21RA08
Maneta grande		
● Rojo	C21RB01	C21RB01
● Verde	C21RB02	C21RB02
● Negro	C21RB03	C21RB03
● Gris	C21RB08	C21RB08

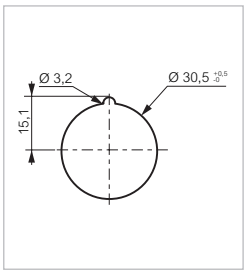
Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 245)

► EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30

MONOBLOQUE CON MANETA

Ref.

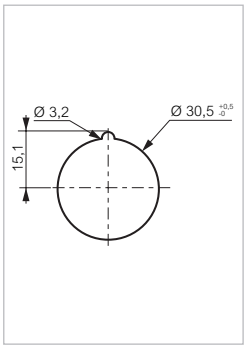


El bloque incluye:
- 1 cabezal y un collarín de plástico
que permite la fijación por taladro único ø 30
- una maneta pequeña gris/negra
Número máximo de contactos admitidos: 24

	Código de tarifa	
PR 17	302PN	30PN
PR 21	303PN	30PN
PR 26	304PN	30PN
Collarín adicional latón cromado (en lugar de plástico)	Y644(1)	POR PRECISAR

(1) Debe añadirse después de referencia y código tarifa

MONOBLOQUE ACCIONAMIENTO POR LLAVE



El bloque incluye:
- 1 cabezal y un collarín de plástico
que permiten la fijación por taladro único ø 30
- 2 llaves estándar n.º 455 o 1424 por precisar

La llave sirve como órgano de maniobra
La llave está siempre fija:
en las posiciones 2-4-6-8
La llave está normalmente libre:
en las posiciones 1-3-5-7
La llave puede volverse fija:
en las posiciones 1 + 5 o 3 + 7
El lado dentado de la llave se toma
como referencia de posición.

Número máximo de contactos admitidos: 8

		Código de tarifa	
PR 17		30C2	30C
PR 21		30C3	30C
PR 26		30C4	30C

Suplementos

Llave sobremoldeada (recomendado para más de 4 contactos)	Y646	30CM
Collarín latón cromado	Y644(1)	POR PRECISAR
Otra llave (distinta de 455 o 1424)	Y645(1)	POR PRECISAR

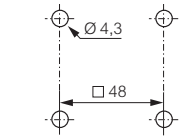
(1) Debe añadirse después de referencia y código tarifa

Conmutadores de levas para componer

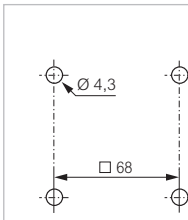
Dimensiones (p. 245)

► SALIENTE

ENTRE EJES □ 48 O 68



	Código de tarifa	Ref.
Para PR 12 a PR 160		
PR 12	Y513	S
PR 17	Y503	S
PR 21	Y504	S
PR 26	Y505	S



PR 40	Y507	S
PR 63	Y508	S
PR 125	Y511	S
PR 160	Y517	S

SOBRE CARRIL DIN

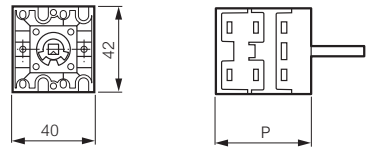
	Código de tarifa	Ref.
Para PR 12 a PR 26		
Carril DIN simétrico ancho 35 mm según DIN 46277		
Número máximo de contactos admitidos: 8		
PR 12	Y553	SX
PR 17	Y543	SX
PR 21	Y544	SX
PR 26	Y545	SX

Conmutadores de levas para componer

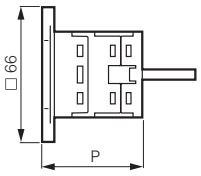
▶ DIMENSIONES

EMPOTRADO Y SALIENTE (“E” Y “S”)

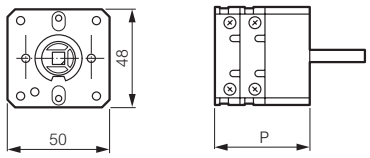
EMPOTRADO “E”



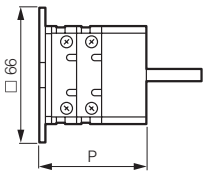
SALIENTE “S”



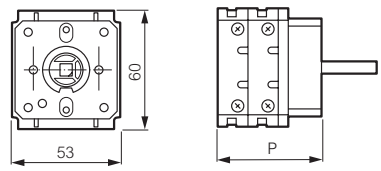
EMPOTRADO “E”



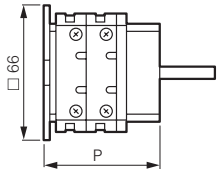
SALIENTE “S”



EMPOTRADO “E”



SALIENTE “S”



PR 12	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	36	42
	3-4	46	52
	5-6	56	62
	7-8	66	72
	9-10	76	82
	11-12	86	92
	13-14	122	128
	15-16	132	138
	17-18	142	148
	19-20	152	158
	21-22	162	168
	23-24	172	178

PR 17/21			
	1-2	33	39
	3-4	45	51
	5-6	57	63
	7-8	69	75
	9-10	81	87
	11-12	93	99
	13-14	105	111
	15-16	117	123
	17-18	129	135
	19-20	141	147
	21-22	153	159
	23-24	165	171

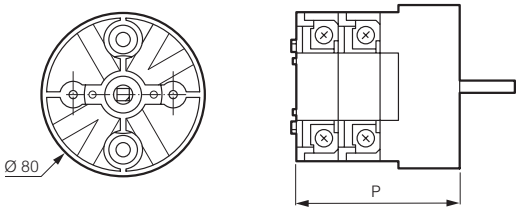
PR 26			
	1-2	36	42
	3-4	51	57
	5-6	66	72
	7-8	81	87
	9-10	96	102
	11-12	111	117
	13-14	126	132
	15-16	141	147
	17-18	156	162
	19-20	171	177
	21-22	186	192
	23-24	201	207

Conmutadores de levas para componer

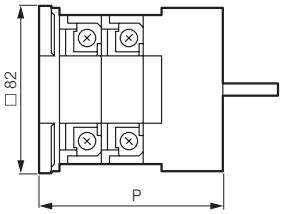
▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO Y SALIENTE ("E" Y "S")

EMPOTRADO "E"

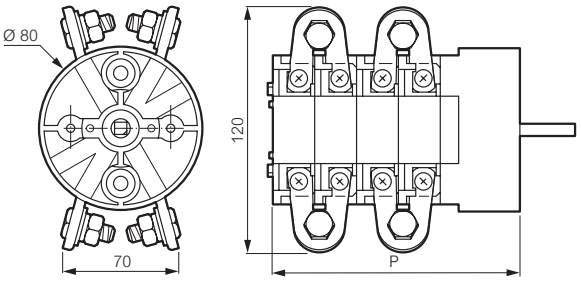


SALIENTE "S"

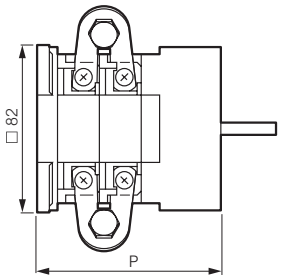


PR 40/63	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	60	70
	3-4	80	90
	5-6	100	110
	7-8	120	130
	9-10	140	150
	11-12	160	170
	13-14	180	190
	15-16	200	210
	17-18	220	230
	19-20	240	250
	21-22	260	270
	23-24	280	290

EMPOTRADO "E"



SALIENTE "S"

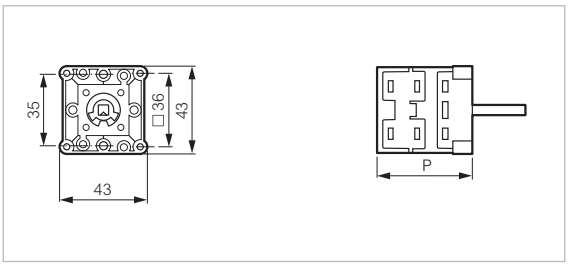


PR 125/160			
	1-2	80	90
	3-4	120	130
	5-6	160	170
	7-8	200	210
	9-10	240	250
	11-12	280	290

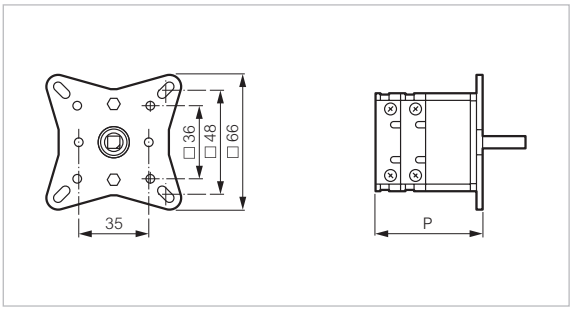
Conmutadores de levas para componer

▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

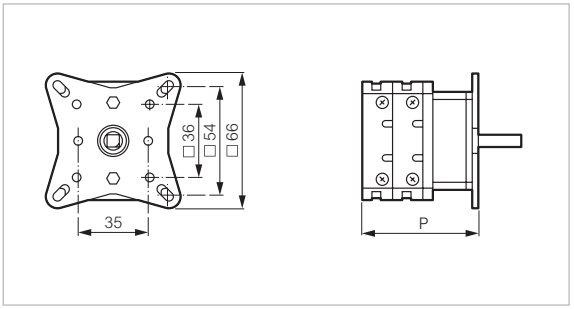
EMPOTRADO ("EZ")



	Núm. contactos	P
PR 12		
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66
	9-10	76
	11-12	86
	13-14	122
	15-16	132
	17-18	142
	19-20	152
	21-22	162
	23-24	172



PR 17/21		
	1-2	39
	3-4	51
	5-6	63
	7-8	75
	9-10	87
	11-12	99
	13-14	111
	15-16	123
	17-18	135
	19-20	147
	21-22	159
	23-24	171

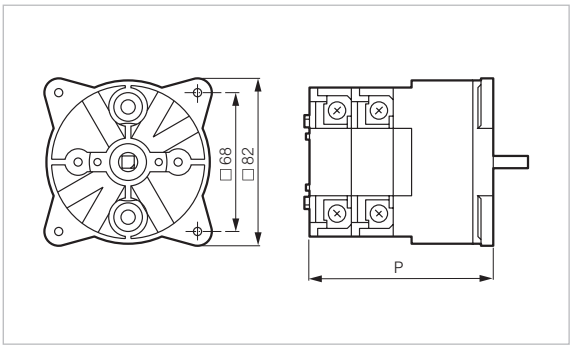


PR 26		
	1-2	42
	3-4	57
	5-6	72
	7-8	87
	9-10	102
	11-12	117
	13-14	132
	15-16	147
	17-18	162
	19-20	177
	21-22	192
	23-24	207

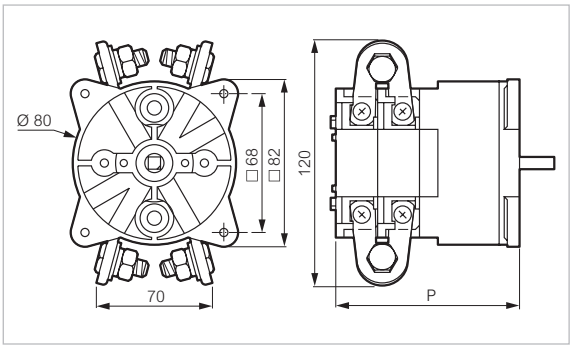
Conmutadores de levas para componer

▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO ("EZ")



	Núm. contactos	P
PR 40/63		
	1-2	60
	3-4	80
	5-6	100
	7-8	120
	9-10	140
	11-12	160
	13-14	180
	15-16	200
	17-18	220
	19-20	240
	21-22	260
	23-24	280

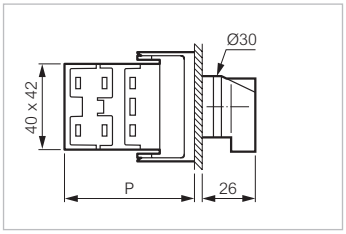


PR 125/160		
	1-2	80
	3-4	120
	5-6	160
	7-8	200
	9-10	240
	11-12	280

Conmutadores de levas para componer

▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

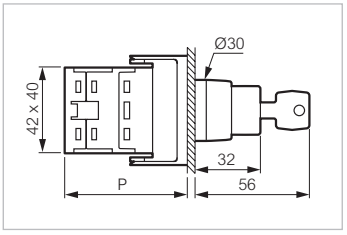
EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (E 48MD50)



Con placa frontal y maneta

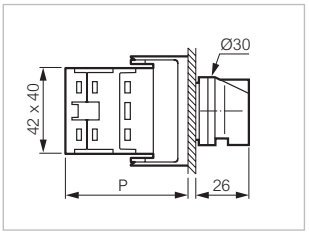
	Núm. contactos	P
PR 12		
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (E C21XXXX)



Con llave

	Núm. contactos	P
PR 12		
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81



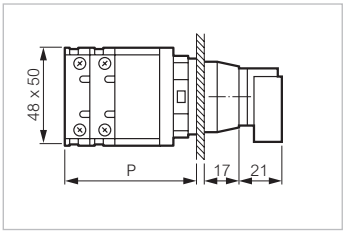
Con maneta/maneta grande tipo selector

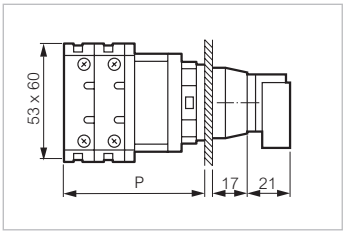
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

Conmutadores de levas para componer

▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30 (E 30PN)





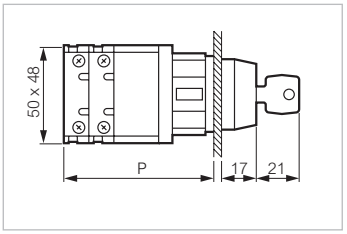
Con placa frontal y maneta

	Núm. contactos	P
PR 17/21		
	1-2	47,5
	3-4	59,5
	5-6	71,5
	7-8	83,5
	9-10	95,5
	11-12	107,5
	13-14	119,5
	15-16	131,5
	17-18	143,5
	19-20	155,5
	21-22	167,5
	23-24	179,5
PR 26		
	1-2	50,5
	3-4	65,5
	5-6	80,5
	7-8	95,5
	9-10	110,5
	11-12	125,5
	13-14	140,5
	15-16	155,5
	17-18	170,5
	19-20	185,5
	21-22	200,5
	23-24	215,5

Conmutadores de levas para componer

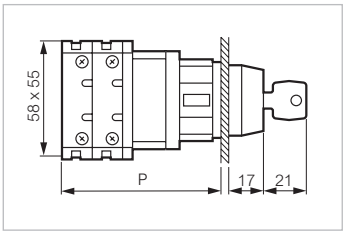
▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30 (E 30C)



Con llave

	Núm. contactos	P
PR 17/21		
	1-2	56,5
	3-4	68,5
	5-6	80,5
	7-8	92,5
	9-10	104,5
	11-12	116,5
	13-14	128,5
	15-16	140,5
	17-18	152,5
	19-20	164,5
	21-22	176,5
	23-24	188,5

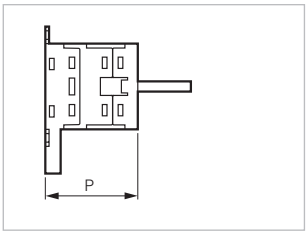


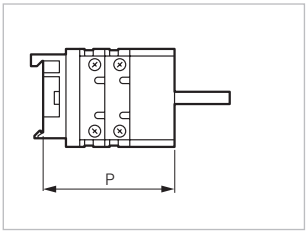
PR 26		
	1-2	59,5
	3-4	74,5
	5-6	89,5
	7-8	104,5
	9-10	119,5
	11-12	134,5
	13-14	149,5
	15-16	164,5
	17-18	179,5
	19-20	194,5
	21-22	209,5
	23-24	224,5

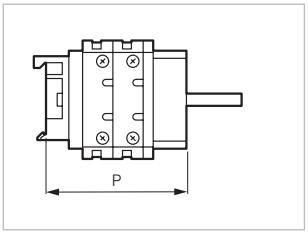
Conmutadores de levas para componer

▶ DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

SALIENTE CON FIJACIÓN SOBRE CARRIL DIN (SX)







	Núm. contactos	P
PR 12		
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66
PR 17/21		
	1-2	49
	3-4	61
	5-6	73
	7-8	85
PR 26		
	1-2	52
	3-4	67
	5-6	82
	7-8	97

Conmutadores de levas para componer

Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. xxx).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► IV - ELECCIÓN DE LA PRESENTACIÓN

PRESENTACIONES		Página
► **Cuadrada estándar**		**254**
Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 160		254
► **Cuadrada con otras combinaciones**		**255**
Con placa frontal para PR 12 a PR 160		255
Con manetas para PR 12 a PR 160		256
► **Bloqueo por candados**		**257**
Con mando de seguridad bloqueable por candados para PR 12 a PR 160		257
Con mando de embrague sin bloqueo de puerta para PR 12 a PR 160		258
► **Caja**		**260**
Tipo BPR de dimensiones reducidas para PR 12		260
Tipo BC para PR 12 a PR 26		261
Tipo BCF para PR 40 a PR 63		262
► **Bloqueo por cerradura**		**264**
Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 160		264
► **Acoplamiento paralelo de 2 aparatos**		**265**
Con maneta PR 12 a PR 160		265
► **Acoplamiento serie de 2 aparatos**		**266**
Con maneta PR 12 a PR 160		266
► **Dispositivo bi-tensión**		**267**
Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 26		267

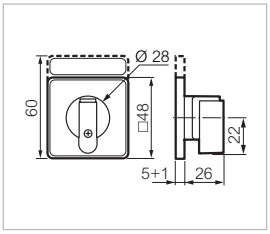
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

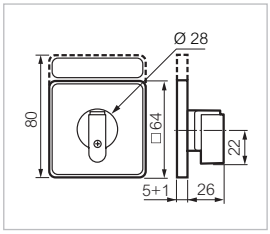
► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR

Para PR 12 a PR 160

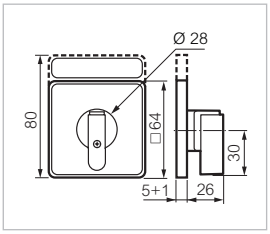
Modelo estándar:
Placa frontal aluminio + maneta gris-negra
Etiqueta virgen



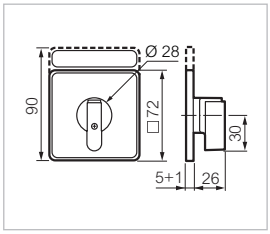
Q48PN



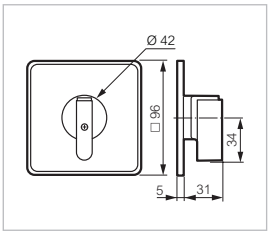
Q64PN



Q64MN



Q72MN



Q96GN

Placas frontales + manetas		Ref.
	Código de tarifa	
PR 12 a PR 26		
Placa frontal □ 48		
+ maneta pequeña	Q48PN	Q48PN50
+ etiqueta función + maneta pequeña	Q480PN	Q480PN50
+ palanca pequeña	Q48PC	Q48PC50
+ etiqueta función + palanca pequeña	Q480PC	Q480PC50
Placa frontal □ 64		
+ maneta pequeña	Q64PN	Q64PN50
+ etiqueta función + maneta pequeña	Q640PN	Q640PN50
+ palanca pequeña	Q64PC	Q64PC50
+ etiqueta función + palanca pequeña	Q640PC	Q640PC50
PR 40 a PR 160		
Placa frontal □ 64		
+ maneta mediana	Q64MN	Q64MN60
+ etiqueta función + maneta mediana	Q640MN	Q640MN60
+ palanca pequeña	Q64PC	Q64PC60
+ etiqueta función + palanca pequeña	Q640PC	Q640PC60
Placa frontal □ 72		
+ maneta mediana	Q72MN	Q72MN60
+ etiqueta función + maneta mediana	Q720MN	Q720MN60
+ palanca pequeña	Q72PC	Q72PC60
+ etiqueta función + palanca pequeña	Q720PC	Q720PC60
Placa frontal □ 96		
+ maneta grande	Q96GN	Q96GN60
+ maneta grande	Q96GC	Q96GC60

Marcados por precisar

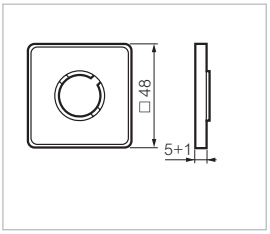
Marcado estándar	grátis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

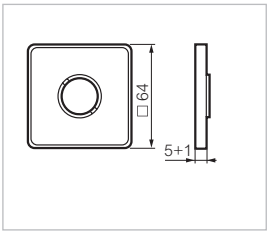
▶ PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)

Q61

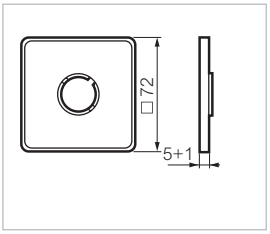


□ 48

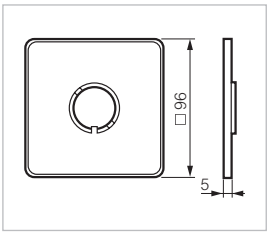
Q780



□ 64



□ 72



□ 96

Para PR 12 a PR 160

Para presentación completa añadir
placa frontal + maneta
Etiqueta virgen
Etiqueta de función con fondo en aluminio

Placas frontales	Código de tarifa	Ref.
Placa frontal □ 48 (PR 12 a PR 26)		
● Rojo	Q41	Q41
● Rojo con etiqueta de función	Q410	Q410
● Negro	Q43	Q43
● Negro con etiqueta de función	Q430	Q430
● Amarillo	Q45	Q45
● Amarillo con etiqueta de función	Q450	Q450
● Aluminio	Q48	Q48
● Aluminio con etiqueta de función	Q480	Q480
Placa frontal □ 64 (PR 12 a PR 160)		
● Rojo	Q61	Q61
● Rojo con etiqueta de función	Q610	Q610
● Negro	Q63	Q63
● Negro con etiqueta de función	Q630	Q630
● Amarillo	Q65	Q65
● Amarillo con etiqueta de función	Q650	Q650
● Aluminio	Q64	Q64
● Aluminio con etiqueta de función	Q640	Q640
Placa frontal □ 72 (PR 12 a PR 160)		
● Rojo	Q71	Q71
● Rojo con etiqueta de función	Q710	Q710
● Negro	Q73	Q73
● Negro con etiqueta de función	Q730	Q730
● Amarillo	Q75	Q75
● Amarillo con etiqueta de función	Q750	Q750
● Aluminio	Q72	Q72
● Aluminio con etiqueta de función	Q720	Q720
Placa frontal □ 96 (PR 40 a PR 160)		
● Rojo	Q91	Q91
● Negro	Q93	Q93
● Amarillo	Q95	Q95
● Aluminio	Q96	Q96

Marcados por precisar

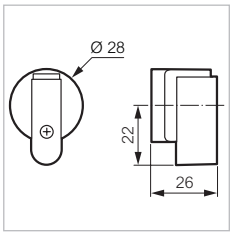
Marcado estándar	grátis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

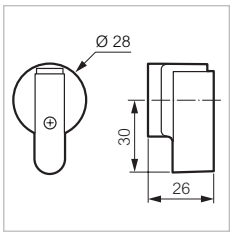
► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)

MN61

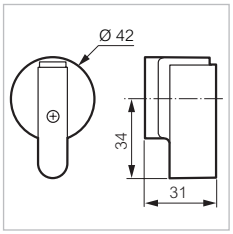


PN

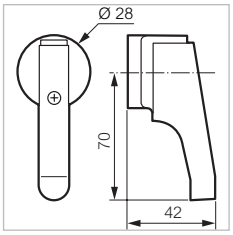
GN63



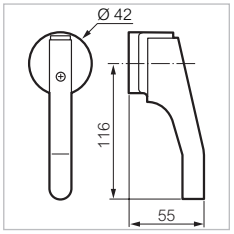
MN



GN



PC



GC

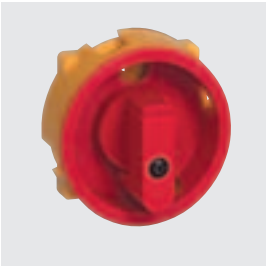
Manetas	Código de tarifa	Ref.
Para PR 12 a PR 160		
Para presentación completa añadir placa frontal + maneta		
PR 12 a PR 26		
● Rojo - maneta pequeña	PN51	PN51
● Negro - maneta pequeña	PN53	PN53
● Rojo - maneta mediana	MN51	MN51
● Negro - maneta mediana	MN53	MN53
● Rojo - maneta grande	GN51	GN51
● Negro - maneta grande	GN53	GSN53
● Rojo - palanca pequeña	PC51	PC51
● Negro - palanca pequeña	PC53	PC53
PR 40 a PR 160		
● Rojo - maneta mediana	MN61	MN61
● Negro - maneta mediana	MN63	MN63
● Rojo - maneta grande	GN61	GN61
● Negro - maneta grande	GN63	GN63
● Rojo - palanca pequeña	PC61	PC61
● Negro - palanca pequeña	PC63	PC63
● Rojo - maneta grande	GC61	GC61
● Negro - maneta grande	GC63	GC63

Versión con posición predeterminada y otros colores (consulte la p. 269/270)

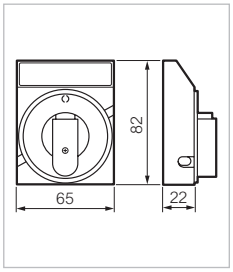
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

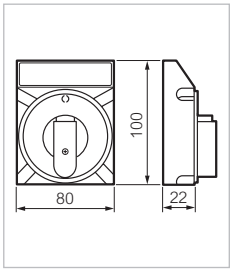
► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

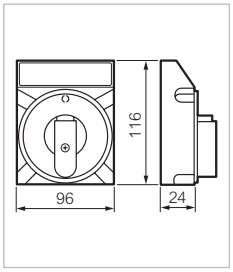


J48PN51



V723MN51





- **Para versión placa frontal gris, maneta gris/negra**, cambie la letra J por la letra V en la referencia y suprima las 2 últimas cifras (51 o 61)

- **En caso de desfase angular distinto de 60°** sustituya V por G en la referencia

- **Para entre ejes de fijación distinta**, la adición de una placa de adaptación permite los entre ejes EZ 35, EZ 36/48/68 (consulte la p. 247/248)

La referencia pasa a ser:

J44/440 para □ 48
J74/740 para □ 72
J940 para □ 96

Ref.

Para PR 12 a PR 160

Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados

	Código de tarifa	
PR 12 a PR 26 - Fijación entre ejes 30		
Modelo pequeño amarillo, maneta pequeña roja		
Sin función	J48PN51	J48PN51
Con función (por precisar)	J480PN51	J480PN51
Con función (Inter principal)	J481PN51	J481PN51
Con función (Hauptschalter)	J482PN51	J482PN51
Con función (Main switch)	J483PN51	J483PN51
Modelo mediano amarillo, maneta mediana roja		
Sin función	J72MN51	J72MN51
Con función (por precisar)	J720MN51	J720MN51
Con función (Inter principal)	J721MN51	J721MN51
Con función (Hauptschalter)	J722MN51	J722MN51
Con función (Main switch)	J723MN51	J723MN51
PR 40 a PR 160 - Fijación entre ejes 50		
Modelo mediano amarillo, maneta mediana roja		
Sin función	J72MN61	J72MN61
Con función (por precisar)	J720MN61	J720MN61
Con función (Inter principal)	J721MN61	J721MN61
Con función (Hauptschalter)	J722MN61	J722MN61
Con función (Main switch)	J723MN61	J723MN61
Modelo grande amarillo, maneta grande roja		
Con función (por precisar)	J960GN61	J960GN61
Con función (Inter principal)	J961GN61	J961GN61
Con función (Hauptschalter)	J962GN61	J962GN61
Con función (Main switch)	J963GN61	J963GN61

Marcados por precisar :

Marcado estándar	grátis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
Modelo IP 65	Y661

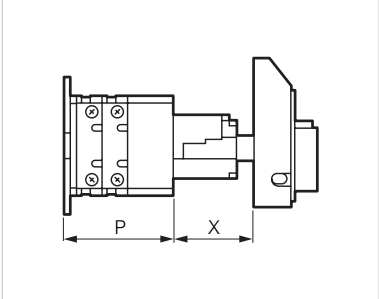
En caso de desfase angular distinto de 60°, sustituya J por H

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

▶ BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

R5J48PN61



Modo de fijación S (consulte la p. 245)
X = 45 a 65 mm (+ 31, 62 o 93 mm con prolongador)

Con mando de embrague sin bloqueo de puerta	Código de tarifa	Ref.
Para PR 12 a PR 160		
Modo de fijación saliente		
PR 12 a PR 26		
Modelo pequeño □ 48 amarillo, maneta pequeña roja Fijación entre ejes posible (A, C o D)		
Sin función	R5J48PN61	R5J48PN61
Con función (por precisar)	R5J480PN61	R5J480PN61
Con función (Inter principal)	R5J481PN61	R5J481PN61
Con función (Hauptschalter)	R5J482PN61	R5J482PN61
Con función (Main switch)	R5J483PN61	R5J483PN61
Modelo mediano □ 72 amarillo, maneta mediana roja Fijación entre ejes posible (A, C, D o E)		
Sin función	R5J72MN61	R5J72MN61
Con función (por precisar)	R5J720MN61	R5J720MN61
Con función (Inter principal)	R5J721MN61	R5J721MN61
Con función (Hauptschalter)	R5J722MN61	R5J722MN61
Con función (Main switch)	R5J723MN61	R5J723MN61

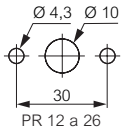
En caso de desfase angular distinto de 60°: sustituya J por H

Conmutadores de levas para componer

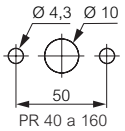
Marcado (p. 276)

▶ BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

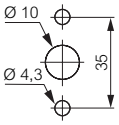
A



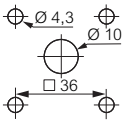
B



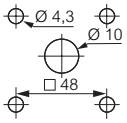
C



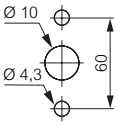
D



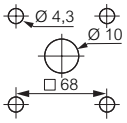
E



F



G



	Con mando de embrague sin bloqueo de puerta	Ref.
Para PR 12 a PR 160		
Modo de fijación saliente		
	Código de tarifa	
PR 40 a PR 160		
Modelo mediano □ 72 amarillo, maneta mediana roja Fijación entre ejes posible (B, C, D o E)		
Sin función	R6J72MN61	R6J72MN61
Con función (por precisar)	R6J720MN61	R6J720MN61
Con función (Inter principal)	R6J721MN61	R6J721MN61
Con función (Hauptschalter)	R6J722MN61	R6J722MN61
Con función (Main switch)	R6J723MN61	R6J723MN61
Modelo grande □ 96 amarillo, maneta grande roja Fijación entre ejes posible (B, C, D, E o G)		
Con función (por precisar)	R6J960GN61	R6J960GN61
Con función (Inter principal)	R6J961GN61	R6J961GN61
Con función (Hauptschalter)	R6J962GN61	R6J962GN61
Con función (Main switch)	R6J963GN61	R6J963GN61
Marcados por precisar :		
Marcado estándar	grátis	
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)	
Modelo IP 65	Y662	
Accesorios		
Clips de ajuste del movimiento de la puerta	WR01	WR01
Prolongador 31 mm, para eje de mando (3 máximo por aparato)	WR02	WR02
Bornas de relé 16 mm^2 (el par)	WR03	WR03
Llave de maniobra puerta abierta	WR04	WR04
En caso de desfase angular distinto de 60: sustituya J por H		

- **Para versión placa frontal gris, maneta gris/negra,** cambie la letra J por la letra V en la referencia y suprima 61

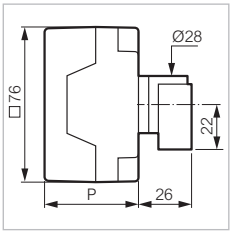
- **Para un mando de embrague con bloqueo de puerta,** cambie la letra R por la V en la referencia

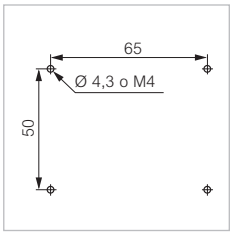
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

▶ CAJA EQUIPADA

TIPO BPR | **De dimensiones reducidas** | Ref.





P	Código de tarifa	Contactos
46	BPR01	1-2 CONTACTOS
58	BPR02	3-4 CONTACTOS

- para otros colores de placa frontal,
sustituya (en referencia y en código de tarifa) Q48 por:
Q41 - placa frontal □ 48 roja
Q43 - placa frontal □ 48 negra
Q45 - placa frontal □ 48 amarilla

- para otros colores de maneta,
sustituya PN (en la referencia) por:
PN51 - maneta pequeña roja
PN53- maneta pequeña negra

PR 12 para montar en caja, en versión bornas invertidas

Modelo con PR 12 fijo en el zócalo de la caja
Caja de termoplástico autoextinguible
gris claro
IP 40
4 entradas desfondadas ø 19 para Pg 11 con tuerca
Etiqueta virgen

	Código de tarifa	
PR 12 - 1 o 2 contactos		
Placa frontal □ 48		
● Aluminio, maneta pequeña gris-negra	BPR01Q48	BPRQ48PN
● Amarillo, con candado maneta pequeña roja	BPR01J	BPRJ48PN51
● Gris, con candado, maneta pequeña gris-negra	BPR01V	BPRV48PN
PR 12 - 3 o 4 contactos		
Placa frontal □ 48		
● Aluminio, maneta pequeña gris-negra	BPR02Q48	BPRQ48PN
● Amarillo, con candado maneta pequeña roja	BPR02J	BPRJ48PN51
● Gris, con candado, maneta pequeña gris-negra	BPR02V	BPRV48PN
Accesorios		
Prensaestopa Pg11 con tuerca	CM10P	CM10P
Borna de relé 2 x 6 mm^2 (máx. 2)	162122	162122
Marcados por precisar		
Marcado estándar	grátis	
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)	
Modelo IP 65	Y632	

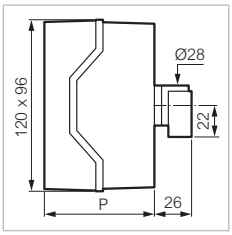
Posición predeterminada (consulte la p. 281)

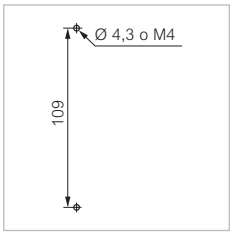
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

▶ CAJA EQUIPADA

TIPO BC Ref.





P	Código de tarifa	Contactos
77	BC21-23	1-6 CONTACTOS (1-4 PR26)
101	BC22-24	7-10 CONTACTOS (5-8 PR26)

- para otros colores de etiquetas y manetas,
sustituya (en referencia y en código de tarifa) Q3 por:
Q1 - etiqueta aluminio, maneta roja
R1 - etiqueta roja, maneta roja
J1 - etiqueta roja, maneta amarilla
N3 - etiqueta negra, maneta negra

PR 12 a PR 26

Modelo con conmutador desnudo fijo en el zócalo de la caja
Caja de termoplástico auto-extinguible, zócalo negro, tapa gris claro
IP 40
4 entradas desfondadas ø 23 para Pg 16 con tuerca
Etiqueta virgen

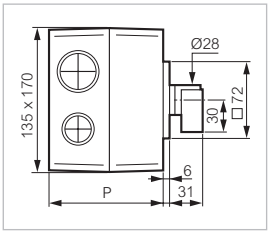
	Código de tarifa	
PR 12 - 1 a 6 contactos		
Etiqueta □ 64		
● Aluminio, maneta negra	BC21Q3	BCQ3
Placa frontal □ 48		
● Amarillo, con candado maneta roja	BC21J48	BCJ48
● Gris, con candado, maneta gris-negra	BC21V48	BCV48
PR 12 - 7 a 10 contactos		
Etiqueta □ 64		
● Aluminio, maneta negra	BC22Q3	BCQ3
Placa frontal □ 48		
● Amarillo, con candado maneta roja	BC22J48	BCJ48
● Gris, con candado, maneta gris-negra	BC22V48	BCV48
PR 17-21 - 1 a 6 contactos **PR 26 - 1 a 4 contactos**		
Etiqueta □ 64		
● Aluminio, maneta negra	BC23Q3	BCQ3
Placa frontal □ 48		
● Amarillo, con candado maneta roja	BC23J48	BCJ48
● Gris, con candado, maneta gris-negra	BC23V48	BCV48
PR 17-21 - 7 a 10 contactos **PR 26 - 5 a 8 contactos**		
Etiqueta □ 64		
● Aluminio, maneta negra	BC24Q3	BCQ3
Placa frontal □ 48		
● Amarillo, con candado maneta roja	BC24J48	BCJ48
● Gris, con candado, maneta gris-negra	BC24V48	BCV48
Accesorios		
Prensaestopa Pg16 con tuerca	CM14P	CM14P
Borna de relé (el par)	WR03	WR03
Tornillo antifraude (el par)	WR05	WR05
Marcados por precisar :		
Marcado estándar	grátis	
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)	
Modelo IP 65	Y663	

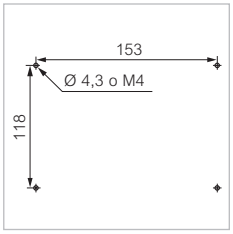
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

▶ CAJA EQUIPADA

TIPO BCF Ref.





P	Código de tarifa	Contactos
107	BCF140-240	1-4 CONTACTOS
145	BCF340-440	5-8 CONTACTOS

PR 40 a PR 63

Modelo con conmutador desnudo empotrado fijo
en una platina en el fondo de la caja
Caja de termoplástico autoextinguible
gris claro
IP 40
Presentación fijada sobre la tapa y la parte frontal
del conmutador entre ejes 50
10 entradas desfondadas:
6 x ø 29 para Pg 21
(2 arriba y abajo, 1 en cada lado)
4 x ø 38 para Pg 29 (1 a cada lado)
Etiqueta virgen

	Código de tarifa	
PR 40-63 - 1 y 2 contactos		
Sin presentación	BCF140	BCF
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	BCF140Q72	BCFQ72MN
● Amarillo, para candado maneta mediana roja	BCF140J72	BCFJ72MN61
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	BCF140Q96	BCFQ96GN
PR 40-63 - 3 y 4 contactos		
Sin presentación	BCF240	BCF
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	BCF240Q72	BCFQ72MN
● Amarillo, para candado maneta mediana roja	BCF240J72	BCFJ72MN61
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	BCF240Q96	BCFQ96GN

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

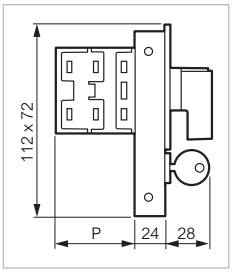
▶ CAJA EQUIPADA

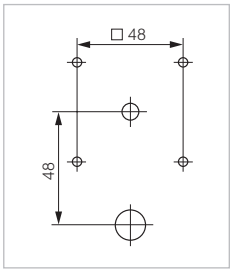
	Código de tarifa	Ref.
PR 40-63 - 5 y 6 contactos		
Sin presentación	BCF340	BCF
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	BCF340Q72	BCFQ72MN
● Amarillo, para candado maneta mediana roja	BCF340J72	BCFJ72MN61
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	BCF340Q96	BCFQ96GN
PR 40-63 - 7 y 8 contactos		
Sin presentación	BCF440	BCF
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	BCF440Q72	BCFQ72MN
● Amarillo, para candado maneta mediana roja	BCF440J72	BCFJ72MN61
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	BCF440Q96	BCFQ96GN
Accesorios		
Prensaestopa Pg 21 con tuerca	CM18P	CM18P
Prensaestopa Pg 29 con tuerca	CM24P	CM24P
Marcados por precisar :		
Marcado estándar	grátis	
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)	
Modelo IP 55	Y647	

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CERRADURA





P: fijación empotrada E (p. 245)

- para otros colores de placas frontales,
- sustituya (en referencia y en código de tarifa)
Q64 por:
Q61 - placa frontal roja
Q63 - placa frontal negra
Q65 - placa frontal amarilla
- sustituya (en la referencia y el código de tarifa)
Q72 por:
Q71 - placa frontal roja
Q73 - placa frontal negra
Q75 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas PR12 a PR 26,
- sustituya (en la referencia y el código de tarifa)
MN por:
MN51 - maneta roja
MN53 - maneta negra

- para otros colores de manetas PR40 a PR 160,
- sustituya (en la referencia y el código de tarifa)
MN por:
MN61 - maneta roja
MN63 - maneta negra

Presentación cuadrada — Ref.

Para PR 12 a PR 160
Para aparato en modo de fijación empotrada

Bloqueo de la maneta en todas
las posiciones mediante cerradura con llave n.º 455
(o 1424, que debe indicarse sin suplemento)
Llave extraíble en posición bloqueada
y no bloqueada
Si se solicita, la maneta puede estar:
- bloqueada en varias posiciones (deberá indicarse)
La llave puede ser:
- extraíble en posición bloqueada
únicamente (deberá indicarse)

	Código de tarifa	
PR 12 a PR 160		
Placa frontal □ 64		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	Q64MNC	Q64MNC
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	Q72MNC	Q72MNC

Opciones (para PR 12 a PR 26 solamente)
Se pueden añadir contactos auxiliares
(10 A - 500 V) accionados al desbloquear
la maneta

1 x A	Y603
1 x C	Y603
1 x A + 1 x C	Y601
2 x A	Y601
2 x C	Y601

Suplementos

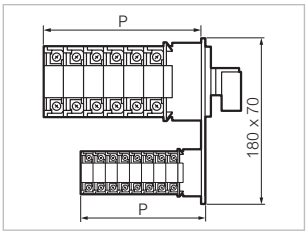
Otra combinación	Y645

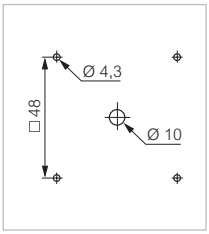
posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

ACOPLAMIENTO PARALELO DE 2 APARATOS





P: fijación empotrada E (p. 245)

- para otros colores de placas frontales, sustituya (en la referencia y en código de tarifa)

Q64 por:
- Q61 - placa frontal roja
- Q63 - placa frontal negra
- Q65 - placa frontal amarilla

Q72 por:
- Q71 - placa frontal roja
- Q73 - placa frontal negra
- Q75 - placa frontal amarilla

Q96 por:
- Q91 - placa frontal roja
- Q93 - placa frontal negra
- Q95 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas/manetas grandes, sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

Para PR 12 a PR 26, MN o PC por:
- MN51 o PC51 - maneta/maneta grande roja
- MN51 o PC53 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, MN o PC por:
- MN61 o PC61 - maneta/maneta grande roja
- MN63 o PC63 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, GN o GC por:
- GN61 o GC61 - maneta/maneta grande roja
- GN63 o GC63 - maneta/maneta grande negra

Presentación cuadrada — Ref.

Para PR 12 a PR 160
Para aparato en modo de fijación empotrada

Aplicaciones:
- Para esquema que requiere un número de pisos de contactos superior al máximo
- en caso de dimensiones de profundidad limitadas

Existe un conmutador impulsor accionado mediante maneta y un conmutador impulsado accionado por una serie de engranajes
Ambos aparatos deben tener el mismo desfase angular y el mismo número de posiciones

	Código de tarifa	Ref.
PR 12 a PR 160		
Presentación aparato impulsor		
Placa frontal □ 64		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	Q64MNAP	Q64MNAP
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	Q72MNAP	Q72MNAP
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	Q96GNAP	Q96GNAP

Suplementos

Posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

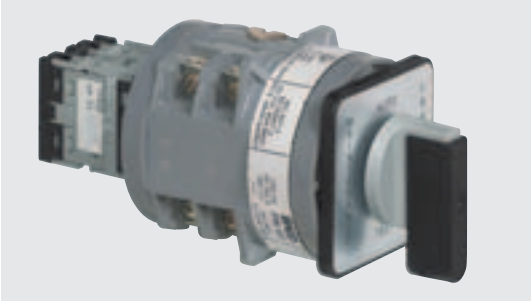
Posibilidad de acoplamiento en paralelo de 2 conmutadores:

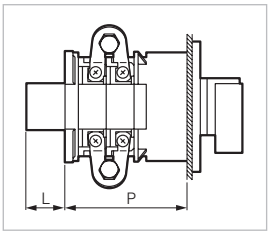
Conmutador impulsado	Conmutador impulsor				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12	X	X	X	X	X
PR 17 - PR 21		X	X	X	X
PR 26			X	X	X
PR 40 - PR 63				X	

Conmutadores de levas para componer

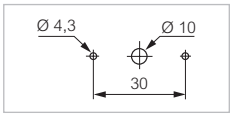
Marcado (p. 276)

ACOPLAMIENTO SERIE DE 2 APARATOS

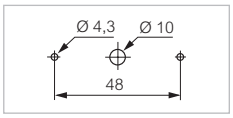




P: consulte la fijación empotrada E (p. 245)



PR 12 a PR 26



PR 40 a PR 160

- para otros colores de placas frontales, sustituya (en la referencia y en código de tarifa)

Q64 por:
- Q61 - placa frontal roja
- Q63 - placa frontal negra
- Q65 - placa frontal amarilla

Q72 por:
- Q71 - placa frontal roja
- Q73 - placa frontal negra
- Q75 - placa frontal amarilla

Q96 por:
- Q91 - placa frontal roja
- Q93 - placa frontal negra
- Q95 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas/manetas grandes, sustituya (en la referencia y el código de tarifa)

Para PR 12 a PR 26, MN o PC por:
- MN51 o PC51 - maneta/maneta grande roja
- MN53 o PC53 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, MN o PC por:
- MN61 o PC61 - maneta/maneta grande roja
- MN63 o PC63 - maneta/maneta grande negra

Para PR40 a PR 160, GN o GC por:
- GN61 o GC61 - maneta/maneta grande roja
- GN63 o GC63 - maneta/maneta grande negra

Presentación cuadrada — Ref.

Para PR 12 a PR 160
Para aparato en modo de fijación empotrada

Aplicaciones:
- para circuitos de intensidades muy diferentes
- limitado a 12 pisos de contactos en total (1 piso PR 125-160 = 2 pisos)

Existe un conmutador impulsor accionado por la maneta y un conmutador impulsado
Ambos aparatos deben tener el mismo desfase angular y el mismo número de posiciones

	Código de tarifa	Ref.
PR 12 a PR 160		
Presentación aparato impulsor		
Placa frontal □ 64		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	Q64MNAS	Q64MNAS
Placa frontal □ 72		
● Aluminio, maneta mediana gris-negra	Q72MNAS	Q72MNAS
Placa frontal □ 96		
● Aluminio, maneta grande gris-negra	Q96GNAS	Q96GNAS

Suplementos

Posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

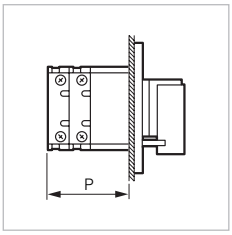
Posibilidad de acoplamiento en serie de 2 conmutadores:

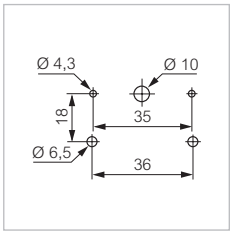
Conmutador impulsado	Conmutador impulsor				
	PR 12	PR 17 - PR 21	PR 26	PR 40 - PR 63	PR 125 - PR 160
PR 12		X	X	X	X
PR 17 - PR 21			X	X	X
PR 26				X	X
PR 40 - PR 63					X

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

▶ DISPOSITIVO BI-TENSIÓN





P: consulte la fijación empotrada E (p. 245)

- para otros colores de placas frontales, sustituya (en la referencia y en código de tarifa)
EZS64 por:
EZS61 - placa frontal roja
EZS63 - placa frontal negra
EZS65 - placa frontal amarilla
EZS72 por:
EZS71 - placa frontal roja
EZS73 - placa frontal negra
EZS75 - placa frontal amarilla

- para otros colores de manetas, sustituya (en la referencia y el código de tarifa)
MN por:
MN51 - maneta roja
MN53 - maneta negra

Presentación cuadrada		Ref.
Para PR 12 a PR 26 Para aparato en modo de fijación empotrada Aplicaciones: Este dispositivo de bloqueo de la maneta hacia la derecha o la izquierda con la ayuda de un tope de tornillo permite evitar las posiciones que corresponden a la tensión no utilizada 0 220 V — 380 V Ejemplo: Posición de parada en medio y rotación máxima de 90° a derecha o izquierda		
	Código de tarifa	
PR 12 Dispositivo bi-tensión con placa frontal □ 64 ● Aluminio, maneta mediana gris-negra	EZS64MN	EZS64MN
PR 17-21 y PR 26 Dispositivo bi-tensión con placa frontal □ 72 ● Aluminio, maneta mediana gris-negra	EZS72MN	EZS72MN

Suplementos

Posición predeterminada y eje especial (consulte la p. 281)

Conmutadores de levas para componer

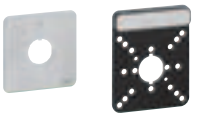
Para componer su conmutador de levas es absolutamente necesario respetar las 5 etapas (presentación p. 122).
Los miniconmutadores sólo están disponibles en sus composiciones habituales.

► V - OPCIONES Y PIEZAS SUELTAS

FUNCIONES Página

► **Manetas pequeñas, manetas medianas y manetas grandes** **269**
Manetas PR 12 a PR 26 269
Manetas PR 40 a PR 160 269
Manetas grandes PR 12 a PR 26 270
Manetas grandes PR 40 a PR 160 270

► **Etiquetas** **271**
Cuadrada 271
etiqueta de función 272
Marco 272



► **Placa frontal** **273**
Cuadrada 273
Fijación Ø 22 274
Cubrebornas 274

► **Tapa de protección trasera** **275**
Para PR 12 a PR 63 275

► **Marcado** **276**
Estándar 276
Personalizado 276

► **Retorno automático** **278**
Reducido tipo RN 278
Normal tipo R 278
Refuerzo especial tipo RS 278

► **Varias ejecuciones** **279**
Sentido de rotación obligatorio (SRO) 280
Prohibición de paso entre 2 posiciones 280
ejecución adaptada al trópico 280
Conexión faston 280
estanqueidad reforzada 281
Ejes especiales 281

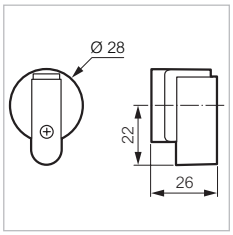
► **Cajas vacías (para montaje fuera de fábrica)** **282**
Tipo BPR 282
Tipo BC 282
Tipo BCF 282

Conmutadores de levas para componer

MANETAS PEQUEÑAS, MANETAS MEDIANAS Y MANETAS GRANDES

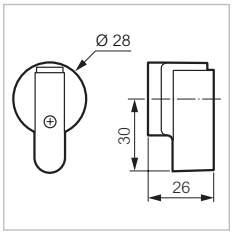
MANETAS — PARA PR 12 A PR 26

PN50

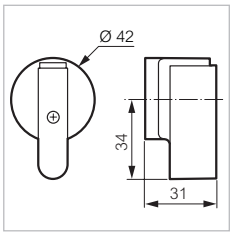


PN

PN51



MN

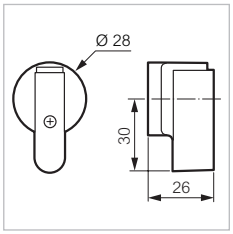


GN

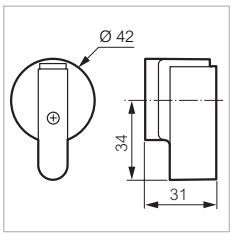
	Código de tarifa	Ref.
Para eje □ 5		
Maneta pequeña		
● Gris negro, sin posición predeterminada	PN50	PN50
● Gris negro, con posición predeterminada	PND50	PND50
● Rojo, sin posición predeterminada	PN51	PN51
● Rojo, con posición predeterminada	PND51	PND51
● Negro, sin posición predeterminada	PN53	PN53
● Negro, con posición predeterminada	PND53	PND53
Maneta mediana		
● Gris negro, sin posición predeterminada	MN50	MN50
● Gris negro, con posición predeterminada	MND50	MND50
● Rojo, sin posición predeterminada	MN51	MN51
● Rojo, con posición predeterminada	MND51	MND51
● Negro, sin posición predeterminada	MN53	MN53
● Negro, con posición predeterminada	MND53	MND53
Maneta grande		
● Gris negro, sin posición predeterminada	GN50	GN50
● Gris negro, con posición predeterminada	GND50	GND50
● Rojo, sin posición predeterminada	GN51	GN51
● Rojo, con posición predeterminada	GND51	GND51
● Negro, sin posición predeterminada	GN53	GN53
● Negro, con posición predeterminada	GND53	GND53

MANETAS — PARA PR 40 A PR 160

GN63



MN



GN

	Código de tarifa	Ref.
Para eje □ 6		
Maneta mediana		
● Gris negro, sin posición predeterminada	MN60	MN60
● Gris negro, con posición predeterminada	MND60	MND60
● Rojo, sin posición predeterminada	MN61	MN61
● Rojo, con posición predeterminada	MND61	MND61
● Negro, sin posición predeterminada	MN63	MN63
● Negro, con posición predeterminada	MND63	MND63
Maneta grande		
● Gris negro, sin posición predeterminada	GN60	GN60
● Gris negro, con posición predeterminada	GND60	GND60
● Rojo, sin posición predeterminada	GN61	GN61
● Rojo, con posición predeterminada	GND61	GND61
● Negro, sin posición predeterminada	GN63	GN63
● Negro, con posición predeterminada	GND63	GND63

Conmutadores de levas para componer

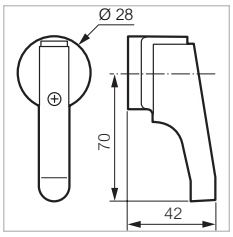
▶ PALANCAS PEQUEÑAS Y GRANDES

PALANCAS PEQUEÑAS

Para PR 12 a PR 40

Ref.

PC50



PC

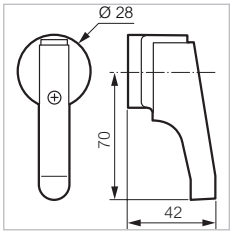
	Código de tarifa	Ref.
Para eje □ 5		
Palanca pequeña		
● Gris negro, sin posición predeterminada	PC50	PC50
● Gris negro, con posición predeterminada	PCD50	PCD50
● Rojo, sin posición predeterminada	PC51	PC51
● Rojo, con posición predeterminada	PCD51	PCD51
● Negro, sin posición predeterminada	PC53	PC53
● Negro, con posición predeterminada	PCD53	PCD53

PALANCAS GRANDES

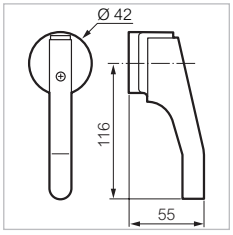
Para PR 40 a PR 160

Ref.

PC60



PC



GC

	Código de tarifa	Ref.
Para eje □ 6		
Palanca pequeña		
● Gris negro, sin posición predeterminada	PC60	PC60
● Gris negro, con posición predeterminada	PCD60	PCD60
● Rojo, sin posición predeterminada	PC61	PC61
● Rojo, con posición predeterminada	PCD61	PCD61
● Negro, sin posición predeterminada	PC63	PC63
● Negro, con posición predeterminada	PCD63	PCD63
Maneta grande		
● Gris negro, sin posición predeterminada	GC60	GC60
● Gris negro, con posición predeterminada	GCD60	GCD60
● Rojo, sin posición predeterminada	GC61	GC61
● Rojo, con posición predeterminada	GCD61	GCD61
● Negro, sin posición predeterminada	GC63	GC63
● Negro, con posición predeterminada	GCD63	GCD63

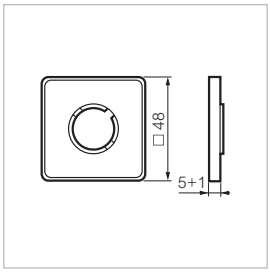
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

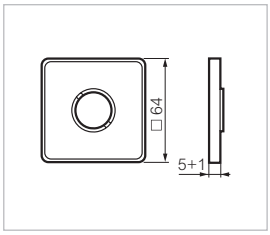
ETIQUETAS

CUADRADAS

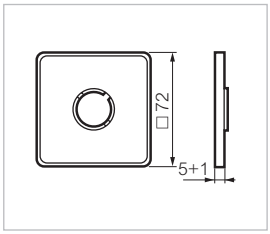
WE70000



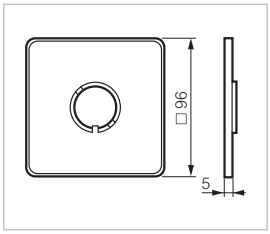
□ 48



□ 64



□ 72



□ 96

Adaptable sobre marco cuadrado y en cabeza de fijación central ø 22 (excepto □ 96)

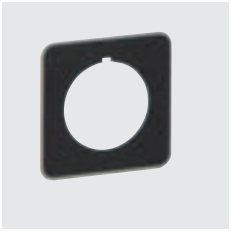
	Código de tarifa	Ref.
□ 48		
● Aluminio	WE40	WE40
● Rojo	WE41	WE41
● Negro	WE43	WE43
● Amarillo	WE45	WE45
○ Transparente	WE47	WE47
● Aluminio - con marcado	WE40000	WE40000
● Rojo - con marcado	WE41000	WE41000
● Negro - con marcado	WE43000	WE43000
● Amarillo - con marcado	WE45000	WE45000
○ Transparente - con marcado	WE47000	WE47000
□ 64		
● Aluminio	WE60	WE60
● Rojo	WE61	WE61
● Negro	WE63	WE63
● Amarillo	WE65	WE65
○ Transparente	WE67	WE67
● Aluminio - con marcado	WE60000	WE60000
● Rojo - con marcado	WE61000	WE61000
● Negro - con marcado	WE63000	WE63000
● Amarillo - con marcado	WE65000	WE65000
○ Transparente - con marcado	WE67000	WE67000
□ 72		
● Aluminio	WE70	WE70
● Rojo	WE71	WE71
● Negro	WE73	WE73
● Amarillo	WE75	WE75
○ Transparente	WE77	WE77
● Aluminio - con marcado	WE70000	WE70000
● Rojo - con marcado	WE71000	WE71000
● Negro - con marcado	WE73000	WE73000
● Amarillo - con marcado	WE75000	WE75000
○ Transparente - con marcado	WE77000	WE77000
□ 96		
● Aluminio	WE90	WE90
● Rojo	WE91	WE91
● Negro	WE93	WE93
● Amarillo	WE95	WE95
● Aluminio - con marcado	WE90000	WE90000
● Rojo - con marcado	WE91000	WE91000
● Negro - con marcado	WE93000	WE93000
● Amarillo - con marcado	WE95000	WE95000

Para la versión con marcado consulte el formulario (p. 277)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

ETIQUETAS



UF36

Para fijación central ø 30
Etiqueta en aluminio

	Código de tarifa	Ref.
□ **48**		
● Fondo negro	UF36	UF36
● Fondo negro - con marcado	UF36000	UF36000
□ **64**		
● Fondo negro	UF38	UF38
● Fondo negro - con marcado	UF38000	UF38000

ETIQUETA DE FUNCIÓN

Q072

Se adapta sobre marco cuadrado

	Código de tarifa	Ref.
□ 48	Q048	Q048
□ 64	Q064	Q064
□ 72	Q072	Q072
○ Inserción transparente (solamente para Q048)	IF7	IF7
● Inserción aluminio (solamente para Q048)	IF7	IF7

MARCO CUADRADO

CQ64

	Código de tarifa	Ref.
Marco cuadrado		
□ 48	CQ48	CQ48
□ 64	CQ64	CQ64
□ 72	CQ72	CQ72
□ 96	CQ96	CQ96

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)
Dimensiones (p. 255)

▶ PLACAS FRONTALES

CUADRADAS	Marco + etiqueta		Ref.
Q61	Placa frontal para presentación cuadrada		
		Código de tarifa	
	□ **48**		
	● Aluminio	Q48	Q48
	● Rojo	Q41	Q41
	● Negro	Q43	Q43
	● Amarillo	Q45	Q45
	□ **64**		
	● Aluminio	Q64	Q64
	● Rojo	Q61	Q61
	● Negro	Q63	Q63
	● Amarillo	Q65	Q65
	□ **72**		
	● Aluminio	Q72	Q72
	● Rojo	Q71	Q71
	● Negro	Q73	Q73
	● Amarillo	Q75	Q75
	□ **96**		
	● Aluminio	Q96	Q96
	● Rojo	Q91	Q91
	● Negro	Q93	Q93
	● Amarillo	Q95	Q95
Q95			

	Marco + etiqueta		Ref.
Q720	Con etiqueta de función aluminio Placa frontal para presentación cuadrada		
		Código de tarifa	
	□ **48**		
	● Aluminio	Q480	Q480
	● Rojo	Q410	Q410
	● Negro	Q430	Q430
	● Amarillo	Q450	Q450
	□ **64**		
	● Aluminio	Q640	Q640
	● Rojo	Q610	Q610
	● Negro	Q630	Q630
	● Amarillo	Q650	Q650
	□ **72**		
	● Aluminio	Q720	Q720
	● Rojo	Q710	Q710
	● Negro	Q730	Q730
	● Amarillo	Q750	Q750

Conmutadores de levas para componer

▶ PLACAS FRONTALES (CONTINUACIÓN)

FIJACIÓN Ø 22	Marco + etiqueta	Ref.

N480

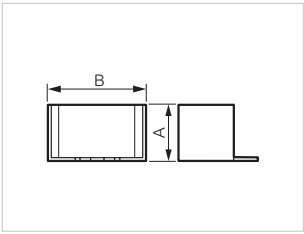
Con etiqueta de función aluminio
Placa frontal para presentación
fijación central ø 22
Grosor máximo del panel: 1,5 mm

	Código de tarifa	
□ **48**		
● Aluminio	N480	N480

▶ CUBREBORNAS

Ref.

CB4



Para PR 12 a PR 160
Material aislante para conmutador 4 contactos máximo
Material transparente para PR 12 a PR 63
Material ópaco para PR 125-160

En montaje el cubrebornas se fija
en modo S (p. 244) con:
- para PR 12 a PR 26: 2 tornillos
- para PR 40 a PR 160: 2 tornillos
En montaje empotrado el cubrebornas se fija
en modo E (p. 240) con:
- para PR 12: 2 tornillos incluidos
- para PR 17 a PR 63: 2 tuercas especiales incluidas
- para PR 125 y PR 160: 2 tuercas H4 incluidas

	Código de tarifa	
PR 12	CB4N	CB4
PR 17	CB3D	CB3
PR 21	CB3F	CB3
PR 26	CB3E	CB3
PR 40	CB5H	CB5
PR 63	CB5I	CB5
PR 125-160	CB6L	CB6

Cubrebornas

PR 40-63	CB8	CB8

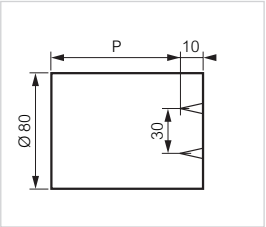
Par de cubrebornas de material aislante
que garantiza la protección IP 20 de 2 contactos
eléctricos situados sobre 1 disco
(prepare tantos pares de cubrebornas
como discos)
Se engatilla después de la conexión eléctrica
de las bornas

Conmutadores de levas para componer

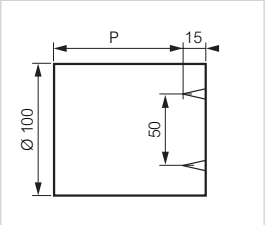
TAPA DE PROTECCIÓN TRASERA

CA41N *

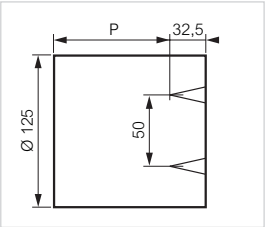
* Longitud de la tapa que se precisará al formular el pedido del producto solo



PR 12



PR 17 a PR 26



PR 40 a PR 63

Número de contactos	Calibre					
PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	
1-2	42	45	45	48	74	74
3-4	52	57	57	63	94	94
5-6	62	69	69	78	114	114
7-8	72	81	81	93	134	134
9-10	82	93	93	108	154	154
11-12	92	105	105	123	174	174
13-14	128	117	117	138		
15-16	138	129	129	153		
17-18	148	141	141	168		
19-20	158	153	153	183		
21-22	168	165	165	198		
23-24	178	177	177	213		

Para PR 12 a PR 63

Composición:
- 1 cuerpo aislante gris claro
- 1 tapa aislante transparente

IP 40 - protección contra el tacto
IP 55 - protección contra las salpicaduras de agua
PR 12 - la tapa se monta en 1 aparato estándar de tipo E
PR 17 a PR 63 - la tapa debe estar prevista en el momento del pedido del conmutador (fijación en la parte posterior sobre una placa especial)

	Código de tarifa	Ref.
PR 12 - 1 a 12 contactos		
IP 40	CA41N	CA41N
IP 55	CAE41N	CAE41N
PR 12 - 13 a 24 contactos		
IP 40	CA42N	CA42N
IP 55	CAE42N	CAE42N
PR 17-21 - 1 a 12 contactos		
IP 40	CA10D	CA10D
IP 55	CAE10D	CAE10D
PR 17-21 - 13 a 24 contactos		
IP 40	CA11D	CA11D
IP 55	CAE11D	CAE11D
PR 26 - 1 a 12 contactos		
IP 40	CA20F	CA20F
IP 55	CAE20F	CAE20F
PR 26 - 13 a 24 contactos		
IP 40	CA21F	CA21F
IP 55	CAE21F	CAE21F
PR 40-63 - 1 a 12 contactos		
IP 40	CA30I	CA30I
IP 55	CAE30I	CAE30I
PR 40-63 - 13 a 24 contactos		
IP 40	CA31I	CA31I
IP 55	CAE31I	CAE31I
Prensaestopa de plástico		
Pg 16 para PR 12 a PR 21	CM14P	CM14P
Pg 21 para PR 26	CM18P	CM18P
Pg 29 para PR 40-63	CM24P	CM24P

Conmutadores de levas para componer

Para toda marcado, rellene el formulario (p. 277)
Para conocer las tarifas de un producto con marcados personalizados, póngase en contacto con nosotros.

► MARCADOS

MARCADO ESTÁNDAR

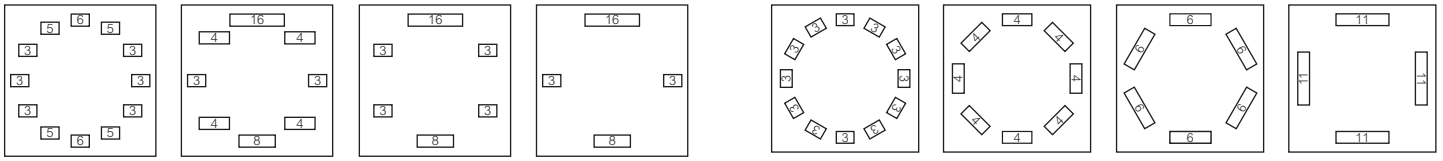
Marcados que figuran sobre las placas frontales simbolizadas en la parte II "Elección del esquema y del desfase angular" (p. 206)
Estos marcados no se facturan, el precio se incluye en el de la placa frontal o de la etiqueta

MARCADO PERSONALIZADO

Se trata de todos los marcados alfanuméricos (excepto logotipos, diseños, símbolos) con los parámetros siguientes:

Para etiquetas cuadradas: tipo WE40 a WE95 (p. 271)
tipo UF36, UF38 (p. 274)
Para placas frontales cuadradas: tipo Q41 a Q96 (p. 273)

- Número máximo de caracteres alfanuméricos por posición:



- Altura de los caracteres:
□ 48 : 3 mm; □ 64: 4 mm; □ 72: 4,5 mm; □ 96: 6 mm
Los marcados se practican mediante láser o serigrafía siguiendo los modelos

- Color del marcado:
Negro sobre fondo aluminio y amarillo
Blanco sobre fondo rojo y negro

Para etiquetas de función: tipo Q048, Q064 y Q072 (p. xxx)

- Número máximo de caracteres:
por línea: 13
Número máximo de líneas: 2

- Altura de los caracteres
□ 48 : 3 mm; □ 64: 4 mm; □ 72: 4,5 mm

- Color del marcado:
Negro sobre fondo aluminio

Marcados especiales:
Se trata de marcados que no entran dentro de los parámetros técnicos que han servido para crear los marcados personalizadas y que por este motivo necesitan una ejecución especial.
Se trata de todos los marcados personalizados alfanuméricos que se salen de los límites definidos anteriormente, además de logos, dibujos o símbolos.

Solicitud de conmutadores de levas no estándar

Rellene un formulario para cada tipo de producto

APLICACIÓN

❑ Mandos de cargas
❑ resistivas ❑ electromagnéticas

Tensión de funcionamiento ..... CA / CC

Corriente de funcionamiento ..... A

❑ Mando motores
❑ Arranque/Parada motor en marcha

❑ Inversión sentido de rotación
Calibre motor ..... A / CV / kW

ESQUEMA

(Rellenar la cuadrícula siguiente utilizando los símbolos)

Contacto cerrado

Contacto cerrado en posiciones consecutivas sin interrupción entre 2 posiciones

Contactos con recubrimiento, el primero se abre después de cerrar el segundo y viceversa (no puede hacerse con desfase angular 30°)

Contacto de impulso, se cierra temporalmente al pasar de una posición a otra

Retorno de la ultima posición a la anterior

N° de contactos	N° posición 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Bornas conexión + conexiones
1-2													❍ 1 3 ❍
3-4													❍ 2 4 ❍
5-6													❍ 5 7 ❍
7-8													❍ 6 8 ❍
9-10													❍ 9 11 ❍
11-12													❍ 10 12 ❍
13-14													❍ 13 15 ❍
15-16													❍ 14 16 ❍
17-18													❍ 17 19 ❍
19-20													❍ 18 20 ❍
21-22													❍ 21 23 ❍
23-24													❍ 22 24 ❍
25-26													❍ 25 27 ❍
27-28													❍ 26 28 ❍
29-30													❍ 29 31 ❍
31-32													❍ 30 32 ❍
33-34													❍ 33 35 ❍
35-36													❍ 34 36 ❍
37-38													❍ 37 39 ❍
39-40													❍ 38 40 ❍
41-42													❍ 41 43 ❍
43-44													❍ 42 44 ❍
45-46													❍ 45 47 ❍
47-48													❍ 46 48 ❍

FIJACIÓN

❑ Empotrado ❑ Taladro único
❑ Saliente ❑ Carril DIN
❑ Caja

PRESENTACIÓN ESTÁNDAR

❑ Maneta: ❑ pequeña
❑ mediana
❑ grande

❑ Palanca: ❑ pequeña
❑ grande
Color: ❑ gris ❑ negro ❑ rojo

❑ Maneta tipo selector

❑ Con llave
Selección llaves: ❑ 455 ❑ 1424 A
❑ otra.....

ETIQUETA Y MARCADO

Selección de la etiqueta :
❑ 48 ❑ 64 ❑ 72 ❑ 96
❑ Aluminio ❑ Negro ❑ Rojo
❑ Amarillo

DESFASE ANGULAR

❑ **Marcado:** (utilice la casilla "sus marcados")
❑ lineal
❑ poligonal
❑ Etiqueta de función
(2 x 13 caracteres) :

... ...
... ...

BLOQUEO POR CANDADOS

Color: ❑ amarillo/rojo ❑ gris
Tamaño: ❑ 48 ❑ 72 ❑ 96

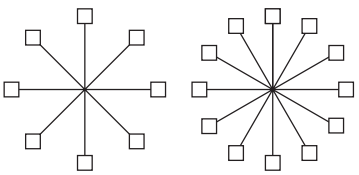
OPCIONES

❑ Maneta con posición predeterminada
❑ Estanqueidad: ❑ IP 40 (estándar)
❑ IP 55
❑ IP 65
❑ Cubrebornas
❑ Adaptación al trópico

DESFASE ANGULAR

❑ 45° ❑ 90° ❑ 30° ❑ 60°
(indicar las posiciones en los cuadros)
Bloqueo entre posición ..... y .....
Sentido de rotación obligatoria: ❑ derecha ❑ izquierda

MARCADO DE LAS POSICIONES



DATOS PERSONALES

Domicilio social: .....
.....
.....
Nombre y apellidos: .....
.....
Dirección: .....
.....
.....
Correo electrónico: .....
Tel: .....
Fax: .....

COMENTARIOS

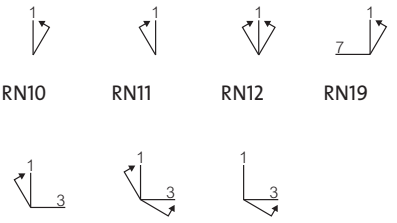
SUS MARCADOS

Conmutadores de levas para componer

Indique el retorno en el formulario (p. xxx)

▶ RETORNO AUTOMÁTICO

REDUCIDO TIPO RN



RN10 RN11 RN12 RN19

RN20 RN21 RN23

Para PR 12
Este dispositivo permite realizar retornos sin ampliar ni el precio ni las dimensiones
Número de contactos recordado por posición: 2 máx.

	Código de tarifa	Ref.
PR 12	-	RNxx(1)

(1) Debe completarse según el retorno elegido

NORMAL TIPO R

30°

R35 R36 R37 R38 R39 R40

45°

R10 R11 R12 R13 R14 R15

R16 R25 R26 R27 R28 R30

90°

R19 R20 R21 R23 R32 R34

Para PR 12 a PR 63
Este dispositivo permite realizar retornos sin ampliar las dimensiones
El número máximo de contactos admitido por posición varía según el calibre
El retorno se realiza siempre a 30°
El desfase angular es de 30°-45°-90° (para PR 12 a PR 26)
El desfase angular es de 45°-90° (para PR 40 y PR 63)

	Código de tarifa	Ref.
PR 12 (4 contactos con retorno)	Y652	Rxx(1)
PR 17 (4 contactos con retorno)	Y639	Rxx(1)
PR 21 (4 contactos con retorno)	Y639	Rxx(1)
PR 26 (4 contactos con retorno)	Y639	Rxx(1)
PR 40 (2 contactos con retorno)	Y640	Rxx(1)
PR 63 (2 contactos con retorno)	Y640	Rxx(1)

(1) Debe completarse según el retorno elegido

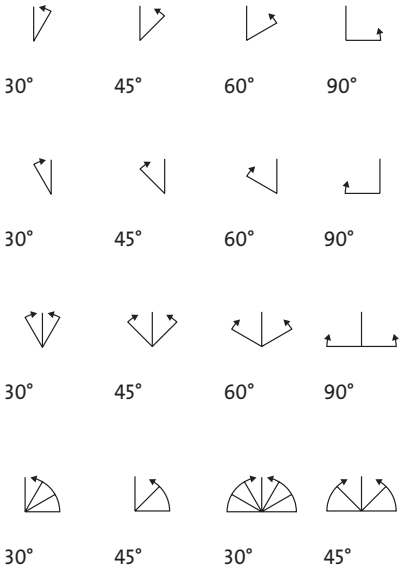
Conmutadores de levas para componer

Indique el retorno en el formulario (p. xxx)

▶ RETORNO AUTOMÁTICO (CONTINUACIÓN)

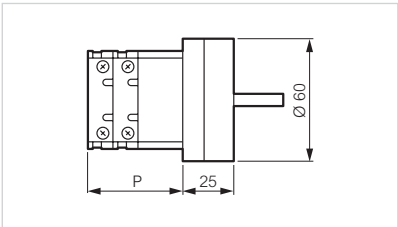
REFUERZO ESPECIAL TIPO RS

Ref.



Para PR 12 a PR 26
Para fijación E o S
Modificación de las dimensiones
Permite un número de contactos con retorno superior al retorno estándar "R"
Permite realizar retornos con contactos de paso

	Código de tarifa	
PR 12 a PR 26	Y626	RS



Modo de fijación E y S (consulte la p. 245)

▶ VARIAS EJECUCIONES

SENTIDO DE ROTACIÓN OBLIGATORIO (SRO)

Ref.

SRO a la derecha

SRO a la izquierda

Para PR 12 a PR 160
Este dispositivo impide girar la maneta en sentido contrario al solicitado
Posible para desfase angular 90°, 60° y 45°
No modifica las dimensiones

	Código de tarifa	
PR 12	Y649	(1)
PR 17 a PR 26	Y642	(1)
PR 40 a PR 160	Y643	(1)

(1) Sin referencia, escriba "sentido de rotación a la xxx" en la descripción

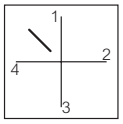
Conmutadores de levas para componer

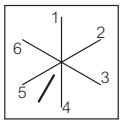
▶ OTRAS EJECUCIONES (CONTINUACIÓN)

PROHIBICIÓN DE PASO ENTRE 2 POSICIONES

Ref.

Ejemplos





Para PR 12 a PR 160
Este dispositivo impide el paso entre 2 posiciones sucesivas que debe elegir e indicarnos (formulario p. 277)
Posible para desfase angular 90° y 60°
No modifica las dimensiones
Incompatible con el SRO

	Código de tarifa	
PR 12	-	(1)
PR 17 a PR 26	Y634	(1)
PR 40 a PR 160	Y635	(1)

(1) Sin referencia, escriba “prohibición de paso entre X y X” en la descripción

EJECUCIÓN ADAPTADA AL TRÓPICO

Ref.

Para PR 12 a PR 160
(estándar en PR 12)
El coste de esta realización se calcula con un coste fijo por aparato y un suplemento variable (debe multiplicarse por el número de contactos)

	Código de tarifa	
PR 12	-	-
PR 17	Y 562 + (Y563 x n.º contactos)	(1)
PR 21	Y 564 + (Y565 x n.º contactos)	(1)
PR 26	Y 566 + (Y567 x n.º contactos)	(1)
PR 40	Y 570 + (Y571 x n.º contactos)	(1)
PR 63	Y 572 + (Y573 x n.º contactos)	(1)
PR 125	Y 578 + (Y579 x n.º contactos)	(1)
PR 160	Y 580 + (Y581 x n.º contactos)	(1)

(1) Sin referencia, escriba "adaptado al trópico" en la descripción

BORNAS FASTON

Ref.

Para PR 12 a PR 26
Bornas 6,35 (y/o 2 x 2,8 para PR 12)
El suplemento debe multiplicarse por el número de bornas

	Código de tarifa	
PR 12	Y653 (por borna)	(1)
PR 17 a PR 26	Y620 (por borna)	(1)

(1) Sin referencia, escriba el texto y la posición de las bornas con todas las letras en la descripción

Conmutadores de levas para componer

▶ OTRAS EJECUCIONES (CONTINUACIÓN)

ESTANQUEIDAD REFORZADA

Ref.

Estanqueidad estándar - IP 40

	Código de tarifa	
IP 55		
Para PR 12	Y651	(1)
Para PR 17 a PR 160	Y627	(1)
Para PR 17 a PR 26 (fijación E30PN)	Y629	(1)
Para PR 40-63 (en caja BCF)	Y647	(1)
IP 65		
Para PR 12 a PR 160	Y632	(1)
Para PR 12 (en caja BPR)	Y632	(1)
Para PR 12 a PR 26 (en caja BC)	Y663	(1)
Para PR 12 a PR 160 (con bloqueo por candados)	Y661	(1)
Para PR 12 a PR 160 (con mando de embrague + placa frontal)	Y662	(1)
Para PR 12 (fijación ø 22)	Y667	(1)

(1) Sin referencia, escriba:
"IPxx" en la descripción

EJES ESPECIALES

Ref.

	Código de tarifa	
Eje de seguridad con posición predeterminada		
Para PR 12 (fijación E-EZ) ≤ 12 contactos eje corregido	-	D
Para PR 17 a PR 160 y PR 12 (fijación distinta a la siguiente)	Y613	D

Eje longitud especial

Longitud estándar
- PR 12 a PR 26 = 26 mm
- PR 40 a PR 160 = 27 mm

Para PR 12 a PR 160	Y617	(1)

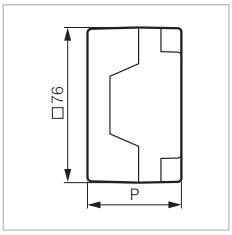
(1) Sin referencia, escriba:
"eje longitud xx"
(lado de rebasamiento en mm)

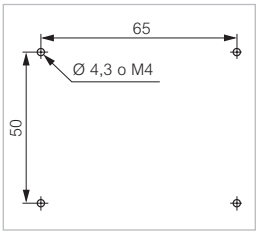
Conmutadores de levas para componer

▶ CAJAS VACÍAS (PARA MONTAJE FUERA DE FÁBRICA)

TIPO BPR

Ref.





P	Código de tarifa	Contactos
46	BPR01	1-2 CONTACTOS
58	BPR02	3-4 CONTACTOS

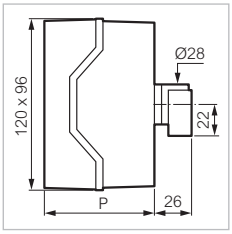
Características técnicas (p. 260)
Equipado con una etiqueta aluminio sin marcado
para montaje PR 12*
Para obtener una caja con bloqueo por candados,
utilice un conmutador, con esta presentación
que fijará en la tapa después de taladrar

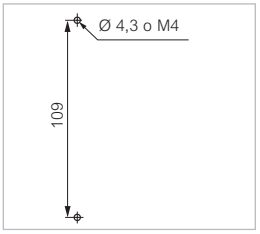
	Código de tarifa	
Para PR 12 - 1-2 contactos	BPR01	BPR01
Para PR 12 - 3-4 contactos	BPR02	BPR02

* Conmutador versión con bornas invertidas

TIPO BC

Ref.





P	Código de tarifa	Contactos
77	BC01-02-0-06 11-12-14-15	1-6 CONTACTOS (1-4 PR26)
101	BC03-04-07 13-16	7-10 CONTACTOS (5-8 PR26)

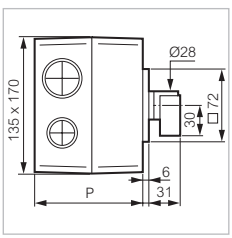
Características técnicas (p. 261)
Equipado con una etiqueta aluminio
□ 64 sin marcado y una maneta negra
(consulte la p. 261 para la personalización de la caja)
para montaje PR 12* a PR 26 eje desnudo

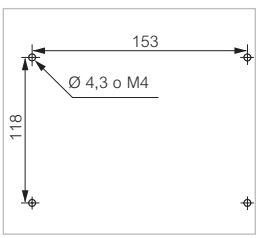
	Código de tarifa	
Para PR 12 -1-2 contactos	BC05Q3	BC05Q3
Para PR 12 - 3-6 contactos	BC06Q3	BC06Q3
Para PR 12 -7-10 contactos	BC07Q3	BC07Q3
Para PR 17-21 -1-2 contactos	BC11Q3	BC11Q3
Para PR 17-21 -3-6 contactos	BC12Q3	BC12Q3
Para PR 17-21 - 7-10 contactos	BC13Q3	BC13Q3
Para PR 26 -1-2 contactos	BC14Q3	BC14Q3
Para PR 26 - 3-4 contactos	BC15Q3	BC15Q3
Para PR 26 -5-6 contactos	BC16Q3	BC16Q3
Para PR 26 -7-8 contactos	BC13Q3	BC13Q3

* Conmutador versión con bornas invertidas

TIPO BCF

Ref.





P	Código de tarifa	Contactos
107	BCF140-240	1-4 CONTACTOS
145	BCF340-440	5-8 CONTACTOS

Características técnicas (p. 262)
Para PR 40-63 equipado con una presentación
completa □ 72-96 tipo cuadrada
o con bloqueo por candados

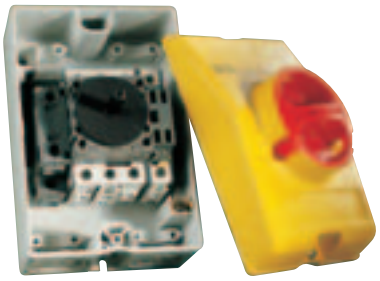
	Código de tarifa	
Para PR 40-63 -1-2 contactos	BCF140	BCF140
Para PR 40-63 -3-4 contactos	BCF240	BCF240
Para PR 40-63 -5-6 contactos	BCF340	BCF340
Para PR 40-63 - 7-8 contactos	BCF440	BCF440

Interruptores seccionadores

Una gama modular y flexible

Apertura de contacto
> 7mm (norma > 5,5mm)

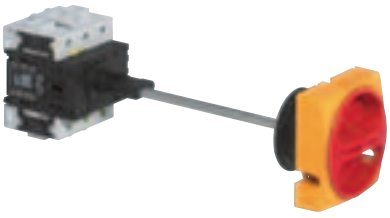
Bornas reversibles



► EN CAJAS

- Grado de protección IP 65
- Para interuptores de 25A hasta 100 A
- Entradas de cables por opérculos desfondables
- Tapa de seguridad con bloqueo por candados
- Posibilidad de añadir una larga selección de bloques de contactos y versiones de cajas

Páginas 289 y 295



► CON MANDO DE EMBRAGUE

- Ejes metálicos cortables
- Bloqueo de puerta para fijación saliente

Páginas 288 y 293

Interruptores seccionadores completos de 20 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

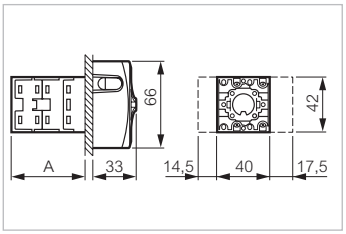
Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

	Ref.
20 A - bornas no reversibles	
3P	**172901**
3P+contacto auxiliar NA/NC(1)	**172911**
4P	**172921**
(1) Candado de ø 6 a 8 mm	

172921



Lados
A:
46 (3P/4P)
56 (3P+NA/NC)

ACCESORIOS

	Ref.
Kit de estanqueidad IP 65	
Para fijación empotrada mediante tornillo	**172945**
Cubrebornas	
Para fijación empotrada mediante tornillo	**172965**

172945

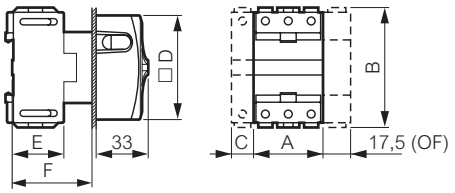
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO



Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

172001

Lados
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 36
F: 50

	Ref.
25 A	
3P	**172001**
3P+contacto auxiliar NA/NC (1)	**172011**
4P neutro a la izquierda	**172021**
32 A	
3P	**172101**
4P neutro a la izquierda	**172121**

172201

Lados
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 50,3
F: 60

	Ref.
50 A	
3P	**172201**
4P neutro a la izquierda	**172221**
63 A	
3P	**172301**
4P neutro a la izquierda	**172321**

172401

Lados
A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 63,8
F: 70

	Ref.
80 A	
3P	**172401**
4P neutro a la izquierda	**172421**
100 A	
3P	**172501**

(1) Candado de ø 6 a 8 mm

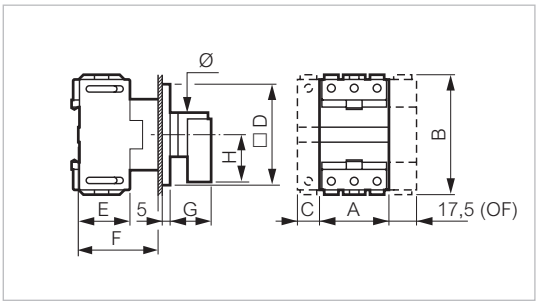
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN CUADRADA



Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Maneta roja y placa frontal amarilla
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

172002

Lados
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 64
E: 36
F: 50
G: 26
H: 22
ø: 28

	Ref.
25 A	
3P	**172002**
32 A	
3P	**172102**

172202

Lados
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 72
E: 50,3
F: 60
G: 26
H: 30
ø: 28

50 A	
3P	**172202**
63 A	
3P	**172302**

172402

Lados
A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 96
E: 63,8
F: 70
G: 31
H: 34
ø: 42

80 A	
3P	**172402**
100 A	
3P	**172502**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

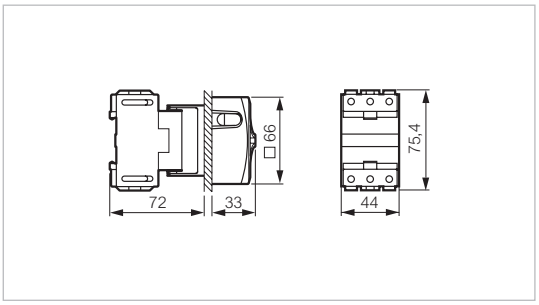
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO FIJACIÓN DE Ø 22 — **Ref.**



Interruptor de seguridad que garantiza
el corte y el seccionamiento
de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Mando giratorio rojo sobre
fondo amarillo
Visualización inmediata
de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

172003

25 A

3P — **172003**

32 A

3P — **172103**

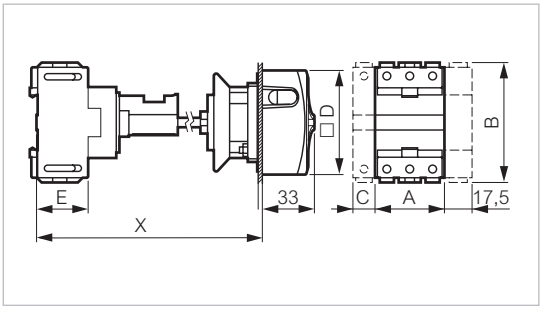
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

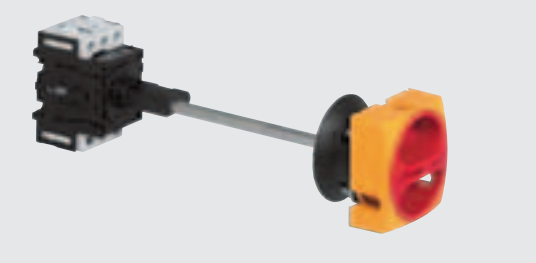
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

Características (p. 306)

FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN PARA CANDADO — **Ref.**





165009

Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Con mando de embrague y bloqueo de puerta
Doble corte por fase
Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

25 A
3P eje corto — **165009**

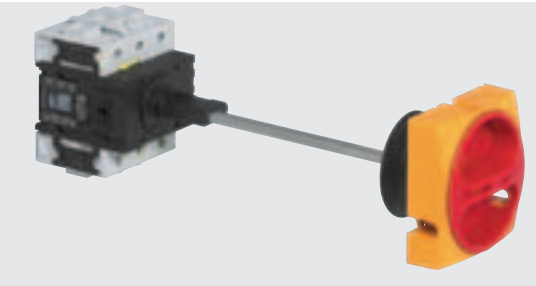
32 A
3P eje corto — **165109**

Lados 25 y 32 A	
A:	44
B:	75,4
C:	14,5
D:	□ 66
E:	31,5
X:	125 a 250 (eje corto) 250 a 400 (eje largo)

Lados 50 y 63 A	
A:	53,6
B:	85
C:	17,9
D:	□ 66
E:	42,2
X:	135 a 260 (eje corto) 260 a 410 (eje largo)

50 A
3P eje corto — **165209**

63 A
3P eje corto — **165309**



165409

80 A
3P eje corto — **165409**

100 A
3P eje corto — **165509**

Lados 80 y 100 A	
A:	71,8
B:	93
C:	26,8
D:	□ 86
E:	52,6
X:	145 a 270 (eje corto) 270 a 420 (eje largo)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

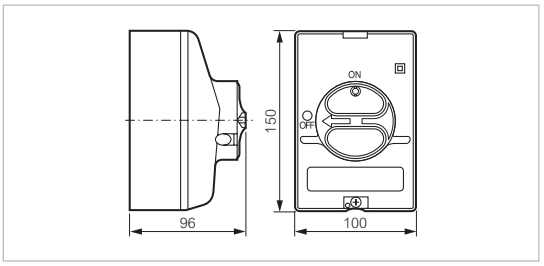
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

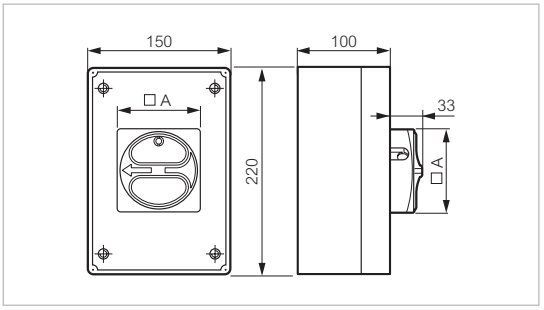
Características (p. 306)

CAJAS

PRESENTACIÓN PARA CANDADO



172061



172261

Lados 50 y 63 A
A: □ 66

Lados 80 y 100 A
A: □ 86

Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Con mando de embrague y bloqueo de puerta
Doble corte por fase
Mando giratorio rojo sobre fondo amarillo
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas: IEC EN 60947-3

	Ref.
IP 65 - IK 7	
20 A	
3P	**172961**
3P+contacto auxiliar NA/NC (1)	**172971**
4P	**172981**
25 A	
3P	**172061**
3P+contacto auxiliar NA/NC (1)	**172071**
32 A	
3P	**172161**
IP 40 (2)	
50 A	
3P	**172261**
63 A	
3P	**172361**
80 A	
3P	**172461**
100 A	
3P	**172561**

(1) Candado de Ø 6 a 8 mm
(2) IP 65 con junta ref. 172267 (50 a 63 A)
172277 (80 a 100 A)

Interruptores seccionadores completos de 20 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

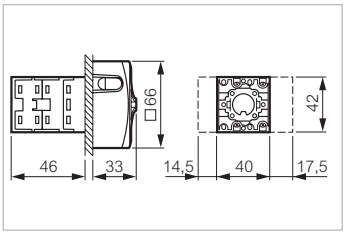
Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

	Ref.
20 A - bornas no reversibles	
3P	**174901**

174901



ACCESORIOS

	Ref.
Kit de estanqueidad IP 65	
Para fijación empotrada mediante tornillo	**172945**
Cubrebornas	
Para fijación empotrada mediante tornillo	**172965**

172945

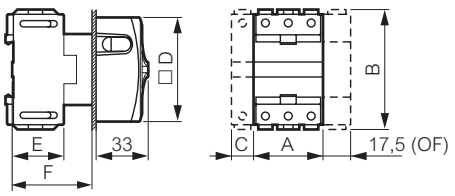
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO



Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Mando giratorio gris sobre fondo gris
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

174001

Lados
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 66
E: 36
F: 50

	Ref.
25 A	
3P	**174001**
32 A	
3P	**174101**

174301

Lados
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 66
E: 50,3
F: 60

50 A	
3P	**174201**
63 A	
3P	**174301**

174401

Lados
A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 86
E: 63,8
F: 70

80 A	
3P	**174401**
100 A	
3P	**174501**

(1) Candado de ø 6 a 8 mm

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

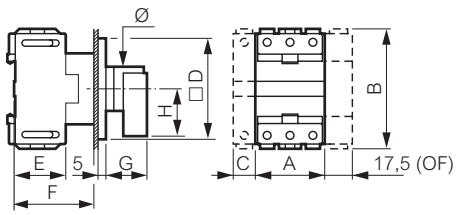
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

Características (p. 306)

FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN CUADRADA

Ref.



Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Maneta negra y placa frontal aluminio
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

174002

Lados
A: 44
B: 75,4
C: 14,5
D: □ 64
E: 36
F: 50
G: 26
H: 22
ø: 28

25 A
3P — **174002**

32 A
3P — **174102**

174202

Lados
A: 53,6
B: 85
C: 17,9
D: □ 72
E: 50,3
F: 60
G: 26
H: 30
ø: 28

50 A
3P — **174202**

63 A
3P — **174302**

174402

Lados
A: 71,8
B: 93
C: 26,8
D: □ 96
E: 63,8
F: 70
G: 31
H: 34
ø: 42

80 A
3P — **174402**

100 A
3P — **174502**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

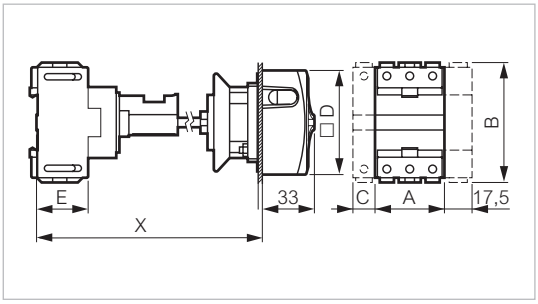
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

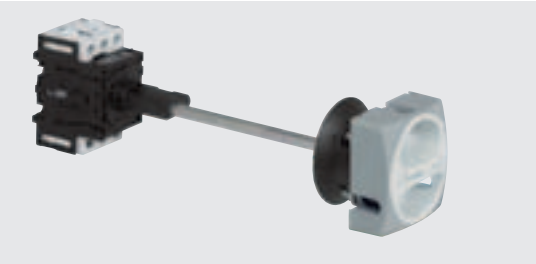
Características (p. 306)

FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN PARA CANDADO — **Ref.**



Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Con mando de embrague y bloqueo de puerta
Doble corte por fase
Mando giratorio gris sobre fondo gris
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL



165009

Lados 25 y 32 A

A:	44
B:	75,4
C:	14,5
D:	□ 66
E:	31,5
X:	125 a 250 (eje corto) 250 a 400 (eje largo)

Lados 50 y 63 A

A:	53,6
B:	85
C:	17,9
D:	□ 66
E:	42,2
X:	135 a 260 (eje corto) 260 a 410 (eje largo)

25 A

3P	**168009**

32A

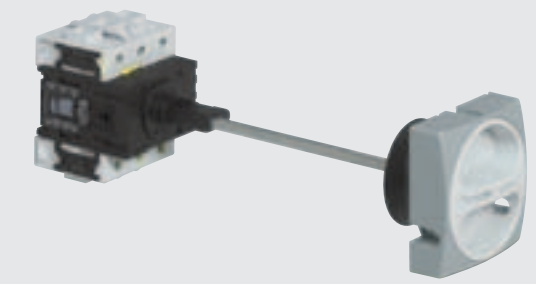
3P	**168109**

50 A

3P	**168209**

63 A

3P	**168309**



165409

Lados 80 y 100 A

A:	71,8
B:	93
C:	26,8
D:	□ 86
E:	42,6
X:	145 a 270 (eje corto) 270 a 420 (eje largo)

80 A

3P	**168409**

100 A

3P	**168509**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

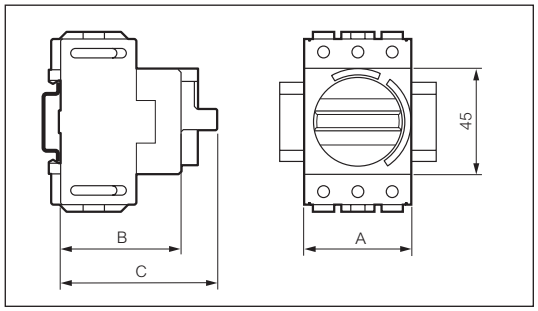
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

Características (p. 306)

FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN MODULAR



Interruptor de seguridad que garantiza
el corte y el seccionamiento
de las fases. IP 2X
Doble corte por fase
Maneta negra para candado sobre fondo gris
Visualización inmediata
de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3
Homologaciones UL - cUL

174005

Lados
A: 44
B: 53
C: 79

25 A
3P — **174005**

32 A
3P — **174105**

174205

Lados
A: 53,6
B: 63
C: 89

50 A
3P — **174205**

63 A
3P — **174305**

174405

Lados
A: 71,8
B: 73
C: 99

80 A
3P — **174405**

100 A
3P — **174505**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

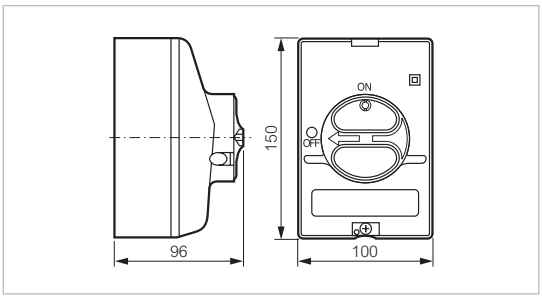
Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

Características (p. 306)

CAJAS

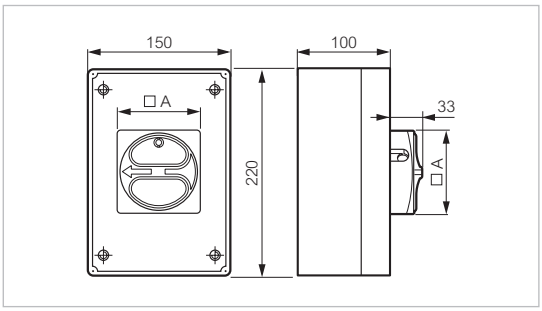
PRESENTACIÓN PARA CANDADO



174061

Interruptor de seguridad que garantiza el corte y el seccionamiento de las fases. IP 2X
Con mando de embrague y bloqueo de puerta
Doble corte por fase
Mando giratorio gris
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas: IEC EN 60947-3

	Ref.
IP 65 - IK 7	
25 A	
3P	**174061**
32 A	
3P	**174161**



IP 40 (1)	
50 A	
3P	**174261**
63 A	
3P	**174361**

174261

Lados 50 y 63 A
A: □ 66

Lados 80 y 100 A
A: □ 86

80 A	
3P	**174461**
100 A	
3P	**174561**

(1) IP 65 con junta ref. 172267 (50 a 63 A)
172277 (80 a 100 A)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

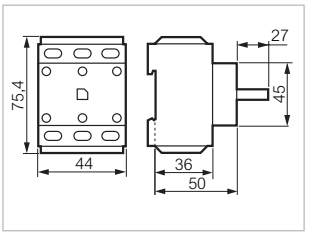
Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

Características (p. 306)

BLOQUES

Ref.

172000

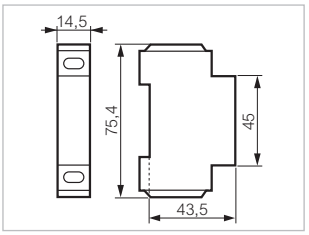


Bloques tripolares sin presentación

25 A	**172000**
32 A	**172100**

172065

172185



Polos adicionales
(únicamente para uso en caja)

25 A	**172075**
32 A	**172175**

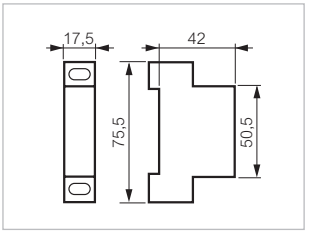
Polo neutro

25 A	**172065**
32 A	**172165**

Bloques de unión

⏚ o N	**172185**

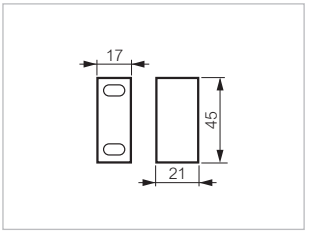
172179



Contactos auxiliares

NA/NC	**172179**
De precorte unipolar	**172195**

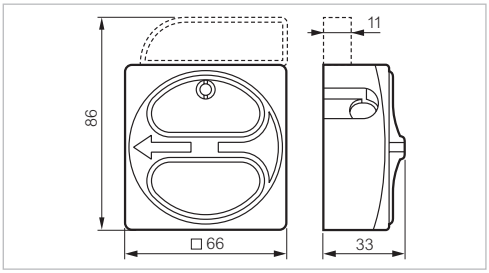
172195



Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

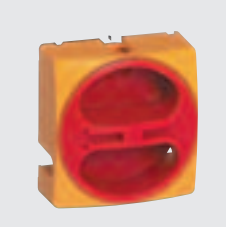
Características (p. 306)

PRESENTACIÓN

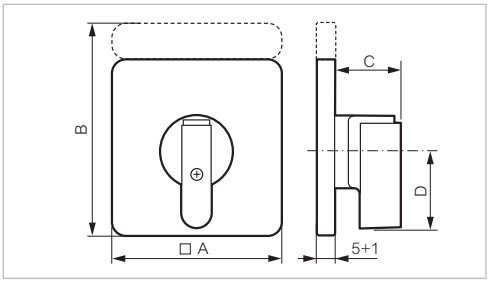


Presentación para candado
Candado de ø 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional

	Ref.
□ 66 - Amarillo/Rojo	**172601**
□ 66 - Gris	**174601**
□ 66 - ø 22 - Amarillo/Rojo	**172603**



172601



Presentación cuadrada

	Ref.
□ 64 - Amarillo/Rojo	**172602**
□ 48 - fijación ø 22 - Amarillo/Rojo	**172604**

172602

Lados de ref. 172 602
A: □ 64
B: 80

Lados de ref. 172 604
A: □ 48
B: 65

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

Características (p. 306)

CAJAS (VACÍAS)

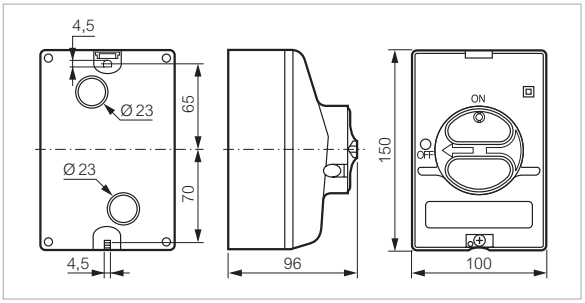
PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.

172399

Dimensiones 150 x 100 x 96 mm
Suministrado con junta
de estanqueidad y borna de relé
Para aparatos tri y tetrafásicos
con y sin NA/NC

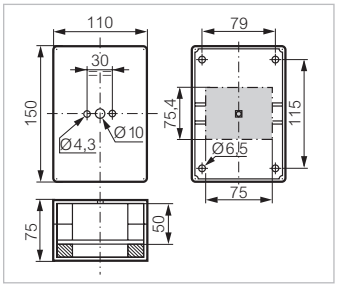
Zócalo gris - tapa amarilla - mando giratorio rojo **172399**
Zócalo gris - tapa gris - mando giratorio gris **174399**



SIN PRESENTACIÓN

Ref.

172549

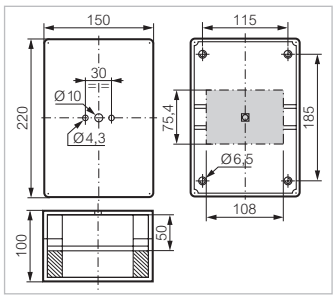


Gris - para 3P y 4P
(con y sin NA/NC)
150 x 110 x 75 mm **172549**

SIN PRESENTACIÓN

Ref.

172559



Gris - para 6P
(con o sin NA/NC)
220 x 150 x 100 mm **172559**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

Características (p. 306)

ACCESORIOS

172167

174569

174189

172177

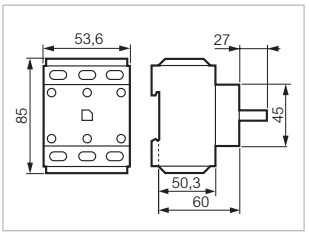
	Ref.
Cubrebornas	
Para un aparato tripolar	**172167**
Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión	**172177**
Para contacto auxiliar NA/NC (el par)	**172189**
Para contacto auxiliar de precorte	**172199**
Kit de bornas de relé	
(T o N) adicional	**174449**
Etiquetas autoadhesivas (para cajas)	
Sin marcado	**174599**
Marcado INTER PRINCIPAL	**174559**
Marcado MAIN SWITCH	**174569**
Etiquetas de función	
Sin marcado	**172629**
Marcado INTER PRINCIPAL	**172639**
Marcado MAIN SWITCH	**172649**
Kit de embrague	
Eje corto sin bloqueo de puerta	**174189**
Eje largo sin bloqueo de puerta	**174199**
Sin eje y sin bloqueo de puerta	**174179**
Kit de bloqueo de puerta	**174249**
Kit de estanqueidad IP 65	
Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas	
Presentación para candado □66 y cuadrada □ 64 y □ 72	**172267**
Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	**172277**
Para fijación saliente con mando de embrague	
Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	**174259**
Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	**174269**

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

Características (p. 306)

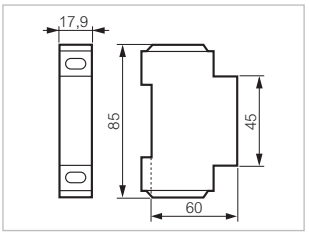
BLOQUES

172300

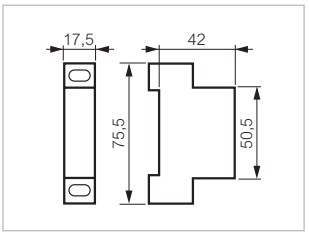


172375

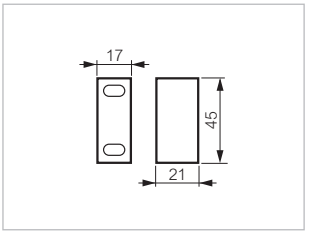
172385



172179



172395



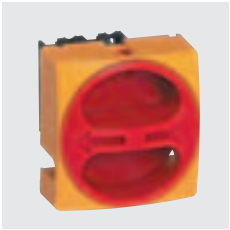
	Ref.
Bloques tripolares sin presentación	
50 A	**172200**
63 A	**172300**
Polos adicionales (únicamente para uso en caja)	
50 A	**172275**
63 A	**172375**
Polo neutro	
50 A	**172265**
63 A	**172365**
Bloques de unión	
⏚ o N	**172385**
Contactos auxiliares	
NA/NC	**172179**
De precorte unipolar	**172395**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

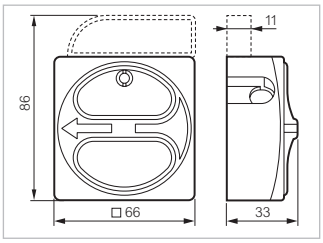
Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

Características (p. 306)

PRESENTACIÓN

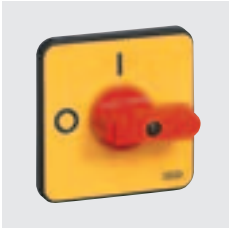


172061

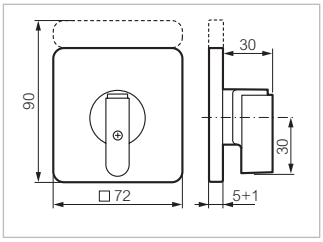


Presentación para candado
Candado de ø 6 a 8 mm
para los productos
con NA/NC adicional

	Ref.
□ 66 - Amarillo/Rojo	**172601**
□ 66 - Gris	**174601**



172612



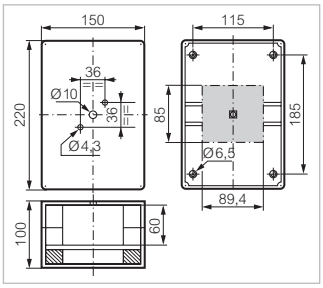
Presentación cuadrada

	Ref.
□ 72 - Amarillo/Rojo	**172612**

CAJAS (VACÍAS)

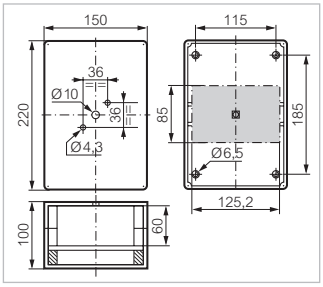
SIN PRESENTACIÓN

172569



	Ref.
Gris - para 3P y 4P (con y sin NA/NC) 220 x 150 x 100 mm	**172569**

172579



	Ref.
Gris - para 6P y 6P (con y sin NA/NC) 220 x 150 x 100 mm	**172579**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

Características (p. 306)

ACCESORIOS

172367

172649

172267

	Ref.
Cubrebornas	
Para un aparato tripolar	**172367**
Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión	**172377**
Para contacto auxiliar NA/NC (el par)	**172189**
Para contacto auxiliar de precorte	**172199**
Etiquetas de función	
Sin marcado	**172629**
Marcado INTER PRINCIPAL	**172639**
Marcado MAIN SWITCH	**172649**
Kit de embrague	
Eje corto sin bloqueo de puerta	**174189**
Eje largo sin bloqueo de puerta	**174199**
Sin eje y sin bloqueo de puerta	**174179**
Kit de bloqueo de puerta	**174249**
Kit de estanqueidad IP 65	
Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas	
Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	**172267**
Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	**172277**
Para fijación saliente con mando de embrague	
Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	**174259**
Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	**174269**

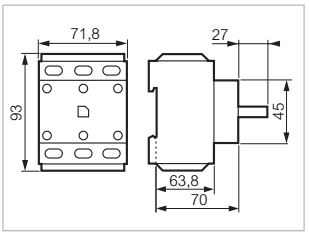
Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A

Características (p. 306)

BLOQUES

Ref.

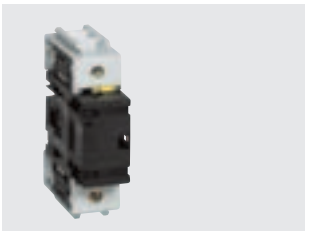
172400



Bloques tripolares sin presentación

80 A **172400**
100 A **172500**

172475



172465

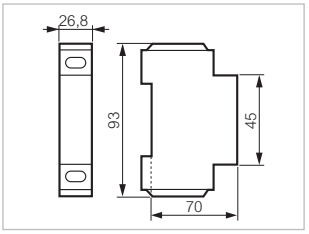
Polos adicionales
(únicamente para uso en caja)

80 A **172475**
100 A **172575**

Polo neutro

80 A **172465**
100 A **172565**

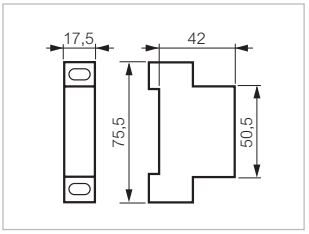
172585



Bloques de unión

⏚ o N **172585**

172179

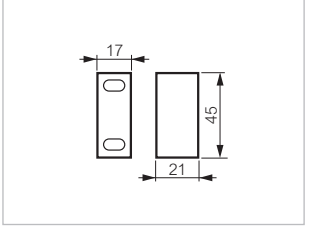


Contactos auxiliares

NA/NC **172179**

De precorte unipolar **172595**

172595



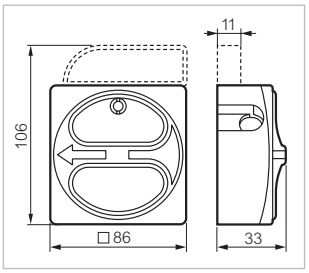
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A

Características (p. 306)

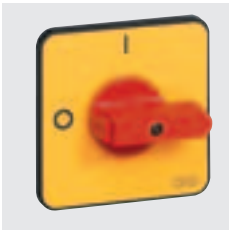
PRESENTACIÓN

172621

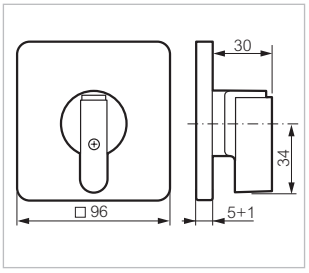


Presentación para candado
Candado de ø 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional

	Ref.
□ 86 - Amarillo/Rojo	**172621**
□ 86 - Gris	**174621**



172622



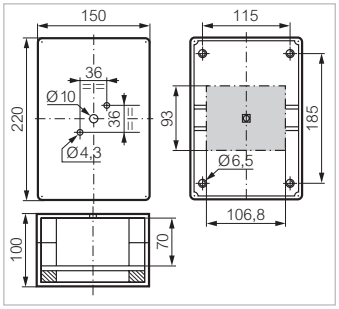
Presentación cuadrada

	Ref.
□ 96 - Amarillo/Rojo	**172622**

CAJAS (VACÍAS)

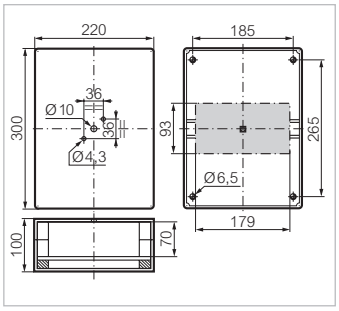
SIN PRESENTACIÓN

172589



	Ref.
Gris - para 3P y 3P con NA/NC 220 x 150 x 100 mm	**172589**

172599



	Ref.
Gris - para 4P y 6P (con y sin NA/NC) 300 x 200 x 100 mm	**172599**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A

Características (p. 306)

ACCESORIOS

172567

172649

172267

	Ref.
Cubrebornas	
Para un aparato tripolar	**172567**
Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión	**172577**
Para contacto auxiliar NA/NC (el par)	**172189**
Para contacto auxiliar de precorte	**172199**
Etiquetas de función	
Sin marcado	**172629**
Marcado INTER PRINCIPAL	**172639**
Marcado MAIN SWITCH	**172649**
Kit de embrague	
Eje corto sin bloqueo de puerta	**174189**
Eje largo sin bloqueo de puerta	**174199**
Sin eje y sin bloqueo de puerta	**174179**
Kit de bloqueo de puerta	**174249**
Kit de estanqueidad IP 65	
Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas	
Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	**172267**
Presentación para candado□ 86 y cuadrada □ 96	**172277**
Para fijación saliente con mando de embrague	
Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72	**174259**
Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	**174269**

Características eléctricas

► GENERALES

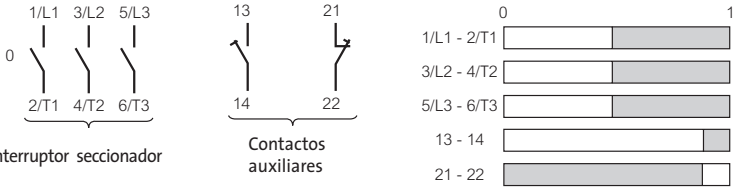
Características		20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
►Tensión asignada de aislamiento Ui (V)		690	690	690	690	690	690	690
► Corrientes térmicas convencionales al aire libre Ith Corrientes asignadas ininterrumpidas Iu (A)		20	25	32	50	63	80	100
► Corriente térmica convencional bajo revestimiento Ithe (A)		16	20	25	40	50	63	80
► Tensión asignada de resistencia a los choques (categoría de sobretensión III - grado de contaminación 3) Uimp (kV)		4	6	6	6	6	6	6
►Corrientes asignadas de funcionamiento Ie (A) CA - 21 A/22 A Cumple con la normaIEC 60947-3		16	25	32	50	63	80	100
►Potencia asignada de funcionamiento (kW)								
CA 23 A	3 x 230 V	4	5,5	5,5	15	15	18,5	22
	3 x 400 V	7,5	7,5	11	18,5	22	30	37
	3 x 500 V	5,5	7,5	11	22	30	37	45
	3 x 690 V	4	7,5	11	18,5	22	22	30
CA 3	3 x 230 V	3	4	4	7,5	11	15	18,5
	3 x 400 V	4	5,5	7,5	15	18,5	22	30
	3 x 500 V	5,5	5,5	7,5	15	22	30	37
	3 x 690 V	3	5,5	7,5	15	18,5	18,5	22
► **Corte - cierre (Aeff/400 V)**								
	Poder asignado de cierre	-	710	710	1270	1270	1970	1970
	Poder asignado de corte	-	330	330	800	800	800	800
► **Cortocircuito**								
	Corriente asignada de corta duración admisible Icw (Aeff/400 V/1 s)	250	350	430	500	760	1100	1500
	Poder asignado de cierre en cortocircuito Icm (kA pico /400 V)	-	1	1	1,8	1,8	2,8	2,8
	Corriente de cortocircuito (kA eff/400 V)	6	10	10	10	10	10	10
	con fusible gl/gG (A)	16	25	32	50	63	80	100
► Duración eléctrica CA 20 (millón)		1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,04	0,04
► Conexión								
	flexible + tapa final (mm^2)	0,75/2,5	0,75/6	0,75/6	1,5/16	1,5/16	2,5/35	2,5/35
	rígido (mm^2)	4	10	10	25	25	50	50
► Temperatura de almacenamiento		DE -30°C A + 70 °C						
► Temperatura de funcionamiento		DE 30 °C A + 70 °C						
► Grado de protección		en la parte trasera del panel: IPxxB en la parte delantera del panel IP 40 - IP 65 bajo pedido						
► Cumplimiento de las normas		IEC 60697-3 -EN 60 947-3						
► Homologaciones		UL - cUL (EE.UU. - Canadá)						
► Resistencia climática Atmósfera tropical según la norma		IEC 68/2.3 calor húmedo constante IEC 68/2.30 calor húmedo cíclico						

Características eléctricas

► CONTACTOS AUXILIARES

Características	20 A	25 A	32 A	50 A	63 A	80 A	100 A
►Tensión asignada de aislamiento Ui (V)	400	400	400	400	400	400	400
►Corrientes térmicas convencionales al aire libre Ith Corrientes asignadas ininterrumpidas Iu (A)	20	10	10	10	10	10	10
►Corrientes asignadas de funcionamiento Ie (A) CA 15							
230 V	6	6	6	6	6	6	6
400 V	-	4	4	4	4	4	4
► Protección contra los cortocircuitos por fusible gG (A)	16	10	10	10	10	10	10
► Conexión máx. hilo flexible (mm2)	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5

► CAJAS

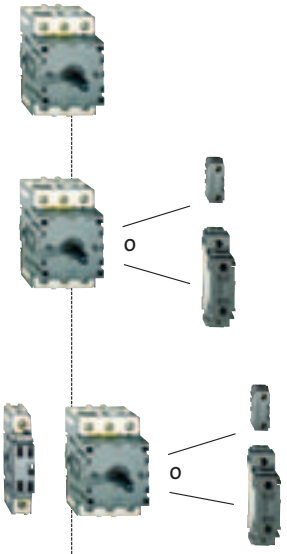
Características	150x100x96	220x150x100	220x150x100	220x150x100	220x150x100	300x200x100
► Calibre	20, 25 y 32 A 3P a 4P+NA/NC 20 A - 6P	25 y 32 A 6P y 6P+NA/NC	50 y 63 A 3P a 4P+NA/NC	50 y 63 A 6P y 6P+NA/NC	80 y 100 A 3P y 3P+NA/NC	80 y 100 A 4P a 6P+NA/NC
► Entradas de los cables	2 x 2 PG 16 o 2 x 2 M25	2 x 2 PG 21	2 x 2 PG 21	2 x 2 PG 29	2 x 2 PG 29	2 x 2 PG 21 y 2 x 2 PG 29
► ø entradas de cables (mm)	PG 16: 22,5 ISO M25: 25	28,5	28,5	37,5	37,5	37,5 y 28,5
► Cantidad de entradas para cables/lado (superior e inferior)		2	2	2	2	2 4
► Fijación en el panel	mediante 2 tornillos	mediante 4 tornillos				
► Fijación de zócalo/tapa	mediante 1 tornillos taladro automático inoxidable	mediante 4 tornillos taladro automático inoxidable				mediante 6 tornillos taladro automático inoxidable
► Fijación aparato/zócalo	en carril DIN de 35 mm (ya que el carril lleva unas muescas que aseguran el posicionamiento del aparato)					
► Fijación presentación	atornillamiento en un eje	tapa pretaladrada				
► Aislamiento	Clase II instalada (reservándose el derecho de la utilización correcta de los botones aislantes con la caja)					
► Resistencia a los choques	IK07					
► Resistencia al fuego	650 °C					
► Protección	IP 66	IP 40 (IP 65 bajo pedido)				
► Diagrama de funcionamiento de los contactos						
► Enclavamiento de los aparatos	Caso general: hasta 3 candados de ø 4 a 8 mm Aparato con 1 contacto auxiliar contacto auxiliar NA/NC: hasta 3 candados de ø 6 a 8 mm Presentación modular: 1 candado de ø 6 a 8 mm					

Guía de selección de cajas

► 25 Y 32 A

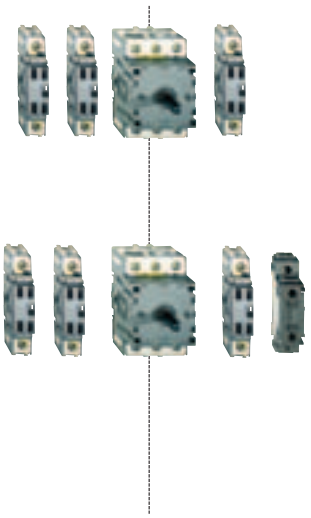
Ejemplo: interruptor seccionador 32 A
Tetrapolar en caja,
presentación para candado

Caja 150 x 100 x 96 mm



3P a 4P + NA/NC

Caja 220 x 150 x 100 mm

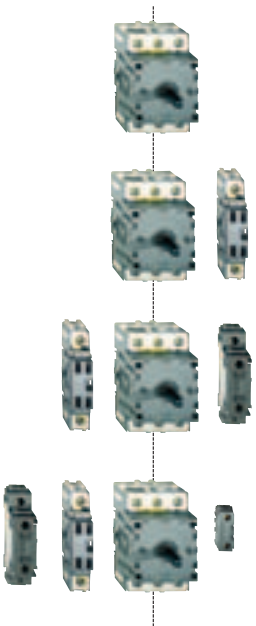


6P y 6P + NA/NC

► 50 Y 63 A

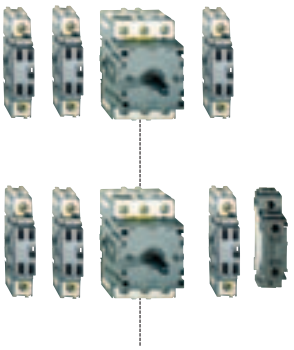
Ejemplo: interruptor seccionador 50 A
Hexapolar en caja,
presentación cuadrada

Caja 220 x 150 x 100 mm



3P a 4P + NA/NC

Caja 220 x 150 x 100 mm



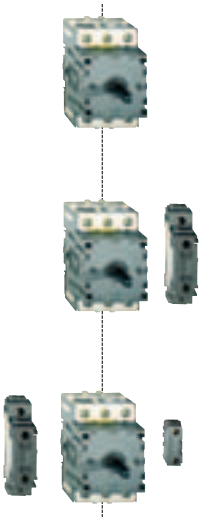
6P y 6P + NA/NC

Guía de selección de cajas

► 80 Y 100 A

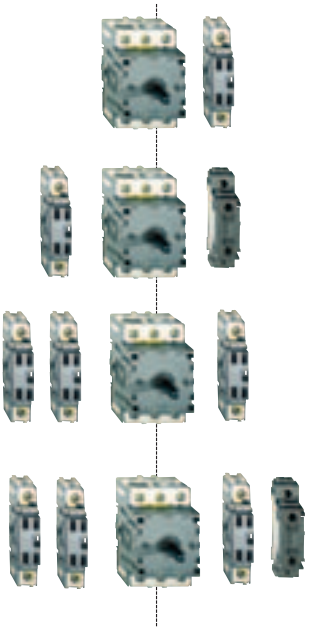
Ejemplo: interruptor seccionador 100 A
Tetrapolar en caja,
presentación para candado

Caja 220 x 150 x 100 mm



3P y 3P + NA/NC

Caja 300 x 220 x 100 mm



4P y 6P + NA/NC

LEYENDA DE LAS IMÁGENES:

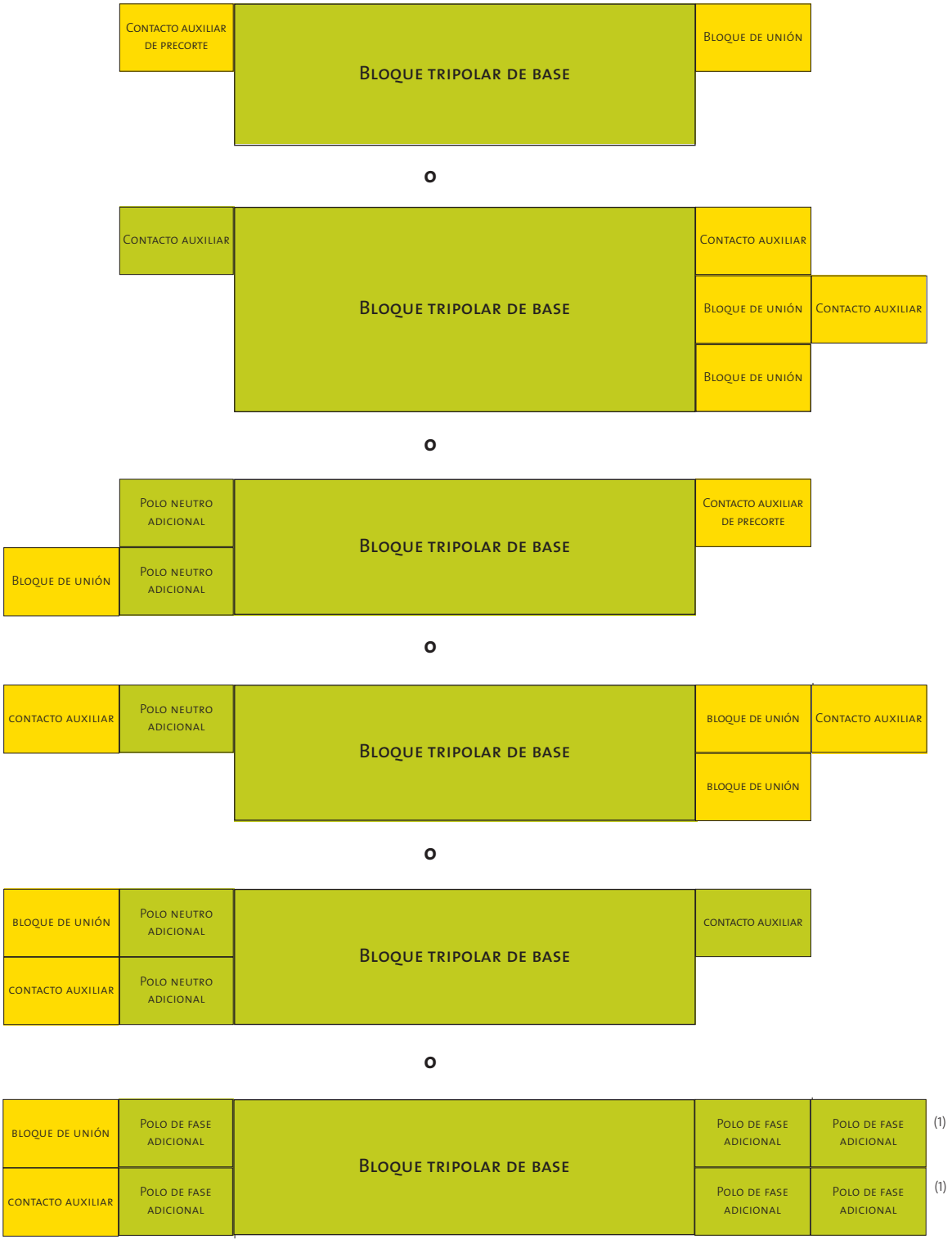
bloque tripolar de base

polo de fase adicional
polo neutro adicional
bloque de unión

contacto auxiliar NA/NC

contacto auxiliar de precorte
Permutación posible de los lados izquierdo
y derecho de los polos

Posibles combinaciones



(1) versión únicamente con caja

Interruptor seccionador completo p. 284 a 295

Elementos auxiliares autorizados

Tabla de equivalencias entre la gama antigua y la nueva Ø 22

Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página
22P01	33P01	59	233EAGM11	333EAGM11	53	234E11	334E11	48	BX10410	LBX10410	83	C21AH40	L21AH40	37
22P10	33P10	59	233EAGM11D	333EDAGM11	57	234E22	334E22	48	BX10510	LBX10510	83	C21AH40L	L21AH40L	18
230E	331E	65	233EAGM20	333EAGM20	52	234EABH22	334EABH22	53	BX10610	LBX10610	82	C21AH50	L21AH50	37
230E01	331E01	48	233EARH01	333EARH01	52	234EABL22	334EABL22	53	BX11101	LBX11101	84	C21AH50L	L21AH50L	18
230E01D	331ED01	50	233EARH01D	333EDARH01	57	234EABM22	334EABM22	53	BX11102	LBX11102	84	C21AH60	L21AH60	37
230E01R	331ER01	49	233EARH10	333EARH10	51	234EAGH22	334EAGH22	53	BX11301	LBX11301	84	C21AH60L	L21AH60L	18
230E10	331E10	48	233EARH10D	333EDARH10	56	234EAGL22	334EAGL22	53	BX11302	LBX11302	84	C21AK10	L21AK10	38
230E10R	331ER10	49	233EARH11	333EARH11	53	234EAGM22	334EAGM22	53	BX12510	LBX12510	82	C21AK20	L21AK20	38
230EABH	331EABH	51	233EARH11D	333EDARH11	57	234EARH22	334EARH22	53	BX12610	LBX12610	83	C21AK40	L21AK40	38
230EABHD	331EDABH	56	233EARH20	333EARH20	52	234EARL22	334EARL22	53	BX14201	LBX14201	84	C21AK50	L21AK50	38
230EABL	331EABL	51	233EARL01	333EARL01	52	234EARM22	334EARM22	53	BX14202	LBX14202	84	C21AK60	L21AK60	38
230EABLD	331EDABL	56	233EARL01D	333EDARL01	57	234EAWH22	334EAWH22	53	BX15101	LBX15101	84	C21AL10	L21AL10	38
230EABM	331EABM	51	233EARL10	333EARL10	51	234EAWL22	334EAWL22	53	BX15102	LBX15102	84	C21AL20	L21AL20	38
230EABMD	331EDABM	56	233EARL10D	333EDARL10	56	234EAWM22	334EAWM22	53	BX15301	LBX15301	84	C21AL40	L21AL40	38
230EAGH	331EAGH	51	233EARL11	333EARL11	53	234EAYH22	334EAYH22	53	BX15302	LBX15302	84	C21AL50	L21AL50	38
230EAGHD	331EDAGH	56	233EARL11D	333EDARL11	57	234EAYL22	334EAYL22	53	BX17101	LBX17101	83	C21CA01	L21CA01	24
230EAGL	331EAGL	51	233EARL20	333EARL20	52	234EAYM22	334EAYM22	53	BX17102	LBX17102	83	C21CA02	L21CA02	24
230EAGLD	331EDAGL	56	233EARM01	333EARM01	52	235E	335E	65	BX17202	LBX17202	83	C21CA03	L21CA03	24
230EAGM	331EAGM	51	233EARM01D	333EDARM01	57	23E01	33E01	58	BX17301	LBX17301	83	C21CA04	L21CA04	24
230EAGMD	331EDAGM	56	233EARM10	333EARM10	51	23E01C	33E01C	58	BX17302	LBX17302	83	C21CA05	L21CA05	23
230EARH	331EARH	51	233EARM10D	333EDARM10	56	23E01D	33D01	58	BX20120	LBX20120	85	C21CA06	L21CA06	24
230EARHD	331EDARH	56	233EARM11	333EARM11	53	23E01R	33R01	58	BX30430	LBX30430	85	C21CB01	L21CB01	25
230EARL	331EARL	51	233EARM11D	333EDARM11	57	23E01Y7	33E01Y7	58	C20DQ01	L22DQ01	26	C21CB02	L21CB02	25
230EARLD	331EDARL	56	233EARM20	333EARM20	52	23E01Y7	33P01Y7	59	C20DR01	L22DR01	27	C21CB03	L21CB03	25
230EARM	331EARM	51	233EAWH01	333EAWH01	52	23E10	33E10	58	C20DR01-G1	L22DR01B	16	C21CB04	L21CB04	25
230EARMD	331EDARM	56	233EAWH01D	333EDAWH01	57	23E10D	33D10	58	C20ER01	L22ER01	27	C21CB05	L21CB05	25
230EAWH	331EAWH	51	233EAWH10	333EAWH10	51	23E10R	33R10	58	C20ER01X	L22ER01D	16	C21CB06	L21CB06	25
230EAWHD	331EDAWH	56	233EAWH10D	333EDAWH10	56	23E10Y7	33E10Y7	58	C20GQ01	L22GQ01	26	C21CH10	L21CH10	40
230EAWL	331EAWL	51	233EAWH11	333EAWH11	53	23E10Y7	33P10Y7	59	C20GR01	L22GR01	27	C21CH20	L21CH20	40
230EAWLD	331EDAWL	56	233EAWH11D	333EDAWH11	57	23E11	33E11	58	C20GR01B	L22GR01B	17	C21CH40	L21CH40	40
230EAWM	331EAWM	51	233EAWH20	333EAWH20	52	23EABH	33EABH	60	C20SA10	L20SE10	45	C21CH50	L21CH50	40
230EAWMD	331EDAWM	56	233EAWL01	333EAWL01	52	23EABHS	33SABH	62	C20SA10H	L20SE10H	20	C21CH60	L21CH60	40
230EAYH	331EAYH	51	233EAWL01D	333EDAWL01	57	23EABL	33EABL	60	C20SA10L	L20SE10L	20	C21CK10	L21CK10	40
230EAYHD	331EDAYH	56	233EAWL10	333EAWL10	51	23EABL4	33EABL4	60	C20SA10M	L20SE10M	20	C21CK20	L21CK20	40
230EAYL	331EAYL	51	233EAWL10D	333EDAWL10	56	23EABLS	33SABL	62	C20SA20	L20SE20	45	C21CK40	L21CK40	40
230EAYLD	331EDAYL	56	233EAWL11	333EAWL11	53	23EABM	33EABM	60	C20SA20H	L20SE20H	20	C21CK50	L21CK50	40
230EAYM	331EAYM	51	233EAWL11D	333EDAWL11	57	23EABMS	33SABM	62	C20SA20L	L20SE20L	20	C21CK60	L21CK60	40
230EAYMD	331EDAYM	56	233EAWL20	333EAWL20	52	23EAGH	33EAGH	60	C20SA20M	L20SE20M	20	C21EC02	L22EC02	25
230ECBH	331ERABH	54	233EAWM01	333EAWM01	52	23EAGHS	33SAGH	62	C20SA40	L20SE40	45	C21EC04	L22EC04	25
230ECBL	331ERABL	54	233EAWM01D	333EDAWM01	57	23EAGL	33EAGL	60	C20SA40H	L20SE40H	20	C21EM20	L22EM20	41
230ECBM	331ERABM	54	233EAWM10	333EAWM10	51	23EAGL4	33EAGL4	60	C20SA40L	L20SE40L	20	C21EM40	L22EM40	41
230ECGH	331ERAGH	54	233EAWM10D	333EDAWM10	56	23EAGLS	33SAGL	62	C20SA40M	L20SE40M	20	C21GM01E	L22GM01E	15
230ECGL	331ERAGL	54	233EAWM11	333EAWM11	53	23EAGM	33EAGM	60	C20SA50	L20SE50	45	C21HA01	L21HA01	35
230ECGM	331ERAGM	54	233EAWM11D	333EDAWM11	57	23EAGMS	33SAGM	62	C20SA50H	L20SE50H	20	C21HA02	L21HA02	35
230ECRH	331ERARH	54	233EAWM20	333EAWM20	52	23EARH	33EARH	60	C20SA50L	L20SE50L	20	C21HA03	L21HA03	35
230ECRL	331ERARL	54	233EAYH01	333EAYH01	52	23EARHS	33SARH	62	C20SA50M	L20SE50M	20	C21HA04	L21HA04	35
230ECRM	331ERARM	54	233EAYH01D	333EDAYH01	57	23EARL	33EARL	60	C20SA60	L20SE60	45	C21HA05	L21HA05	35
230ECWH	331ERAWH	54	233EAYH10	333EAYH10	51	23EARL4	33EARL4	60	C20SA60H	L20SE60H	20	C21HA06	L21HA06	35
230ECWL	331ERAWL	54	233EAYH10D	333EDAYH10	56	23EARLS	33SARL	62	C20SA60L	L20SE60L	20	C21HA31	L21HA31	35
230ECWM	331ERAWM	54	233EAYH11	333EAYH11	53	23EARM	33EARM	60	C20SA60M	L20SE60M	20	C21HA32	L21HA32	35
230ECYH	331ERAYH	54	233EAYH11D	333EDAYH11	57	23EARMS	33SARM	62	C20SB10	L20SE31	45	C21HA33	L21HA33	35
230ECYL	331ERAYL	54	233EAYH20	333EAYH20	52	23EAWH	33EAWH	60	C20SB20	L20SE32	45	C21HA34	L21HA34	35
230ECYM	331ERAYM	54	233EAYL01	333EAYL01	52	23EAWHS	33SAWH	62	C20SB40	L20SE34	45	C21HA35	L21HA35	35
231E10D	331ED10	50	233EAYL01D	333EDAYL01	57	23EAWL	33EAWL	60	C20SB50	L20SE35	45	C21HA36	L21HA36	35
233E	333E	65	233EAYL10	333EAYL10	51	23EAWL4	33EAWL4	60	C20SB60	L20SE36	45	C21HB01	L21HB01	35
233E01	333E01	48	233EAYL10D	333EDAYL10	56	23EAWLS	33SAWL	62	C20UA41	L22DU01A	27	C21HB02	L21HB02	35
233E01R	333ER01	49	233EAYL11	333EAYL11	53	23EAWM	33EAWM	60	C20UA42	L22DU01	27	C21HB03	L21HB03	35
233E02	333E02	48	233EAYL11D	333EDAYL11	57	23EAWMS	33SAWM	62	C21AA00	L21AA00	21	C21HB04	L21HB04	35
233E02R	333ER02	49	233EAYL20	333EAYL20	52	23EAYH	33EAYH	60	C21AA01	L21AA01	21	C21HB05	L21HB05	35
233E03	333E03	48	233EAYM01	333EAYM01	52	23EAYHS	33SAYH	62	C21AA01B	L21AA01B	12	C21HB06	L21HB06	35
233E03R	333ER03	49	233EAYM01D	333EDAYM01	57	23EAYL	33EAYL	60	C21AA02	L21AA02	21	C21KA01	L21KA01	28
233E10	333E10	48	233EAYM10	333EAYM10	51	23EAYL4	33EAYL4	60	C21AA02A	L21AA02A	12	C21KA02	L21KA02	28
233E10R	333ER10	49	233EAYM10D	333EDAYM10	56	23EAYLS	33SAYL	62	C21AA03	L21AA03	21	C21KA03	L21KA03	28
233E11	333E11	48	233EAYM11	333EAYM11	53	23EAYM	33EAYM	60	C21AA03A	L21AA03A	12	C21KA08	L21KA08	28
233E11D	333ED11	50	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23EAYMS	33SAYM	62	C21AA04	L21AA04	21	C21KB01	L21KB01	28
233E11R	333ER11	49	233EAYM20	333EAYM20	52	23ECBH	33DABH	61	C21AA04C	L21AA04C	12	C21KB02	L21KB02	28
233E12	333E12	48	233ECBH01	333ERABH01	55	23ECBH	33RABH	61	C21AA05	L21AA05	21	C21KB03	L21KB03	28
233E20	333E20	48	233ECBH10	333ERABH10	54	23ECBL	33DABL	61	C21AA06	L21AA06	21	C21KB08	L21KB08	28
233E20R	333ER20	49	233ECBH11	333ERABH11	55	23ECBL	33RABL	61	C21AA06A	L21AA06A	12	C21KC01	L21KC01	28
233E21	333E21	48	233ECBL01	333ERABL01	55	23ECBM	33DABM	61	C21AA31	L21AA31	21	C21KC02	L21KC02	28
233E30	333E30	48	233ECBL10	333ERABL10	54	23ECBM	33RABM	61	C21AA32	L21AA32	21	C21KC03	L21KC03	28
233E30R	333ER30	49	233ECBL11	333ERABL11	55	23ECGH	33DAGH	61	C21AA33	L21AA33	21	C21KC08	L21KC08	28
233EABH01	333EABH01	52	233ECBM01	333ERABM01	55	23ECGH	33RAGH	61	C21AA34	L21AA34	21	C21KD01	L21KD01	28
233EABH01D	333EDABH01	57	233ECBM10	333ERABM10	54	23ECGL	33DAGL	61	C21AA35	L21AA35	21	C21KD02	L21KD02	28
233EABH10	333EABH10	51	233ECBM11	333ERABM11	55	23ECGL	33RAGL	61	C21AA36	L21AA36	21	C21KD03	L21KD03	28
233EABH10D	333EDABH10	56	233ECGH01	333ERAGH01	55	23ECGM	33DAGM	61	C21AA81	L21AA81	21	C21KD08	L21KD08	28
233EABH11	333EABH11	53	233ECGH10	333ERAGH10	54	23ECGM	33RAGM	61	C21AA81B	L21AA81B	12	C21KE01	L21KE01	28
233EABH11D	333EDABH11	57	233ECGH11	333ERAGH11	55	23ECRH	33DARH	61	C21AA82	L21AA82	21	C21KE02	L21KE02	28
233EABH20	333EABH20	52	233ECGL01	333ERAGL01	55	23ECRH	33RARH	61	C21AA82B	L21AA82B	12	C21KE03	L21KE03	28
233EABL01	333EABL01	52	233ECGL10	333ERAGL10	54	23ECRL	33DARL	61	C21AA83	L21AA83	21	C21KE03X	L21KE03B	13
233EABL01D	333EDABL01	57	233ECGL11	333ERAGL11	55	23ECRL	33RARL	61	C21AB01	L21AB01	22	C21KE08	L21KE08	28
233EABL10	333EABL10	51	233ECGM01	333ERAGM01	55	23ECRM	33DARM	61	C21AB01A	L21AB01A	12	C21KF01	L21KF01	28
233EABL10D	333EDABL10	56	233ECGM10	333ERAGM10	54	23ECRM	33RARM	61	C21AB02	L21AB02	22	C21KF02	L21KF02	28
233EABL11	333EABL11	53	233ECGM11	333ERAGM11	55	23ECWH	33DAWH	61	C21AB03	L21AB03	22	C21KF03	L21KF03	28
233EABL11D	333EDABL11	57	233ECRH01	333ERARH01	55	23ECWH	33RAWH	61	C21AB04	L21AB04	22	C21KF08	L21KF08	28
233EABL20	333EABL20	52	233ECRH10	333ERARH10	54	23ECWL	33DAWL	61	C21AB05	L21AB05	22	C21KG51	L21KG10	42
233EABM01	333EABM01	52	233ECRH11	333ERARH11	55	23ECWL	33RAWL	61	C21AB06	L21AB06	22	C21KG51X	L21KG10C	19
233EABM01D	333EDABM01	57	233ECRL01	333ERARL01	55	23ECWM	33DAWM	61	C21AC01	L21AC01	22	C21KG52	L21KG20	42
233EABM10	333EABM10	51	233ECRL10	333ERARL10	54	23ECWM	33RAWM	61	C21AC02	L21AC02	22	C21KG52X	L21KG20E	19
233EABM10D	333EDABM10	56	233ECRL11	333ERARL11	55	23ECYH	33DAYH	61	C21AC03	L21AC03	22	C21KG53	L21KG30	42
233EABM11	333EABM11	53	233ECRM01	333ERARM01	55	23ECYH	33RAYH	61	C21AD01	L21AD01	23	C21KG53X	L21KG30B	19
233EABM11D	333EDABM11	57	233ECRM10	333ERARM10	54	23ECYL	33DAYL	61	C21AD01C	L21AD01C	14	C21KH51	L21KH10	42
233EABM20	333EABM20	52	233ECRM11	333ERARM11	55	23ECYL	33RAYL	61	C21AD02	L21AD02	23	C21KH52	L21KH20	42
233EAGH01	333EAGH01	52	233ECWH01	333ERAWH01	55	23ECYM	33DAYM	61	C21AD03	L21AD03	23	C21KH53	L21KH30	42
233EAGH01D	333EDAGH01	57	233ECWH10	333ERAWH10	54	23ECYM	33RAYM	61	C21AD04	L21AD04	23	C21KJ51	L21KJ10	42
233EAGH10	333EAGH10	51	233ECWH11	333ERAWH11	55	23EHC	33EHC	63	C21AE01	L21AE01	23	C21KJ52	L21KJ20	42
233EAGH10D	333EDAGH10	56	233ECWL01	333ERAWL01	55	23ELC	33ELC	63	C21AE03	L21AE03	23	C21KJ53	L21KJ30	42
233EAGH11	333EAGH11	53	233ECWL10	333ERAWL10	54	23ET	33ET	63	C21AH00	L21AH00	37	C21KK51	L21KK10	42
233EAGH11D	333EDAGH11	57	233ECWL11	333ERAWL11	55	23ETT	33ETT	63	C21AH10	L21AH10	37	C21KK52	L21KK20	42
233EAGH20	333EAGH20	52	233ECWM01	333ERAWM01	55	23EX	33EX	64	C21AH10H	L21AH10H	18	C21KK53	L21KK30	42
233EAGL01	333EAGL01	52	233ECWM10	333ERAWM10	54	23EY	33EY	64	C21AH10L	L21AH10L	18	C21KL51	L21KL10	42
233EAGL01D	333EDAGL01	57	233ECWM11	333ERAWM11	55	23S01	33S01	59	C21AH10M	L21AH10M	18	C21KL52	L21KL20	42
233EAGL10	333EAGL10	51	233ECYH01	333ERAYH01	55	23S10	33S10	59	C21AH20	L21AH20	37	C21KL53	L21KL30	42
233EAGL10D	333EDAGL10	56	233ECYH10	333ERAYH10	54	BX0100	LBX0100	86	C21AH20J	L21AH20H	18	C21KM51	L21KM10	42
233EAGL11	333EAGL11	53	233ECYH11	333ERAYH11	55	BX0100J	LBX0100J	86	C21AH20L	L21AH20L	18	C21KM52	L21KM20	42
233EAGL11D	333EDAGL11	57	233ECYL01	333ERAYL01	55	BX0200	LBX0200	86	C21AH20M	L21AH20M	18	C21KM53	L21KM30	42
233EAGL20	333EAGL20	52	233ECYL10	333ERAYL10	54	BX0300	LBX0300	87	C21AH31	L21AH31	37	C21KP01	L21KP01	30
233EAGM01	333EAGM01	52	233ECYL11	333ERAYL11	55	BX0500	LBX0500	89	C21AH32	L21AH32	37	C21KP02	L21KP02	30
233EAGM01D	333EDAGM01	57	233ECYM01	333ERAYM01	55	BX10110	LBX10110	82	C21AH34	L21AH34	37	C21KP03	L21KP03	30
233EAGM10	333EAGM10	51	233ECYM10	333ERAYM10	54	BX10210	LBX10210	82	C21AH35	L21AH35	37	C21KP08	L21KP08	30
233EAGM10D	333EDAGM10	56	233ECYM11	333ERAYM11	55	BX10310	LBX10310	83	C21AH36	L21AH36	37	C21KQ01	L21KQ01	30

Tabla de equivalencias entre la gama antigua y la nueva Ø 22

Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página	Ref. de la gama antigua	Ref. de la nueva gama	Página
C21KQ02	L21KQ02	30	C22ED01D	L22ED01D	14	S20SB20	L20SA32	45	T16FD01	T16FD01	106	UE02	UE02	114
C21KQ03	L21KQ03	30	C22ED01G	L22ED01B	25	S20SB20H	L20SA32H	46	T16FD02	T16FD02	106	UE10	UE10	114
C21KR01	L21KR01	30	C22ED02	L22ED02	25	S20SB20L	L20SA32L	46	T16FD03	T16FD03	106	UG3	UG3	113
C21KR02	L21KR02	30	C22ED03	L22ED03	25	S20SB20M	L20SA32M	46	T16FD04	T16FD04	106	UG31	UG31	112
C21KR03	L21KR03	30	C22ED04	L22ED04	25	S20SB30	L20SA33	45	T16GF00	T16GF00	105	UG33	UG33	112
C21KS01	L21KS01	30	C22EL10	L22EL10	41	S20SB40	L20SA34	45	T16GG00	T16GG00	105	UG39	UG39	112
C21KS02	L21KS02	30	C22EM10	L22EM10	41	S20SB40H	L20SA34H	46	T16GH00	T16GH00	105	UP3	UP3	113
C21KS03	L21KS03	30	C22GM01	L22GM01	26	S20SB40L	L20SA34L	46	T16GJ00	T16GJ00	105	UP31	UP31	112
C21KT01	L21KT01	30	C28DC01	L22DC01	25	S20SB40M	L20SA34M	46	T16GK00	T16GK00	105	UP33	UP33	112
C21KT02	L21KT02	30	C28DD01	L22DD01	26	S20SB50	L20SA35	45	T16GL00	T16GL00	105	UP37	UP37	112
C21KT03	L21KT03	30	C28DD01A	L22DD01A	15	S20SB50H	L20SA35H	46	T16GM00	T16GM00	105	UP39	UP39	112
C21KU01	L21KU01	30	C28DD03	L22DD03	26	S20SB50L	L20SA35L	46	T16GM01	T16GM01	106	V62QH02	L62QH21	38
C21KU02	L21KU02	30	C28DL10	L22DL10	41	S20SB50M	L20SA35M	46	T16GP01	T16GP01	106	V62QH20	L62QH21A	38
C21KU03	L21KU03	30	C28DM10	L22DM10	41	S20SB60	L20SA36	36	T16KA01	T16KA01	102	V62QH22	L62QH22V	38
C21KV53	L21KV30	44	C28DM20	L22DM20	41	S20SB60H	L20SA36H	46	T16KA03	T16KA03	102	V62QM02	L62QM21	23
C21KX53	L21KX30	44	C28DM40	L22DM40	41	S20SB60L	L20SA36L	46	T16KA08	T16KA08	102	V62QN02	L62QN21	39
C21KY53	L21KY30	44	C28DM50	L22DM50	41	S20SB60M	L20SA36M	46	T16KC01	T16KC01	102	WA0201	LWA0201	77
C21LA00	L21LA00	33	F24AA01	L23AA01	22	T10	LT10	74	T16KC03	T16KC03	102	WA0203	LWA0203	75
C21LA00G	L21LA00G	13	F24AA02	L23AA02	22	T10SB10V	T10SB10V	111	T16KC08	T16KC08	102	WA0204	LWA0204	75
C21LB00	L21LB00	33	F24AA03	L23AA03	22	T10SB20V	T10SB20V	111	T16KD01	T16KD01	102	WA0205	LWA0205	75
C21LC00	L21LC00	33	F24AA04	L23AA04	22	T10SB30V	T10SB30V	111	T16KD03	T16KD03	102	WA0210	WA0210	116
C21LD00	L21LD00	33	F24AA05	L23AA05	22	T10SB40V	T10SB40V	111	T16KD08	T16KD08	102	WA0216	LWA0216	76
C21LF00	L21LF00	33	F24AA31	L23AA31	22	T10SB50V	T10SB50V	111	T16KF01	T16KF01	102	WA0219	LWA0219	78
C21LG00	L21LG00	33	F24AA32	L23AA32	22	T10SB60V	T10SB60V	111	T16KF03	T16KF03	102	WA0223	LWA0223	75
C21LH00	L21LH00	33	F24AA33	L23AA33	22	T12AF01	T12AF01	100	T16KF08	T16KF08	102	WA0225	LWA0225	76
C21LK00	L21LK00	33	F24AA34	L23AA34	22	T12AF02	T12AF02	100	T16KG10	T16KG10	110	WA0226	LWA0226	78
C21MA01	L21MA01	29	F24AA35	L23AA35	22	T12AF03	T12AF03	100	T16KG20	T16KG20	110	WA0228	LWA0228	75
C21MA02	L21MA02	29	F24AA36	L23AA36	22	T12AF04	T12AF04	100	T16KG50	T16KG50	110	WA0229	LWA0229	77
C21MA03	L21MA03	29	F24AA81	L23AA81	22	T12AG01	T12AG01	100	T16KJ10	T16KJ10	110	WA0230	LWA0230	76
C21MA03A	L21MA03A	13	F24AA82	L23AA82	22	T12AG02	T12AG02	100	T16KJ20	T16KJ20	110	WA0234	LWA0234	78
C21MA08	L21MA08	29	F24AH10	L23AH10	37	T12AG03	T12AG03	100	T16KJ50	T16KJ50	110	WA0237	LWA0237	77
C21MB01	L21MB01	29	F24AH20	L23AH20	37	T12AG04	T12AG04	100	T16KK10	T16KK10	110	WA0238	LWA0238	78
C21MB02	L21MB02	29	F24AH25	L23AH35	37	T12AG05	T12AG05	100	T16KK20	T16KK20	110	WA0239	LWA0239	76
C21MB03	L21MB03	29	F24AH31	L23AH31	37	T12AG06	T12AG06	100	T16KK50	T16KK50	110	WA0240	LWA0240	76
C21MB08	L21MB08	29	F24AH32	L23AH32	37	T12AP10	T12AP10	108	T16KM10	T16KM10	110	WA31	LT01	74
C21MC01	L21MC01	29	F24AH34	L23AH34	37	T12AP20	T12AP20	108	T16KM20	T16KM20	110	WA31000	LT21	74
C21MC02	L21MC02	29	F24AH36	L23AH36	37	T12AP30	T12AP30	108	T16KM50	T16KM50	110	WA32	LT02	74
C21MC03	L21MC03	29	F24AH40	L23AH40	37	T12AP40	T12AP40	108	T16KP01	T16KP01	103	WA32000	LT22	74
C21MC08	L21MC08	29	F24AH50	L23AH50	37	T12AP50	T12AP50	108	T16KP03	T16KP03	103	WA33	LT03	74
C21MD01	L21MD01	29	F24AH60	L23AH60	37	T12HA01	T12HA01	107	T16KP08	T16KP08	103	WA33000	LT23	74
C21MD02	L21MD02	29	F24CH10	L23CH10	40	T12HA02	T12HA02	107	T16KR01	T16KR01	103	WA34	LT04	74
C21MD03	L21MD03	29	F24CH20	L23CH20	40	T12HA03	T12HA03	107	T16KR03	T16KR03	103	WA34000	LT24	74
C21MD03A	L21MD03A	13	F24CH40	L23CH40	40	T12HA04	T12HA04	107	T16KR08	T16KR08	103	WA35	LT05	74
C21MD08	L21MD08	29	F24CH50	L23CH50	40	T12HA05	T12HA05	107	T16KS01	T16KS01	103	WA35000	LT25	74
C21ME51	L21ME10	43	F24CH60	L23CH60	40	T12HA06	T12HA06	107	T16KS03	T16KS03	103	WA36	LT06	74
C21ME52	L21ME20	43	I2B	I2B	112	T12HG01	T12HG01	107	T16KS08	T16KS08	103	WA36000	LT26	74
C21ME53	L21ME30	43	I2C	I2C	113	T12HG02	T12HG02	107	T16LA00	T16LA00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF51	L21MF10	43	IA1	LIA1	67	T12HG03	T12HG03	107	T16LC00	T16LC00	104	WDN220	LWDN230	77
C21MF52	L21MF20	43	IA3	LIA3	67	T12HG04	T12HG04	107	T16LD00	T16LD00	104	WE00100	LWE00100	65
C21MF53	L21MF30	43	IA5	LIA5	67	T12HG05	T12HG05	107	T16LF00	T16LF00	104	WE00200	LWE00200	65
C21MG51	L21MG10	43	IA7	LIA7	67	T12HG06	T12HG06	107	T16MA01	T16MA01	102	WE00300	LWE00300	65
C21MG52	L21MG20	43	IA9	LIA9	67	T15SB10V	T15SB10V	111	T16MA03	T16MA03	102	WE16100	LWE16100	65
C21MG53	L21MG30	43	IA9081	LIA9081	68	T15SB20V	T15SB20V	111	T16MA08	T16MA08	102	WE16200	LWE16200	65
C21MH51	L21MH10	43	IA9082	LIA9082	68	T15SB30V	T15SB30V	111	T16MC01	T16MC01	102	WE16300	LWE16300	65
C21MH52	L21MH20	43	IA9091	LIA9091	68	T15SB40V	T15SB40V	111	T16MC03	T16MC03	102	WG3	LWG3	69
C21MH53	L21MH30	43	IA9191	LIA9191	68	T15SB50V	T15SB50V	111	T16MC08	T16MC08	102	WG31	LWG31	66
C21MJ51	L21MJ10	43	IA9291	LIA9291	68	T15SB60V	T15SB60V	111	T16MD01	T16MD01	102	WG33	LWG33	66
C21MJ52	L21MJ20	43	IA9301	LIA9301	68	T16AA01	T16AA01	100	T16MD03	T16MD03	102	WG35	LWG35	66
C21MJ53	L21MJ30	43	IA9303	LIA9303	68	T16AA02	T16AA02	100	T16MD08	T16MD08	102	WG37	LWG37	66
C21MK01	L21MK01	29	IA9304	LIA9304	68	T16AA03	T16AA03	100	T16ME10	T16ME10	110	WG39	LWG39	66
C21MK02	L21MK02	29	IA9315	LIA9315	68	T16AA04	T16AA04	100	T16ME20	T16ME20	110	WP2	LWP2	69
C21MK03	L21MK03	29	IA9327	LIA9327	68	T16AA05	T16AA05	100	T16ME50	T16ME50	110	WP3	LWP3	69
C21MK08	L21MK08	29	IB1	IB1	112	T16AA06	T16AA06	100	T16MG10	T16MG10	110	WP31	LWP31	66
C21ML53	L21ML30	44	IB1	LIB1	67	T16AA81	T16AA81	100	T16MG20	T16MG20	110	WP33	LWP33	66
C21MM53	L21MM30	44	IB3	IB3	112	T16AA82	T16AA82	100	T16MG50	T16MG50	110	WP35	LWP35	66
C21MN53	L21MN30	44	IB3	LIB3	67	T16AA83	T16AA83	100	T16MH10	T16MH10	110	WP37	LWP37	66
C21MP53	L21MP30	44	IB5	LIB5	67	T16AB01	T16AB01	100	T16MH20	T16MH20	110	WP39	LWP39	66
C21MR01	L21MR01	31	IB7	IB7	112	T16AB02	T16AB02	100	T16MH50	T16MH50	110	WP4	LWP4	69
C21MR02	L21MR02	31	IB7	LIB7	67	T16AB03	T16AB03	100	T16MJ10	T16MJ10	110	XXXH	33EFH	64
C21MR03	L21MR03	31	IB9	IB9	112	T16AB05	T16AB05	100	T16MJ20	T16MJ20	110	XXXM	33EFM	64
C21MR03A	L21MR03A	13	IB9	LIB9	67	T16AB06	T16AB06	100	T16MJ50	T16MJ50	110	XXXRH	33RFH	64
C21MR08	L21MR08	31	IB9093	LIB9093	68	T16AD01	T16AD01	101	T16MK01	T16MK01	102	XXXRM	33RFM	64
C21MS01	L21MS01	31	IB9382	LIB9382	68	T16AD02	T16AD02	101	T16MK03	T16MK03	102		33PABL	62
C21MS02	L21MS02	31	IC1	IC1	113	T16AD03	T16AD03	101	T16MK08	T16MK08	102		33PAGL	62
C21MS03	L21MS03	31	IC3	IC3	113	T16AD04	T16AD04	101	T16MR01	T16MR01	103		33PARL	62
C21MS08	L21MS08	31	IC7	IC7	113	T16AE01	T16AE01	101	T16MR03	T16MR03	103		33PAWL	62
C21MT01	L21MT01	31	IC9	IC9	113	T16AE03	T16AE03	101	T16MR08	T16MR08	103		33PAYL	62
C21MT02	L21MT02	31	M11	LM11	63	T16AH10	T16AH10	108	T16MT01	T16MT01	103		L21TA03	32
C21MT03	L21MT03	31	M2A	LM2A	36	T16AH20	T16AH20	108	T16MT03	T16MT03	103		L21TB03	32
C21MT08	L21MT08	31	M2F	LM2F	36	T16AH30	T16AH30	108	T16MT08	T16MT08	103		L21TF03	32
C21MU01	L21MU01	31	M4A	LM4A	36	T16AH40	T16AH40	108	T16MU01	T16MU01	103		L21UA03	32
C21MU02	L21MU02	31	M4F	LM4F	36	T16AH50	T16AH50	108	T16MU03	T16MU03	103		L21UB03	32
C21MU03	L21MU03	31	MV2A	LMV2A	36	T16AK10	T16AK10	108	T16MU08	T16MU08	103		L21UC03	32
C21MU03B	L21MU03B	13	MV2F	LMV2F	36	T16AK20	T16AK20	108	T16NA00	T16NA00	104		L21UD03	32
C21MU08	L21MU08	31	MV4A	LMV4A	36	T16AK30	T16AK30	108	T16NC00	T16NC00	104		L21UK03	32
C21NA00	L21NA00	34	MV4F	LMV4F	36	T16AK40	T16AK40	108	T16ND00	T16ND00	104		L22DU01G	17
C21NB00	L21NB00	34	S20SA10	L20SA10	45	T16AK50	T16AK50	108	T16NK00	T16NK00	104		L61BA22	24
C21NC00	L21NC00	34	S20SA10H	L20SA10H	46	T16AM10	T16AM10	108	T20	LT20	74		L61BA22B	24
C21ND00	L21ND00	34	S20SA10L	L20SA10L	46	T16AM20	T16AM20	108	T40	LT40	74		L61QA21	24
C21NE00	L21NE00	34	S20SA10M	L20SA10M	46	T16AM40	T16AM40	108	T50	LT50	74		L61QA22	24
C21NJ00	L21NJ00	34	S20SA20	L20SA20	45	T16AM50	T16AM50	108	T52QA02	T52QA02	101		L61QA22K	24
C21NK00	L21NK00	34	S20SA20H	L20SA20H	46	T16AT01	T16AT01	101	T52QA03	T52QA03	101		L61QA33C	24
C21NL00	L21NL00	34	S20SA20L	L20SA20L	46	T16CB01	T16CB01	101	T60	LT60	74		L61QB21	23
C21RP03	L21RP03	36	S20SA20M	L20SA20M	46	T16CB02	T16CB02	101	UA0011	UA0011	115		L61QB21A	12
C22AF01	L22AF01	21	S20SA30	L20SA30	45	T16CB03	T16CB03	101	UA0012	UA0012	115		L61QB21B	23
C22AF01A	L22AF01A	12	S20SA40	L20SA40	45	T16CB04	T16CB04	101	UA0013	UA0013	115		L61QK21	39
C22AF02	L22AF02	21	S20SA40H	L20SA40H	46	T16CB05	T16CB05	101	UA0014	UA0014	115		L61QK21A	39
C22AF02A	L22AF02A	12	S20SA40L	L20SA40L	46	T16CB06	T16CB06	101	UA0016	UA0016	115		L61QK21H	18
C22AF03	L22AF03	21	S20SA40M	L20SA40M	46	T16CK10	T16CK10	109	UA0111	UA0111	115		L61QK21L	18
C22AF03A	L22AF03A	12	S20SA50	L20SA50	45	T16CK20	T16CK20	109	UA0112	UA0112	115		L61QK21M	18
C22AG04	L22AG04	21	S20SA50H	L20SA50H	46	T16CK30	T16CK30	109	UA0113	UA0113	115		L61QK53	39
C22AG05	L22AG05	21	S20SA50L	L20SA50L	46	T16CK40	T16CK40	109	UA0114	UA0114	115		LBX0400	88
C22AG06	L22AG06	21	S20SA50M	L20SA50M	46	T16CK50	T16CK50	109	UA0202	UA0202	115		LT31	74
C22AP10	L22AP10	37	S20SA60	L20SA60	45	T16DD01	T16DD01	106	UA0203	UA0203	114		LT32	74
C22AP20	L22AP20	37	S20SA60H	L20SA60H	46	T16DD02	T16DD02	106	UA0204	UA0204	114		LT34	74
C22AP40	L22AP40	37	S20SA60L	L20SA60L	46	T16DD03	T16DD03	106	UA0205	UA0205	114		LT35	74
C22AP50	L22AP50	37	S20SA60M	L20SA60M	46	T16DD04	T16DD04	106	UA0206	UA0206	114		LT36	74
C22AP60	L22AP60	37	S20SB10	L20SA31	45	T16ED01	T16ED01	106	UA0209	UA0209	114			
C22EC01	L22EC01	25	S20SB10H	L20SA31H	46	T16ED02	T16ED02	106	UA0215	UA0215	116			
C22EC03	L22EC03	25	S20SB10L	L20SA31L	46	T16ED03	T16ED03	106	UA0219	UA0219	114			
C22ED01	L22ED01	25	S20SB10M	L20SA31M	46	T16ED04	T16ED04	106	UA0228	UA0228	114			

BACO®

www.baco-international.com

BA 26005