



► 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



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	333EAWM11		51	333ERAWH11		55	33R10	223052	58	L20SE34		45
331EARM		51	333EAWM10		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		54	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	333EDT1		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	I21		112	L21AA83		21
331ERAWM	223120	54	333EDARL10		56	33DABH		61	I23		112	L21AB01	223821	22
331ERAYH	223134	54	333EDARL11		57	33DABL		61	I27		112	L21AB01A	223715	12
331ERAYL	223114	54	333EDARM01		57	33DABM		61	I29		112	L21AB02	223822	22
331ERAYM	223124	54	333EDARM10		56	33DAGH		61	I21		113	L21AB03	223826	22
333E	222964	65	333EDARM11		57	33DAGL		61	I23		113	L21AB04	223824	22
333E01	222971	48	333EDAWH01		57	33DAGM		61	I27		113	L21AB05	223820	22
333E02	222973	48	333EDAWH10		56	33DARH		61	I29		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		55	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</		

LISTA DE REFERENCIAS

Ref.	Ref. logistica	Página	Ref.	Ref. logistica	Página	Ref.	Ref. logistica	Página	Ref.	Ref. logistica	Página	Ref.	Ref. logistica	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	LBX1010	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	LBX11010		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	111
L21HA35		35	L21MD02		29	L22ED01B	223884	25	LBX17301	224221	83	T10SB20V	111	111
L21HA36		35	L21MD03	223928	29	L22ED01D	223720	14	LBX17302	224222	83	T10SB30V	111	111
L21HB01		35	L21MD03A	223732	13	L22ED02		25	LBX20120	224230	85	T10SB40V	111	111
L21HB02		35	L21MD08		29	L22ED03	223883	25	LBX30430	224235	85	T10SB50V	111	111
L21HB03		35	L21ME10	224051	43	L22ED04		25	LIA1	224301	67	T10SB60V	111	111
L21HB04		35	L21ME20	224052	43	L22EL10	224090	41	LIA3	224303	67	T12AF01	100	100
L21HB05		35	L21ME30	224053	43	L22EM10	224091	41	LIA5	224300	67	T12AF02	100	100
L21HB06		35	L21MF10		43	L22EM20		41	LIA7	224304	67	T12AF03	100	100
L21KA01	223901	28	L21MF20		43	L22EM40		41	LIA9	224302	67	T12AF04	100	100
L21KA02	223902	28	L21MF30		43	L22ER01	223885	27	LIA9081	224330	68	T12AG01	100	100
L21KA03	223903	28	L21MG10	224054	43	L22ER01D	223726	16	LIA9082	224331	68	T12AG02	100	100
L21KA08	223904	28	L21MG20	224055	43	L22GM01	223891	26	LIA9091	224332	68	T12AG03	100	100
L21KB01		28	L21MG30	224056	43	L22GM01E	223722	15	LIA9191	224344	68	T12AG04	100	100
L21KB02		28	L21MH10	224057	43	L22GQ01	223890	26	LIA9291	224350	68	T12AG05	100	100
L21KB03	223909	28	L21MH20	224058	43	L22GR01	223892	27	LIA9301	224351	68	T12AG06	100	100
L21KB08		28	L21MH30	224059	43	L22GR01B	223727	17	LIA9303	224352	68	T12AP10	108	108
L21KC01	223905	28	L21MJ10		43	L23AA01	223814	22	LIA9304	224353	68	T12AP20	108	108
L21KC02	223906	28	L21MJ20		43	L23AA02	223815	22	LIA9315	224354	68	T12AP30	108	108
L21KC03	223907	28	L21MJ30		43	L23AA03	223816	22	LIA9327		68	T12AP40	108	108
L21KC08	223908	28	L21MK01		29	L23AA04		22	LIA9383		68	T12AP50	108	108
L21KD01		28	L21MK02		29	L23AA05		22	LIB1	224306	67	T12HA01	107	107
L21KD02		28	L21MK03	223929	29	L23AA06		22	LIB3	224308	67	T12HA02	107	107
L21KD03		28	L21MK08		29	L23AA31		22	LIB5	224305	67	T12HA03	107	107
L21KD08		28	L21ML30	224061	44	L23AA32		22	LIB7	224309	67	T12HA04	107	107
L21KE01		28	L21MM30		44	L23AA33		22	LIB9	224307	67	T12HA05	107	107
L21KE02		28	L21MN30		44	L23AA34		22	LIB9093	224358	68	T12HA06	107	107
L21KE03	223915	28	L21MP30		44	L23AA35		22	LIB9382	224357	68	T12HB01	107	107
L21KE03B		13	L21MR01		31	L23AA36		22	LM11	222956	63	T12HB02	107	107
L21KE08		28	L21MR02		31	L23AA81		22	LM2A	223990	36	T12HB03	107	107
L21KF01		28	L21MR03	223940	31	L23AA82		22	LM2F	223991	36	T12HB04	107	107
L21KF02		28	L21MR03A	223735	13	L23AH10	224008	36	LM2A	223996	36	T12HB05	107	107
L21KF03		28	L21MR08		31	L23AH20	224009	37	LM4F	223997	36	T12HB06	107	107
L21KG10	224031	42	L21MS01		31	L23AH31		37	LMV2A	223992	36	T12HG01	107	107
L21KG10C	223761	19	L21MS02		31	L23AH32		37	LMV2F	223993	36	T12HG02	107	107
L21KG20	224032	42	L21MS03	223941	31	L23AH34		37	LMV4F	223999	36	T12HG03	107	107
L21KG20E	223762	19	L21MS08		31	L23AH35		37	LT01	224371	74	T12HG04	107	107
L21KG30	224033	42	L21MT01		31	L23AH36		37	LT02	224372	74	T12HG05	107	107
L21KG30B	223763	19	L21MT02		31	L23AH40		37	LT03	224376	74	T12HG06	107	107
L21KH10		42	L21MT03	223942	31	L23AH50		37	LT04	224374	74	T15SB10V	111	111
L21KH20		42	L21MT08		31	L23AH60		37	LT05	224370	74	T15SB20V	111	111
L21KH30	224039	42	L21MU01		31	L23CH10	224040	40	LT06	224373	74	T15SB30V	111	111
L21KJ10	224035	42	L21MU02		31	L23CH20	224049	40	LT10	224381	74	T15SB40V	111	111
L21KJ20	224036	42	L21MU03	223943	31	L23CH40		40	LT20	224382	74	T15SB50V	111	111
L21KJ30	224037	42	L21MU03B	223736	13	L23CH50		40	LT21	74	74	T15SB60V	111	111
L21KK10		42	L21MU08		31	L23CH60		40	LT22	74	74	T16AA01	100	100
L21KK20		42	L21NA00	223960	34	L61BA22	223987	24	LT23	74	74	T16AA02	100	100
L21KK30	224047	42	L21NB00		34	L61BA22B		24	LT24	74	74	T16AA03	100	100
L21KL10		42	L21NC00		34	L61QA21	223980	24	LT25	74	74	T16AA04	100	100
L21KL20		42	L21ND00	223961	34	L61QA22		24	LT26	74	74	T16AA05	100	100
L21KL30		42	L21NE00		34	L61QA22K		24	LT31	74	74	T16AA06	100	100
L21KM10	224045	42	L21NJ00	223962	34	L61QA33C		24	LT32	74	74	T16AA81	100	100
L21KM20	224042	42	L21NK00	223963	34	L61QB21	223982	23	LT34	74	74	T16AA82	100	100
L21KM30	224043	42	L21NL00	223964	34	L61QB21A	223717	12	LT35	74	74	T16AA83	100	100
L21KP01		30	L21RP03	223989	36	L61QB21B		23	LT36	74	74	T16AB01	100	100
L21KP02		30	L21TA03	223970	32	L61QK21	224073	39	LT40	224384	74	T16AB02	100	100
L21KP03	223930	30	L21TB03	223971	32	L61QK21A	224075	39	LT50	224380	74	T16AB03	100	100
L21KP08		30	L21TF03	223972	32	L61QK21H	223767	18	LT60	224383	74	T16AB04	100	100
L21KQ01		30	L21UA03	223975	32	L61QK21L	223765	18	LWA0201	224173	77	T16AB05	100	100
L21KQ02		30	L21UB03		32	L61QK21M	223766	18	LWA0203	224192	75	T16AB06	100	100
L21KQ03	223931	30	L21UC03		32	L61QK53	224074	39	LWA0204	224193	75	T16AD01	101	101
L21KR01		30	L21UD03	223976	32	L62QH21		38	LWA0205	224191	75	T16AD02	101	101
L21KR02		30	L21UK03	223977	32	L62QH21A		38	LWA0216		76	T16AD03	101	101
L21KR03	223932	30	L22AF01	223811	21	L62QH22V		38	LWA0219	22418				

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	HZ11GQ7		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
T16GI00		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	J720MNS1		257	MS4EV97		135
T16KG10		110	223502		124	GN53		269	J720MNS61		257	MS4RV72		135
T16KG20		110	223503		124	GN60		269	J721MNS1		257	MS4RV73		135
T16KGS0		110	223504		124	GN61		256	J721MNS61		257	MS4RV97		136
T16KJ10		110	223505		137	GN61		269	J722MNS1		257	N480		274
T16KJ20		110	223506		137	GN63		256	J722MNS61		257	NB01AC113		125
T16KJ50		110	223507		137	GN63		269	J723MNS1		257	NB01AGQ		126
T16KK10		110	223508		137	GND50		269	J723MNS61		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		143	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

Commutadores de levass

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
NC04GCT13		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
ND02ACT13		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
ND03ACT13		188	Q64PC60		254	TS19DQ1	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	Q96GCC60		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		14									

Cabeza, bloque y conexión...

Alta durabilidad durante mucho tiempo



ANILLO DE BLOQUEO

► 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

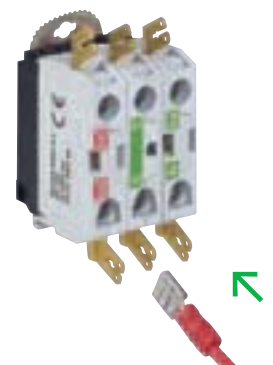


Para ahorrarle tiempo y garantizar la seguridad.

POR TORNILLO



FASTON



PARA CIRCUITOS IMPRESOS



Nuevas cabezas...

De alta durabilidad y fáciles de localizar



► 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

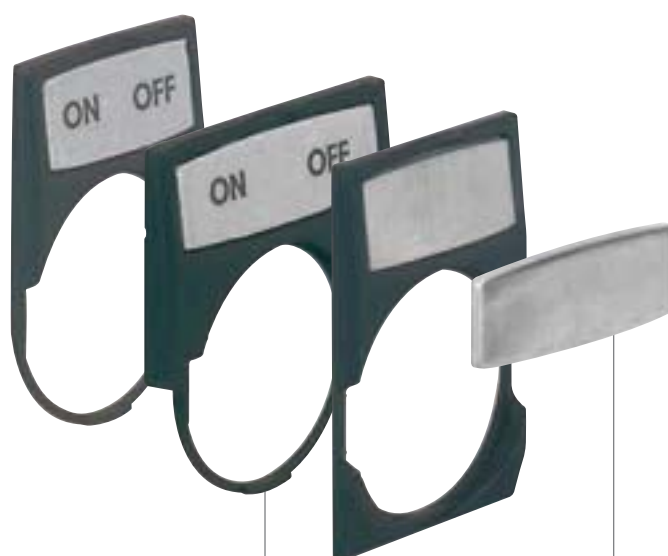
Collarines
a escoger:
negro o cromado



Marcado
Tecla orientable
4 posiciones 90°

► 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



Portaetiqueta
forma redondeada o cuadrada
ancho de 30 ó 40 mm

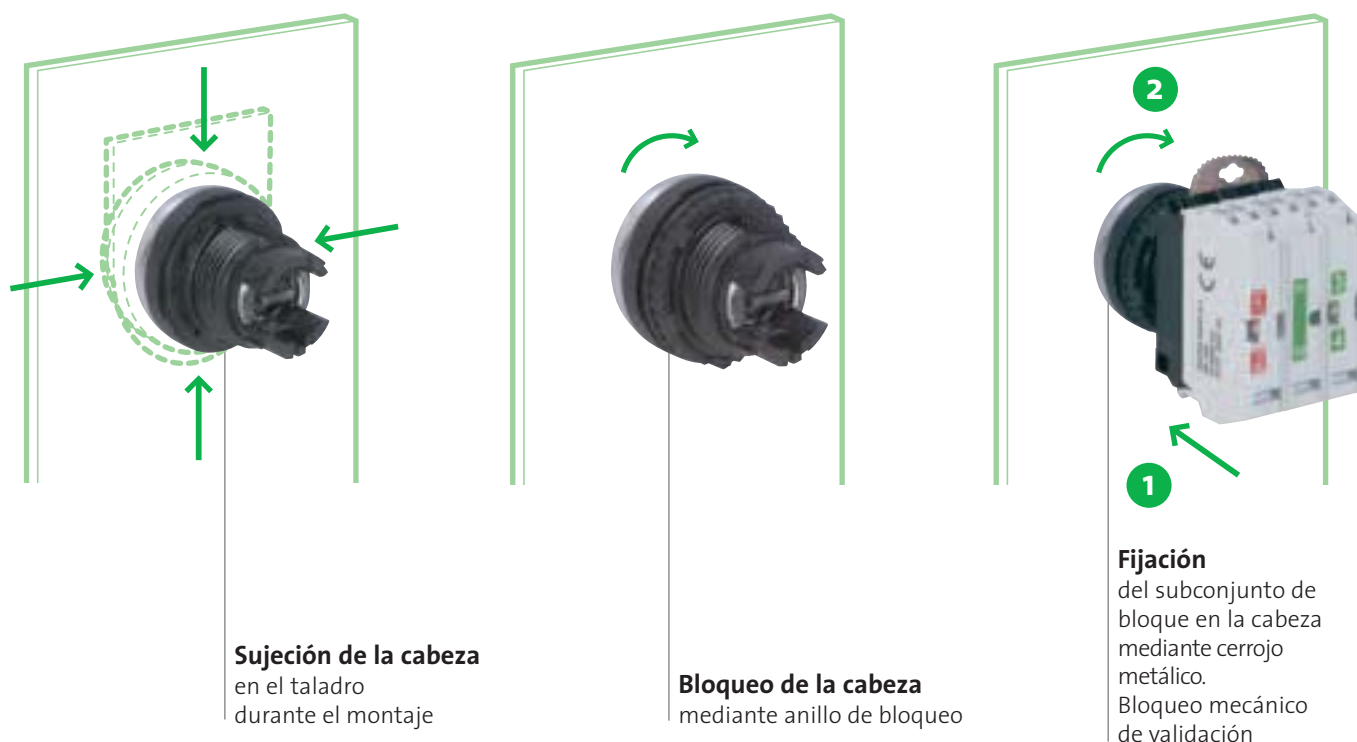
Etiqueta
para hacer clic en el último
momento

► CAJA PREEQUIPADA

- Diseño innovador
 - 1, 2 ó 3 botones
- Consulte la página 76



Sencillez, rapidez y libertad de elección



► 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 \varnothing 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)

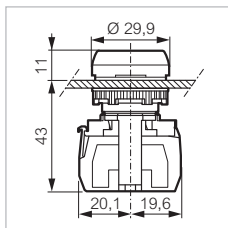
► IMPULSO: NO LUMINOSO

RASANTE

Ref.








L21AA02A



Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Azul



Contactos

- NC 
 NA 
 NA 
 NA 
 NA 

- L21AA01B**
L21AA02A
L21AA03A
L21AA04C
L21AA06A

Con marcado

-  Rojo
-  Verde

- NC 
 NA 

- L21AA81B**
L21AA82B

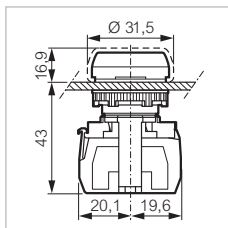
RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.






L22AF01A



Capuchón

- Rojo
- Verde
- Negro

Contactos

- NC 
 NA 
 NA 

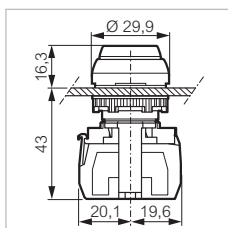
- L22AF01A**
L22AF02A
L22AF03A

SALIENTE

Ref.




L21AB01A



- Rojo

Contactos

- NC 

- L21AB01A**

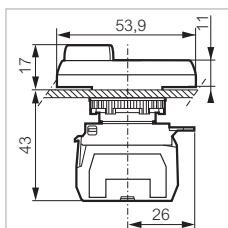
RASANTE-SALIENTE



Doble pulsador

Ref.





L61QB21A



-  Verde: rasante
-  Rojo: saliente

Contactos


- NA 
 NC 

- L61QB21A**

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Selectores \varnothing 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

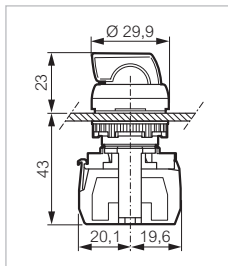
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



L21KE03B



Posiciones fijas: 90°

● Negro



Contactos

NA 13 14

L21KE03B

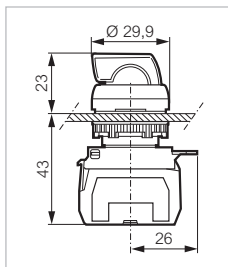
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.

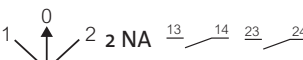


L21MA03A



Posiciones fijas: 45°

● Negro



Contactos

2 NA 13 14 23 24

L21MA03A

Con vuelta a 0 - 45°

● Negro



2 NA 13 14 23 24

L21MD03A

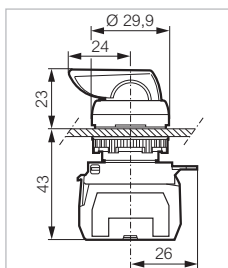
CON MANETA LARGA

3 posiciones

Ref.

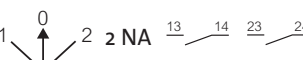


L21MR03A



Posiciones fijas: 45°

● Negro



Contactos

2 NA 13 14 23 24

L21MR03A

Con vuelta a 0 - 45°

● Negro



2 NA 13 14 23 24

L21MU03B

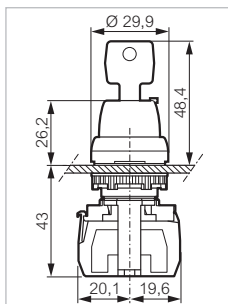
CON LLAVE

2 posiciones

Ref.



L21LA00G



Suministrado con 2 llaves n° 455

Posiciones fijas: 45°

Extracción de la llave en 0



Contactos


NA 13 14

L21LA00G

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores de seta $\varnothing 22$

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

$\varnothing 40$: DE IMPULSO

Pulsar

Ref.



L21AD01C

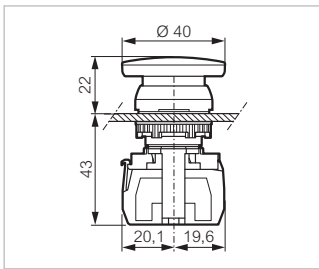
Collarín cromado de plástico
 Collarín negro bajo pedido
 (formulario p. 79)

● Rojo

Contactos

NC 

L21AD01C



$\varnothing 40$: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenganchar

Ref.



L22ED01D

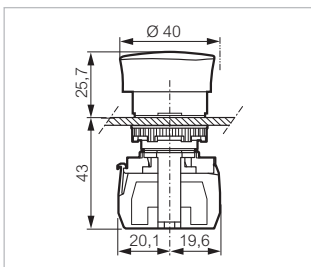
Collarín negro

● Rojo

Contactos


NC 

L22ED01D



Productos completos: Pulsadores de seta ϕ 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)

ϕ 40: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar


Ref.



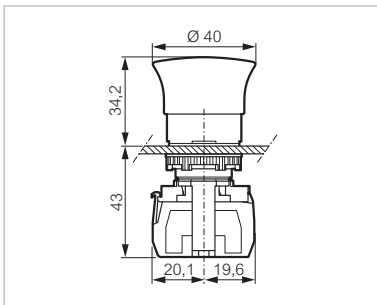
L22DD01A

● Rojo

Contactos

NC 

L22DD01A



ϕ 40: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.




L22GM01E

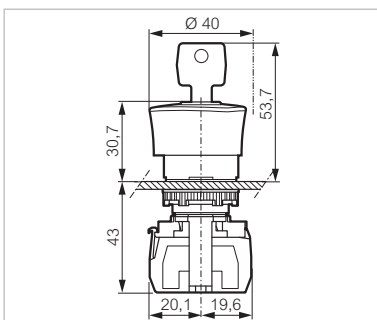
Suministrado con
 2 llaves n° 455

● Rojo

Contactos

NC 


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 desenganchar

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

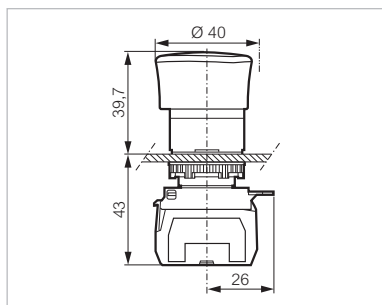
Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

Contactos

● Rojo

NA + NC 

L22ER01D



Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenganchar

Ref.



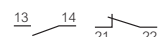
L22DR01B

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

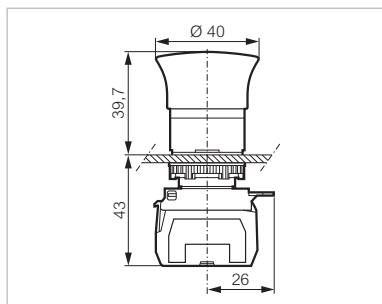
Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

Contactos

● Rojo


NA + NC 

L22DR01B



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)

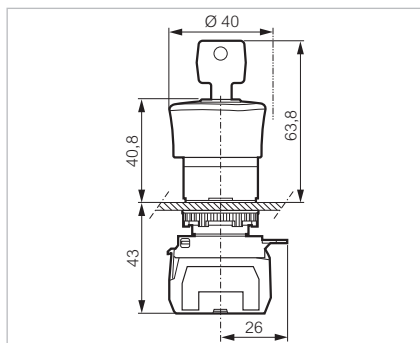
Contactos

Suministrado con 2 llaves n° 455

● Rojo

NA + NC 

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)

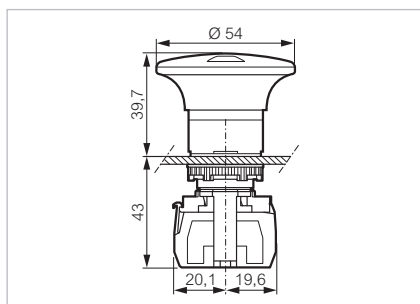
Contactos

Visualización del estado:
 Marcado STOP e I

● Rojo


NC 

L22DU01G



Productos completos: Pulsadores \varnothing 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)

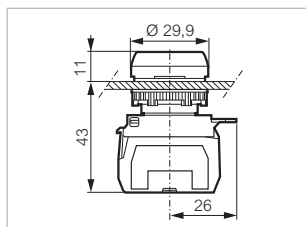
► IMPULSO: LUMINOSO

RASANTE

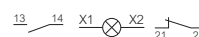
Ref.



L21AH20L



Contactos



Bloques LED

24V

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- NA+NC
- NA+NC
- NA+NC
- NA+NC
- NA+NC

- L21AH10L
- L21AH20L
- L21AH40L
- L21AH50L
- L21AH60L

130 V

- Rojo
- Verde

- NA+NC
- NA+NC

- L21AH10M
- L21AH20M

230 V

- Rojo
- Verde

- NA+NC
- NA+NC

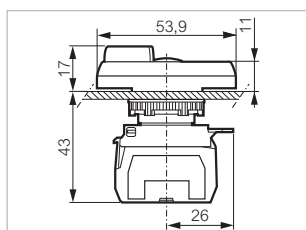
- L21AH10H
- L21AH20H

DOBLE PULSADOR: RASANTE-SALIENTE

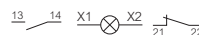
Ref.



L61QK21H



Contactos



Bloques LED
 Indicador luminoso en el centro

24 V

- Verde
- Rojo

- NA
- NC

L61QK21L

130 V

- Verde
- Rojo

- NA
- NC

L61QK21M

230 V


- Verde
- Rojo

- NA
- NC

L61QK21H

Productos completos: Selectores $\varnothing 22$

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

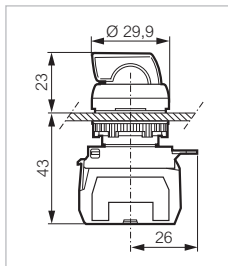
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



L21KG10C

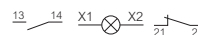


Bloques LED

Posiciones fijas: 45°
 24 V

- Rojo
- Verde
- Negro

Contactos




NA + NC
 NA + NC
 NA + NC



L21KG10C
L21KG20E
L21KG30B

Productos completos: Pilotos \varnothing 22

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

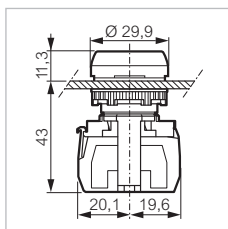
 Características (p. 94)
 tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PILOTOS

Ref.



L20SE20L



Bloques LED

24 V

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SE10L
L20SE20L
L20SE40L
L20SE50L
L20SE60L

130 V

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SE10M
L20SE20M
L20SE40M
L20SE50M
L20SE60M

230 V


- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SE10H
L20SE20H
L20SE40H
L20SE50H
L20SE60H

Pilotos monocuerpos (p. 45-46)

Productos para componer \varnothing 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)

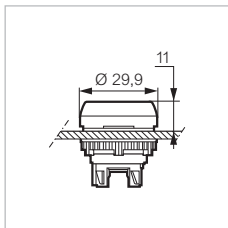
► PULSADORES: NO LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



L21AA01



Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L21AA01
- L21AA02
- L21AA03
- L21AA04
- L21AA05
- L21AA06

Con marcado

- Rojo
- Verde
- Negro

- L21AA81
- L21AA82
- L21AA83

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L21AA31|_|_|_|
- L21AA32|_|_|_|
- L21AA33|_|_|_|
- L21AA34|_|_|_|
- L21AA35|_|_|_|
- L21AA36|_|_|_|

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

Sin tecla

L21AA00

Teclas (consulte la p. 74)



L21AA00

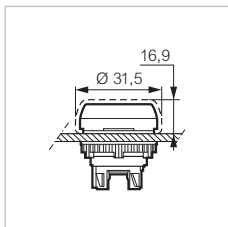
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



L22AF01



Suministrado con capuchón de silicona

Ópaco

- Rojo
- Verde
- Negro

- L22AF01
- L22AF02
- L22AF03

Transparente

- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L22AG04
- L22AG05
- L22AG06

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

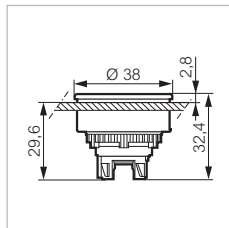
► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: SUPER RASANTE

Ref.



L23AA02



Collarín cromado de metal
Taladro $\varnothing 30$

Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L23AA01
- L23AA02
- L23AA03
- L23AA04
- L23AA05
- L23AA06

Con marcado

- ⊙ Rojo
- ⊓ Verde

- L23AA81
- L23AA82

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L23AA31|_|_|
- L23AA32|_|_|
- L23AA33|_|_|
- L23AA34|_|_|
- L23AA35|_|_|
- L23AA36|_|_|

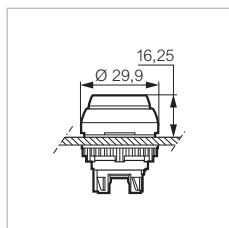
(Para otros colores y marcados: formulario p. 79)

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



L21AB01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

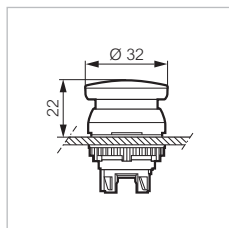
- L21AB01
- L21AB02
- L21AB03
- L21AB04
- L21AB05
- L21AB06

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA $\varnothing 32$

Ref.



L21AC03




- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

- L21AC01
- L21AC02
- L21AC03
- L21AC04

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer $\varnothing 22$: 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

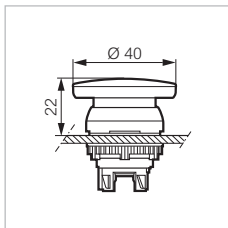
 Características (p. 94)
 tabla de equivalencias (p. 311)

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA $\varnothing 40$

Pulsar

Ref.



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

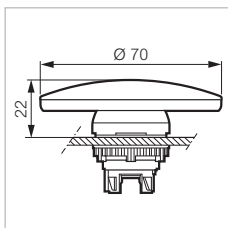
L21AD01
 L21AD02
 L21AD03
 L21AD04

L21AD01

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA $\varnothing 70$

Pulsar

Ref.



- Rojo
- Negro

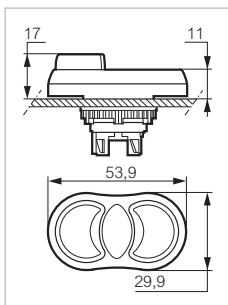
L21AE01
 L21AE03

L21AE03

DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE

Doble pulsador

Ref.



- Verde
- Rojo
- Verde marcado START
- Rojo marcado STOP

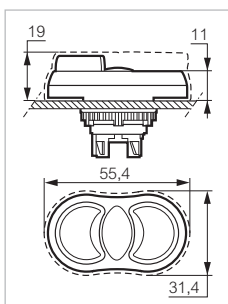
L61QB21
 L61QB21B

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 $\varnothing 22$: 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)

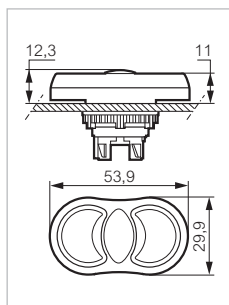
DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

Ref.



L61QA21



- Verde
- Rojo
- Verde marcado \triangleleft
- Verde marcado \triangleright
- Verde
- Verde
- Negro
- Negro

L61QA21

L61QA22

L61QA22K

L61QA33C

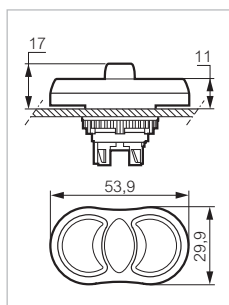
DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE-RASANTE

Triple pulsador

Ref.



L61BA22



- Verde
- Rojo marcado STOP
- Verde
- Verde
- Rojo marcado STOP
- Verde

L61BA22

L61BA22B

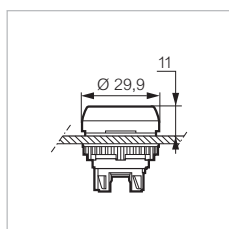
DE ENGANCHE: RASANTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CA01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21CA01

L21CA02

L21CA03


L21CA04

L21CA05

L21CA06

Productos para componer \varnothing 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)

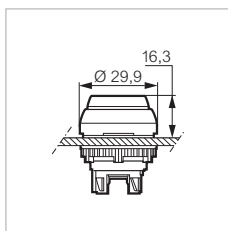
DE ENGANCHE: SALIENTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CB02



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

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L21CB01
- L21CB02
- L21CB03
- L21CB04
- L21CB05
- L21CB06

► PULSADORES DE SETA: NO LUMINOSOS

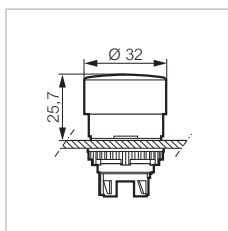
\varnothing 32: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22EC01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

- L22EC01
- L22EC02
- L22EC03
- L22EC04

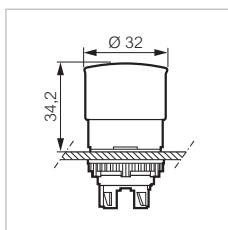
\varnothing 32: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DC01



- Rojo

- L22DC01

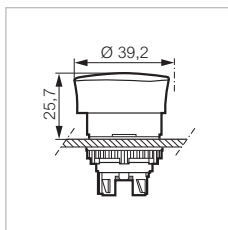
\varnothing 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22ED01



Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

- L22ED01
- L22ED02
- L22ED03
- L22ED04

Con marcado


- Rojo: marcado STOP- STOP - STOP

- L22ED01B

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

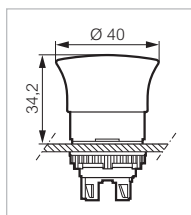
$\varnothing 40$: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DD01



- Rojo
- Negro

L22DD01
L22DD03

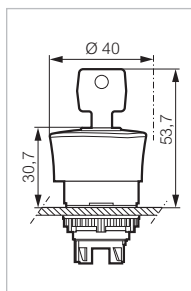
$\varnothing 40$: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



L22GM01



Suministrado con 2 llaves n° 455
 ● Rojo

L22GM01

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

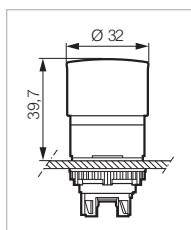
$\varnothing 32$ EN 418: DE ENGANCHE

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

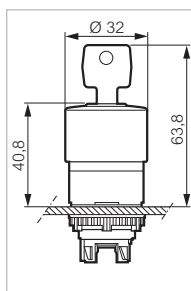
$\varnothing 32$ EN 418: DE ENGANCHE

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 $\varnothing 22$: 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)

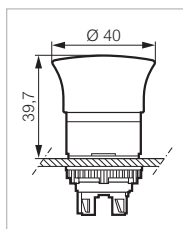
$\varnothing 40$ EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenganchar

Ref.



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

● Rojo

L22DR01

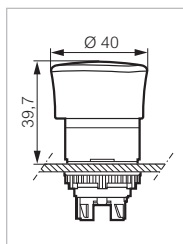
$\varnothing 40$ EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenganchar

Ref.



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

● Rojo

L22ER01

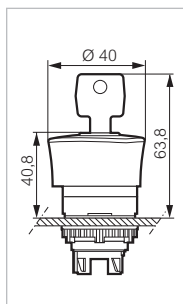
$\varnothing 40$ EN 418: DE ENGANCHE

Desenganchamiento con llave

Ref.



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

● Rojo

L22GR01

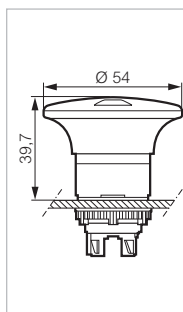
$\varnothing 54$ EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenganchar con visualización

Ref.



L22DU01



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


● Rojo: marcado O- I
 ● Rojo: marcado STOP - I

L22DU01A
L22DU01

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer \varnothing 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

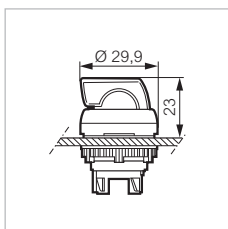
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



L21KA03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KA01
L21KA02
L21KA03
L21KA08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KB01
 L21KB02
L21KB03
 L21KB08

Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KC01
L21KC02
L21KC03
L21KC08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KD01
 L21KD02
L21KD03
 L21KD08

Posiciones fijas: 90°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KE01
 L21KE02
L21KE03
 L21KE08

Posiciones fijas: 90°


- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KF01
 L21KF02
L21KF03
 L21KF08

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

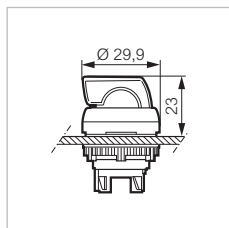
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.



L21MA03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MA01
L21MA02
L21MA03
L21MA08

Con vuelta de izquierda a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MB01
 L21MB02
L21MB03
 L21MB08

Con vuelta de derecha a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MC01
 L21MC02
L21MC03
 L21MC08

Con vuelta a 0 - 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MD01
 L21MD02
L21MD03
 L21MD08

Posiciones fijas: 90°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris




L21MK01
 L21MK02
L21MK03
 L21MK08



L21MA08

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

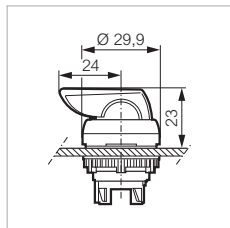
CON MANETA LARGA

2 posiciones

Ref.



L21KP03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21KP01
 L21KP02
L21KP03
 L21KP08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KQ01
 L21KQ02
L21KQ03

Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KR01
 L21KR02
L21KR03

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KS01
 L21KS02
L21KS03

Posiciones fijas: 90°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KT01
 L21KT02
L21KT03

Posiciones fijas: 90°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KU01
 L21KU02
L21KU03

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

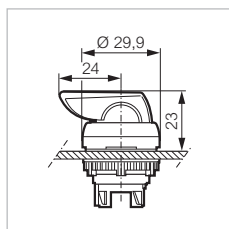
CON MANETA LARGA

3 posiciones

Ref.



L21MR03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MR01
 L21MR02
L21MR03
 L21MR08

Con vuelta de izquierda a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MS01
 L21MS02
L21MS03
 L21MS08

Con vuelta de derecha a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MT01
 L21MT02
L21MT03
 L21MT08

Con vuelta a 0: 45°


- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris



L21MU01
 L21MU02
L21MU03
 L21MU08

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

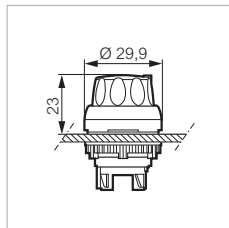
CON CONMUTADOR GIRATORIO

2 posiciones

Ref.



L21TF03



Posiciones fijas: 45°

● Negro



L21TA03

Con vuelta a 0: 45°

● Negro



L21TB03

Posiciones fijas: 90°

● Negro



L21TF03

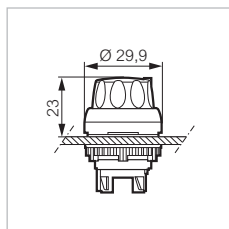
CON CONMUTADOR GIRATORIO

3 posiciones

Ref.



L21UA03



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 $\varnothing 22$: 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)

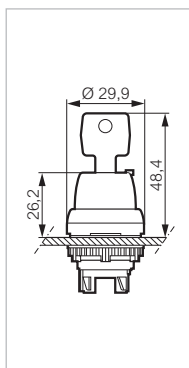
CON LLAVE

2 posiciones

Ref.



L21LG00



Suministrado con 2 llaves n° 455

Extracción de la llave en:

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 $\varnothing 22$: 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)

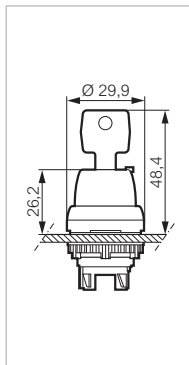
CON LLAVE

3 posiciones

Ref.



L21NA00



Extracción de la llave en:

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 \varnothing 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)

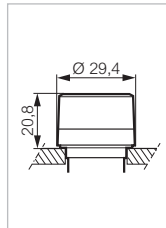
▶ BOTÓN DE REARME MECÁNICO DE IMPULSO: NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



L21HA01



No requiere la utilización de un bloque eléctrico
 Curso 11 mm

Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21HA01
L21HA02
L21HA03
 L21HA04
 L21HA05
L21HA06

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

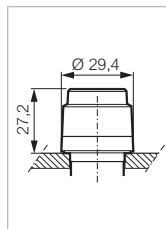
L21HA31□□□□
 L21HA32□□□□
 L21HA33□□□□
 L21HA34□□□□
 L21HA35□□□□
 L21HA36□□□□

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



L21HB06




No requiere la utilización de un bloque eléctrico
 Curso 11 mm

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21HB01
 L21HB02
 L21HB03
 L21HB04
 L21HB05
 L21HB06

Productos para componer $\varnothing 22$: cabezas

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

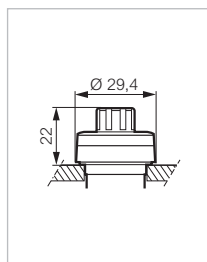
 Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ BOTÓN PARA LA FIJACIÓN DE POTENCIÓMETRO: NO LUMINOSO

Ref.



L21RP03



Cabeza suministrada con estribo
Potenciómetro no suministrado
Collarín cromado de plástico

Eje $\varnothing 6$ y $6,35$ mm
Longitud del eje de 46 a 51 mm

L21RP03

▶ MANIPULADORES: NO LUMINOSOS

Ref.



LM2F

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
2 con vuelta a 0 (de impulso) A \rightarrow 0 \leftarrow B

LM2F
LM2A

4 direcciones, 5 posiciones

4 fijas (de enganche) A
C - 0 - D
B

LM4F

4 con vuelta a 0 (de impulso)

A
C \rightarrow 0 \leftarrow D
B

LM4A

Con bloqueo en posición 0

2 direcciones - 3 posiciones

2 fijas (de enganche) A - 0 - B
2 con vuelta a 0 (de impulso) A \rightarrow 0 \leftarrow B

LMV2F
LMV2A

4 direcciones, 5 posiciones

4 fijas (de enganche) A
C - 0 - D
B

LMV4F

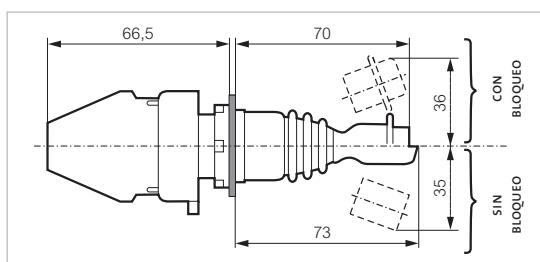
4 con vuelta a 0 (de impulso)

A
C \rightarrow 0 \leftarrow D
B

LMV4A




LMV4F



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

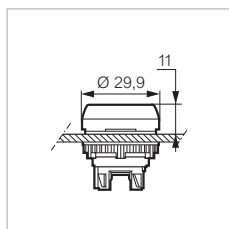
► PULSADORES: LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



L21AH20



Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21AH10
 L21AH20
 L21AH40
 L21AH50
 L21AH60

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que debe añadirse al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21AH31|_|_|_|
 L21AH32|_|_|_|
 L21AH34|_|_|_|
 L21AH35|_|_|_|
 L21AH36|_|_|_|

Sin tecla

Teclas (consulte la p. 74)

L21AH00



L21AH00

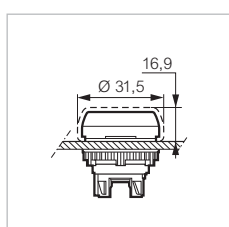
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



L22AP40



Capuchón transparente

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

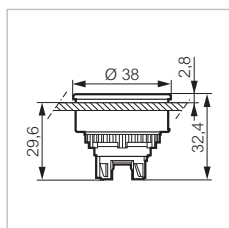
L22AP10
 L22AP20
 L22AP40
 L22AP50
 L22AP60

DE IMPULSO: SUPER RASANTE

Ref.



L23ACH10



Collarín de metal cromado
 Taladro $\varnothing 30$ mm

Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L23AH10
 L23AH20
 L23AH40
 L23AH50
 L23AH60

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que debe añadirse al final de la referencia


- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L23AH31|_|_|_|
 L23AH32|_|_|_|
 L23AH34|_|_|_|
 L23AH35|_|_|_|
 L23AH36|_|_|_|

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

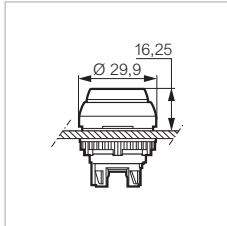
► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



L21AK20



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

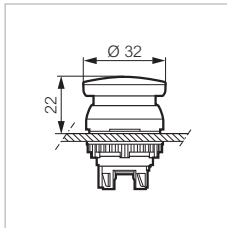
L21AK10
 L21AK20
 L21AK40
 L21AK50
 L21AK60

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA $\varnothing 32$

Ref.



L21AL10



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco

L21AL10
 L21AL20
 L21AL40
 L21AL50

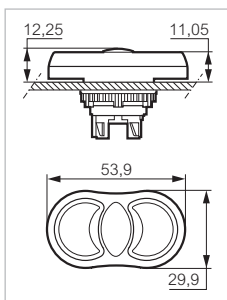
DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

Ref.



L62QH21



Indicador luminoso en el centro

- ⓘ Verde
- Rojo
- Verde
- Verde
- Verde marcado START
- Rojo marcado STOP

L62QH21
 L62QH22V
 L62QH21A

Productos para componer \varnothing 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)

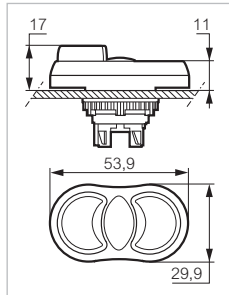
DE IMPULSO - ENRASADO-SALIENTE

Doble pulsador

Ref.



L61QK21



Indicador luminoso en el centro

- ● Verde marcado I / Rojo marcado O
- ● Blanco marcado I / Negro marcado O

L61QK21
L61QK53

- ● Verde marcado START / Rojo marcado STOP

L61QK21A

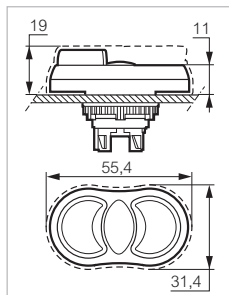
DE IMPULSO - ENRASADO-SALIENTE

Doble pulsador estanqueidad reforzada: IP67

Ref.



L62QN21




Indicador luminoso en el centro

- ● Verde/Rojo

L62QN21

Productos para componer $\varnothing 22$: 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

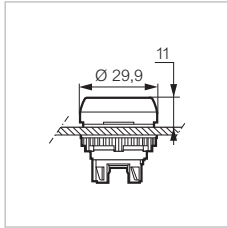
DE ENGANCHE - ENRASADO

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CH20



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L21CH10**
- L21CH20**
- L21CH40**
- L21CH50**
- L21CH60**

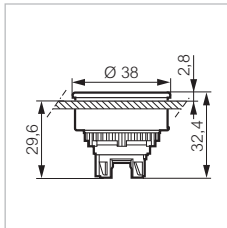
DE ENGANCHE - SUPER RASANTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L23CH10



Collarín cromado de metal

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L23CH10**
- L23CH20**
- L23CH40**
- L23CH50**
- L23CH60**

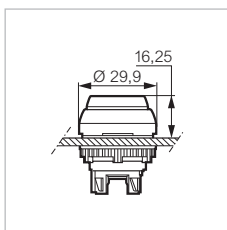
DE ENGANCHE-SALIENTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CK50




- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- L21CK10**
- L21CK20**
- L21CK40**
- L21CK50**
- L21CK60**

Productos para componer \varnothing 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

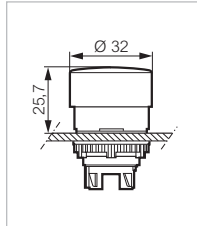
\varnothing 32 - DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22EL10



● Rojo

L22EL10

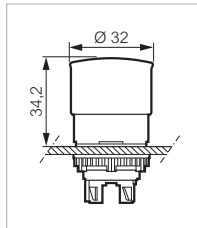
\varnothing 32 - DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DL10



● Rojo

L22DL10

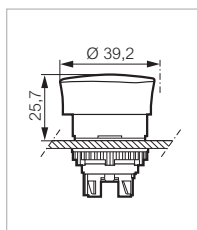
\varnothing 40 - DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22EM10



● Rojo
 ● Verde
 ● Amarillo

L22EM10
L22EM20
L22EM40

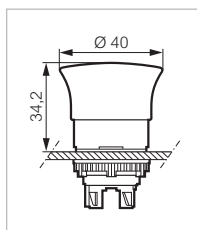
\varnothing 40 - DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DM10




● Rojo
 ● Verde
 ● Amarillo
 ○ Blanco

L22DM10
L22DM20
L22DM40
L22DM50

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer $\varnothing 22$: 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

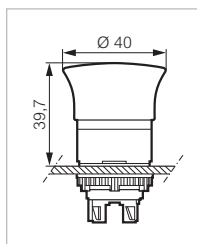
$\varnothing 40$ EN 418 - DE ENGANCHE

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

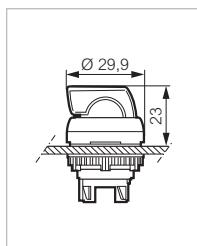
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



L21KG30



Posiciones fijas : 45°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KG10
 L21KG20
 L21KG30

45° Con vuelta a 0

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KH10
 L21KH20
 L21KH30

Posiciones fijas : 45°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KJ10
 L21KJ20
 L21KJ30

45° Con vuelta a 0

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KK10
 L21KK20
 L21KK30

Posiciones fijas : 90°

- Rojo
- Verde
- Negro



L21KL10
 L21KL20
 L21KL30

Posiciones fijas : 90°

- Rojo
- Verde
- Negro




L21KM10
 L21KM20
 L21KM30

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

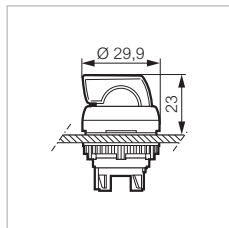
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.



L21ME10



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Verde
- Incoloro



L21ME10
L21ME20
L21ME30

Con vuelta de izquierda a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Incoloro



L21MF10
 L21MF20
 L21MF30

Con vuelta de derecha a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Incoloro



L21MG10
L21MG20
L21MG30

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Verde
- Incoloro



L21MH10
L21MH20
L21MH30

Posiciones fijas: 90°


- Rojo
- Verde
- Incoloro



L21MJ10
 L21MJ20
 L21MJ30

Productos para componer $\varnothing 22$: 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)

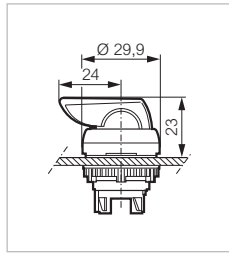
CON MANETA LARGA

2 posiciones

Ref.



L21KV30



Posiciones fijas: 45°

- Negro



L21KV30

Posiciones fijas: 45°

- Negro



L21KX30

Con vuelta a 0: 45°

- Negro



L21KY30

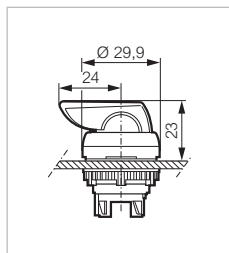
CON MANETA LARGA

3 posiciones

Ref.



L21ML30



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

Pilotos \varnothing 22

IP 66



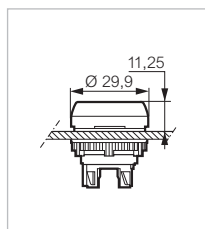
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

▶ PILOTOS - PARA COMPONER

Ref.



L20SE20



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

Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SE10
L20SE20
L20SE40
L20SE50
L20SE60

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

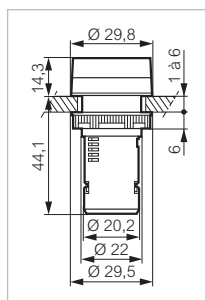
L20SE31|_|_|_|
L20SE32|_|_|_|
L20SE34|_|_|_|
L20SE35|_|_|_|
L20SE36|_|_|_|

▶ PILOTOS MONOCUERPOS

Ref.



L20SA40



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

Sin marcado

Cabeza estriada (incandescente, neón o fluorescente)

- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA10
L20SA20
L20SA30
L20SA40
L20SA50
L20SA60

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia


Cabeza lisa

- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA31|_|_|_|
L20SA32|_|_|_|
L20SA33|_|_|_|
L20SA34|_|_|_|
L20SA35|_|_|_|
L20SA36|_|_|_|

Pilotos \varnothing 22

IP 66
Alimentación directa
No requiere la utilización de un bloque

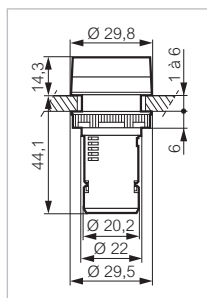
 Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PILOTOS MONOCUERPOS (CONTINUACIÓN)

Ref.



L20SA10M



Suministrado con LED tipo BA9S
Cabeza lisa

24V
Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA10L
L20SA20L
L20SA40L
L20SA50L
L20SA60L

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA31L|_|_|_|_|
L20SA32L|_|_|_|_|
L20SA34L|_|_|_|_|
L20SA35L|_|_|_|_|
L20SA36L|_|_|_|_|

130V
Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA10M
L20SA20M
L20SA40M
L20SA50M
L20SA60M

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA31M|_|_|_|_|
L20SA32M|_|_|_|_|
L20SA34M|_|_|_|_|
L20SA35M|_|_|_|_|
L20SA36M|_|_|_|_|

230 V
Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA10H
L20SA20H
L20SA40H
L20SA50H
L20SA60H

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L20SA31H|_|_|_|_|
L20SA32H|_|_|_|_|
L20SA34H|_|_|_|_|
L20SA35H|_|_|_|_|
L20SA36H|_|_|_|_|

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

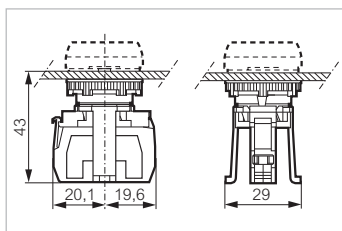
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 1 posición

Ref.



331E10



Contacto	Esquema	Ref.
NA		331E10
NC		331E01

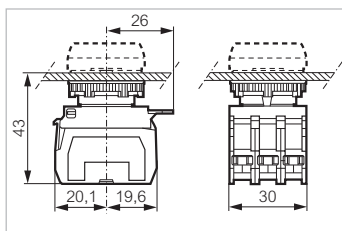
CONEXIÓN POR TORNILLO

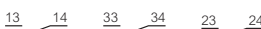
Estribo 3 posiciones

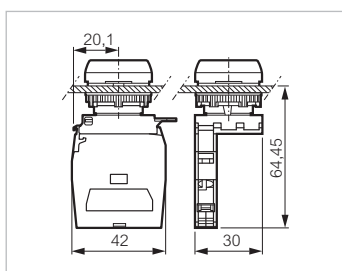
Ref.



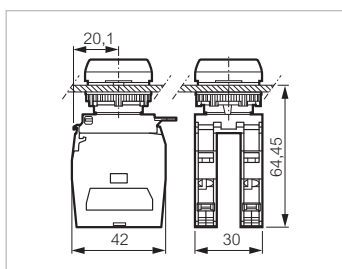
333E21



Contacto	Esquema	Ref.
NA		333E10
NC		333E01
2 NA		333E20
2 NC		333E02
NA + NC		333E11
3 NA		333E30
3 NC		333E03
2 NA + NC		333E21
NA + 2 NC		333E12
NA/NC		334E11
2 NA/NC		334E22



NA/NC




2 NA/NC

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)

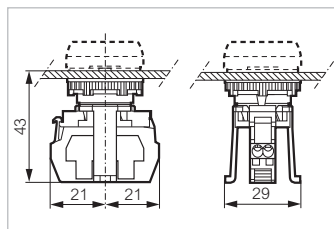
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 1 posición

Ref.



331ER01



Contacto Esquema

NA 

331ER10

NC 

331ER01

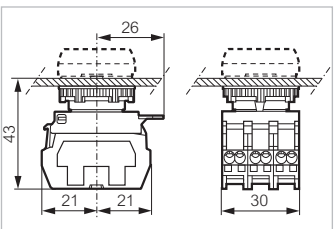
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones

Ref.



333ER11




Contacto Esquema

NA 


333ER10

NC 


333ER01

2 NA 

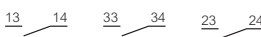
333ER20

2 NC 

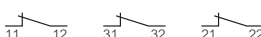
333ER02

NA+NC 

333ER11

3 NA 


333ER30

3 NC 


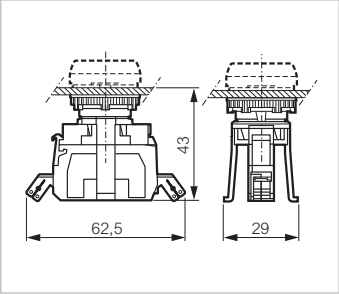



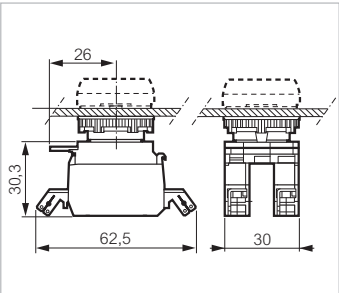


333ER03

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.
		Contacto	Esquema	
		NA		331ED10
		NC		331ED01
CONEXIÓN FASTON		Estribo 3 posiciones		Ref.
		Contacto	Esquema	
		NA + NC	 	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

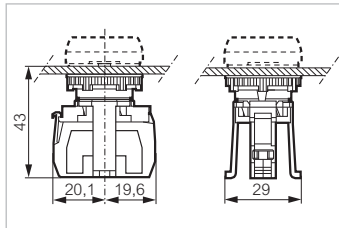
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 1 posición: bloque LED

Ref.



331EAGL



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331EAWL
 331EARL
 331EAGL
 331EABL
 331EAYL

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331EAWM
 331EARM
 331EAGM
 331EABM
 331EAYM

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331EAWH
 331EARH
 331EAGH
 331EABH
 331EAYH

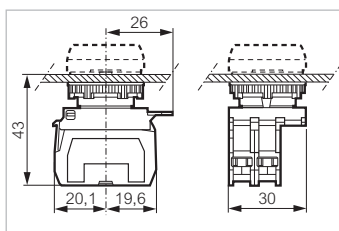
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

Ref.

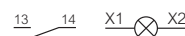


333EAWM10



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333EAWL10
 333EARL10
 333EAGL10
 333EABL10
 333EAYL10

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333EAWM10
 333EARM10
 333EAGM10
 333EABM10
 333EAYM10

230 V


- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333EAWH10
 333EARH10
 333EAGH10
 333EABH10
 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)

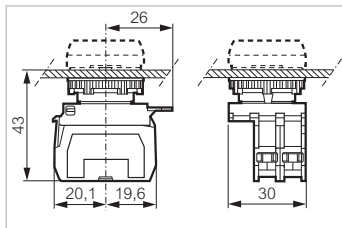
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

Ref.

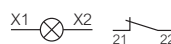


333EAWL01



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EAWL01
- 333EARL01
- 333EAGL01
- 333EABL01
- 333EAYL01

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EAWM01
- 333EARM01
- 333EAGM01
- 333EABM01
- 333EAYM01

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EAWH01
- 333EARH01
- 333EAGH01
- 333EABH01
- 333EAYH01

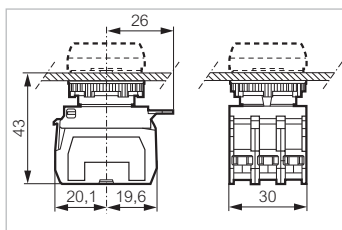
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NA

Ref.



333EARL20



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EAWL20
- 333EARL20
- 333EAGL20
- 333EABL20
- 333EAYL20

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EAWM20
- 333EARM20
- 333EAGM20
- 333EABM20
- 333EAYM20

230 V


- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EAWH20
- 333EARH20
- 333EAGH20
- 333EABH20
- 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)

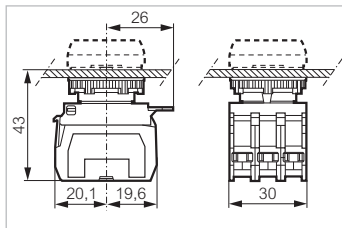
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

Ref.



333EARL11



LED

24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

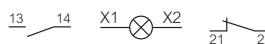
130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

Esquema



- 333EAWL11
- 333EARL11
- 333EAGL11
- 333EABL11
- 333EAYL11

- 333EAWM11
- 333EARM11
- 333EAGM11
- 333EABM11
- 333EAYM11

- 333EAWH11
- 333EARH11
- 333EAGH11
- 333EABH11
- 333EAYH11

CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA/NC + bloque LED + NA/NC

Ref.



334EARL22

LED

24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

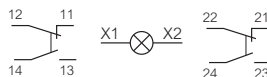
130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

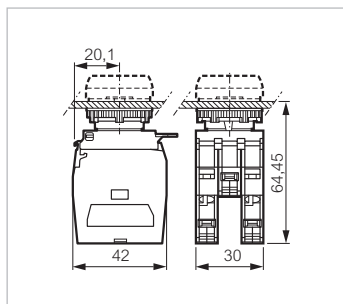
Esquema



- 334EAWL22
- 334EARL22
- 334EAGL22
- 334EABL22
- 334EAYL22

- 334EAWM22
- 334EARM22
- 334EAGM22
- 334EABM22
- 334EAYM22


- 334EAWH22
- 334EARH2
- 334EAGH22
- 334EABH22
- 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)

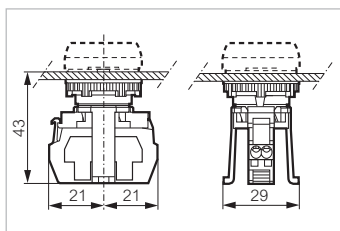
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 1 posición: bloque LED

Ref.



331ERAGH



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331ERAWL
331ERARL
331ERAGL
331ERABL
331ERAYL

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331ERAWM
331ERARM
331ERAGM
331ERABM
331ERAYM

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331ERAWH
331ERARH
331ERAGH
331ERABH
331ERAYH

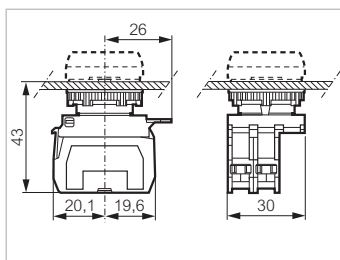
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

Ref.

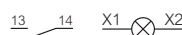


333ERAGL10



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333ERAWL10
333ERARL10
333ERAGL10
333ERABL10
333ERAYL10

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333ERAWM10
333ERARM10
333ERAGM10
333ERABM10
333ERAYM10

230 V


- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333ERAWH10
333ERARH10
333ERAGH10
333ERABH10
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)

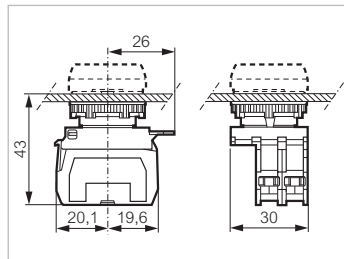
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

Ref.

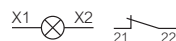


333ERAGH01



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333ERAWL01
- 333ERARL01
- 333ERAGL01
- 333ERABL01
- 333ERAYL01

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333ERAWM01
- 333ERARM01
- 333ERAGM01
- 333ERABM01
- 333ERAYM01

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333ERAWH01
- 333ERARH01
- 333ERAGH01
- 333ERABH01
- 333ERAYH01

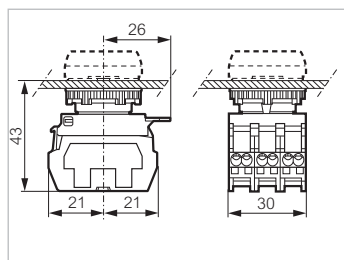
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

Ref.

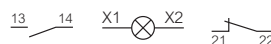


333ERAGH11



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333ERAWL11
- 333ERARL11
- 333ERAGL11
- 333ERABL11
- 333ERAYL11

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333ERAWM11
- 333ERARM11
- 333ERAGM11
- 333ERABM11
- 333ERAYM11

230 V


- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333ERAWH11
- 333ERARH11
- 333ERAGH11
- 333ERABH11
- 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)

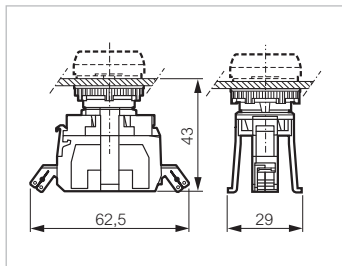
CONEXIÓN FASTON

Estribo 1 posición: Bloque LED

Ref.



331EDARL



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 331EDAWL
- 331EDARL
- 331EDAGL
- 331EDABL
- 331EDAYL

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 331EDAWM
- 331EDARM
- 331EDAGM
- 331EDABM
- 331EDAYM

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 331EDAWH
- 331EDARH
- 331EDAGH
- 331EDABH
- 331EDAYH

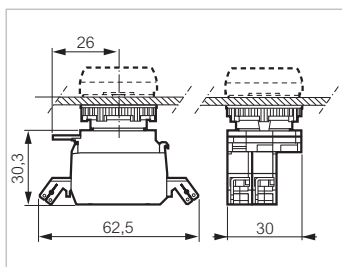
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

Ref.

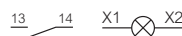


333EDARL10



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWL10
- 333EDARL10
- 333EDAGL10
- 333EDABL10
- 333EDAYL10

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWM10
- 333EDARM10
- 333EDAGM10
- 333EDABM10
- 333EDAYM10

230 V


- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWH10
- 333EDARH10
- 333EDAGH10
- 333EDABH10
- 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)

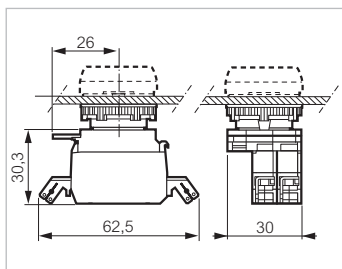
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

Ref.

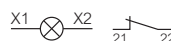


333EDARM01



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWL01
- 333EDARL01
- 333EDAGL01
- 333EDABL01
- 333EDAYL01

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWM01
- 333EDARM01
- 333EDAGM01
- 333EDABM01
- 333EDAYM01

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWH01
- 333EDARH01
- 333EDAGH01
- 333EDABH01
- 333EDAYH01

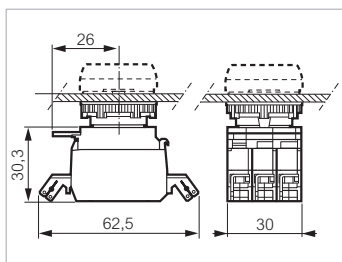
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

Ref.

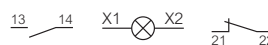


333EDARL11



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWL11
- 333EDARL11
- 333EDAGL11
- 333EDABL11
- 333EDAYL11

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWM11
- 333EDARM11
- 333EDAGM11
- 333EDABM11
- 333EDAYM11

230 V


- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 333EDAWH11
- 333EDARH11
- 333EDAGH11
- 333EDABH11
- 333EDAYH11

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer: Bloques

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

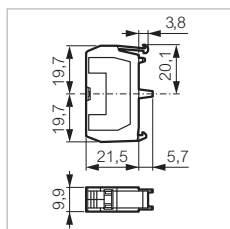
 Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES DE CONTACTOS

CONEXIÓN POR TORNILLO



33E10



Contacto Esquema

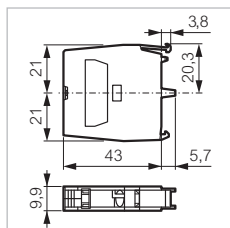
NA  **33E10**

NC  **33E01**

NA/NC  **33E11**



33E11



Contactos dorados
Para cargas débiles (A y V)

NA  **33E10Y7**

NC  **33E01Y7**

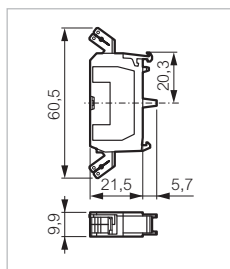
Contactos retardados

NC  **33E01C**

CONEXIÓN FASTON



33D01



Contacto Esquema

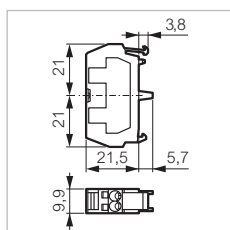
NA  **33D10**

NC  **33D01**

CONEXIÓN POR RESORTE




33R01



Contacto Esquema

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)

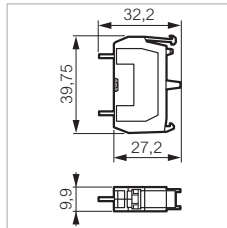
► BLOQUES DE CONTACTOS (CONTINUACIÓN)

PARA CIRCUITOS IMPRESOS

Ref.



33P10



Contacto	Esquema	Ref.
NA		33P10
NC		33P01
Contactos dorados		
Para cargas débiles (A y V)		
NA		33P10Y7
NC		33P01Y7

NA



33P10

NC



33P01

Contactos dorados
Para cargas débiles (A y V)

NA



33P10Y7

NC



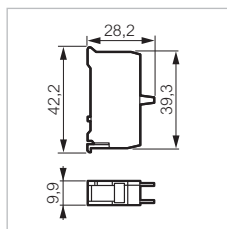
33P01Y7

PARA CAJAS (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33S01



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

Contacto	Esquema	Ref.
NA		33S10
NC		33S01

NA



33S10

NC



33S01

Productos para componer: Bloques

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



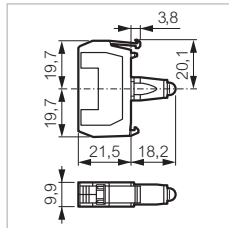
Características (p. 94)
 tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES LED

CONEXIÓN POR TORNILLO



33EARL



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33EAWL
- 33EARL
- 33EAGL
- 33EABL
- 33EAYL

48 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33EAWL4
- 33EARL4
- 33EAGL4
- 33EABL4
- 33EAYL4

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33EAWM
- 33EARM
- 33EAGM
- 33EABM
- 33EAYM

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33EAWH
- 33EARH
- 33EAGH
- 33EABH
- 33EAYH

Productos para componer: Bloques

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



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

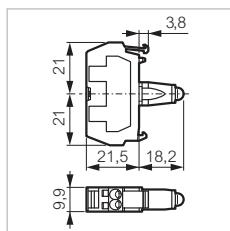
► BLOQUES LED (CONTINUACIÓN)

CONEXIÓN POR RESORTE

Ref.



33RAGH



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33RAWL**
- 33RARL**
- 33RAGL**
- 33RABL**
- 33RAYL**

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33RAWM**
- 33RARM**
- 33RAGM**
- 33RABM**
- 33RAYM**

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

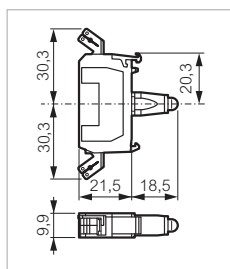
- 33RAWH**
- 33RARH**
- 33RAGH**
- 33RABH**
- 33RAYH**

CONEXIÓN FASTON

Ref.



33DARL



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33DAWL**
- 33DARL**
- 33DAGL**
- 33DABL**
- 33DAYL**

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33DAWM**
- 33DARM**
- 33DAGM**
- 33DABM**
- 33DAYM**

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

- 33DAWH**
- 33DARH**
- 33DAGH**
- 33DABH**
- 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)

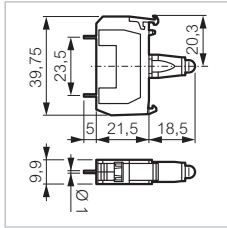
► BLOQUES LED (CONTINUACIÓN)

PARA CIRCUITOS IMPRESOS

Ref.



33PAWL



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

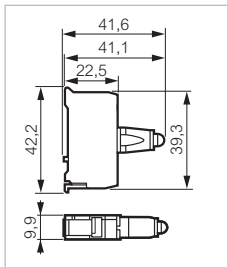
33PAWL
33PARL
33PAGL
33PABL
33PAYL

PARA CAJAS (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33SAGH



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

LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

33SAWL
33SARL
33SAGL
33SABL
33SAYL

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

33SAWM
33SARM
33SAGM
33SABM
33SAYM


230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

33SAWH
33SARH
33SAGH
33SABH
33SAYH

Productos para componer: Bloques

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

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

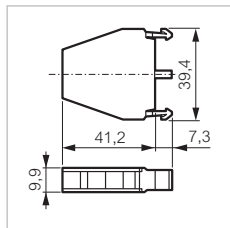
► BLOQUES ESPECÍFICOS

PARA MANIPULADORES (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



LM11



Manipuladores (p. 36)

Contacto **Esquema**

NA-NC



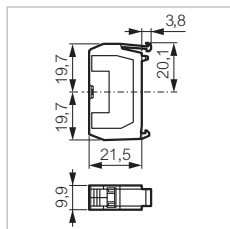
LM11

BLOQUES DE PRUEBA POR LÁMPARA (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33ET



Para 24 V y 48 V

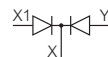
Esquema

1 diodo



33ET

2 diodos



33ETT

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

BLOQUES TRANSFORMADOR (CONEXIÓN POR TORNILLO)

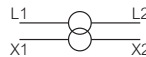
Ref.



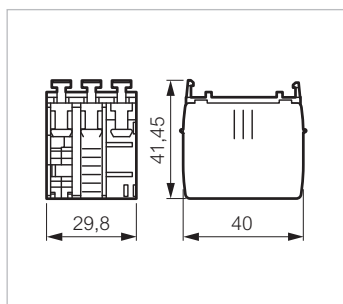
33EHC

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)

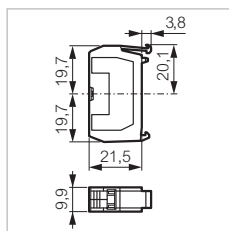
► BLOQUES ESPECÍFICOS

BLOQUES DE FILTRO (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



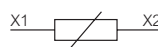
33EFH



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

Esquema

130 V
230 V



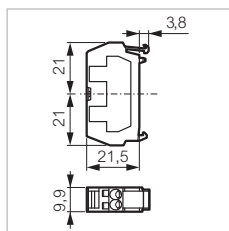
33EFM
33EFH

BLOQUES DE FILTRO (CONEXIÓN POR RESORTE)

Ref.



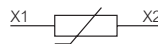
33RFH



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

Esquema

130 V
230 V



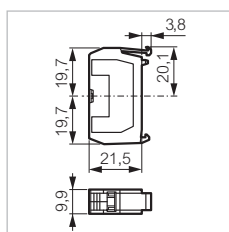
33RFM
33RFH

BLOQUE DE UNIÓN (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33EY



Esquema

2 bornas
conectadas
entre sí



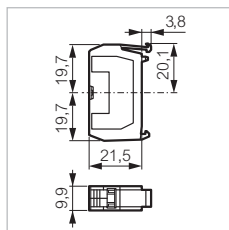
33EY

BLOQUE VACÍO

Ref.



33EX



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

Productos para componer: Accesorios

 Características (p. 94)

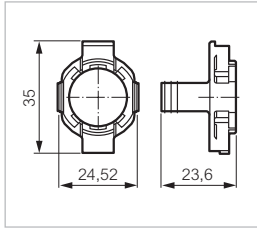
▶ ESTRIBOS

ESTRIBOS

Ref.



331E



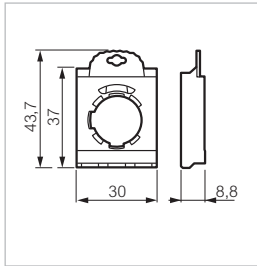
Asociar con los bloques (p. 58 a 64)

1 posición

331E



333E

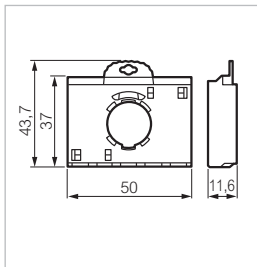


3 posiciones

333E



335E



5 posiciones (sólo para los botones ϕ 22)

335E

▶ ETIQUETAS REDONDAS

PARA PULSADOR DE SETA

Ref.



LWE16300

Fondo amarillo, marcado negro

ϕ 60

ARRET D'URGENCE

NOT AUS

EMERGENCY STOP

LWE16100

LWE16200

LWE16300

ϕ 80

ARRET D'URGENCE

NOT AUS

EMERGENCY STOP

LWE00100

LWE00200

LWE00300

Otros idiomas (formulario p. 79)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Accesorios \varnothing 22

 Características (p. 94)

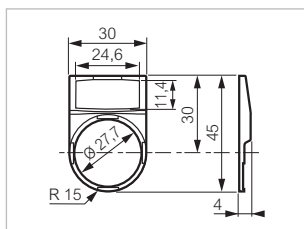
▶ PORTAETIQUETAS COMPLETOS

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
- Rojo
- Aluminio
- Negro

LWP35
LWP31
LWP39
LWP33

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Blanco
- Rojo
- Aluminio
- Negro

LWP35□□□□
LWP31□□□□
LWP39□□□□
LWP33□□□□

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

- Transparente

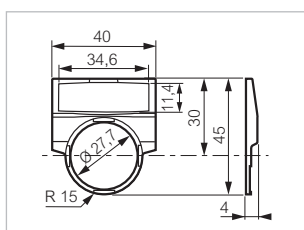
LWP37

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
- Rojo
- Aluminio
- Negro

LWG35
LWG31
LWG39
LWG33

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Blanco
- Rojo
- Aluminio
- Negro

LWG35□□□□
LWG31□□□□
LWG39□□□□
LWG33□□□□

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

- Transparente

LWG37

Accesorios ø 22

 Características (p. 91)

▶ ETIQUETAS

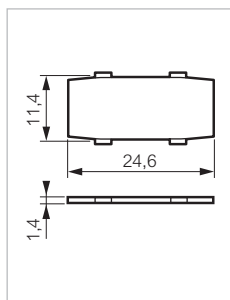
PARA MARCAR



LIA5



LIA1



Modelo estándar

Ref.

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

Sin marcado

- Blanco
- Rojo
- Aluminio
- Negro

LIA5
LIA1
LIA9
LIA3

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Blanco: marcado negro
- Rojo: marcado blanco
- Aluminio: marcado negro
- Negro: marcado blanco

LIA5□□□□
LIA1□□□□
LIA9□□□□
LIA3□□□□

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

- Transparente

LIA7

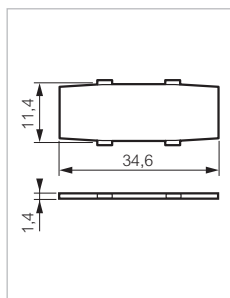
PARA MARCAR



LIB9



LIB3



Modelo grande

Ref.

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

Sin marcado

- Blanco
- Rojo
- Aluminio
- Negro

LIB5
LIB1
LIB9
LIB3

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

Código de símbolo que se debe añadir al final de la referencia

- Blanco: marcado negro
- Rojo: marcado blanco
- Aluminio: marcado negro
- Negro: marcado blanco

LIB5□□□□
LIB1□□□□
LIB9□□□□
LIB3□□□□

Tapa protectora para etiquetas (papel u otro material)

- Transparente

LIB7

Accesorios ø 22

 Características (p. 94)

▶ ETIQUETAS

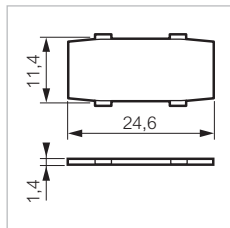
MARCADAS

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□□□□**

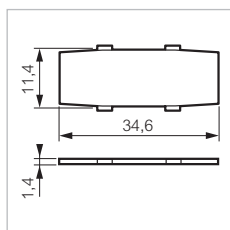
MARCADAS

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 \varnothing 22

 Características (p. 94)

► PORTAETIQUETAS

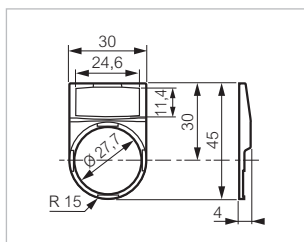
REDONDO

Modelo estándar

Ref.



LWP3



Para etiquetas LIA5, LIA1, LIA 9 y LIA 3 (p. 67)

- Negro

LWP3

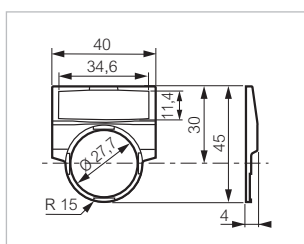
REDONDO

Modelo grande

Ref.



LWG3



Para etiquetas LIB5, LIB1, LIB 9 y LIB 3 (p. 67)

- Negro

LWG3

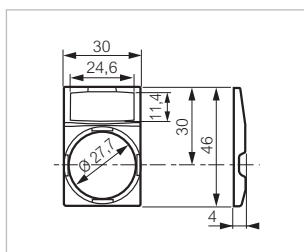
CUADRADO

Modelo estándar

Ref.



LWP4



Para etiquetas LIA5, LIA1, LIA 9 y LIA 3 (p. 67)

- Negro

LWP4

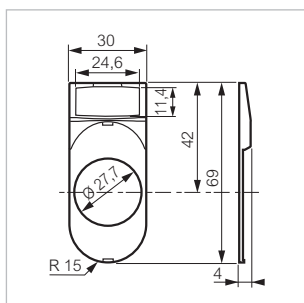
PARA DOBLE O TRIPLE PULSADOR

Modelo estándar

Ref.



LWP2



Para etiquetas LIA5, LIA1, LIA 9 y LIA 3 (p. 67)

- Negro

LWP2

Marcados

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

▶ TEXTOS NORMALIZADOS

MARCADO UNIVERSAL

Ref.

Para etiquetas de selectores

O-I	081
I-II	082
I-O-I	091
I-II-III	092
O-I-START	093
O-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-O-AUTO	291
ZURÜCK-O-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 lubricante 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. L21AAoo (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. L21AHoo (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

Ref.



LWA0205

Para botones de impulso o de enganche

Transparente

LWA0228

Para botones de impulso no luminosos

Ópaco rojo

Ópaco verde

Ópaco negro

LWA0203

LWA0204

LWA0205

PARA DOBLE PULSADOR

Ref.



LWA0223

Para doble pulsador rasante-saliente y triple pulsador

Transparente

LWA0223

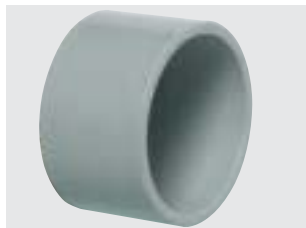
Accesorios ϕ 22

 Características (p. 94)

▶ OTROS

DISPOSITIVO PROTECTOR

Ref.



LWA0225

Para pulsadores y pulsadores de seta de impulso (máx. ϕ 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

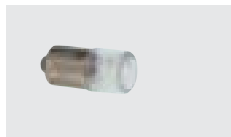
Accesorios ø 22

 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 \varnothing 22

 Características (p. 94)

▶ OTROS (CONTINUACIÓN)

LLAVE DE APRIETE

Ref.



LWA0234

Llave de apriete para el anillo de bloqueo

LWA0234

ARANDELA REDUCTORA \varnothing 30/22

Ref.



LWA0219

Permite montar una cabeza \varnothing 22 en un taladro \varnothing 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

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)

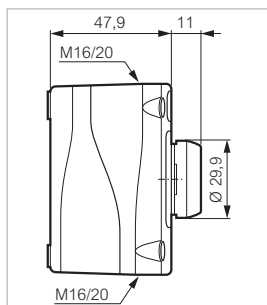
► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN NO LUMINOSO



DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



LBX10110



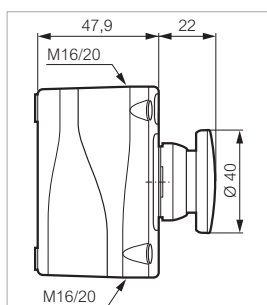
	Contactos	Marcado	Ref.
● Verde	NA 	ⓘ	LBX10110
● Rojo	NC 	⊙	LBX10610

PULSADOR DE SETA Ø 40 DE IMPULSO

Ref.



LBX10210



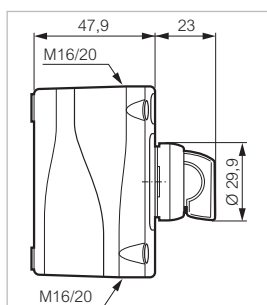
	Contactos	Marcado	Ref.
● Rojo	NC 	⊙	LBX10210

SELECTOR CON MANETA CORTA

Ref.



LBX12510



	Contactos	Marcado	Ref.
	2 posiciones fijas 45°		
● Negro	NA 	⊙ ⓘ	LBX12510

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)

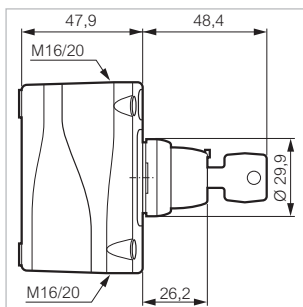
► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN (CONTINUACIÓN)

SELECTOR CON LLAVE

Ref.



LBX12610



Contactos

Marcado

Suministrado con 2 llaves n° 455
 2 posiciones fijas
 Extracción de la llave en 0-1
 45°

● Negro NA 



LBX12610

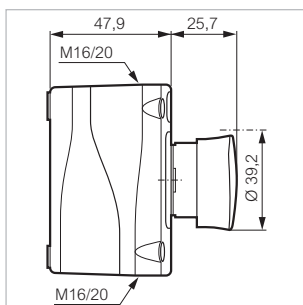
PULSADOR DE SETA Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.






LBX10510



Contactos

Marcado

● Rojo NC 
 ● Rojo NC 
 ● Rojo NC 

ARRÊT D'URGENCE
 NOT AUS
 EMERGENCY STOP

LBX10310
LBX10410
LBX10510

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

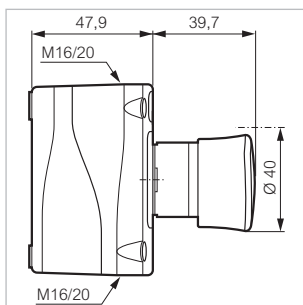
PULSADOR DE SETA EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.




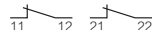



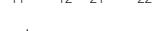
LBX17201



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

Contactos

Marcado

● Rojo NC 
 ● Rojo 2 NC 
 ● Rojo NC 
 ● Rojo 2 NC 
 ● Rojo NC 
 ● Rojo 2 NC 


ARRÊT D'URGENCE
 ARRÊT D'URGENCE
 NOT AUS
 NOT AUS
 EMERGENCY STOP
 EMERGENCY STOP

LBX17101
 LBX17102
 LBX17201
 LBX17202
LBX17301
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)

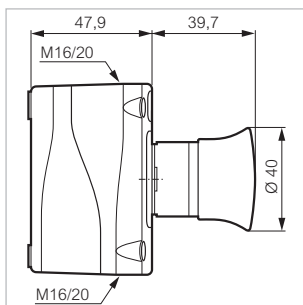
PULSADOR DE SETA EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar


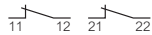

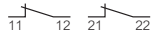


Ref.



LBX15101



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

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

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

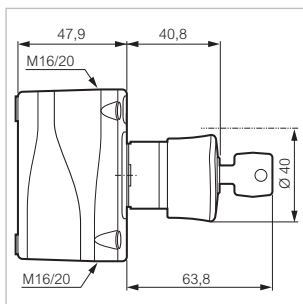
PULSADOR DE SETA CON LLAVE Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave


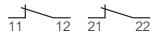

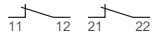

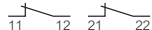
Ref.



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		ARRÊT D'URGENCE	LBX11101
● Rojo	2 NC		ARRÊT D'URGENCE	LBX11102
● Rojo	NC		NOT AUS	LBX11201
● Rojo	2 NC		NOT AUS	LBX11202
● Rojo	NC		EMERGENCY STOP	LBX11301
● Rojo	2 NC		EMERGENCY STOP	LBX11302

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

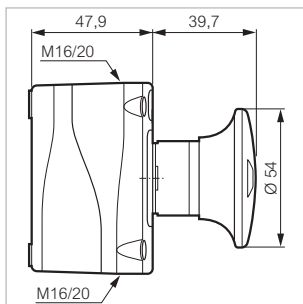
PULSADOR DE SETA Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar con visualización


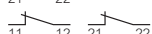
Ref.



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		STOP - (1)	LBX14201
● Rojo	2 NC		STOP - (1)	LBX14202

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)

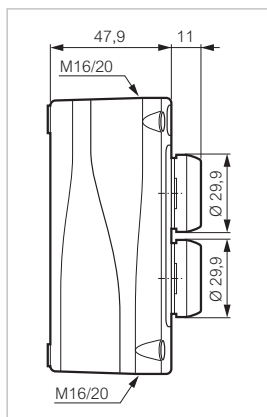
► CAJAS EQUIPADAS CON 2 BOTONES

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



LBX20120



	Contactos		Marcado	
● Verde	NA			LBX20120
● Rojo	NC			
				

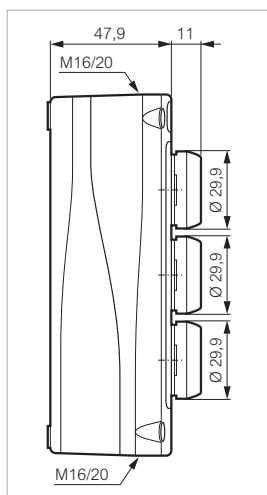
► CAJAS EQUIPADAS CON 3 BOTONES

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



LBX30430



	Contactos		Marcado	
● Verde	NA			LBX30430
● Rojo	NC			
● Verde	NA			

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

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.

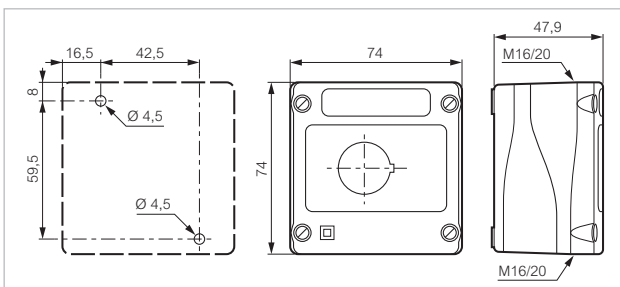


Zócalo negro

- Tapa gris
- Tapa amarilla

LBX0100
LBX0100J

LBX0100J



2 ORIFICIOS

Ref.

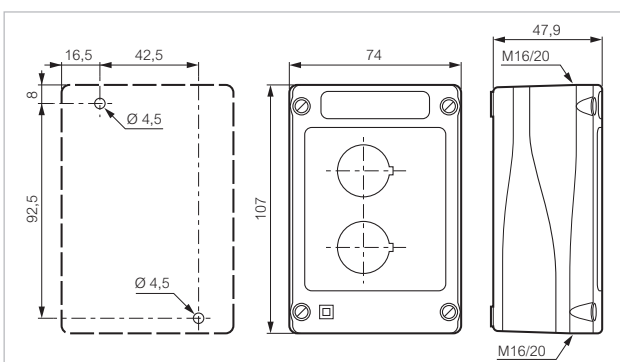


Zócalo negro

- Tapa gris

LBX0200

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.

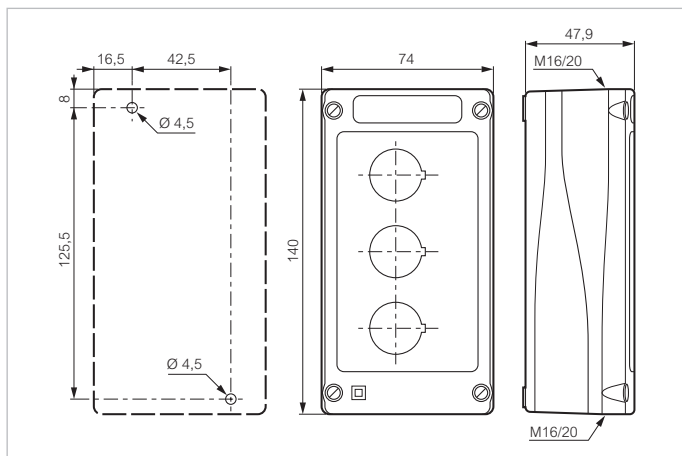


LBX0300

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.

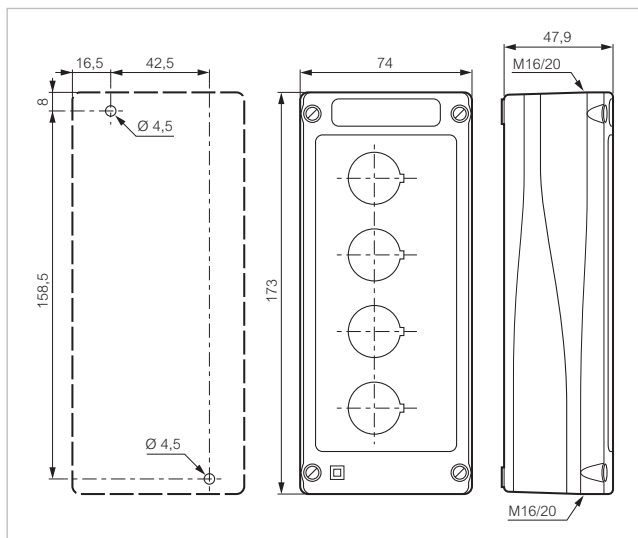


Zócalo negro

● Tapa gris


LBX0400

LBX0400



Cajas Ø 22

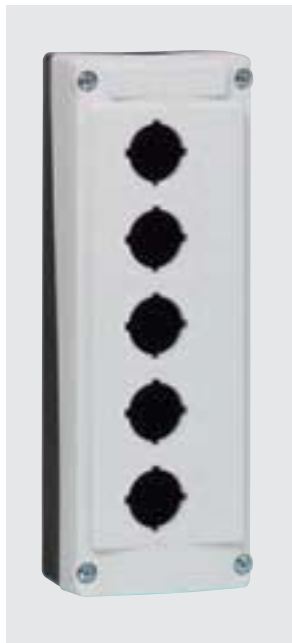
Cajas vacías para equipar con:
 - cabezas luminosas o no luminosas p. 21-45
 - bloques específicos (fijación en el fondo de la caja) p. 62
 - portaetiquetas y etiquetas p. 66
 Posibilidad de montaje y marcados a medida (formulario p. 90)

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

► CAJAS PARA EQUIPAR (CONTINUACIÓN)

5 ORIFICIOS

Ref.

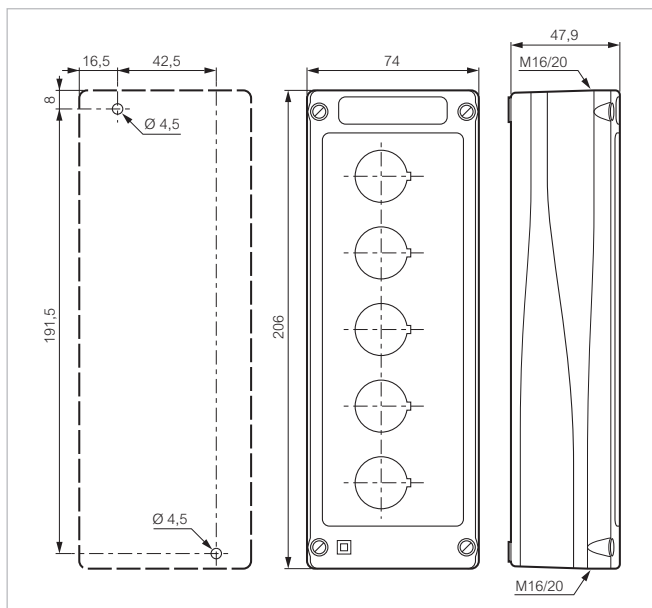


Zócalo negro

● Tapa gris

LBX0500

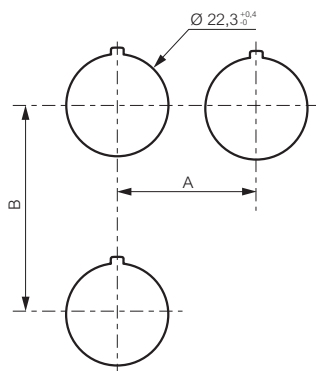
LBX0500



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Taladros

PASO ESTÁNDAR

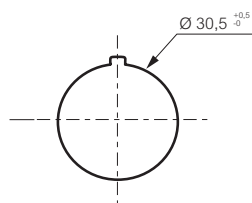


Para aparatos equipados con conexión por tornillo y resorte

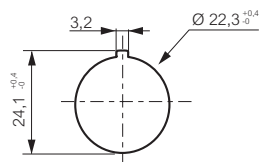
Lados

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

TALADRO PARA BOTÓN SUPER RASANTE

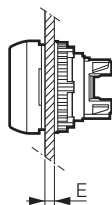


TALADRO PARA UTILIZACIÓN DEL SALIENTE DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)



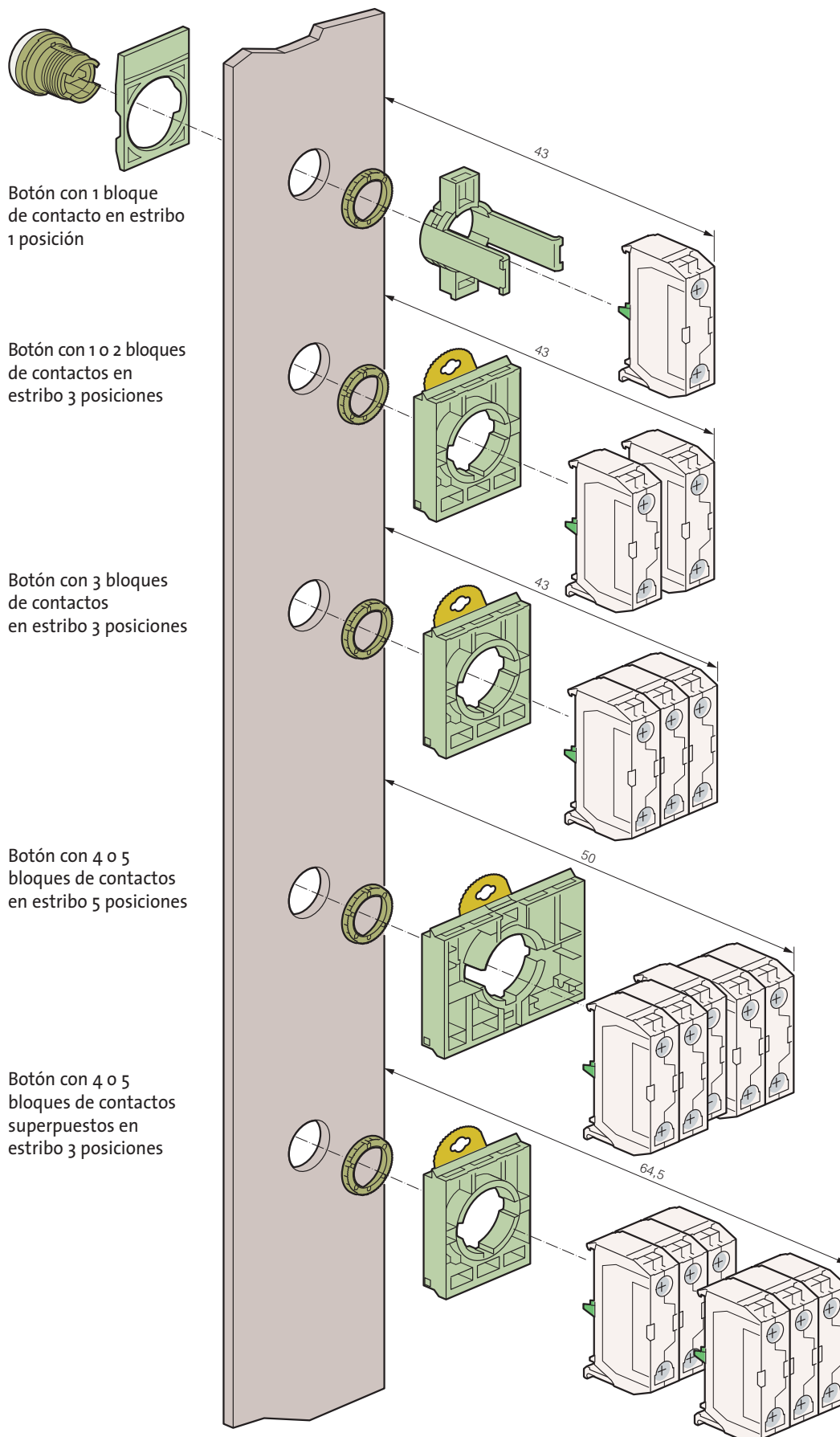
GROSOR DEL SOPORTE

E = 1 à 6 mm



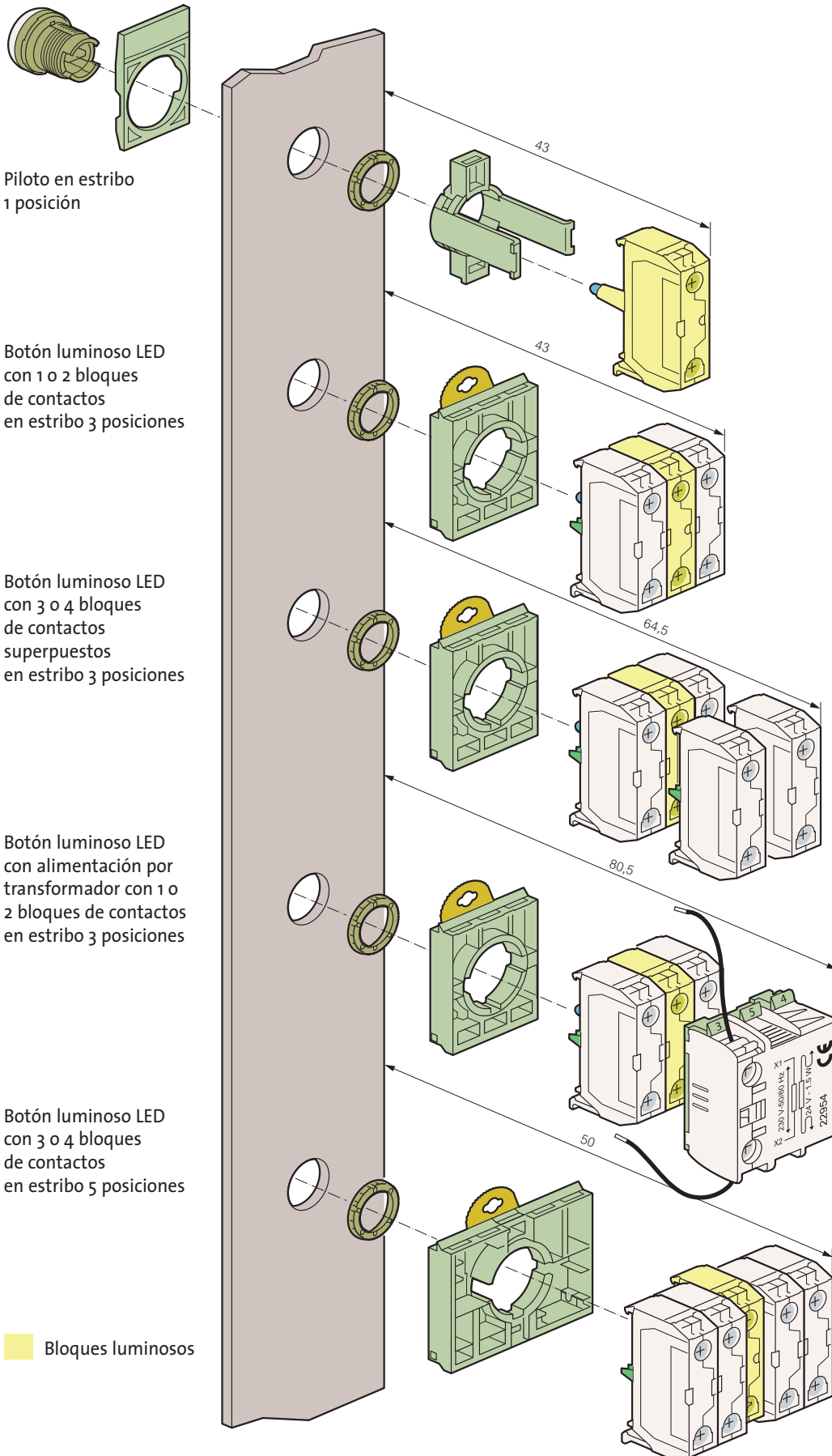
Montaje de los bloques $\varnothing 22$

NO LUMINOSOS



Montaje de los bloques $\phi 22$

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	<p>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</p> <p>Corriente de funcionamiento mínimo - bloques estándar Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10⁻⁸</p> <p>Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p>	<p>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</p> <p>- bloques con contactos dorados Ue = 5 V CC y Ie = 1 mA Índice de interrupción de potencia < 10⁻⁸</p> <p>- CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
► 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	<p>Corriente alterna CA 15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A</p> <p>Corriente de funcionamiento mínimo Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10⁻⁸</p> <p>Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A</p>	<p>Corriente continua CC 13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A</p> <p>- CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A</p>	IEC 60947-5-1
► 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 Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A		- bloques con contactos dorados Ue = 5 V CC y Ie = 1 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸ - 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.

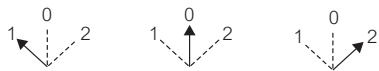
El restablecimiento de la parada de emergencia no debe causar una situación peligrosa. Una acción separada y deliberada debe utilizarse para volver a arrancar la máquina.

Esquemas

ACCIONAMIENTO DE LOS CONTACTOS

Para selectores de 3 posiciones

Posición de la maneta
(vista delantera)



Contactos vistos desde la parte posterior

Estado de los contactos
(vista posterior)



Bloque desactivado

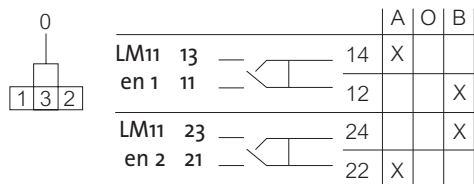


Bloque activado

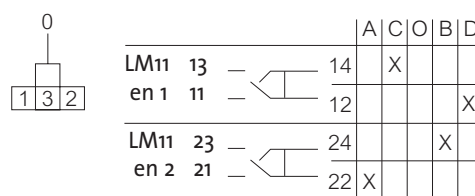


FUNCIONAMIENTO DE LOS MANIPULADORES

2 posiciones

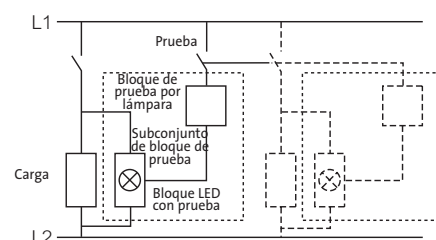
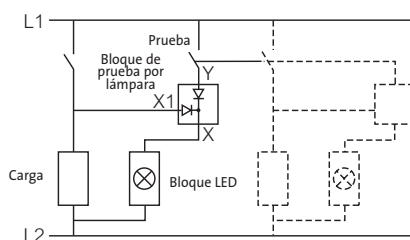
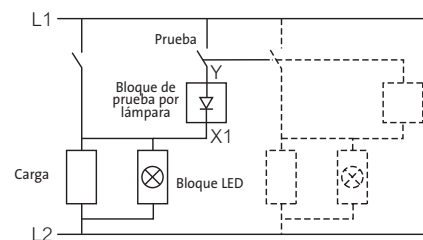


4 posiciones

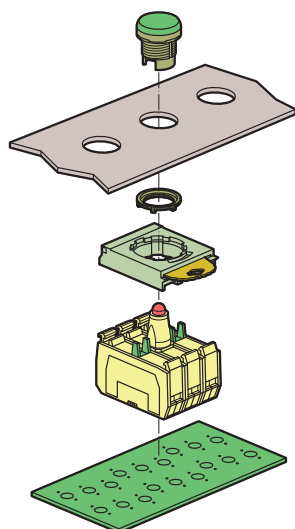


ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE UN BLOQUE DE PRUEBA POR LÁMPARA Y DE UN BLOQUE LED

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



- - - **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 | 04 ● amarillo |
| 02 ● verde | 05 ○ blanco |
| 03 ● negro | 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)

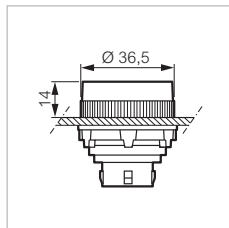
► PULSADORES: NO LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



T16AA01



Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- T16AA01
- T16AA02
- T16AA03
- T16AA04
- T16AA05
- T16AA06

Con marcado

- Rojo
- Verde
- Negro

- T16AA81
- T16AA82
- T16AA83

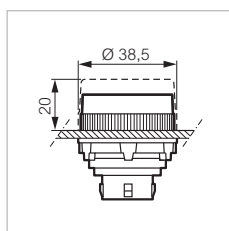
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12AF02



Capuchón opaco

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

- T12AF01
- T12AF02
- T12AF03
- T12AF04

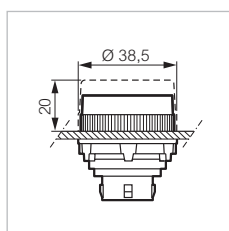
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12AG03



Capuchón transparente

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

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

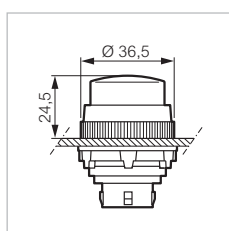
- T12AG01
- T12AG02
- T12AG03
- T12AG04
- T12AG05
- T12AG06

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



T16AB01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- T16AB01
- T16AB02
- T16AB03
- T16AB04
- T16AB05
- T16AB06

Productos para componer \varnothing 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 \varnothing 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

y bloques que los botones \varnothing 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



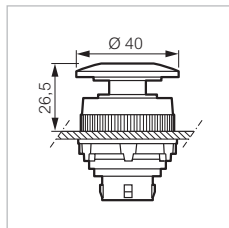
Características (p. 121)

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA \varnothing 40

Pulsar

Ref.



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

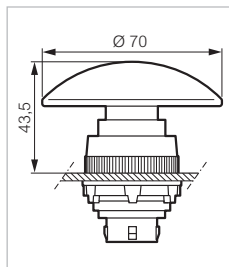
- T16AD01
- T16AD02
- T16AD03
- T16AD04

T16AD01

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA \varnothing 70

Pulsar

Ref.



- Rojo - plástico
- Negro - plástico
- Rojo - metálico

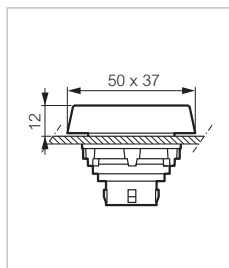
- T16AE01
- T16AE03
- T16AT01

T16AE01

DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

Ref.



Marco negro de plástico

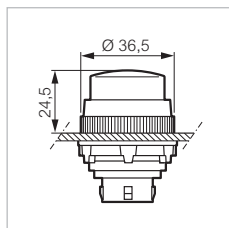
- Verde
- Rojo
- Negro
- Rojo

- T52QA02
- T52QA03

T52QA02

DE ENGANCHE: SALIENTE

Ref.



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

- T16CB01
- T16CB02
- T16CB03
- T16CB04
- T16CB05
- T16CB06

T16CB02

Productos para componer $\varnothing 30$: 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 $\varnothing 30$ utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

y bloques que los botones $\varnothing 22$ mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

▶ SELECTORES: NO LUMINOSOS

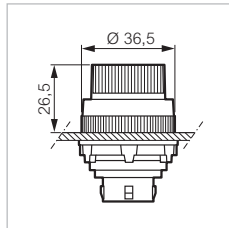
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



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

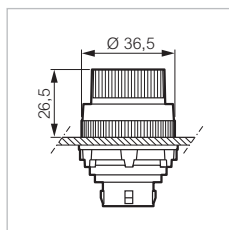
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.

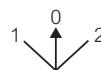


T16MA01



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 $\varnothing 30$: 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 $\varnothing 30$ utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

y bloques que los botones $\varnothing 22$ mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

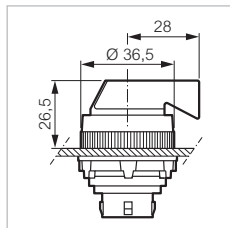
CON MANETA LARGA

2 posiciones

Ref.



T16KP03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris



T16KP01
T16KP03
T16KP08

Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris



T16KR01
T16KR03
T16KR08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris



T16KS01
T16KS03
T16KS08

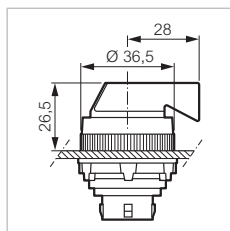
CON MANETA LARGA

3 posiciones

Ref.



T16MR01



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris



T16MR01
T16MR03
T16MR08

Con vuelta de derecha a 0: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris



T16MT01
T16MT03
T16MT08

Con vuelta a 0: 45°

- Rojo
- Negro
- Gris



T16MU01
T16MU03
T16MU08

Productos para componer \varnothing 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 \varnothing 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

y bloques que los botones \varnothing 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

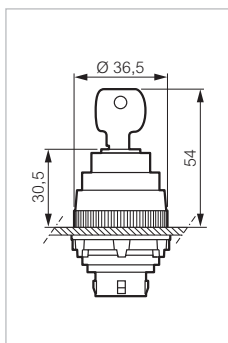
CON LLAVE

2 posiciones

Ref.



T16LA00



Extracción de la llave en:

Suministrado con 2 llaves n° 455

Posiciones fijas: 45°

● Negro



0

T16LA00

Posiciones fijas: 45°

● Negro



0

T16LC00

Con vuelta a 0: 45°

● Negro



0

OT16LD00

Posiciones fijas: 90°

● Negro



0

T16LF00

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

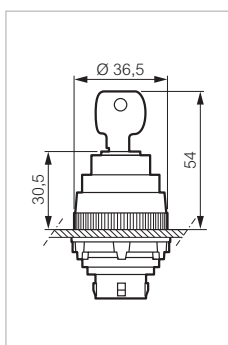
CON LLAVE

3 posiciones

Ref.



T16NA00



Extracción de la llave en:

Suministrado con 2 llaves n° 455

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 \varnothing 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 \varnothing 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)
 y bloques que los botones \varnothing 22 mm (p. 48-65)
 Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

 Características (p. 121)

► **SELECTOR: NO LUMINOSO (CONTINUACIÓN)**

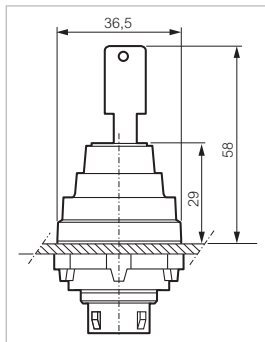
CON LLAVE

Pulsar mediante llave

Ref.



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 \varnothing 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 \varnothing 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

y bloques que los botones \varnothing 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



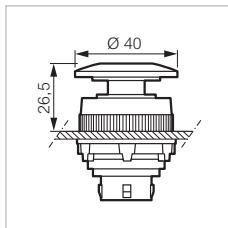
Características (p. 121)

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO

\varnothing 40: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

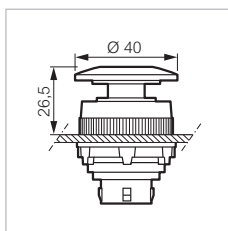
- T16DD01
- T16DD02
- T16DD03
- T16DD04

T16DD01

\varnothing 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



Con bloqueo automático

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

- T16ED01
- T16ED02
- T16ED03
- T16ED04

T16ED01

Con bloqueo mecánico

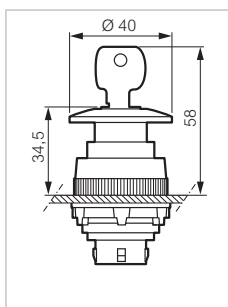
- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

- T16FD01
- T16FD02
- T16FD03
- T16FD04

\varnothing 40: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



Suministrado con 2 llaves perfil n° 455

- Rojo

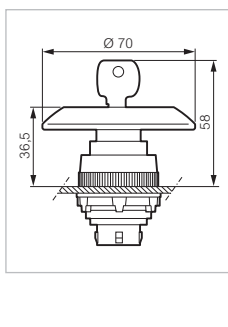
T16GM01

T16GM01

\varnothing 70: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



Suministrado con 2 llaves perfil n° 455

- Rojo

T16GP01

T16GP01

Productos para componer \varnothing 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 \varnothing 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones \varnothing 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

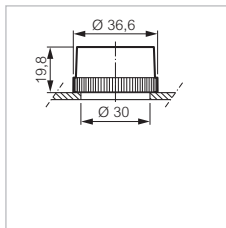
► BOTÓN DE REARME MECÁNICO: NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



T12HA04



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

T12HA01
T12HA02
T12HA03
T12HA04
T12HA05
T12HA06

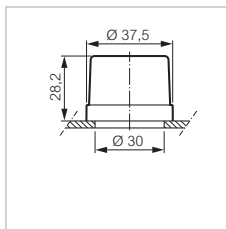
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12HG06



Suministrado con capuchón transparente

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

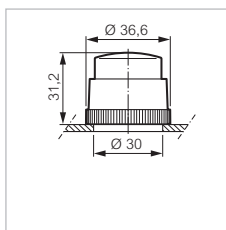
T12HG01
T12HG02
T12HG03
T12HG04
T12HG05
T12HG06

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



T12HB05



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Blanco
- Azul

T12HB01
T12HB02
T12HB03
T12HB04
T12HB05
T12HB06

Productos para componer $\varnothing 30$: 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 $\varnothing 30$ utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones $\varnothing 22$ mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

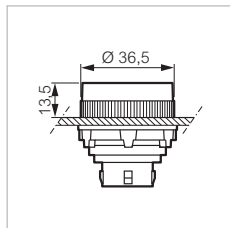
► PULSADORES: LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



T16AH20



- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T16AH10
T16AH20
T16AH30
T16AH40
T16AH50

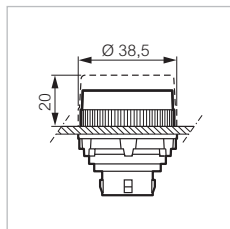
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12AP40



Suministrado con capuchón transparente

- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T12AP10
T12AP20
T12AP30
T12AP40
T12AP50

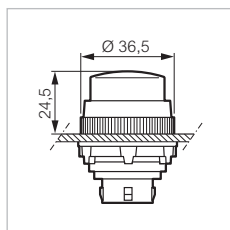
Permite marcar la tecla (formulario p. 117)

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



T16AK10



- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T16AK10
T16AK20
T16AK30
T16AK40
T16AK50

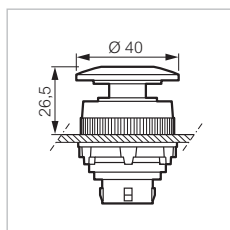
DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA $\varnothing 40$

Pulsar

Ref.



T16AM10



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Opalino

T16AM10
T16AM20
T16AM40
T16AM50

Productos para componer \varnothing 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 \varnothing 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones \varnothing 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

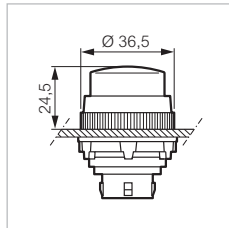
► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE ENGANCHE: SALIENTE

Ref.



T16CK30



- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T16CK10
T16CK20
T16CK30
T16CK40
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

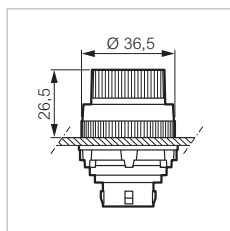
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



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

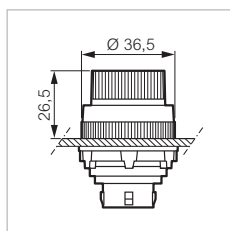
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.



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 $\varnothing 30$: 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)

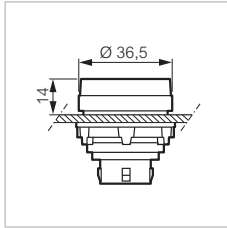
▶ PILOTOS

LENTE CON COLLARÍN

Ref.



T10SB50V



Cabeza lisa

- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino
- Azul

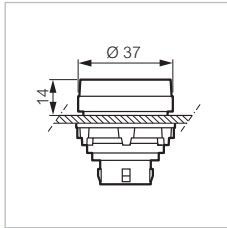
T10SB10V
 T10SB20V
 T10SB30V
 T10SB40V
 T10SB50V
 T10SB60V

LENTE CON MARCO

Ref.



T15SB20V



Cabeza lisa

- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino
- Azul

T15SB10V
 T15SB20V
 T15SB30V
 T15SB40V
 T15SB50V
 T15SB60V

Accesorios Ø 30

 Características (p. 121)

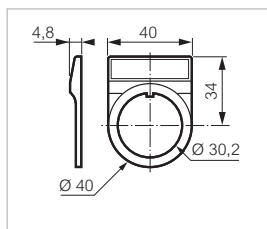
▶ PORTAETIQUETAS COMPLETOS

Modelo estándar

Ref.



UP39



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

Sin marcado

- Rojo
- Negro
- Aluminio
- Transparente

UP31
UP33
UP39
UP37

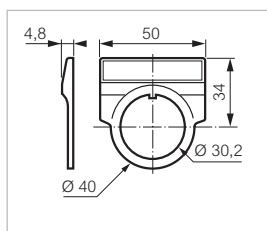
Marcado personalizado (formulario p. 117)

Modelo grande

Ref.



UG39



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

Sin marcado

- Rojo
- Negro
- Aluminio
- Transparente

UG31
UG33
UG39
UG37

Marcado personalizado (formulario p. 117)

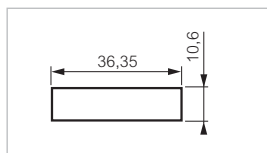
▶ ETIQUETAS

Modelo estándar

Ref.



IB1



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

Sin marcado

- Rojo
- Negro
- Aluminio
- Transparente

IB1
IB3
IB9
IB7

Marcado personalizado (formulario p. 117)

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

I2B

Accesorios ϕ 30

 Características (p. 121)

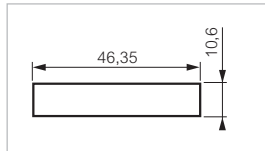
▶ ETIQUETAS (CONTINUACIÓN)

Modelo grande

Ref.



IC3



2 líneas como máximo, 24 caracteres por línea
Para portaetiqueta ref. UG3

Sin marcado

- Rojo
- Negro
- Aluminio
- Transparente

IC1
IC3
IC9
IC7

Marcado personalizado (formulario p. 117)

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

I2C

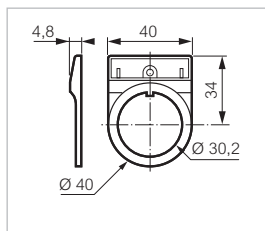
▶ PORTAETIQUETAS

Modelo estándar

Ref.



UP3



- Negro

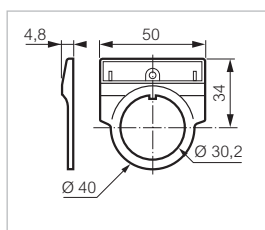
UP3

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
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Transparente

UA0203
UA0204
UA0205
UA0206
UA0228

Accesorios \varnothing 30

 Características (p. 121)

► COLLARINES

REDONDO

Ref.



UA0011

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

Para botón de rearme mecánico de impulso

Ref.



UA0112

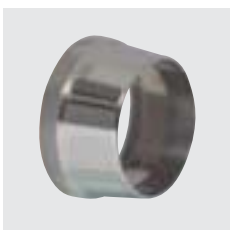
Altura de 20 mm

Plástico cromado brillante	UA0111
Plástico negro	UA0112
Plástico gris	UA0113
Latón cromado brillante	UA0114

DE PROTECCIÓN

Para pulsador rasante

Ref.



UA0202

Altura de 20 mm

Latón cromado brillante	UA0202
-------------------------	--------

Accesorios \varnothing 30

 Características (p. 121)

▶ OTROS

LLAVE DE APRIETE

Ref.



WA0210

Llave de apriete \varnothing 30

WA0210

TAPÓN OBTURADOR

Ref.



UA0215

Gris

UA0215

SALIENTE DE POSICIONAMIENTO

Ref.



UA0209















Arandela saliente de posicionamiento

UA0209

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 Verde
- Negro Rojo
- Opalino Azul
- Amarillo

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 posiciones 
- 5 posiciones 
- 6 posiciones 

Opciones:

- Cabeza, bloque y estribos suministrados ensamblados

DATOS PERSONALES

Domicilio social:

.....

Nombre y apellidos:

.....

Dirección:

.....

Correo electrónico:

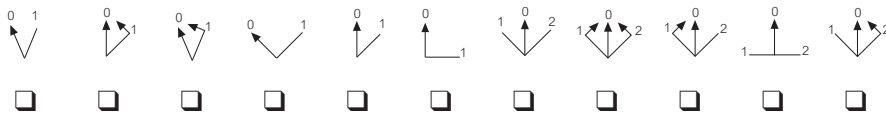
Tel. :

Fax:

COMENTARIOS

SUS MARCADOS

► **DEFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES**



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

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

O-I	081
I-II	082
I-O-I	091
I-II-III	092
O-I-START	093
O-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-O-AUTO	291
ZURÜCK-O-VOR	292

FRANCÉS

Ref.

Para botones, pilotos y etiquetas

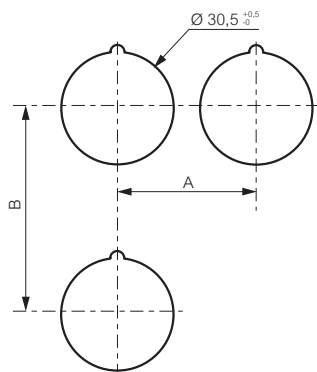
ALARME	133
ARRÊT	102
ARRÊT GÉNÉRAL	116
ARRIÈRE	106
AVANT	105
DÉCLENCHEMENT	131
DÉFAUT	132
DESCENTE	108
DROITE	112
EN SERVICE	103
FERMETURE	114
GAUCHE	111
HORS SERVICE	104
KLAXON	118
LENT	109
MARCHE	101
MONTÉE	107
OUVERTURE	113
RÉARMEMENT	115
SOUS TENSION	117
VITE	110

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

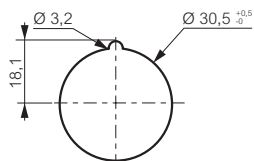


Para aparatos equipados con conexión por tornillo

Lados

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

TALADRO PARA UTILIZACIÓN DEL SALIENTE DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)



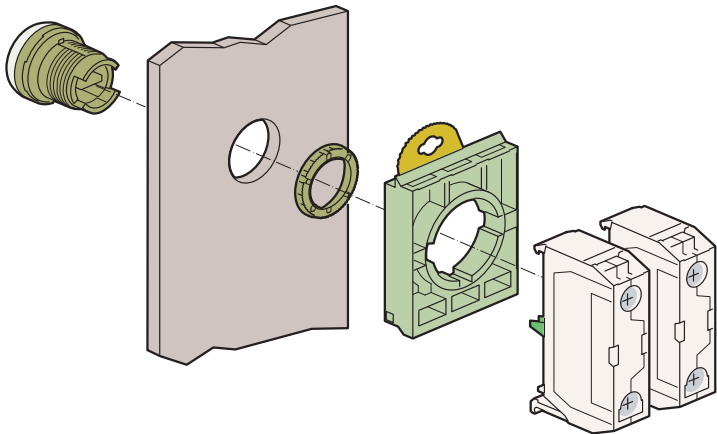
Características técnicas

► 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
EJEMPLO : para un desfase angular de 90°

► REF. 2251 ► CÓDIGO DE TARIFA: A02Z -
► 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...

► 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...

► marcado "bomba 1 - bomba 2" ► CÓDIGO DE TARIFA: Y000

Ejemplo de rejilla a utilizar para el pedido


DESCRIPCIÓN	Calibre	Esquema	Fijación	Presentación	Opción 1	Opción 2...
CÓDIGO DE TARIFA	PR 63	2251 A4	S	Q72 MN	"bomba 1 - bomba 2"	-
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	1	3
3 - 4	X		2P	2	4
5 - 6	X		3P	5	7
7 - 8	X		4P	6	8



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



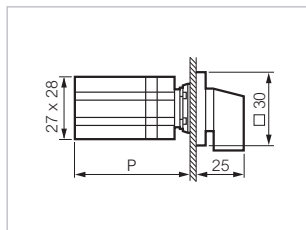
223501

Placa frontal \square 30 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



- 223501
- 223502
- 223503
- 223504



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

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NB02AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

- PR12 1101 A4 E Q48PN
- PR12 1102 A4 E Q48PN
- PR12 1103 A4 E Q48PN
- PR12 1104 A4 E Q48PN

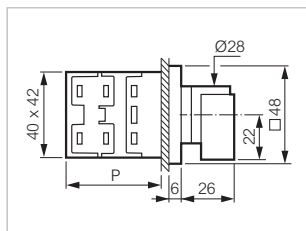
- NB01AQ1
- NB02AQ1
- NB03AQ1
- NB04AQ1

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos



- PR12 1101 A8 E Q48PN
- PR12 1102 A8 E Q48PN
- PR12 1103 A8 E Q48PN

- NB01EQ1
- NB02EQ1
- 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 \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NB03EX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

- PR12 1101 A4 E N48MD50
- PR12 1102 A4 E N48MD50
- PR12 1103 A4 E N48MD50
- PR12 1104 A4 E N48MD50

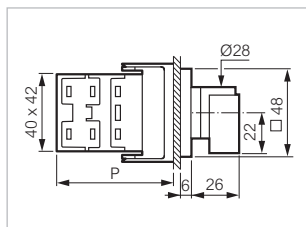
- NB01AX80**
- NB02AX80**
- NB03AX80**
- NB04AX80**

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos



- PR12 1101 A8 E N48MD50
- PR12 1102 A8 E N48MD50
- PR12 1103 A8 E N48MD50

- NB01EX80**
- NB02EX80**
- NB03EX80**



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

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NB03AC113

Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

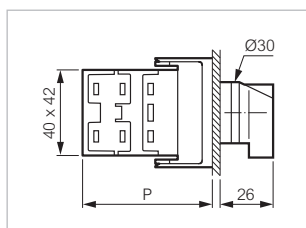
- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

- PR12 1101 A4 E C21RA03
- PR12 1102 A4 E C21RA03
- PR12 1103 A4 E C21RA03
- PR12 1104 A4 E C21RA03

- NB01AC113**
- NB02AC113**
- NB03AC113**
- NB04AC113**



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

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



NB02AGQ

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

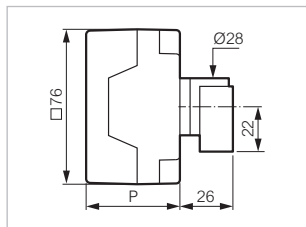
1P - 1 contacto
2P - 2 contactos
3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



Descripción

PR12 1101 A4 BPRQ48PN
PR12 1102 A4 BPRQ48PN
PR12 1103 A4 BPRQ48PN
PR12 1104 A4 BPRQ48PN

NB01AGQ
NB02AGQ
NB03AHQ
NB04AHQ



Lados

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

PR 17 - 20 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



SB04AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

1P - 1 contacto
2P - 2 contactos
3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



Descripción

PR17 1101 A4 E Q48PN
PR17 1102 A4 E Q48PN
PR17 1103 A4 E Q48PN
PR17 1104 A4 E Q48PN

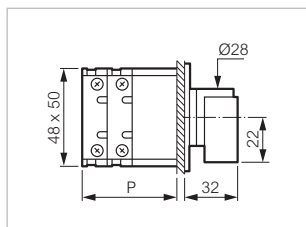
SB01AQ1
SB02AQ1
SB03AQ1
SB04AQ1

3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



PR17 1103 A8 E Q48PN
PR17 1104 A8 E Q48PN

SB03EQ1
SB04EQ1




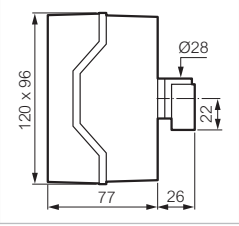






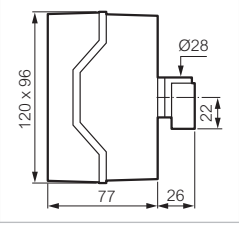

Lados

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

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 <p>SB02AXQ</p>	 <p>Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio</p> <p>1P - 1 contacto 2P - 2 contactos 3P - 3 contactos 4P - 4 contactos</p> 	<p>Descripción</p> <p>PR17 1101 A4 BCQ3 PR17 1102 A4 BCQ3 PR17 1103 A4 BCQ3 PR17 1104 A4 BCQ3</p> <p>SB01AXQ SB02AXQ SB03AXQ SB04AXQ</p>
PR 21 - 25 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.
 <p>TB01AQ1</p>	 <p>Lados P: 33 (1-2 CONTACTOS) 45 (3-4 CONTACTOS)</p> <p>Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio</p> <p>1P - 1 contacto 2P - 2 contactos 3P - 3 contactos 4P - 4 contactos</p>  <p>3P - 3 contactos</p> 	<p>Descripción</p> <p>PR21 1101 A4 E Q48PN PR21 1102 A4 E Q48PN PR21 1103 A4 E Q48PN PR21 1104 A4 E Q48PN</p> <p>TB01AQ1 TB02AQ1 TB03AQ1 TB04AQ1</p> <p>PR21 1103 A8 E Q48PN</p> <p>TB03EQ1</p>
PR 21 - 25 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 <p>TB01AXQ</p>	 <p>Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio</p> <p>1P - 1 contacto 2P - 2 contactos 3P - 3 contactos 4P - 4 contactos</p> 	<p>Descripción</p> <p>PR21 1101 A4 BCQ3 PR21 1102 A4 BQ3 PR21 1103 A4 BCQ3 PR21 1104 A4 BCQ3</p> <p>TB01AXQ TB02AXQ TB03AXQ TB04AXQ</p>

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZB04AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



- 3P - 3 contactos



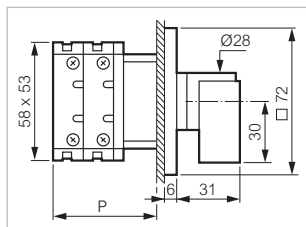
Descripción

PR26 1101 A4 E Q72MN
PR26 1102 A4 E Q72MN
PR26 1103 A4 E Q72MN
PR26 1104 A4 E Q72MN

ZB01AQ7
ZB02AQ7
ZB03AQ7
ZB04AQ7

PR26 1103 A8 E Q72MN

ZB03EQ7

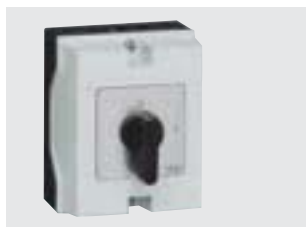


Lados
P: 36 (1-2 CONTACTOS)
51 (3-4 CONTACTOS)

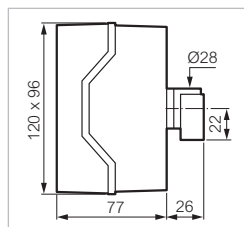
PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZB02AXQ



Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 72 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

PR26 1101 A4 BCQ3
PR26 1102 A4 BCQ3
PR26 1103 A4 BCQ3
PR26 1104 A4 BCQ3

ZB01AXQ
ZB02AXQ
ZB03AXQ
ZB04AXQ

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



HB03AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

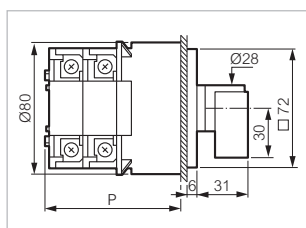
- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

PR40 1101 A4 E Q72MN
PR40 1102 A4 E Q72MN
PR40 1103 A4 E Q72MN
PR40 1104 A4 E Q72MN

HB01AQ7
HB02AQ7
HB03AQ7
HB04AQ7



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

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

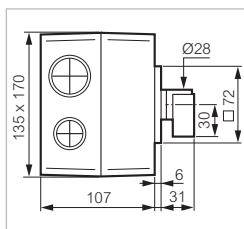
PR 40 - 50 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



HB02AAQ



Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

- PR40 1101 A4 BCFQ72MN
- PR40 1102 A4 BCFQ72MN
- PR40 1103 A4 BCFQ72MN
- PR40 1104 A4 BCFQ72MN

- HB01AAQ
- HB02AAQ
- HB03ABQ
- HB04ABQ

PR 63 - 63 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



IB03AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

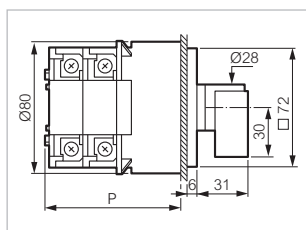
- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

- PR63 1101 A4 E Q72MN
- PR63 1102 A4 E Q72MN
- PR63 1103 A4 E Q72MN
- PR63 1104 A4 E Q72MN

- IB01AQ7
- IB02AQ7
- IB03AQ7**
- IB04AQ7



Lados

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

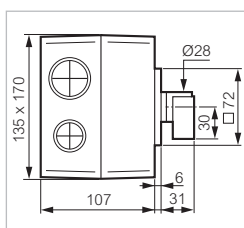
PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



IB02AAQ



Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

- 1P - 1 contacto
- 2P - 2 contactos
- 3P - 3 contactos
- 4P - 4 contactos



Descripción

- PR63 1101 A4 BCF140Q72MN
- PR63 1102 A4 BCF140Q72MN
- PR63 1103 A4 BCF240Q72MN
- PR63 1104 A4 BCF240Q72MN

- IB01AAQ
- IB02AAQ
- IB03ABQ
- IB04ABQ

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



LB02AQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

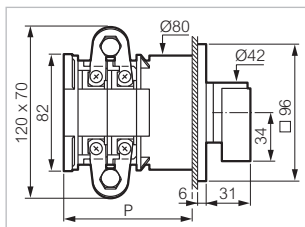
1P - 1 contacto
2P - 2 contactos
3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



Descripción

PR125 1101 A4 E Q96GN
PR125 1102 A4 E Q96GN
PR125 1103 A4 E Q96GN
PR125 1104 A4 E Q96GN

LB01AQ9
LB02AQ9
LB03AQ9
LB04AQ9



Lados

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

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MB02AQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

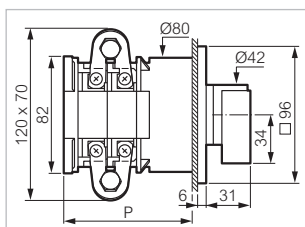
1P - 1 contacto
2P - 2 contactos
3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



Descripción

PR160 1101 A4 E Q96GN
PR160 1102 A4 E Q96GN
PR160 1103 A4 E Q96GN
PR160 1104 A4 E Q96GN

MB01AQ9
MB02AQ9
MB03AQ9
MB04AQ9



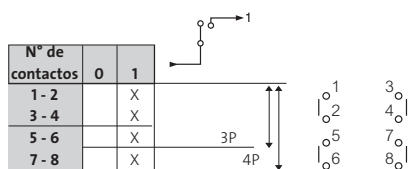
Lados

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

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL



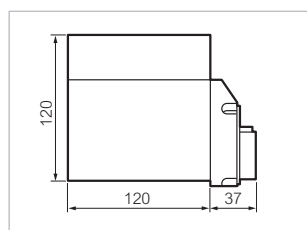
PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.




LS3EV73



Descripción

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

PR125 1103GN E J721MND61

LS3EV73

PR125 1104GN E J721MND61

LS4EV73

Sin marcado

3P+ ±

3P+N



PR125 1103GN E J72MND61

LS3EV72

PR125 1104GN E J72MND61

LS4EV72

Para otros marcados, consultarnos

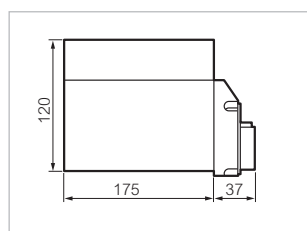
PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.




LG3EV73



Descripción

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

PR125 1103GN E V721MND61

LG3EV73

PR125 1104GN E V721MND61

LG4EV73

Sin marcado

3P+ ± - 3 contactos

3P+N - 4 contactos



PR125 1103GN E V72MND61

LG3EV72

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


Ref.



LS3EV97

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

Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

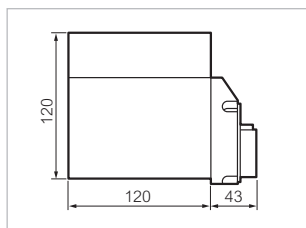
3P+ \pm - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos

Descripción

PR125 1103GN E J961GND61
PR125 1104GN E J961GND61

LS3EV97
LS4EV97

Para otros marcados, consultarnos



PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación saliente con mando de embrague


Ref.



LS3RV72

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+ \pm - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos

Descripción

PR125 1103GN SV6 J721MND61
PR125 1104GN SV6 J721MND61

LS3RV73
LS4RV73

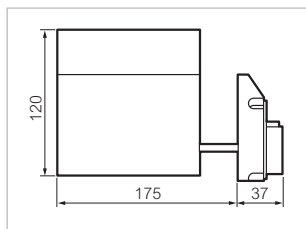
Sin marcado

3P+ \pm - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos

PR125 1103GN SV6 J72MND61
PR125 1104GN SV6 J72MND61

LS3RV72
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

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

Descripción

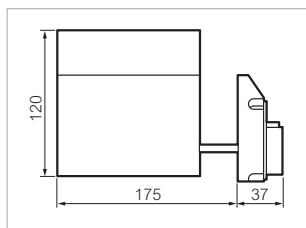
PR125 1103GN SV6 V721MND61	LG3RV73
PR125 1104GN SV6 V721MND61	LG4RV73

Sin marcado

3P+ ± - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos

PR125 1103GN SV6 V72MND61	LG3RV72
PR125 1104GN SV6 V72MND61	LG4RV72

Para otros marcados, consultarnos



PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación saliente con mando de embrague


Ref.



LS3RV97

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

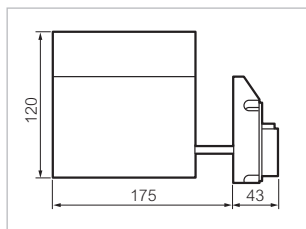
Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

3P+ ± - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos

Descripción

PR125 1103GN SV6 J961GND61	LS3RV97
PR125 1104GN SV6 J961GND61	LS4RV97


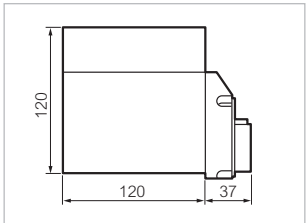




Para otros marcados, consultarnos


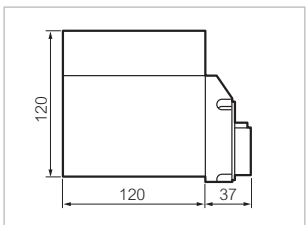






Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
 <p data-bbox="108 884 193 907">MS3EV73</p> 	<p data-bbox="1027 573 1142 600">Descripción</p> <p data-bbox="683 602 979 714">Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 en amarillo</p> <p data-bbox="683 725 919 779">Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'</p> <p data-bbox="683 792 935 853">3P+ ± - 3 contactos  3P+N - 4 contactos </p> <p data-bbox="683 887 810 909">Sin marcado</p> <p data-bbox="683 922 935 983">3P+ ± - 3 contactos  3P+N - 4 contactos </p> <p data-bbox="683 1016 1043 1039">Para otros marcados, consultarnos</p>	<p data-bbox="1362 792 1461 815">MS3EV73</p> <p data-bbox="1362 826 1461 848">MS4EV73</p> <p data-bbox="1362 922 1461 945">MS3EV72</p> <p data-bbox="1362 956 1461 978">MS4EV72</p>

PR 160 - 200 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
 <p data-bbox="108 1650 193 1673">MG3EV73</p> 	<p data-bbox="1027 1339 1142 1366">Descripción</p> <p data-bbox="683 1368 979 1480">Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 gris</p> <p data-bbox="683 1491 919 1545">Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'</p> <p data-bbox="683 1559 935 1619">3P+ ± - 3 contactos  3P+N - 4 contactos </p> <p data-bbox="683 1653 810 1675">Sin marcado</p> <p data-bbox="683 1688 935 1749">3P+ ± - 3 contactos  3P+N - 4 contactos </p> <p data-bbox="683 1783 1043 1805">Para otros marcados, consultarnos</p>	<p data-bbox="1362 1559 1461 1581">MG3EV73</p> <p data-bbox="1362 1592 1461 1615">MG4EV73</p> <p data-bbox="1362 1688 1461 1711">MG3EV72</p> <p data-bbox="1362 1722 1461 1744">MG4EV72</p>

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50



Ref.



MS4EV97

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

Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

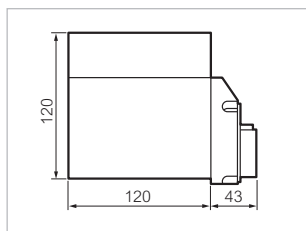
3P+ ± - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos 

Descripción

PR160 1103GN E J961GND61
PR160 1104GN E J961GND61

MS3EV97
MS4EV97

Para otros marcados, consultarnos



PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación saliente con mando de embrague



Ref.



MS3RV73

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 
3P+N - 4 contactos 

Descripción

PR160 1103GN SV6 J721MND61
PR160 1104GN SV6 J721MND61

MS3RV73
MS4RV73

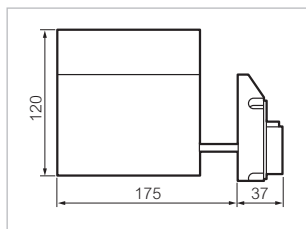
Sin marcado

3P+ ± - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos 

PR160 1103GN SV6 J72MND61
PR160 1104GN SV6 J72MND61

MS3RV72
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

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 

Descripción

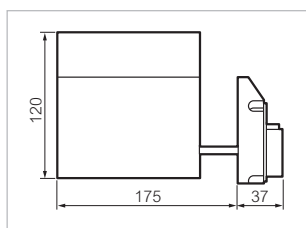
PR160 1103GN SV6 V721MND61	MG3RV73
PR160 1104GN SV6 V721MND61	MG4RV73

Sin marcado

3P+ ± - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos 

PR160 1103GN SV6 V72MND61	MG3RV72
PR160 1104GN SV6 V72MND61	MG4RV72

Para otros marcados, consultarnos



PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación saliente con mando de embrague



Ref.



MS4RV97

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

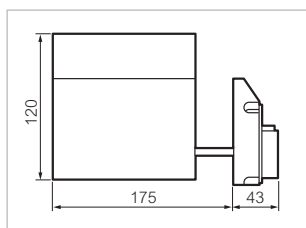
Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

3P+ ± - 3 contactos 
3P+N - 4 contactos 

Descripción

PR160 1103GN SV6 V961GND61	MS3RV97
PR160 1104GN SV6 V961GND61	MS4RV97

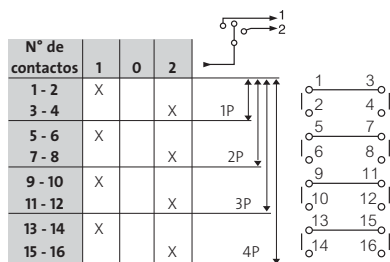
Para otros marcados, consultarnos



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



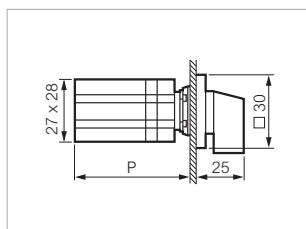
223505

Placa frontal \square 30 aluminio

1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



223505
223506
223507
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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2201 C8 E Q48PN
PR12 2202 C8 E Q48PN
PR12 2203 C8 E Q48PN
PR12 2204 C8 E Q48PN

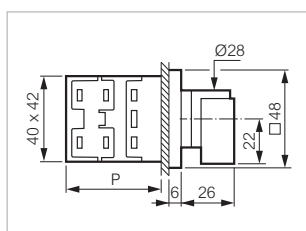
NC01GQ1
NC02GQ1
NC03GQ1
NC04GQ1

1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos



PR12 2201 C4 E Q48PN
PR12 2202 C4 E Q48PN
PR12 2203 C4 E Q48PN

NC01CQ1
NC02CQ1
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 \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NC02GX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

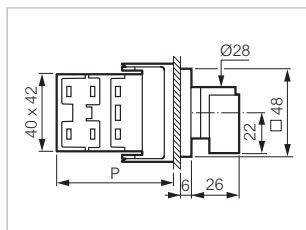
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2201 C8 E N48MD50
PR12 2202 C8 E N48MD50
PR12 2203 C8 E N48MD50
PR12 2204 C8 E N48MD50

NC01GX80
NC02GX80
NC03GX80
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 \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NC02GC113

Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

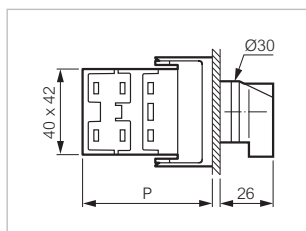
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2201 C8 E C21RA03
PR12 2202 C8 E C21RA03
PR12 2203 C8 E C21RA03
PR12 2204 C8 E C21RA03

NC01GC113
NC02GC113
NC03GC113
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

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

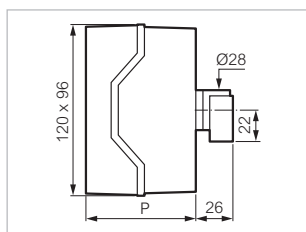
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2201 C8 BCQ3
PR12 2202 C8 BCQ3
PR12 2203 C8 BCQ3
PR12 2204 C8 BCQ3

NC01GXQ
NC02GXQ
NC03GXQ
NC04GXQ



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

PR 17 - 20 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



SC04GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

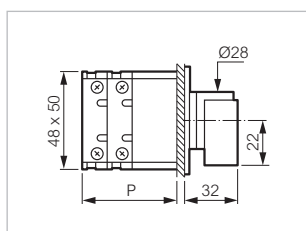
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR17 2201 C8 E Q48PN
PR17 2202 C8 E Q48PN
PR17 2203 C8 E Q48PN
PR17 2204 C8 E Q48PN

SC01GQ1
SC02GQ1
SC03GQ1
SC04GQ1



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

Conmutadores de levas

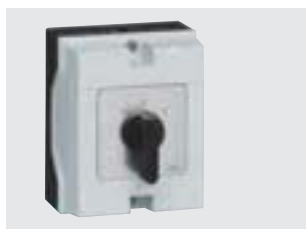
 Características (p. 203)

► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SC01GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

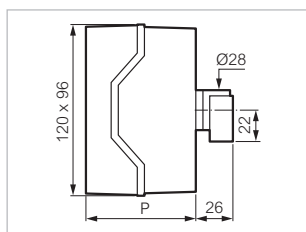
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR17 2201 C8 BCQ3
PR17 2202 C8 BCQ3
PR17 2203 C8 BCQ3
PR17 2201 C8 BCQ3

SC01GXQ
SC02GXQ
SC03GXQ
SC04GXQ



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

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TC02GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

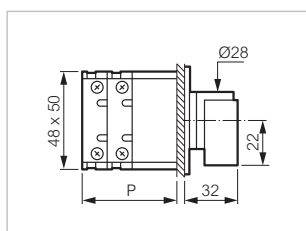
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR21 2201 C8 E Q48PN
PR21 2202 C8 E Q48PN
PR21 2203 C8 E Q48PN
PR21 2204 C8 E Q48PN

TC01GQ1
TC02GQ1
TC03GQ1
TC04GQ1



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 CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TC03GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

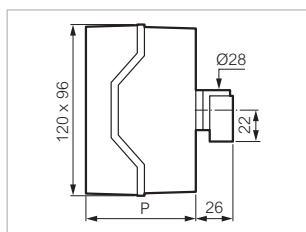
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR21 2201 C8 BCQ3
PR21 2202 C8 BCQ3
PR21 2203 C8 BCQ3
PR21 2204 C8 BCQ3

TC01GXQ
TC02GXQ
TC03GXQ
TC04GXQ



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

PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZC02GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

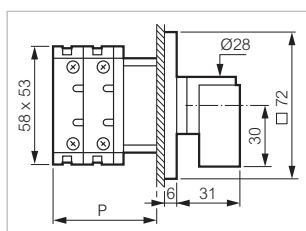
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR26 2201 C8 E Q72MN
PR26 2202 C8 E Q72MN
PR26 2203 C8 E Q72MN
PR26 2204 C8 E Q72MN

ZC01GQ7
ZC02GQ7
ZC03GQ7
ZC04GQ7



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

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZC04GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

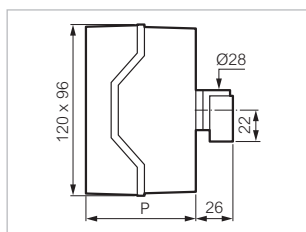
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR26 2201 C8 BCQ3
PR26 2202 C8 BCQ3
PR26 2203 C8 BCQ3
PR26 2204 C8 BCQ3

ZC01GXQ
ZC02GXQ
ZC03GXQ
ZC04GXQ



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

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



HC03GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

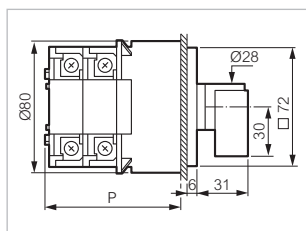
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR40 2201 C8 E Q72MN
PR40 2202 C8 E Q72MN
PR40 2203 C8 E Q72MN
PR40 2204 C8 E Q72MN

HC01GQ7
HC02GQ7
HC03GQ7
HC04GQ7



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 CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 40 - 50 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



HC01GAQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

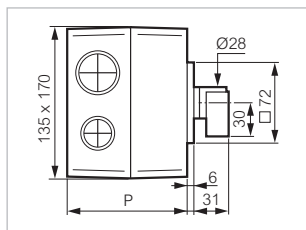
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR40 2201 C8 BCFQ72MN
PR40 2202 C8 BCFQ72MN
PR40 2203 C8 BCFQ72MN
PR40 2204 C8 BCFQ72MN

HC01GAQ
HC02GBQ
HC03GCQ
HC04GDQ



Lados

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

PR 63 - 63 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



IC02GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

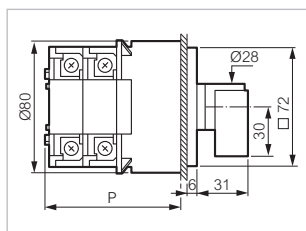
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR63 2201 C8 E Q72MN
PR63 2202 C8 E Q72MN
PR63 2203 C8 E Q72MN
PR63 2204 C8 E Q72MN

IC01GQ7
IC02GQ7
IC03GQ7
IC04GQ7



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 CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



IC02GBQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

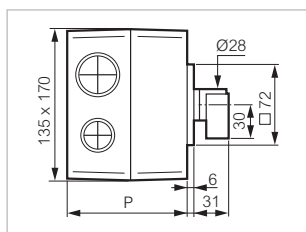
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR63 2201 C8 BCFQ72MN
PR63 2202 C8 BCFQ72MN
PR63 2203 C8 BCFQ72MN
PR63 2204 C8 BCFQ72MN

IC01GAQ
IC02GBQ
IC03GCQ
IC04GDQ



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

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



LC02GQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

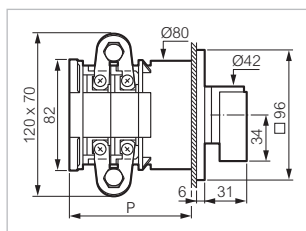
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR125 2201 C8 E Q96GN
PR125 2202 C8 E Q96GN
PR125 2203 C8 E Q96GN
PR125 2204 C8 E Q96GN

LC01GQ9
LC02GQ9
LC03GQ9
LC04GQ9



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 CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MC02GQ9

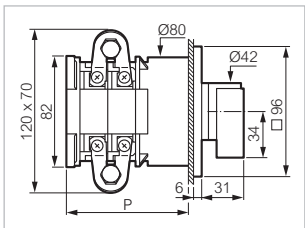
Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

- 1P - 2 contactos
- 2P - 4 contactos
- 3P - 6 contactos
- 4P - 8 contactos



Descripción

Descripción	Ref.
PR160 2201 C8 E Q96GN	MC01GQ9
PR160 2202 C8 E Q96GN	MC02GQ9
PR160 2203 C8 E Q96GN	MC03GQ9
PR160 2204 C8 E Q96GN	MC04GQ9



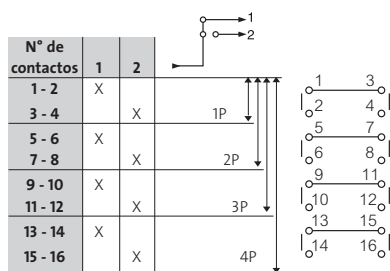
Lados

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

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



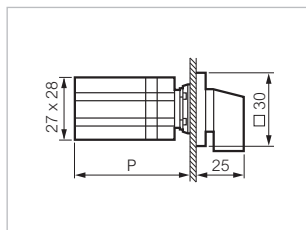
223511

Placa frontal \square 30 aluminio

1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



223511
223512
223513
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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

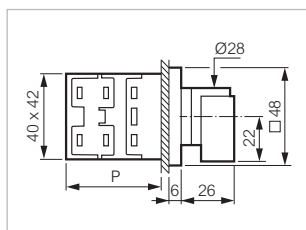
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2251 D4 E Q48PN
PR12 2252 D4 E Q48PN
PR12 2253 D4 E Q48PN
PR12 2254 D4 E Q48PN

NC51DQ1
NC51DQ1
NC53DQ1
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 \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NC53DX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

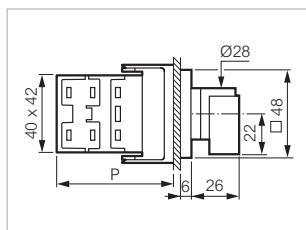
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2251 D4 E N48MD50
PR12 2252 D4 E N48MD50
PR12 2253 D4 E N48MD50
PR12 2254 D4 E N48MD50

NC51DX80
NC52DX80
NC53DX80
NC54DX80



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

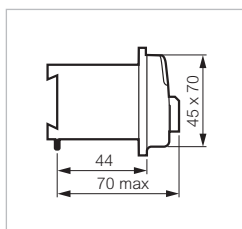
PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación sobre carril Din

Ref.



NDF15



Maneta pequeña gris
2P - 4 contactos



Descripción

PR12 2202 C8 DF

NDF15

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NC52DC113

Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

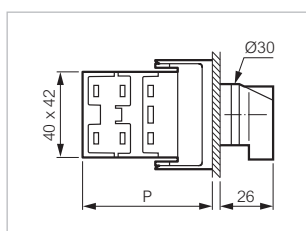
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2251 D4 E C21RA03
PR12 2252 D4 E C21RA03
PR12 2253 D4 E C21RA03
PR12 2254 D4 E C21RA03

NC51DC113
NC52DC113
NC53DC113
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

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

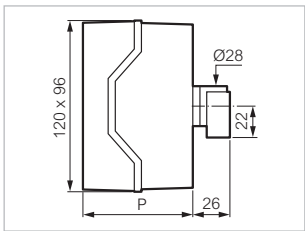
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR12 2251 D4 BCQ3
PR12 2252 D4 BCQ3
PR12 2253 D4 BCQ3
PR12 2254 D4 BCQ3

NC51DXQ
NC52DXQ
NC53DXQ
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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

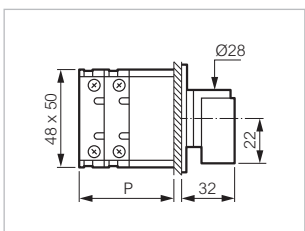
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR17 2251 D4 E Q48PN
PR17 2252 D4 E Q48PN
PR17 2253 D4 E Q48PN
PR17 2254 D4 E Q48PN

SC51DQ1
SC52DQ1
SC53DQ1
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

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

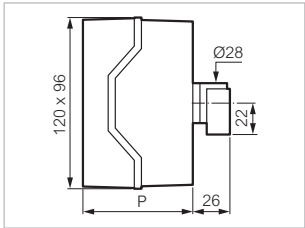
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR17 2251 D4 BCQ3
PR17 2252 D4 BCQ3
PR17 2253 D4 BCQ3
PR17 2254 D4 BCQ3

SC51DXQ
SC52DXQ
SC53DXQ
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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

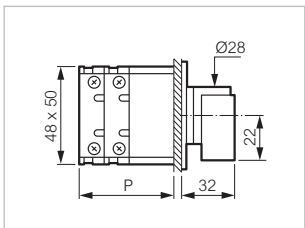
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR21 2251 D4 E Q48PN
PR21 2252 D4 E Q48PN
PR21 2253 D4 E Q48PN
PR21 2254 D4 E Q48PN

TC51DQ1
TC52DQ1
TC53DQ1
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

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

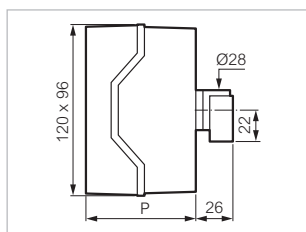
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR21 2251 D4 BCQ3
PR21 2252 D4 BCQ3
PR21 2253 D4 BCQ3
PR21 2254 D4 BCQ3

TC51DXQ
TC52DXQ
TC53DXQ
TC54DXQ



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

PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZC52DQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

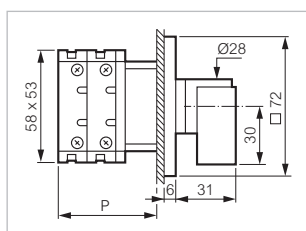
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR26 2251 D4 E Q72MN
PR26 2252 D4 E Q72MN
PR26 2253 D4 E Q72MN
PR26 2254 D4 E Q72MN

ZC51DQ7
ZC52DQ7
ZC53DQ7
ZC54DQ7



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

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZC51DXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

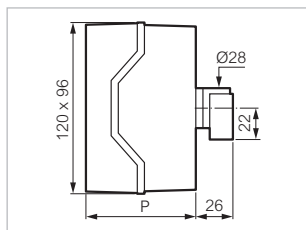
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR26 2251 D4 BCQ3
PR26 2252 D4 BCQ3
PR26 2253 D4 BCQ3
PR26 2254 D4 BCQ3

ZC51DXQ
ZC52DXQ
ZC53DXQ
ZC54DXQ



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

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



HC52DQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

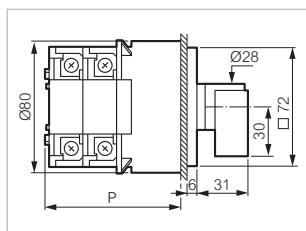
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR40 2251 D4 E Q72MN
PR40 2252 D4 E Q72MN
PR40 2253 D4 E Q72MN
PR40 2254 D4 E Q72MN

HC51DQ7
HC52DQ7
HC53DQ7
HC54DQ7



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 40 - 50 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



HC52DBQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

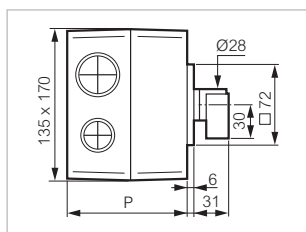
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR40 2251 D4 BCF Q72MN
PR40 2252 D4 BCF Q72MN
PR40 2253 D4 BCF Q72MN
PR40 2254 D4 BCF Q72MN

HC51DAQ
HC52DBQ
HC53DCQ
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

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

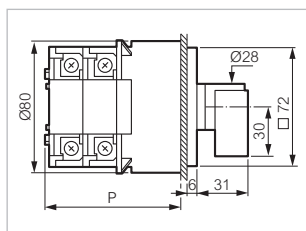
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR63 2251 D4 E Q72MN
PR63 2252 D4 E Q72MN
PR63 2253 D4 E Q72MN
PR63 2254 D4 E Q72MN

IC51DQ7
IC52DQ7
IC53DQ7
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

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

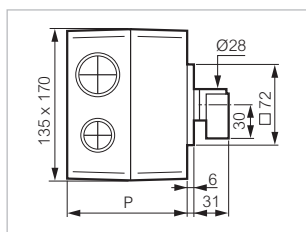
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR63 2251 D4 BCF Q72MN
PR63 2252 D4 BCF Q72MN
PR63 2253 D4 BCF Q72MN
PR63 2254 D4 BCF Q72MN

IC51DAQ
IC52DBQ
IC53DCQ
IC54DDQ



Lados

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

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



LC52DQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

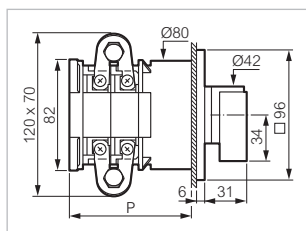
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

PR125 2251 D4 E Q96GN
PR125 2252 D4 E Q96GN
PR125 2253 D4 E Q96GN
PR125 2254 D4 E Q96GN

LC51DQ9
LC52DQ9
LC53DQ9
LC54DQ9



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 SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MC52DQ9

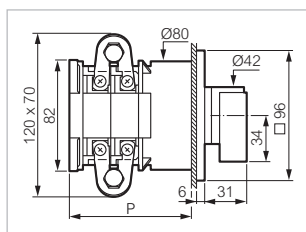
Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

- 1P - 2 contactos
- 2P - 4 contactos
- 3P - 6 contactos
- 4P - 8 contactos



Descripción

Descripción	Ref.
PR160 2251 D4 E Q96GN	MC51DQ9
PR160 2252 D4 E Q96GN	MC52DQ9
PR160 2253 D4 E Q96GN	MC53DQ9
PR160 2254 D4 E Q96GN	MC54DQ9



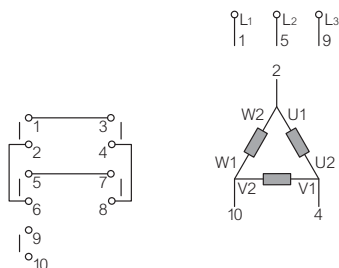
- Lados**
- P: 80 (1-2 CONTACTOS)
 - 120 (3-4 CONTACTOS)
 - 160 (5-6 CONTACTOS)
 - 200 (7-8 CONTACTOS)

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

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

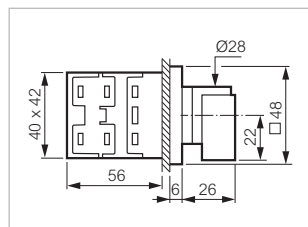
5 contactos



Descripción

PR12 9151 C8 E Q48PN

NZ11GQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



NZ11GXQ

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

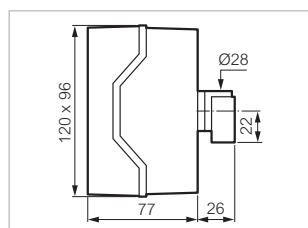
5 contactos



Descripción

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.



SZ11GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

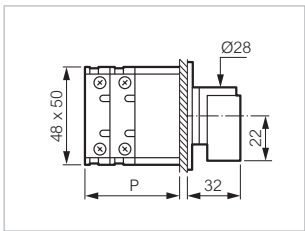
5 contactos



Descripción

PR17 9151 C8 E Q48PN

SZ11GQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SZ11GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

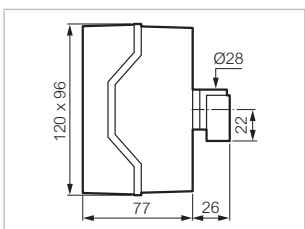
5 contactos



Descripción

PR17 9151 C8 BCQ3

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

Ref.



TZ11GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

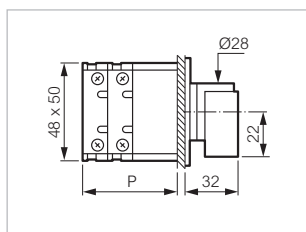
5 contactos



Descripción

PR21 9151 C8 E Q48PN

TZ11GQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TZ11GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

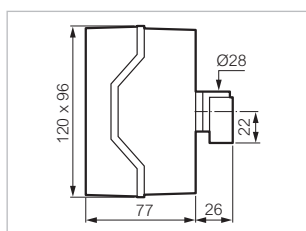
5 contactos



Descripción

PR21 9151 C8 BCQ3

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

Ref.



ZZ11GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 11 kW en 400 V

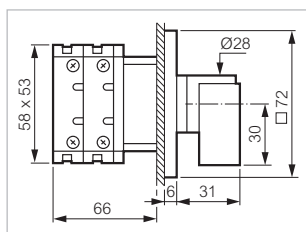
5 contactos



Descripción

PR26 9151 C8 E Q72MN

ZZ11GQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZZ11GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 11 kW en 400 V

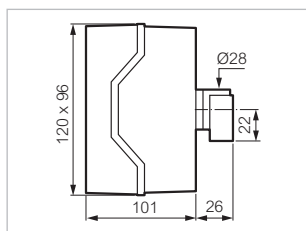
5 contactos



Descripción

PR26 9151 C8 BCQ3

ZZ11GXQ



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 40 - 50 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



HZ11GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

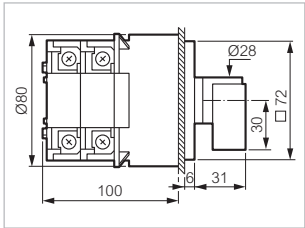
5 contactos



Descripción

PR40 9151 C8 E Q72MN

HZ11GQ7



PR 40 - 50 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



HZ11GCQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

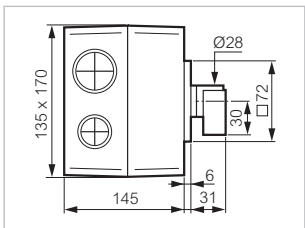
5 contactos



Descripción

PR40 9151 C8 BCF Q72MN

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

Ref.



IZ11GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

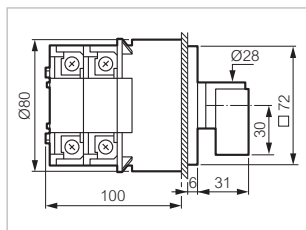
5 contactos



Descripción

PR63 9151 C8 E Q72MN

IZ11GQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



IZ11GXQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

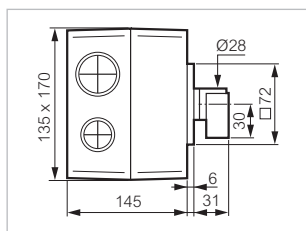
5 contactos



Descripción

PR63 9151 C8 BCF Q72MN

IZ11GXQ

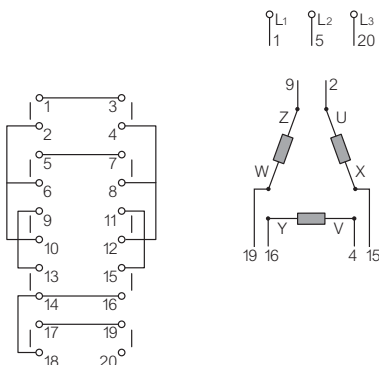


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► ARRANCADOR 2 SENTIDOS DE MARCHA, 1 VELOCIDAD - MOTOR TRIFÁSICO

N° de contactos	AT		0	AD	
	Δ	Y		Δ	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	X
19 - 20	X	X		X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NZ13GQ1

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

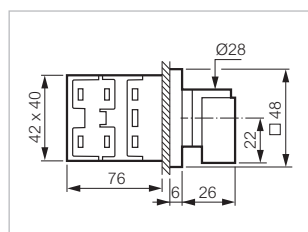
10 contactos



Descripción

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

Ref.



NZ13GXQ

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

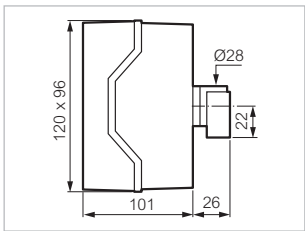
10 contactos



Descripción

PR12 9153 C8 BCQ3

NZ13GXQ



PR 17 - 20 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



SZ13GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

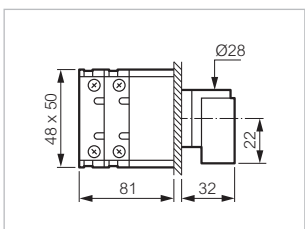
10 contactos



Descripción

PR17 9153 C8 E Q48PN

SZ13GQ1



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SZ13GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

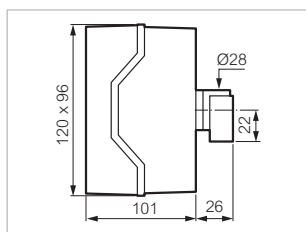
10 contactos



Descripción

PR17 9153 C8 BCQ3

SZ13GXQ



PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TZ13GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

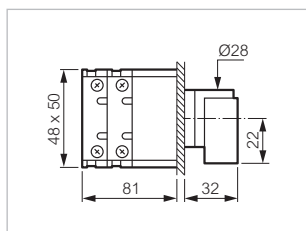
10 contactos



Descripción

PR21 9153 C8 E Q48PN

TZ13GQ1



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TZ13GXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

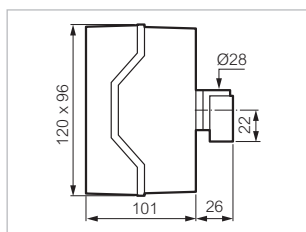
10 contactos



Descripción

PR21 9153 C8 BCQ3

TZ13GXQ



PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZZ13GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 11 kW en 400 V

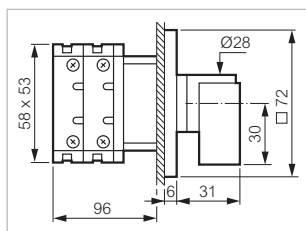
10 contactos



Descripción

PR26 9153 C8 E Q72MN

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

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

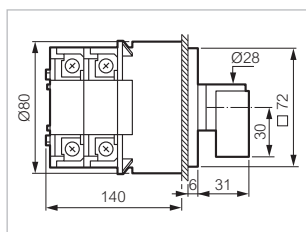
10 contactos



Descripción

PR40 9153 C8 E Q72MN

HZ13GQ7



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



IZ13GQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

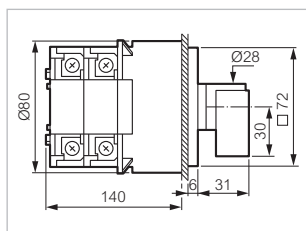
10 contactos



Descripción

PR63 9153 C8 E Q72MN

IZ13GQ7

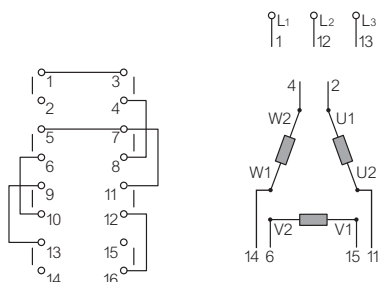


Conmutadores de levas

 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

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

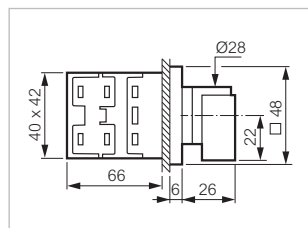
8 contactos



Descripción

PR12 9551 B4 E Q48PN

NZ51BQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



NZ51BXQ

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

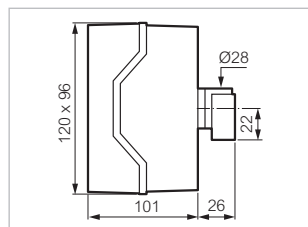
8 contactos



Descripción

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.



SZ51BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

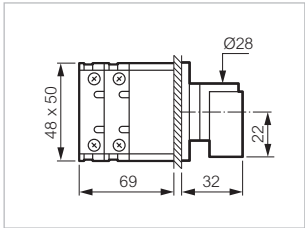
8 contactos



Descripción

PR17 9551 B4 E Q48PN

SZ51BQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SZ51BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

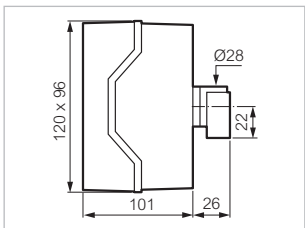
8 contactos



Descripción

PR17 9551 B4 BCQ3

SZ51BXQ



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TZ51BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

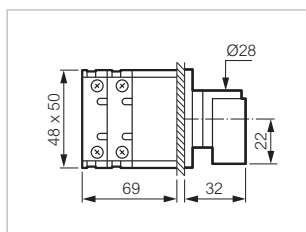
8 contactos



Descripción

PR21 9551 B4 E Q48PN

TZ51BQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TZ51BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

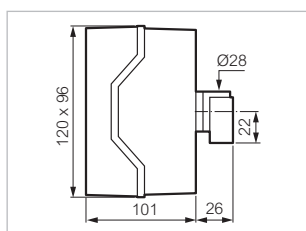
8 contactos



Descripción

PR21 9551 B4 BCQ3

TZ51BXQ



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZZ51BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 11 kW en 400 V

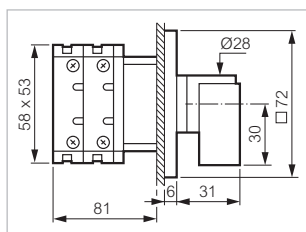
8 contactos



Descripción

PR26 9551 B4 E Q72MN

ZZ51BQ7



PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZZ51BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 11 kW en 400 V

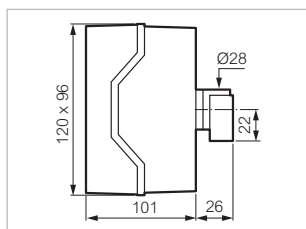
8 contactos



Descripción

PR26 9551 B4 BCQ3

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.



HZ51BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

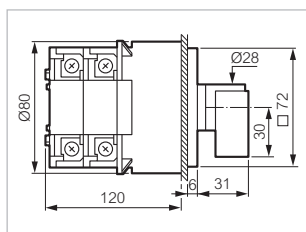
8 contactos



Descripción

PR40 9551 B4 E Q72MN

HZ51BQ7



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



HZ51BDQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

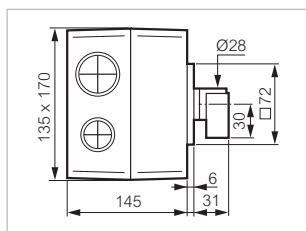
8 contactos



Descripción

PR40 9551 B4 BCF Q72MN

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.



IZ51BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

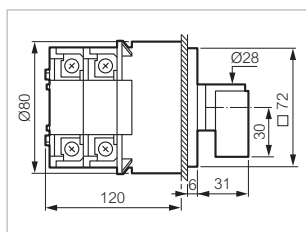
8 contactos



Descripción

PR63 9551 B4 E Q72MN

IZ51BQ7



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



HZ51BDQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

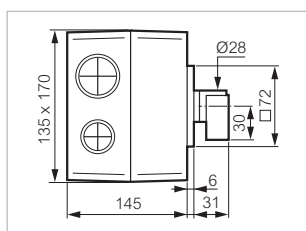
8 contactos



Descripción

PR63 9551 B4 BCF Q72MN

HZ51BDQ

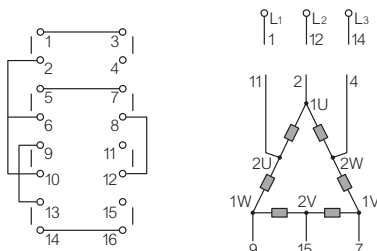


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

▶ ARRANCADOR 1 SENTIDO, 2 VELOCIDADES DAHLANDER - MOTOR TRIFÁSICO

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



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NZ52CQ1

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

Descripción

8 contactos



PR12 9552 B4 E Q48PN

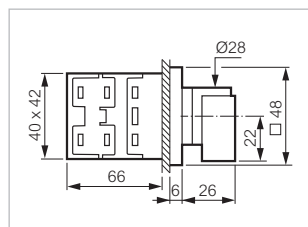
NZ52BQ1

8 contactos



PR12 9552 C4 E Q48PN

NZ52CQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



NZ52CXQ

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

Descripción

8 contactos



PR12 9552 B4 BCQ3

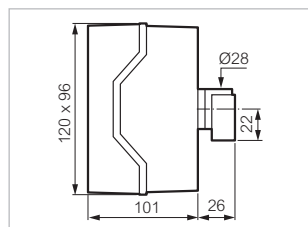
NZ52BXQ

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

Ref.



SZ52BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR17 9552 B4 E Q48PN

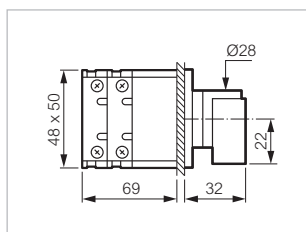
SZ52BQ1

8 contactos



PR17 9552 C4 E Q48PN

SZ52CQ1



PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SZ52BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR17 9552 B4 BCQ3

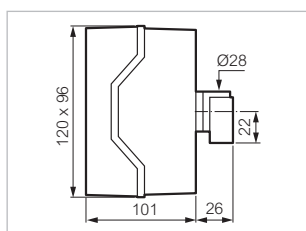
SZ52BXQ

8 contactos



PR17 9552 C4 BCQ3

SZ52CXQ



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TZ52BQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR21 9552 B4 E Q48PN

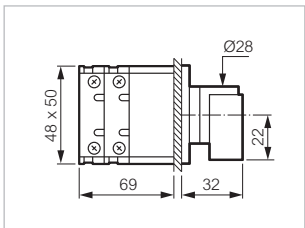
TZ52BQ1

8 contactos



PR21 9552 C4 E Q48PN

TZ52CQ1



PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TZ52BXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio
P= 7,5 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR21 9552 B4 BCQ3

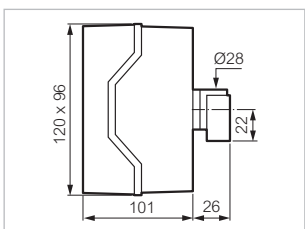
TZ52BXQ

8 contactos



PR21 9552 C4 BCQ3


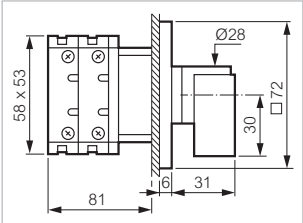


TZ52CXQ


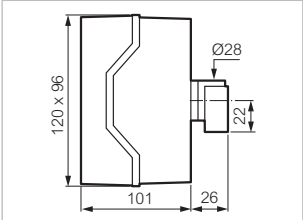




Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 26 - 32 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.	
 <p>ZZ52BQ7</p> 	<p>Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio P= 11 kW en 400 V</p>	<p>Descripción</p>	
	<p>8 contactos</p> 	<p>PR26 9552 B4 E Q72MN</p>	<p>ZZ52BQ7</p>
	<p>8 contactos</p> 	<p>PR26 9552 C4 E Q72MN</p>	<p>ZZ52CQ7</p>

PR 26 - 32 A (AC21)	Caja aislante	Ref.	
 <p>ZZ52BXQ</p> 	<p>Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio P= 11 kW en 400 V</p>	<p>Descripción</p>	
	<p>8 contactos</p> 	<p>PR26 9552 B4 BCQ3</p>	<p>ZZ52BXQ</p>
	<p>8 contactos</p> 	<p>PR26 9552 C4 BCQ3</p>	<p>ZZ52CXQ</p>

Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

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



HZ52BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

8 contactos



Descripción

PR40 9552 B4 E Q72MN

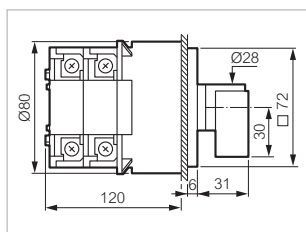
HZ52BQ7

8 contactos



PR40 9552 C4 E Q72MN

HZ52CQ7



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



HZ52BDQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 18,5 kW en 400 V

8 contactos



Descripción

PR40 9552 B4 BCF Q72MN

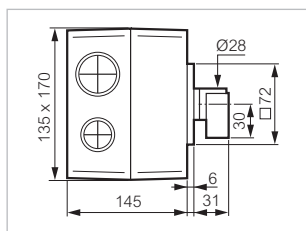
HZ52BDQ

8 contactos



PR40 9552 C4 BCF Q72MN

HZ52CDQ



Conmutadores de levass

 Características (p. 203)

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

PR 63 - 63 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



IZ52BQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR63 9552 B4 E Q72MN

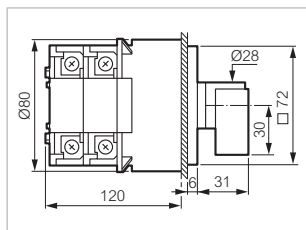
IZ52BQ7

8 contactos



PR63 9552 C4 E Q72MN

IZ52CQ7



PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



IZ52BDQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio
P= 22 kW en 400 V

Descripción

8 contactos



PR63 9552 B4 BCF Q72MN

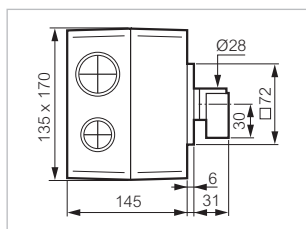
HZ52BDQ

8 contactos



PR63S 9552 C4 BCF Q72MN

HZ52CDQ

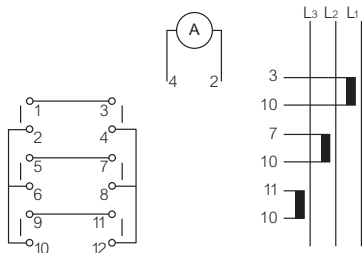


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI CON PUNTO COMÚN

Nº 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



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



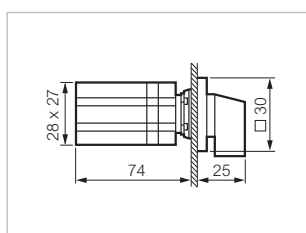
223529

Placa frontal \square 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.



NY11AQ1

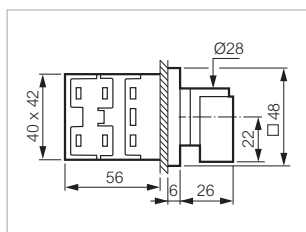
Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro
6 contactos



Descripción

PR12 8151 A4 E Q48PN

NY11AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NY11AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

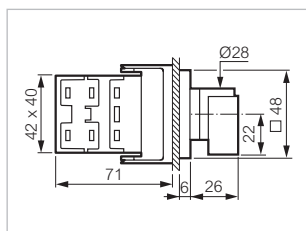
6 contactos



Descripción

PR12 8151 A4 E N48MD50

NY11AX80

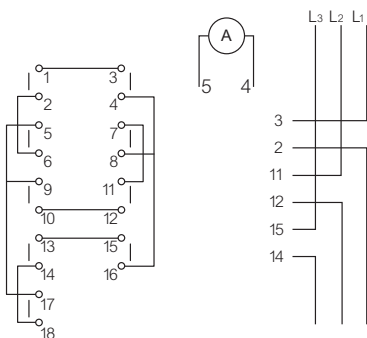


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, SIN TI

Nº 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	X
15 - 16		X	X	X
17 - 18		X	X	X



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NY14AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

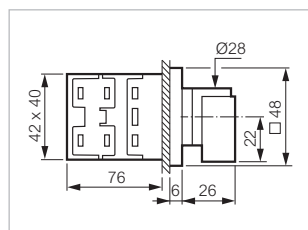
9 contactos



Descripción

PR12 8164 A4 E Q48PN

NY14AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NY14AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

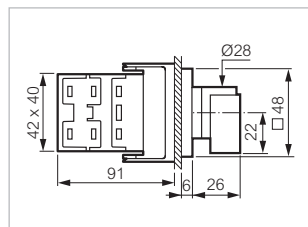
9 contactos



Descripción

PR12 8164 A4 E N48MD50

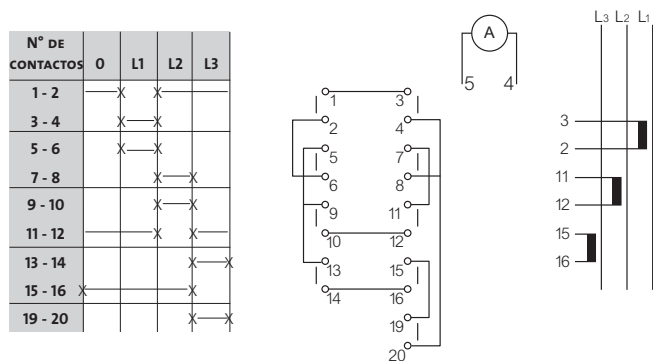
NY14AX80



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE AMPERÍMETRO, 3 TI INDEPENDIENTES



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NY17AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

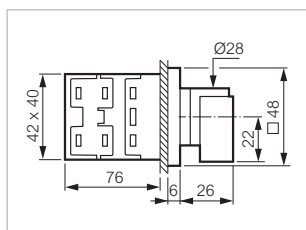
9 contactos



Descripción

PR12 8157 A4 E Q48PN

NY17AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)

Ref.



NY17AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, 3 hilos, 1 amperímetro

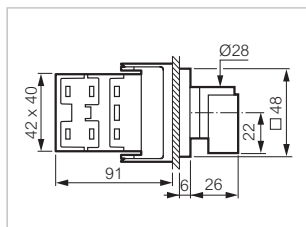
9 contactos



Descripción

PR12 8157 A4 E N48MD50

NY17AX80



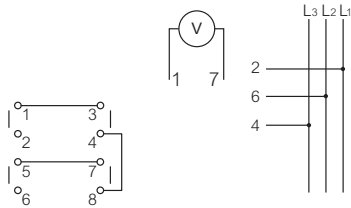
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

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 \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



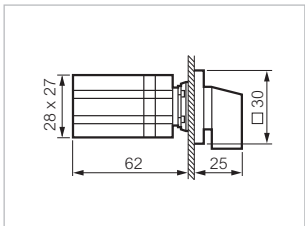
223527

Placa frontal \square 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.



NY31AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, trifásico sin neutro,
1 voltímetro

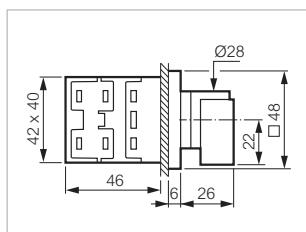
4 contactos



Descripción

PR12 8351 A4 E Q48PN

NY31AQ1



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



NY31AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, trifásico sin neutro,
1 voltímetro

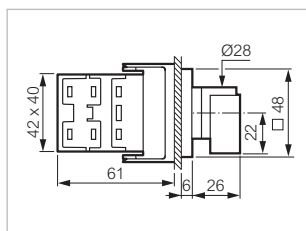
4 contactos



Descripción

PR12 8351 A4 E N48MD50

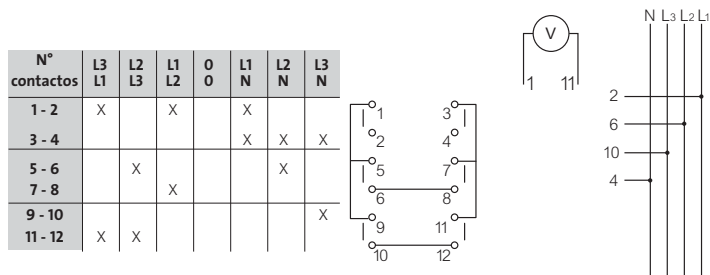
NY31AX80



Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO, CON NEUTRO



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



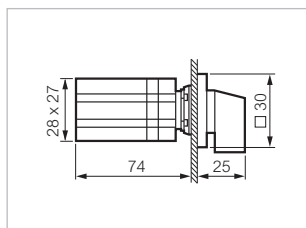
223528

Placa frontal \square 30 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

4 contactos



223528



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



NY37GQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

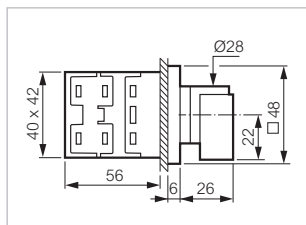
6 contactos



Descripción

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.



NY37GX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

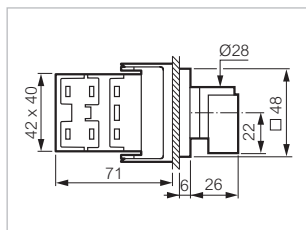
6 contactos



Descripción

PR12 8357 C8 E N48MD50

NY37GX80



PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación sobre carril Din

Ref.



NDF03

Maneta pequeña gris
1 red, trifásico con neutro,
1 voltímetro

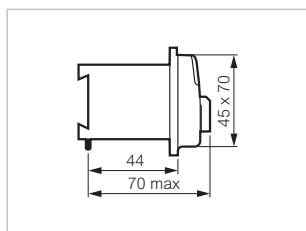
6 contactos



Descripción

PR12 8357 C8 DF

NDF03

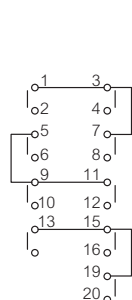


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA

Nº de contactos	0	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 \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



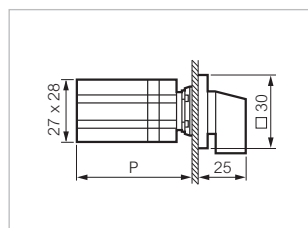
223522

Placa frontal \square 30 aluminio

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



223521
223522
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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

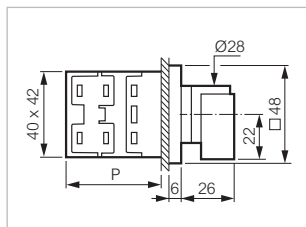
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR12 2301 A4 E Q48PN
PR12 2302 A4 E Q48PN
PR12 2303 A4 E Q48PN

ND01AQ1
ND02AQ1
ND03AQ1



Lados

P: 46 (3 CONTACTOS)
56 (6 CONTACTOS)
76 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



ND02AX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

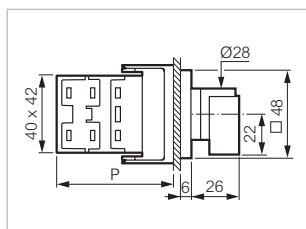
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR12 2301 A4 E N48MD50
PR12 2302 A4 E N48MD50
PR12 2303 A4 E N48MD50

ND01AX80
ND02AX80
ND03AX80



Lados

P: 61 (3 CONTACTOS)
71 (6 CONTACTOS)
91 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



ND01AC113

Descripción

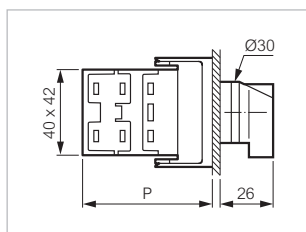
Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



PR12 2301 A4 E C21RA03
PR12 2302 A4 E C21RA03
PR12 2303 A4 E C21RA03

ND01AC113
ND02AC113
ND03AC113



Lados

P: 61 (3 CONTACTOS)
71 (6 CONTACTOS)
91 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ND02AXQ

Descripción

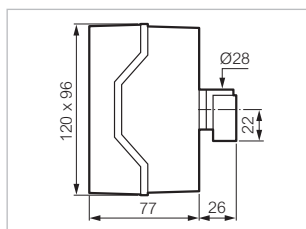
Maneta pequeña negra tipo selector
Placa frontal \square 64 aluminio

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



PR12 2301 A4 BCQ3
PR12 2302 A4 BCQ3
PR12 2303 A4 BCQ3

ND01AXQ
ND02AXQ
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

Ref.



SD03AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

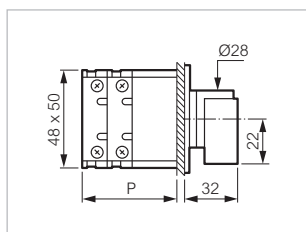
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR17 2301 A4 E Q48PN
PR17 2302 A4 E Q48PN
PR17 2303 A4 E Q48PN

SD01AQ1
SD02AQ1
SD03AQ1



Lados

P: 45 (3 CONTACTOS)
57 (6 CONTACTOS)
81 (9 CONTACTOS)

PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SD02AXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

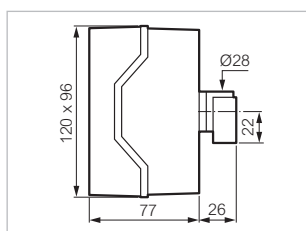
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR17 2301 A4 BCQ3
PR17 2302 A4 BCQ3
PR17 2303 A4 BCQ3

SD01AXQ
SD02AXQ
SD03AXQ



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 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TD02AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

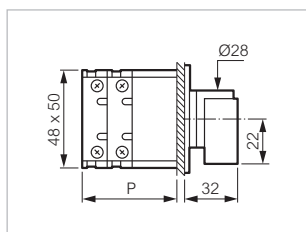
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR21 2301 A4 E Q48PN
PR21 2302 A4 E Q48PN
PR21 2303 A4 E Q48PN

TD01AQ1
TD02AQ1
TD03AQ1



Lados

P: 45 (3 CONTACTOS)
57 (6 CONTACTOS)
81 (9 CONTACTOS)

PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TD01AXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

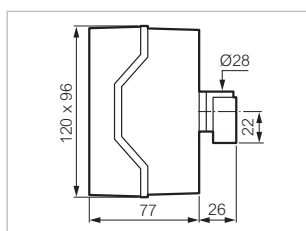
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR21 2301 A4 BCQ3
PR21 2302 A4 BCQ3
PR21 2303 A4 BCQ3

TD01AXQ
TD02AXQ
TD03AXQ



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 26 - 32 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



ZD02AQ7

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

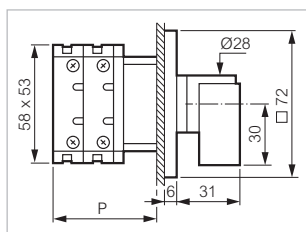
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR26 2301 A4 E Q72MN
PR26 2302 A4 E Q72MN
PR26 2303 A4 E Q72MN

ZD01AQ7
ZD02AQ7
ZD03AQ7



Lados

P: 51 (3 CONTACTOS)
66 (6 CONTACTOS)
96 (9 CONTACTOS)

PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZD01AXQ

Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

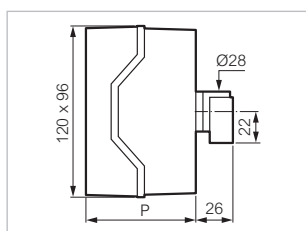
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos



Descripción

PR26 2301 A4 BCQ3
PR26 2302 A4 BCQ3

ZD01AXQ
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

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

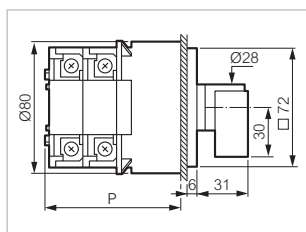
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR40 2301 A4 E Q72MN
PR40 2302 A4 E Q72MN
PR40 2303 A4 E Q72MN

HD01AQ7
HD02AQ7
HD03AQ7



Lados

P: 80 (3 CONTACTOS)
100 (6 CONTACTOS)
140 (9 CONTACTOS)

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



HD01ABQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

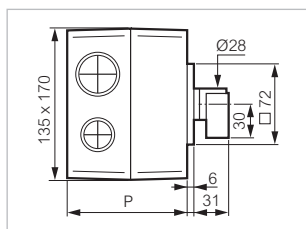
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos



Descripción

PR40 2301 A4 BCF Q72MN
PR40 2302 A4 BCF Q72MN

HD01ABQ
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

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

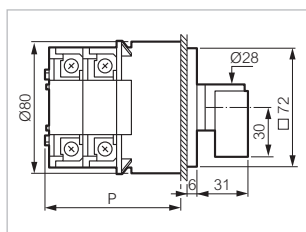
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR63 2301 A4 E Q72MN
PR63 2302 A4 E Q72MN
PR63 2303 A4 E Q72MN

ID01AQ7
ID02AQ7
ID03AQ7



Lados

P: 80 (3 CONTACTOS)
100 (6 CONTACTOS)
140 (9 CONTACTOS)

PR 63 - 63 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ID01ABQ

Maneta mediana gris/negra
Placa frontal □ 72 aluminio

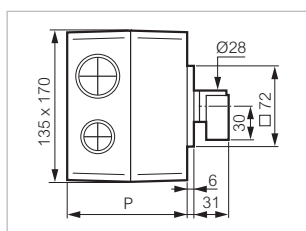
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos



Descripción

PR63 2301 A4 BCF Q72MN
PR63 2302 A4 BCF Q72MN

ID01ABQ
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

Ref.



LD02AQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

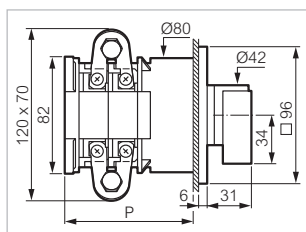
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR125 2301 A4 E Q96GN
PR125 2302 A4 E Q96GN
PR125 2303 A4 E Q96GN

LD01AQ9
LD02AQ9
LD03AQ9



Lados

P: 120 (3 CONTACTOS)
160 (6 CONTACTOS)
240 (9 CONTACTOS)

PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MD01AQ9

Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

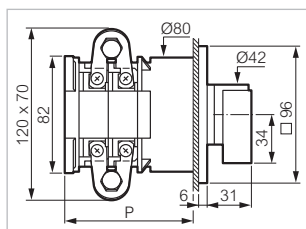
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR160 2301 A4 E Q96GN
PR160 2302 A4 E Q96GN
PR160 2303 A4 E Q96GN

MD01AQ9
MD02AQ9
MD03AQ9



Lados

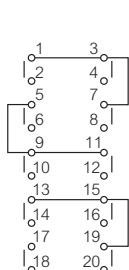
P: 120 (3 CONTACTOS)
160 (6 CONTACTOS)
240 (9 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 3 DIRECCIONES SIN POSICIÓN DE PARADA

N° de contactos	1	2	3	
1 - 2	X	X		1P↓
3 - 4		X		
7 - 8			X	
5 - 6		X	X	2P↓
9 - 10		X		
11 - 12	X			3P↓
13 - 14	X			
15 - 16		X		
19 - 20			X	



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 16 y 22 (taladro único)

Ref.



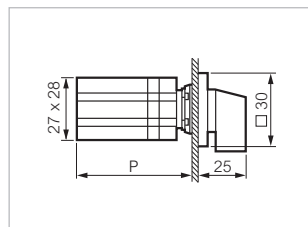
223516

Placa frontal \square 30 aluminio

1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



223515
223516
223517



Lados

P: 50 (3 CONTACTOS)
74 (6 CONTACTOS)
95 (9 CONTACTOS)

PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada - entre ejes 30

Ref.



ND51EQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal \square 48 aluminio

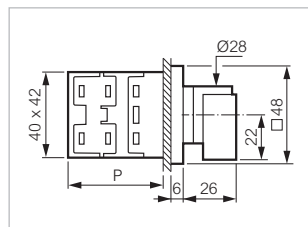
1P - 3 contactos
2P - 6 contactos
3P - 9 contactos



Descripción

PR12 2351 A8 E Q48PN
PR12 2352 A8 E Q48PN
PR12 2353 A8 E Q48PN

ND51EQ1
ND52EQ1
ND53EQ1



Lados

P: 46 (3 CONTACTOS)
56 (6 CONTACTOS)
76 (9 CONTACTOS)

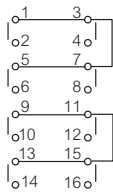
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► CONMUTADORES DE 4 DIRECCIONES SIN POSICIÓN DE PARADA

Nº de contactos	1	2	3	4	
1 - 2	X				1P
3 - 4		X			
5 - 6			X		2P
7 - 8				X	
9 - 10	X				1P
11 - 12		X			
13 - 14			X		2P
15 - 16				X	



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada \varnothing 22 (taladro único)

Ref.



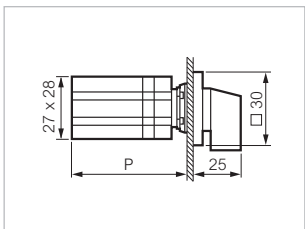
223525

Placa frontal \square 30 aluminio

1P - 4 contactos
2P - 8 contactos



223525
223526



Lados

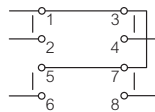
P: 62 (4 CONTACTOS)
86 (8 CONTACTOS)

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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

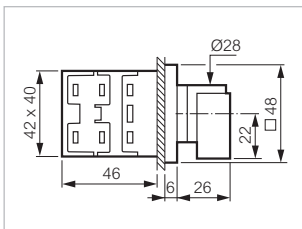
4 contactos



Descripción

PR12 6501 A1 E Q48PN

NR51UQ1

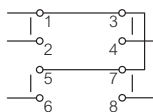


Conmutadores de levas

 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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

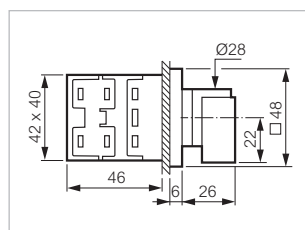
4 contactos



Descripción

PR12 6502 A1 E Q48PN

NR52UQ1

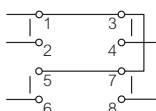


Conmutadores de levas

 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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

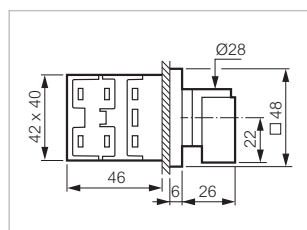
4 contactos



Descripción

PR12 6503 A1 E Q48PN

NR53UQ1

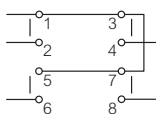


Conmutadores de levas

 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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

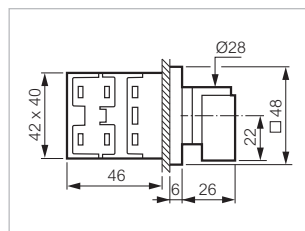
4 contactos



Descripción

PR12 6504 A1 E Q48PN

NR54UQ1

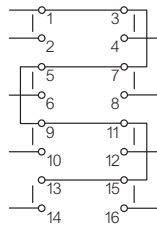


Conmutadores de levas

 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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio
Con rotación completa posible

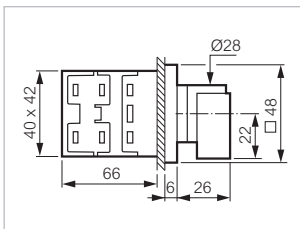
8 contactos



Descripción

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 \varnothing 22

LWA0234

Características eléctricas

▶ MINICONMUTADORES

Características	Datos
▶ Intensidad térmica I _{th}	10 A
▶ Corriente asignada de funcionamiento I _e	
- 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, U _i	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 ² mínimo
▶ Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +50 °C
▶ Normas	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-3 CSA 22.2 UL 508

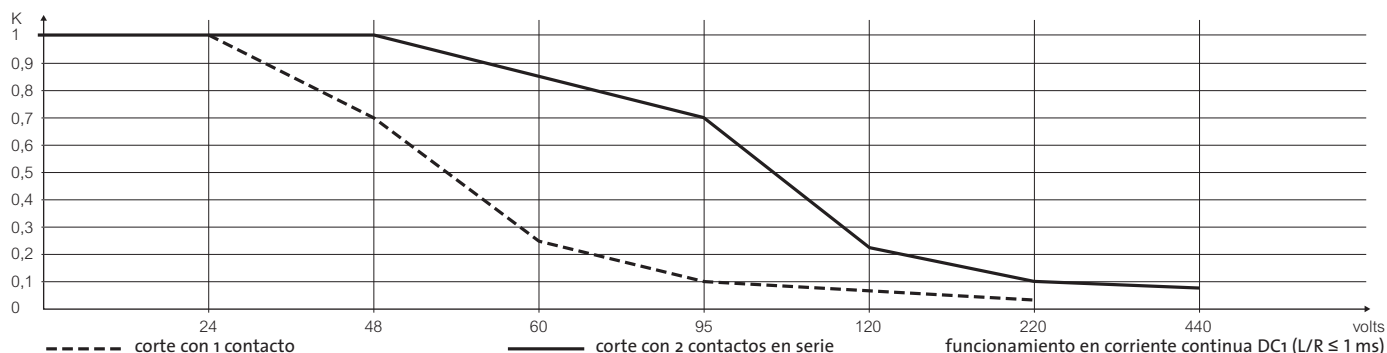
▶ CONMUTADORES

Características	PR 12	PR 17	PR 21	PR 26	PR 40	PR 63	PR 125	PR 160
▶ Corriente asignada de funcionamiento en AC20 I _e (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 I _e (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 I _e (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 (mm²)								
- 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

Nº de contactos	Posiciones		Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1					
1 - 2	X		1	1	1° 3°	1101	A01Z
3 - 4	X		2	2	2° 4°	1102	A02Z
5 - 6	X		3	3	5° 7°	1103	A03Z
7 - 8	X		4	4	6° 8°	1104	A04Z
9 - 10	X		5	5	9° 11°	1105	A05Z
11 - 12	X		6	6	10° 12°	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 * Y652 (PR12) Y639 (PR17 → 26) Y640 (PR40 → 63)	Número de contactos con retorno ≤ 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
<p>► 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.</p>		208
<p>► 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).</p>		209
<p>► 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).</p>		210
<p>► 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.</p>		211
<p>► 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.</p>		223
<p>► 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.</p>		226
<p>Para voltímetro conectado a la red trifásica con o sin neutro.</p>		228
<p>► Conmutadores para motor Para motor trifásico con puesta en marcha Y - Δ, a varias velocidades, con 1 o 2 sentidos de marcha</p>		229
<p>► Conmutadores de acoplamiento de 2 o 3 resistencias</p>		235
<p>► Conmutadores de codificación Código BCD y BCD complementario</p>		237














Conmutadores de levas para componer

► INTERRUPTORES

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-					
1 - 2 3 - 4	X										1	1	$\begin{matrix} \circ 1 \\ \\ \circ 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 3^\circ \\ \\ 4^\circ \end{matrix}$	1101 1102	A01Z A02Z
5 - 6 7 - 8	X										3	3	$\begin{matrix} \circ 5 \\ \\ \circ 6 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 7^\circ \\ \\ 8^\circ \end{matrix}$	1103 1104	A03Z A04Z
9 - 10 11 - 12	X										5	5	$\begin{matrix} \circ 9 \\ \\ \circ 10 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 11^\circ \\ \\ 12^\circ \end{matrix}$	1105 1106	A05Z A06Z
13 - 14 15 - 16	X										7	7	$\begin{matrix} \circ 13 \\ \\ \circ 14 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 15^\circ \\ \\ 16^\circ \end{matrix}$	1107 1108	A07Z A08Z
17 - 18 19 - 20	X										9	9	$\begin{matrix} \circ 17 \\ \\ \circ 18 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 19^\circ \\ \\ 20^\circ \end{matrix}$	1109 1110	A09Z A10Z
21 - 22 23 - 24	X										11	11	$\begin{matrix} \circ 21 \\ \\ \circ 22 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 23^\circ \\ \\ 24^\circ \end{matrix}$	1111 1112	A11Z A12Z
25 - 26 27 - 28	X										13	13	$\begin{matrix} \circ 25 \\ \\ \circ 26 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 27^\circ \\ \\ 28^\circ \end{matrix}$	1113 1114	A13Z A14Z
29 - 30 31 - 32	X										15	15	$\begin{matrix} \circ 29 \\ \\ \circ 30 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 31^\circ \\ \\ 32^\circ \end{matrix}$	1115 1116	A15Z A16Z
33 - 34 35 - 36	X										17	17	$\begin{matrix} \circ 33 \\ \\ \circ 34 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 35^\circ \\ \\ 36^\circ \end{matrix}$	1117 1118	A17Z A18Z
37 - 38 39 - 40	X										19	19	$\begin{matrix} \circ 37 \\ \\ \circ 38 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 39^\circ \\ \\ 40^\circ \end{matrix}$	1119 1120	A19Z A20Z
41 - 42 43 - 44	X										21	21	$\begin{matrix} \circ 41 \\ \\ \circ 42 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 43^\circ \\ \\ 44^\circ \end{matrix}$	1121 1122	A21Z A22Z
45 - 46 47 - 48	X										23	23	$\begin{matrix} \circ 45 \\ \\ \circ 46 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 47^\circ \\ \\ 48^\circ \end{matrix}$	1123 1124	A23Z 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

Nº de contactos	Posiciones												Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	1	2																
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.							
Ref.							
Ref.							

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												Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
1 - 2 3 - 4	X													1	2		2201	A02Z
5 - 6 7 - 8	X													2	4		2202	A04Z
9 - 10 11 - 12	X													3	6		2203	A06Z
13 - 14 15 - 16	X													4	8		2204	A08Z
17 - 18 19 - 20	X													5	10		2205	A10Z
21 - 22 23 - 24	X													6	12		2206	A12Z
25 - 26 27 - 28	X													7	14		2207	A14Z
29 - 30 31 - 32	X													8	16		2208	A16Z
33 - 34 35 - 36	X													9	18		2209	A18Z
37 - 38 39 - 40	X													10	20		2210	A20Z
41 - 42 43 - 44	X													11	22		2211	A22Z
45 - 46 47 - 48	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 * 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 3 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones								Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	1	2	3	-	-	-	-	-					
1-2 3-4 7-8	X								1	3		2351	A03Z
5-6 9-10 11-12	X								2	6		2352	A06Z
13-14 15-16 19-20	X								3	9		2353	A09Z
17-18 21-22 23-24	X								4	12		2354	A12Z
25-26 27-28 31-32	X								5	15		2355	A15Z
29-30 33-34 35-36	X								6	18		2356	A18Z
37-38 39-40 43-44	X								7	21		2357	A21Z
41-42 45-46 47-48	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 * 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 3 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-	-	-	-	-					
1-2 3-4 7-8	X										1	3		2301	A03Z
5-6 9-10 11-12		X									2	6		2302	A06Z
13-14 15-16 19-20	X										3	9		2303	A09Z
17-18 21-22 23-24		X									4	12		2304	A12Z
25-26 27-28 31-32	X										5	15		2305	A15Z
29-30 33-34 35-36		X									6	18		2306	A18Z
37-38 39-40 43-44	X										7	21		2307	A21Z
41-42 45-46 47-48		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 * 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 SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones								Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	1	2	3	4	-	-	-	-					
1-2 3-4 5-6 7-8	X								1	4		2451	A04Z
9-10 11-12 13-14 15-16	X								2	8		2452	A08Z
17-18 19-20 21-22 23-24	X								3	12		2453	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32	X								4	16		2454	A16Z
33-34 35-36 37-38 39-40	X								5	20		2455	A20Z
41-42 43-44 45-46 47-48	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

Nº de contactos	Posiciones								Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	4	-	-	-					
1-2 3-4 5-6 7-8	X								1	4		2401	A04Z
9-10 11-12 13-14 15-16	X								2	8		2402	A08Z
17-18 19-20 21-22 23-24	X								3	12		2403	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32	X								4	16		2404	A16Z
33-34 35-36 37-38 39-40	X								5	20		2405	A20Z
41-42 43-44 45-46 47-48	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 * 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 5 DIRECCIONES SIN PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	1	2	3	4	5	-	-	-	-	-					
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10	X										1	5		2551	A05Z
11 -12 13 -14 15 -16 17 -18 19 -20	X										2	10		2552	A10Z
21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30	X										3	15		2553	A15Z
31 -32 33 -34 35 -36 37 -38 39 -40	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 * 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 5 DIRECCIONES CON PARADA

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA) con conexión para punto común

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	-	-	-	-						
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10	X											1	5		2501	A05Z
11 -12 13 -14 15 -16 17 -18 19 -20	X	X										2	10		2502	A10Z
21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30	X	X	X									3	15		2503	A15Z
31 -32 33 -34 35 -36 37 -38 39 -40	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

Nº de contactos	Posiciones						Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	1	2	3	4	5	6					
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12	X						1	6		2651	Ao6Z
13-14 15-16 17-18 19-20 21-22 23-24	X	X					2	12		2652	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32 33-34 35-36	X	X	X				3	18		2653	A18Z
37-38 39-40 41-42 43-44 45-46 47-48	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

Nº de contactos	Posiciones											Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-						
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12	X												1	6		2601	Ao6Z
13-14 15-16 17-18 19-20 21-22 23-24	X												2	12		2602	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32 33-34 35-36	X												3	18		2603	A18Z
37-38 39-40 41-42 43-44 45-46 47-48	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

Nº de contactos	Posiciones							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						
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12 15-16	X								1	7		2751	A07Z
13-14 17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28							X		2	14		2752	A14Z
29-30 31-32 33-34 35-36 37-38 39-40 43-44	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

Nº de contactos	Posiciones							Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	6						7
1 - 2 3 - 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 15 - 16	X								1	7		2701	A07Z
13 - 14 17 - 18 19 - 20 21 - 22 23 - 24 25 - 26 27 - 28							X		2	14		2702	A14Z
29 - 30 31 - 32 33 - 34 35 - 36 37 - 38 39 - 40 43 - 44	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

Nº de contactos	Posiciones								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							
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10 11-12 13-14 15-16	X										1	8		2851	Ao8Z
17-18 19-20 21-22 23-24 25-26 27-28 29-30 31-32	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								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

Nº de contactos	Posiciones								Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	4	5	6	7					
1 -2 3 -4 5 -6 7 -8 9 -10 11 -12 13 -14 15 -16	X												
17 -18 19 -20 21 -22 23 -24 25 -26 27 -28 29 -30 31 -32	X	X											
33 -34 35 -36 37 -38 39 -40 41 -42 43 -44 45 -46 47 - 48	X	X	X										

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)

Nº de contactos	Posiciones											Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema		Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-				con parada	sin parada		
1-2 3-4	X	X											1	2		5201	5251	A02Z
5-6 7-8	X	X											2	4		5202	5252	A04Z
9-10 11-12	X	X											3	6		5203	5253	A06Z
13-14 15-16	X	X											4	8		5204	5254	A08Z
17-18 19-20	X	X											5	10		5205	5255	A10Z
21-22 23-24	X	X											6	12		5206	5256	A12Z
25-26 27-28	X	X											7	14		5207	5257	A14Z
29-30 31-32	X	X											8	16		5208	5258	A16Z
33-34 35-36	X	X											9	18		5209	5259	A18Z
37-38 39-40	X	X											10	20		5210	5260	A20Z
41-42 43-44	X	X											11	22		5211	5261	A22Z
45-46 47-48	X	X											12	24		5212	5262	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

Esquema sin posición de parada

	30°	45°	60°	90°		30°	45°	60°	90°
Ref.									
Ref.									
Ref.									

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 3 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Nº de contactos	Posiciones										Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema con parada		Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	-	-	-	-	-	-				sin parada	sin parada		
1-2 3-4 7-8	X	X										1	3		5301	5351	A03Z
5-6 9-10 11-12		X	X									2	6		5302	5352	A06Z
13-14 15-16 17-18	X	X										3	9		5303	5353	A09Z
19-20 21-22 23-24		X	X									4	12		5304	5354	A12Z
25-26 27-28 29-30	X	X										5	15		5305	5355	A15Z
31-32 33-34 35-36		X	X									6	18		5306	5356	A18Z
37-38 39-40 41-42	X	X										7	21		5307	5357	A21Z
43-44 45-46 47-48		X	X									8	24		5308	5358	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

Esquema sin posición de parada

	30°	45°	60°	90°		30°	45°	60°	90°
Ref.	 A1	 A8	 A6	 A4		 A1	 A8	 A6	 A4
Ref.	 B1	 B8	 B6	 B4		 B1	 B8	 B6	 B4
Ref.	 V8 (45°)	 M8				 V8	 M6		

Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO PARA 4 ELEMENTOS

ESQUEMA (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Nº de contactos	Posiciones								Número de polos	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema		Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	-	-	-				con parada	sin parada		
1-2 3-4 5-6 7-8	X		X							1	4		5401	5451	A04Z
9-10 11-12 13-14 15-16	X		X							2	8		5402	5452	A08Z
17-18 19-20 21-22 23-24	X		X							3	12		5403	5453	A12Z
25-26 27-28 29-30 31-32	X		X							4	16		5404	5454	A16Z
33-34 35-36 37-38 39-40	X		X							5	20		5405	5455	A20Z
41-42 43-44 45-46 47-48	X		X							6	24		5406	5456	A24Z

DESFASE ANGULAR (REFERENCIA Y CÓDIGO DE TARIFA)

Esquema con posición de parada

Esquema sin posición de parada

	30°	45°	60°		30°	45°	60°	90°
Ref.	 A1	 A8	 A6		 A1	 A8	 A6	 A4
Ref.	 B1	 B8	 B6		 B1	 B8	 B6	 B4

Para más de 4 elementos, póngase en contacto con nosotros.

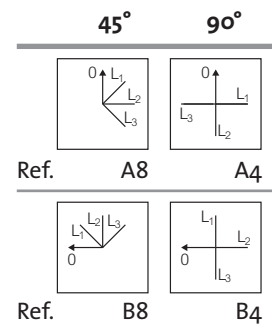
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: AMPERÍMETRO

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L₁-L₂-L₃ CON 1 AMPERÍMETRO Y 3 T.I. CON PUNTO COMÚN

DESFASE ANGULAR

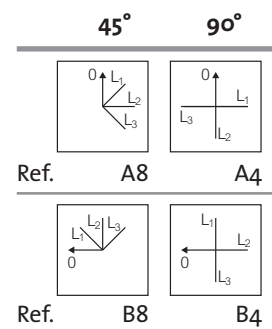
Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1-2	X	X						8151	Ao6Z	
3-4	X	X								
5-6		X	X							
7-8		X	X							
9-10			X	X						
11-12			X	X						



MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L₁-L₂-L₃ CON 1 AMPERÍMETRO Y 3 T.I. SIN PUNTO COMÚN

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1-2	X	X						8157	Ao9Z	
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							
		X	X							



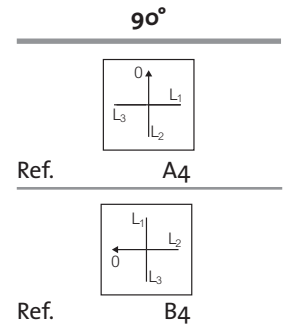
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: AMPERÍMETRO (CONTINUACIÓN)

MEDIDA EN 3 CIRCUITOS L₁-L₂-L₃ CON 1 AMPERÍMETRO EN LECTURA DIRECTA SIN T.I.

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1-2	X	X						8164	A09Z	
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								



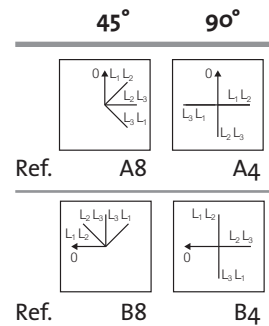
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: VOLTÍMETRO

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFÁSICO CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES

DESFASE ANGULAR

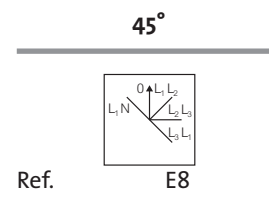
N° de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	L ₁	L ₂	L ₃	-	-				
1-2 3-4 5-6 7-8	X		X					8351	A04Z	
		X		X						
		X	X							
	X									



MEDIDA EN CIRCUITO TRIFÁSICO CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES + ENTRE 1 FASE Y NEUTRO

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	L ₁	L ₂	L ₃	-	L ₁ N				
1-2 3-4 5-6 7-8 9-10	X		X			X		8356	A05Z	
		X		X						
		X	X							
	X									



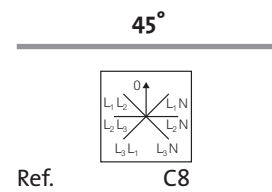
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MEDIDA: VOLTÍMETRO (CONTINUACIÓN)

MEDIDA EN CIRCUITO TRIFASE CON 1 VOLTÍMETRO, LECTURA ENTRE FASES Y ENTRE FASES Y NEUTRO

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	L ₁ N	L ₂ N	L ₃ N	-	L ₃ L ₁ L ₂				
1-2	X					X		8357	Ao6Z	
3-4	X	X	X			X				
5-6	X					X				
7-8						X				
9-10			X			X				
11-12					X	X				

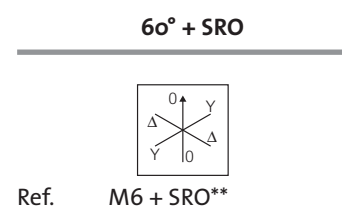
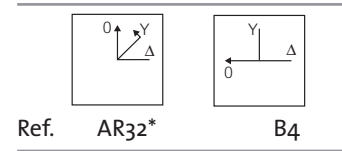
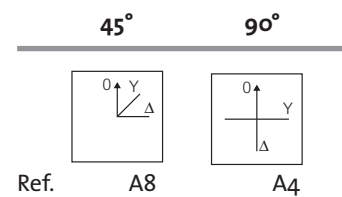


► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 1 VELOCIDAD

ARRANCADOR Y Δ CON 1 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD

DESFASE ANGULAR

N° de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	Y	Δ	-	-	-				
1-2	X	X						9551	Ao8Z	
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								



* Y652, PR12
Y639, PR17 → 26
Y640, PR40 → 160

** Y649, PR12
Y642, PR17 → 26
Y643, PR40 → 160

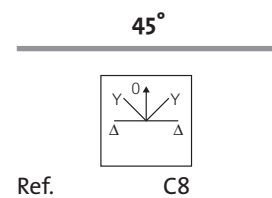
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 1 VELOCIDAD (CONTINUACIÓN)

ARRANCADOR Y Δ CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD

DESFASE ANGULAR

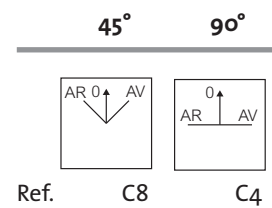
Nº de contactos	AD O: Y	Posiciones Δ - - - -	AT Δ: Y	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema		
1 - 2	X	X		10		9153	A10Z		
3 - 4			X					X	
5 - 6			X					X	
7 - 8	X	X							
9 - 10		X	X						
11 - 12		X	X						
13 - 14	X							X	
15 - 16	X							X	
17 - 18		X	X						
19 - 20	X	X						X	



INVERSOR DEL SENTIDO DE MARCHA + POSICIÓN DE PARADA, PARA MOTOR DE 1 VELOCIDAD CON DEVANADO Δ o Y

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	O	AD	Posiciones	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					

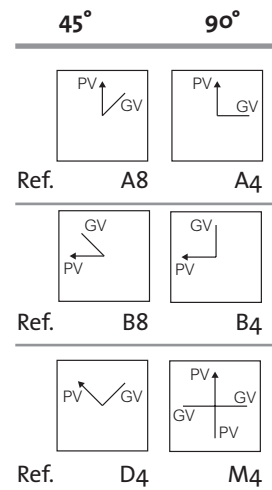


Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES TRIFÁSICOS - 2 VELOCIDADES

ACOPLADOR Δ-YY, 1 SENTIDO DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES (Dahlander) (no recomendable como arrancador) DESFASE ANGULAR

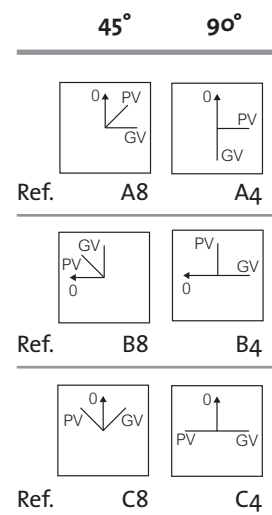
Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	Δ Ψ - - - - -	8		9354	Ao8Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8	X				
9 - 10	X				
11 - 12	X				
13 - 14	X				
15 - 16	X				



ARRANCADOR Δ-YY, 1 SENTIDO DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES (Dahlander)

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
1 - 2	O Δ Ψ - - - - -	8		9552	Ao8Z
3 - 4	X				
5 - 6	X				
7 - 8	X				
9 - 10	X				
11 - 12	X				
13 - 14	X				
15 - 16	X				



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

Nº de contactos	AD		Posiciones				AT		Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	O	Δ	Ψ	-	-	-	Ψ	Δ				
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

Nº de contactos	AD		Posiciones				Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	O	Δ	Ψ	-	-	-				
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



Ref. A4



Ref. B8



Ref. B4



Ref. C8



Ref. 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

Nº de contactos	AD	Posiciones	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	O Δ Ψ - - Ψ Δ		Ψ Δ				
1 - 2	X X			12		9156	A12Z
3 - 4			X X				
5 - 6			X X				
7 - 8	X X						
9 - 10	X X		X X				
11 - 12	X X		X X				
13 - 14		X X	X X				
15 - 16		X X	X X				
17 - 18	X X		X X				
19 - 20		X X	X X				
21 - 22	X X		X X				
23 - 24		X X	X X				

45°



Ref. C8

ARRANCADOR CON 2 SENTIDOS DE MARCHA PARA MOTOR 2 VELOCIDADES, 2 DEVANADOS YA, YB ABIERTOS

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	AD	Posiciones	AT	Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	O Δ Ψ - - Ψ Δ		Ψ Δ				
1 - 2	X X			10		9163	A10Z
3 - 4			X X				
5 - 6			X X				
7 - 8	X X						
9 - 10	X X		X X				
11 - 12	X X		X X				
13 - 14		X X	X X				
15 - 16		X X	X X				
17 - 18	X X		X X				
19 - 20		X X	X X				

45°



Ref. C8

Para función 1 sentido de marcha, consulte la página 114, ref. esquema 2203, código tarifa esquema Ao6Z

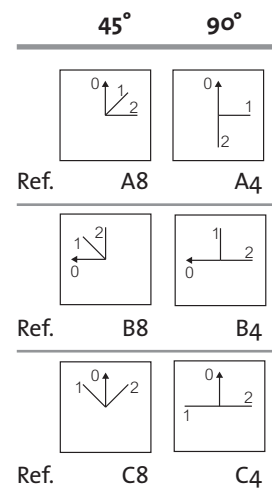
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE MOTORES - CORRIENTE CONTINUA O MONOFÁSICA

INVERSOR DE POLARIDAD O DE FASE CON POSICIÓN DE PARADA (corriente continua)

DESFASE ANGULAR

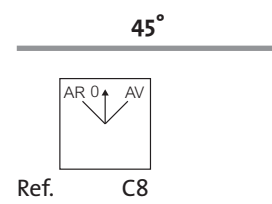
N° de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	-	-	-				
1 - 2	X							9051	Ao4Z	
3 - 4		X								
5 - 6			X							
7 - 8		X								



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						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	AD	-	-	-	AT				
1 - 2	X					X		9057C8	Ao6Z	
3 - 4		X				X				
5 - 6			X							
7 - 8						X				
9 - 10						X				
11 - 12		X								



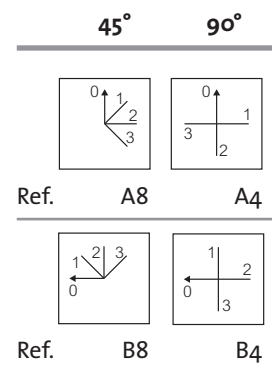
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS

ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS CON PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

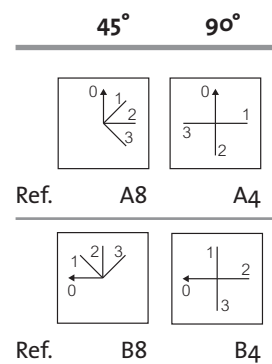
Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X						7202	Ao4Z	
3 - 4			X							
5 - 6			X	X						
7 - 8	X									
Pos.		a		b						
0		parada		parada						
1		R ₁		R ₁ +R ₂ serie						
2		R ₂		R ₂						
3		R ₁ +R ₂ serie		R ₁						



ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS CON PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

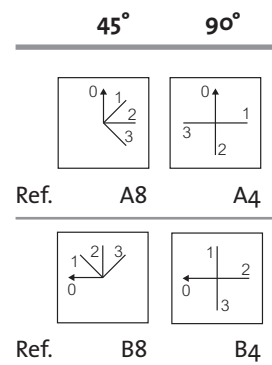
Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7204	Ao4Z	
3 - 4			X							
5 - 6			X	X						
7 - 8	X									
Pos.		a		b						
0		parada		parada						
1		R ₁ +R ₂ serie		R ₁						
2		R ₁		R ₁ +R ₂ serie						
3		R ₁ +R ₂ //		R ₂						



FUNCIÓN: ACOPLAMIENTO DE 2 RESISTENCIAS SIN PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X		X					7207	Ao4Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6	X		X	X						
7 - 8		X	X							
Pos.		Función								
0		parada								
1		R ₁								
2		R ₂								
3		R ₁ +R ₂ //								



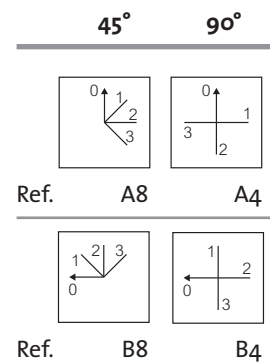
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS

ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS SIN PUNTO COMÚN, CORTE BIPOLAR

DESFASE ANGULAR

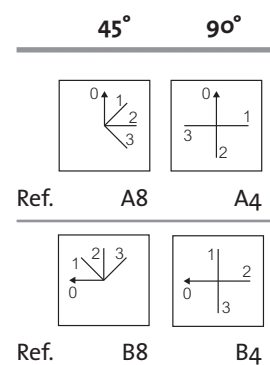
Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7211	Ao6Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6		X	X							
7 - 8	X	X	X							
9 - 10		X	X							
11 - 12			X							
Pos. Función 0 parada 1 R_1 2 $R_1+R_2 //$ 3 $R_1+R_2+R_3 //$										



ACOPLAMIENTO DE 3 RESISTENCIAS RED TRIFÁSICA, CORTE TOTAL AL PARAR

DESFASE ANGULAR

Nº de contactos	Posiciones						Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema
	0	1	2	3	-	-				
1 - 2	X	X	X					7607	Ao4Z	
3 - 4		X	X							
5 - 6	X	X	X							
7 - 8		X	X							
Pos. Función 0 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										



Conmutadores de levas para componer

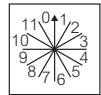
► CONMUTADORES DE CODIFICACIÓN

CÓDIGO BCD CON PARADA

Nº de contactos	Posiciones											Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
1 - 2	X		X		X		X		X		X		4		6501	Ao4Z
3 - 4		X	X			X	X			X	X					
5 - 6				X	X											
7 - 8								X	X							

DESFASE ANGULAR

30°



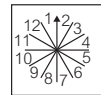
Ref. A1

CÓDIGO BCD SIN PARADA

Nº de contactos	Posiciones												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				
1 - 2	X		X		X		X		X		X		4		6502	Ao4Z
3 - 4		X	X			X	X			X	X					
5 - 6				X	X											
7 - 8								X	X							

DESFASE ANGULAR

30°



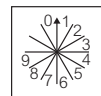
Ref. A1

CÓDIGO BCD 0 A 9 (con rotación completa posible)

Nº de contactos	Posiciones											Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	-					-
1 - 2	X		X		X		X		X				4		6503	Ao4Z
3 - 4		X	X			X	X									
5 - 6				X	X											
7 - 8								X	X							

DESFASE ANGULAR

30°



Ref. A1

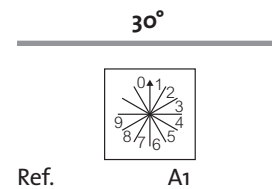
Conmutadores de levas para componer

► CONMUTADORES DE CODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

CÓDIGO BCD 0 A 9 COMPLEMENTARIO (con rotación completa posible)

DESFASE ANGULAR

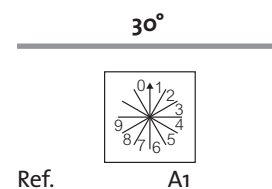
N° de contactos	Posiciones										Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					-
1 - 2	X		X		X		X		X			4		6504	Ao4Z
3 - 4	X-X				X-X				X-X						
5 - 6	X		X						X-X						
7 - 8	X							X							



CÓDIGO BCD 0 A 9 + CÓDIGO BCD COMPLEMENTARIO (con rotación completa posible)

DESFASE ANGULAR





N° de contactos	Posiciones										Número de contactos	Bornas de conexión + conexiones	Referencia del esquema	Código de tarifa del esquema	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9					-
1 - 2	X		X		X		X		X			8		6505	Ao8Z
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							



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
<p>► Empotrado Entre ejes 30 o 50 Entre ejes 35 o 36, 48, 54, 68</p>		<p>240 240 240</p>
<p>► Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 Con placa frontal y maneta Accionamiento por llave Con maneta tipo selector</p>		<p>241 241 241 242</p>
<p>► Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 Monobloque con maneta Monobloque accionamiento por llave</p>		<p>243 243 243</p>
<p>► Saliente Entre ejes 48 o 68 Sobre carril DIN</p>		<p>244 244 244</p>
<p>► Dimensiones Empotrado y saliente (E y S) Empotrado (EZ) Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 con placa frontal y maneta (E 48MD50) Empotrado, fijación por taladro único Ø 22 con maneta o llave (E C21XXXX) Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 con placa frontal y maneta (E 30PN) Empotrado, fijación por taladro único Ø 30 con llave (E 30C) Saliente con fijación sobre carril DIN (SX)</p>		<p>245 245 247 249 249 250 251 252</p>

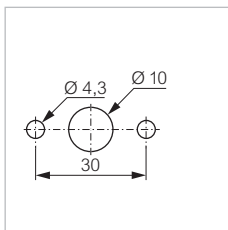
Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 245)

▶ EMPOTRADO

ENTRE EJES 30 O 50

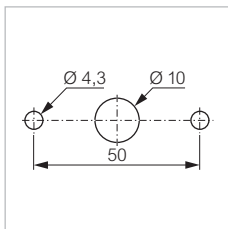
Ref.



Para PR 12 a PR 16o

Código de tarifa

PR 12	-	E
PR 17	-	E
PR 21	-	E
PR 26	-	E



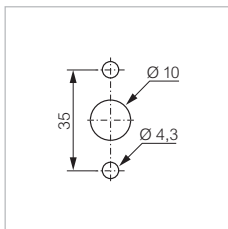
PR 40
PR 63
PR 125
PR 160

-	E
-	E
-	E
-	E

Para versión con eje de seguridad con posición predeterminada, añade D a la referencia (ED)

ENTRE EJES 35 O 36, 48, 54 O 68

Ref.

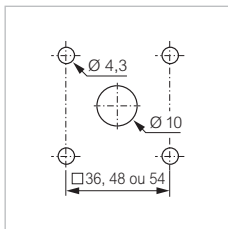


Para PR 12 a PR 16o

Código de tarifa

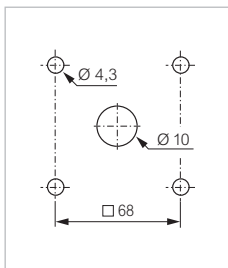
Entre ejes 35

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, añade D a la referencia (ej: EZD35)

Conmutadores de levas para componer

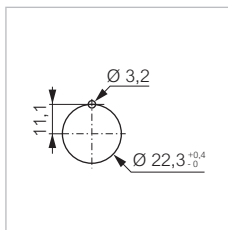
Dimensiones (p. 249)

▶ EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22

CON PLACA FRONTAL Y MANETA

Para PR 12

Ref.



Número máximo de contactos admitidos: 12

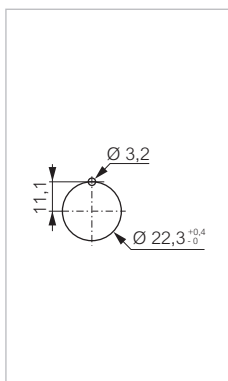
Código de tarifa

Placa frontal □ 48 con maneta	N48MD50	N48MD50
Placa frontal □ 48 con maneta y etiqueta de función de aluminio	N480MD50	N480MD50

ACCIONAMIENTO POR LLAVE

Para PR 12

Ref.



Número máximo de contactos admitidos: 8
Utilización posible de la etiqueta (p. xxx)

Código de tarifa

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
3-9		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

- 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

Conmutadores de levas para componer

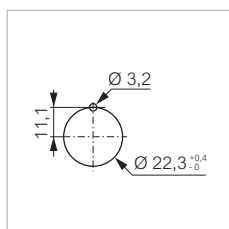
Dimensiones (p. 249)

▶ EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (CONTINUACIÓN)

CON MANETA TIPO SELECTOR

Para PR 12

Ref.



Número máximo de contactos admitidos: 12

Código de tarifa

Maneta

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris

C21RA01
C21RA02
C21RA03
C21RA08

C21RA01
C21RA02
C21RA03
C21RA08

Maneta grande

- Rojo
- Verde
- Negro
- Gris

C21RB01
C21RB02
C21RB03
C21RB08

C21RB01
C21RB02
C21RB03
C21RB08

- 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

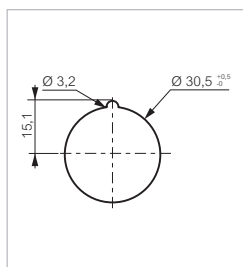
Conmutadores de levas para componer

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 $\varnothing 30$
 - 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

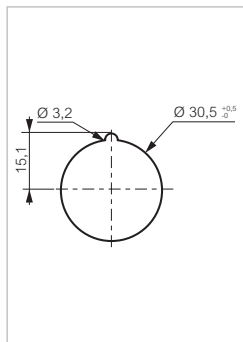
Collarín adicional latón cromado (en lugar de plástico)

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 $\varnothing 30$
- 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

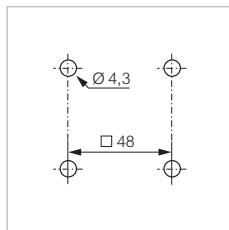
Conmutadores de levas para componer

Dimensiones (p. 245)

► SALIENTE

ENTRE EJES □ 48 O 68

Ref.



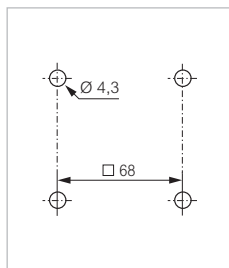
Para PR 12 a PR 160

PR 12
PR 17
PR 21
PR 26

Código de tarifa

Y513
Y503
Y504
Y505

S
S
S
S



PR 40
PR 63
PR 125
PR 160

Y507
Y508
Y511
Y517

S
S
S
S

SOBRE CARRIL DIN

Ref.



Para PR 12 a PR 26

Carril DIN simétrico ancho 35 mm según DIN 46277

Número máximo de contactos admitidos: 8

Código de tarifa

PR 12
PR 17
PR 21
PR 26

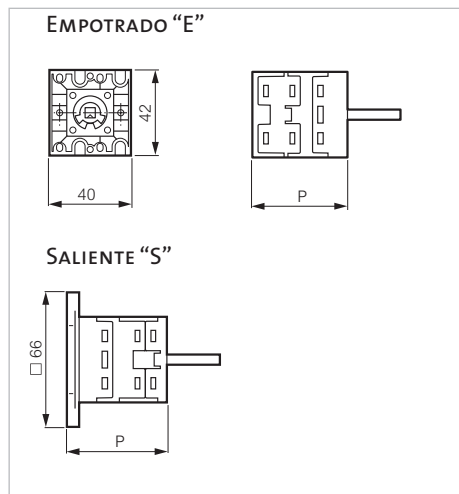
Y553
Y543
Y544
Y545

SX
SX
SX
SX

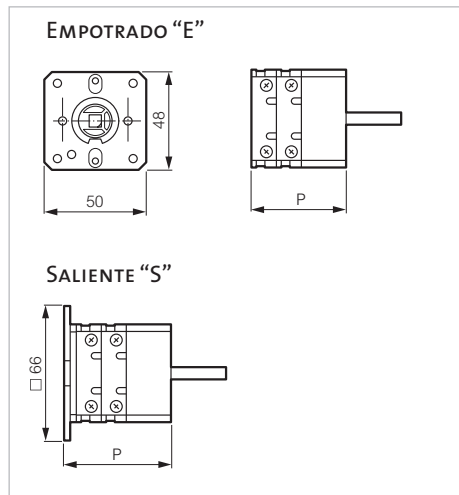
Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES

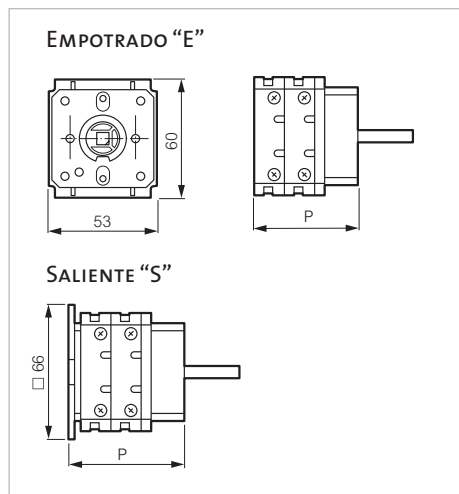
EMPOTRADO Y SALIENTE (“E” y “S”)



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	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	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

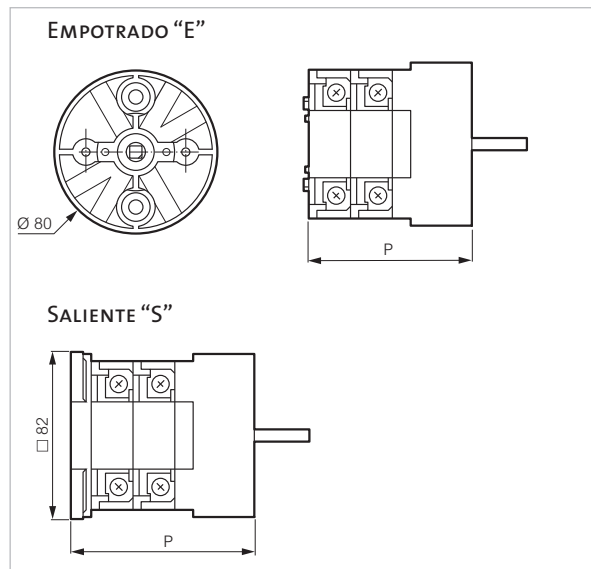


PR 26	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	36	42
	3-4	51	57
	5-6	66	72
	7-8	81	87
	9-10	96	102
	11-12	111	117
	13-14	126	132
	15-16	141	147
	17-18	156	162
	19-20	171	177
	21-22	186	192
	23-24	201	207

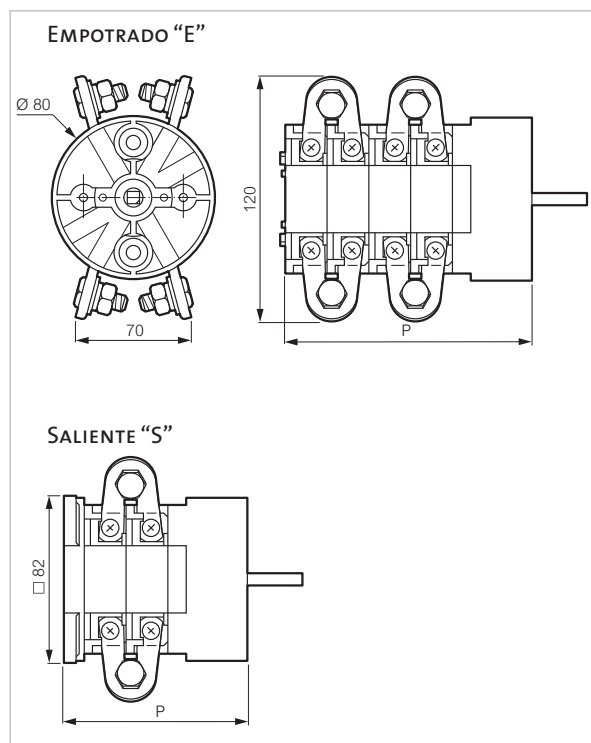
Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO Y SALIENTE (“E” y “S”)



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

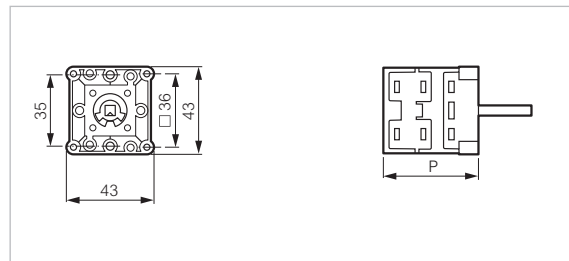


PR 125/160	Núm. contactos	Empotrado P	Saliente P
	1-2	80	90
	3-4	120	130
	5-6	160	170
	7-8	200	210
	9-10	240	250
	11-12	280	290

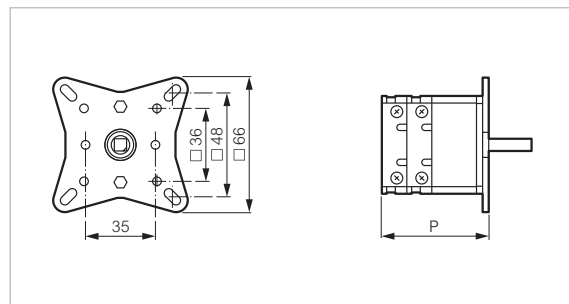
Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

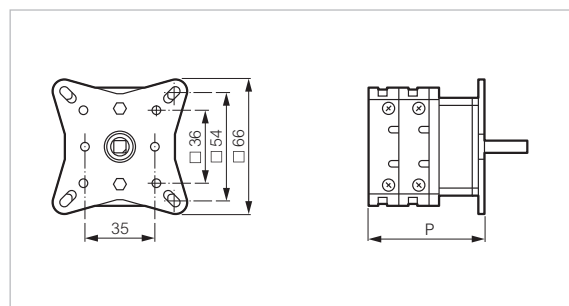
EMPOTRADO ("EZ")



PR 12	Núm. contactos	P
	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	Núm. contactos	P
	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



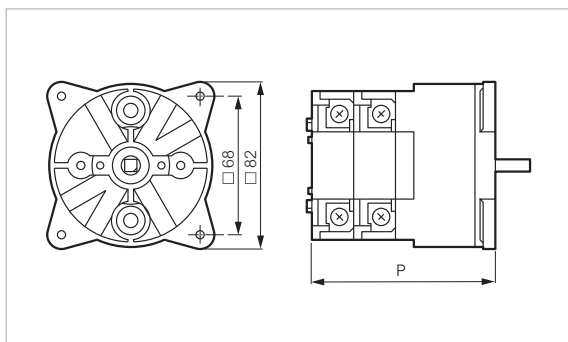
PR 26	Núm. contactos	P
	1-2	42
	3-4	57
	5-6	72
	7-8	87
	9-10	102
	11-12	117
	13-14	132
	15-16	147
	17-18	162
	19-20	177
	21-22	192
	23-24	207

Conmutadores de levas para componer

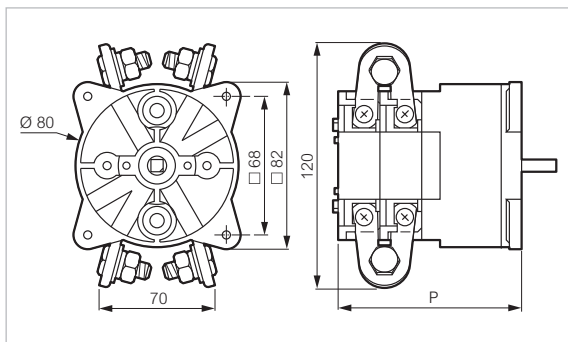
► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO ("EZ")

PR 40/63	Núm. contactos	P
	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	Núm. contactos	P
	1-2	80
	3-4	120
	5-6	160
	7-8	200
	9-10	240
	11-12	280

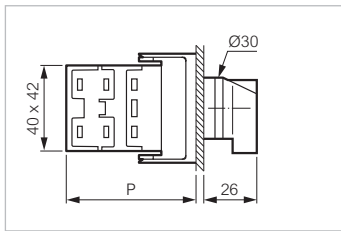


Conmutadores de levas para componer

► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (E 48MD50)

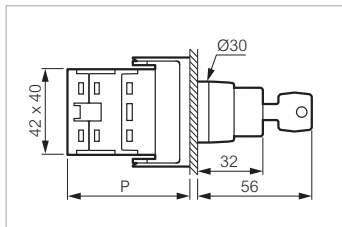
Con placa frontal y maneta



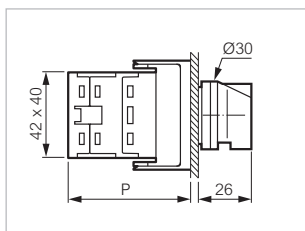
PR 12	Núm. contactos	P
	1-2	51
	3-4	61
	5-6	71
	7-8	81
	9-10	91
	11-12	101

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 22 (E C21XXXX)

Con llave



PR 12	Núm. contactos	P
	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

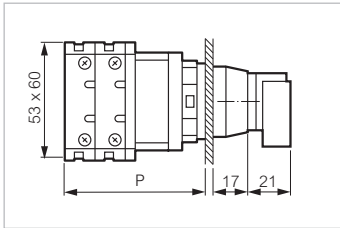
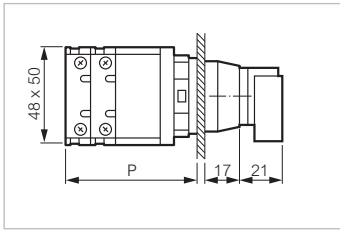
► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30 (E 30PN)

Con placa frontal y maneta

PR 17/21	Núm. contactos	P
	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	Núm. contactos	P
	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

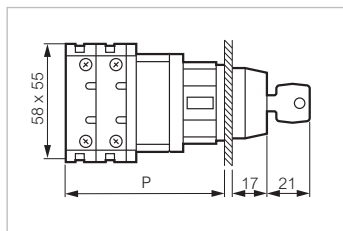
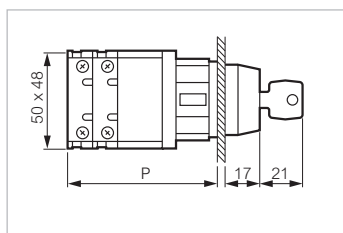
► DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

EMPOTRADO, FIJACIÓN POR TALADRO ÚNICO Ø 30 (E 30C)

Con llave

PR 17/21	Núm. contactos	P
	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

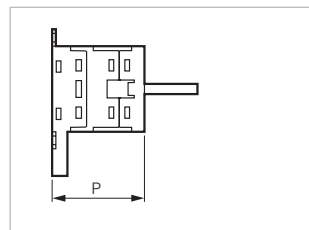
PR 26	Núm. contactos	P
	1-2	59,5
	3-4	74,5
	5-6	89,5
	7-8	104,5
	9-10	119,5
	11-12	134,5
	13-14	149,5
	15-16	164,5
	17-18	179,5
	19-20	194,5
	21-22	209,5
	23-24	224,5



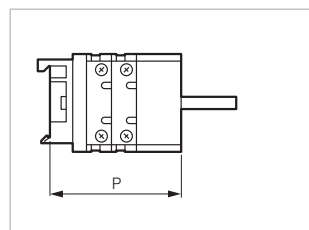
Conmutadores de levas para componer

► **DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)**

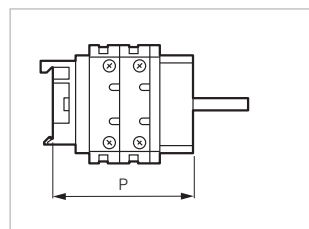
SALIENTE CON FIJACIÓN SOBRE CARRIL DIN (SX)



PR 12	Núm. contactos	P
	1-2	36
	3-4	46
	5-6	56
	7-8	66



PR 17/21	Núm. contactos	P
	1-2	49
	3-4	61
	5-6	73
	7-8	85








PR 26	Núm. contactos	P
	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 Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 16o		254 254
▶ Cuadrada con otras combinaciones Con placa frontal para PR 12 a PR 16o Con manetas para PR 12 a PR 16o		255 255 256
▶ Bloqueo por candados Con mando de seguridad bloqueable por candados para PR 12 a PR 16o Con mando de embrague sin bloqueo de puerta para PR 12 a PR 16o		257 257 258
▶ Caja Tipo BPR de dimensiones reducidas para PR 12 Tipo BC para PR 12 a PR 26 Tipo BCF para PR 40 a PR 63		260 260 261 262
▶ Bloqueo por cerradura Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 16o		264 264
▶ Acoplamiento paralelo de 2 aparatos Con maneta PR 12 a PR 16o		265 265
▶ Acoplamiento serie de 2 aparatos Con maneta PR 12 a PR 16o		266 266
▶ Dispositivo bi-tensión Con placa frontal y maneta PR 12 a PR 26		267 267

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR

Placas frontales + manetas

Ref.



Para PR 12 a PR 160

Modelo estándar:
Placa frontal aluminio + maneta gris-negra
Etiqueta virgen

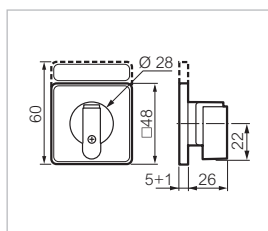
Código de tarifa

PR 12 a PR 26

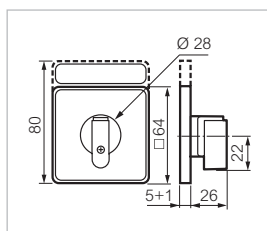
Placa frontal □ 48

+ maneta pequeña
+ etiqueta función + maneta pequeña
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

Q48PN	Q48PN50
Q48OPN	Q48OPN50
Q48PC	Q48PC50
Q48OPC	Q48OPC50



Q48PN



Q64PN

Placa frontal □ 64

+ maneta pequeña
+ etiqueta función + maneta pequeña
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

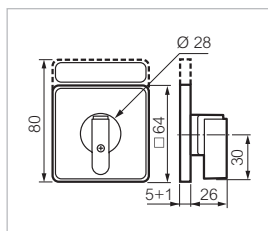
Q64PN	Q64PN50
Q64OPN	Q64OPN50
Q64PC	Q64PC50
Q64OPC	Q64OPC50

PR 40 a PR 160

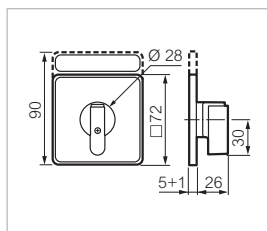
Placa frontal □ 64

+ maneta mediana
+ etiqueta función + maneta mediana
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

Q64MN	Q64MN60
Q64OMN	Q64OMN60
Q64PC	Q64PC60
Q64OPC	Q64OPC60



Q64MN



Q72MN

Placa frontal □ 72

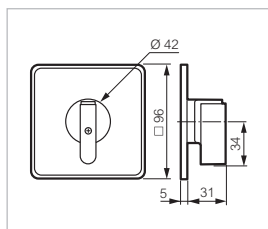
+ maneta mediana
+ etiqueta función + maneta mediana
+ palanca pequeña
+ etiqueta función + palanca pequeña

Q72MN	Q72MN60
Q72OMN	Q72OMN60
Q72PC	Q72PC60
Q72OPC	Q72OPC60

Placa frontal □ 96

+ maneta grande
+ maneta grande

Q96GN	Q96GN60
Q96GC	Q96GC60



Q96GN

Marcados por precisar


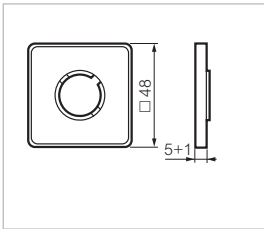

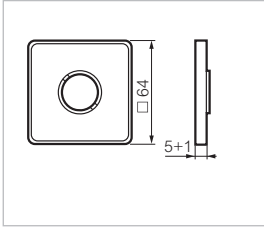
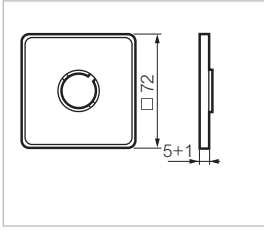
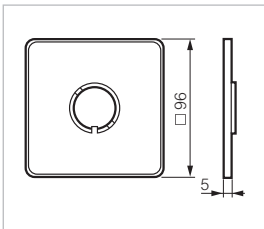
Marcado estándar
Marcado personalizado

grátis
Y000 o Y100 (consultarnos)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p.276)

► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)

Placas frontales		Ref.
 <p>Q61</p>	 <p>□ 48</p>	<p>Para PR 12 a PR 16o</p> <p>Para presentación completa añadir placa frontal + maneta Etiqueta virgen Etiqueta de función con fondo en aluminio</p> <p>Código de tarifa</p>
 <p>Q780</p>	 <p>□ 64</p>	<p>Placa frontal □ 48 (PR 12 a PR 26)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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
	 <p>□ 72</p>	<p>Placa frontal □ 64 (PR 12 a PR 16o)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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
	 <p>□ 96</p>	<p>Placa frontal □ 72 (PR 12 a PR 16o)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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
		<p>Placa frontal □ 96 (PR 4o a PR 16o)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Rojo Q91 Q91 ● Negro Q93 Q93 ● Amarillo Q95 Q95 ● Aluminio Q96 Q96

Marcados por precisar


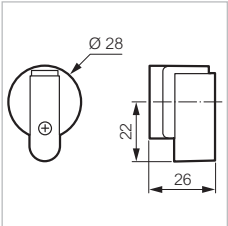

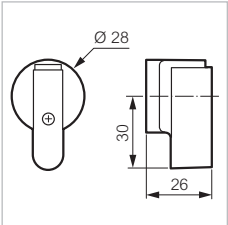
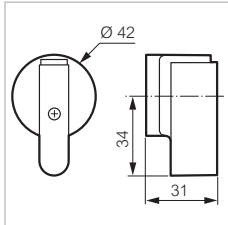
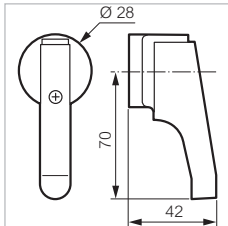
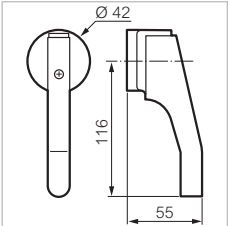
Marcado estándar
Marcado personalizado

gratis
Y000 o Y100 (consultarnos)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p.276)

► PRESENTACIÓN CUADRADA ESTÁNDAR (CONTINUACIÓN)

		Manetas	Ref.																
		Para PR 12 a PR 160 Para presentación completa añadir placa frontal + maneta																	
MN61	PN																		
		PR 12 a PR 26	Código de tarifa																
GN63	MN	<ul style="list-style-type: none"> ● Rojo - maneta pequeña ● Negro - maneta pequeña ● Rojo - maneta mediana ● Negro - maneta mediana ● Rojo - maneta grande ● Negro - maneta grande ● Rojo - palanca pequeña ● Negro - palanca pequeña 	<table border="0"> <tr><td>PN51</td><td>PN51</td></tr> <tr><td>PN53</td><td>PN53</td></tr> <tr><td>MN51</td><td>MN51</td></tr> <tr><td>MN53</td><td>MN53</td></tr> <tr><td>GN51</td><td>GN51</td></tr> <tr><td>GN53</td><td>GSN53</td></tr> <tr><td>PC51</td><td>PC51</td></tr> <tr><td>PC53</td><td>PC53</td></tr> </table>	PN51	PN51	PN53	PN53	MN51	MN51	MN53	MN53	GN51	GN51	GN53	GSN53	PC51	PC51	PC53	PC53
PN51	PN51																		
PN53	PN53																		
MN51	MN51																		
MN53	MN53																		
GN51	GN51																		
GN53	GSN53																		
PC51	PC51																		
PC53	PC53																		
		PR 40 a PR 160																	
	GN	<ul style="list-style-type: none"> ● Rojo - maneta mediana ● Negro - maneta mediana ● Rojo - maneta grande ● Negro - maneta grande ● Rojo - palanca pequeña ● Negro - palanca pequeña ● Rojo - maneta grande ● Negro - maneta grande 	<table border="0"> <tr><td>MN61</td><td>MN61</td></tr> <tr><td>MN63</td><td>MN63</td></tr> <tr><td>GN61</td><td>GN61</td></tr> <tr><td>GN63</td><td>GN63</td></tr> <tr><td>PC61</td><td>PC61</td></tr> <tr><td>PC63</td><td>PC63</td></tr> <tr><td>GC61</td><td>GC61</td></tr> <tr><td>GC63</td><td>GC63</td></tr> </table>	MN61	MN61	MN63	MN63	GN61	GN61	GN63	GN63	PC61	PC61	PC63	PC63	GC61	GC61	GC63	GC63
MN61	MN61																		
MN63	MN63																		
GN61	GN61																		
GN63	GN63																		
PC61	PC61																		
PC63	PC63																		
GC61	GC61																		
GC63	GC63																		
																			
	PC																		
																			
	GC																		

Versión con posición predeterminada y otros colores (consulte la p. 269/270)

Conmutadores de levas para componer

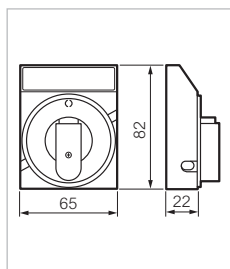
Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

Ref.



J48PN51



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

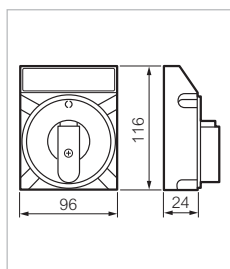
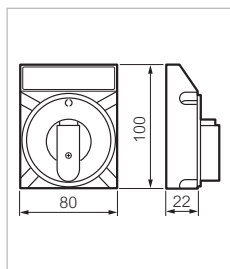
Marcados por precisar :

Marcado estándar	gratis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
Modelo IP 65	Y661

En caso de desfase angular distinto de 60°, sustituya J por H



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

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

Con mando de embrague sin bloqueo de puerta

Ref.



R5J48PN61

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
- Con función (por precisar)
- Con función (Inter principal)
- Con función (Hauptschalter)
- Con función (Main switch)

Código de tarifa

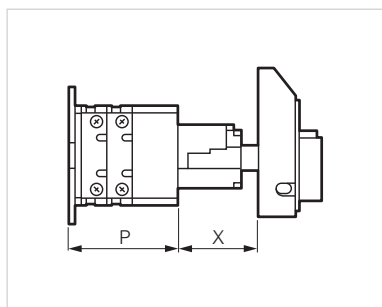
R5J48PN61	R5J48PN61
R5J480PN61	R5J480PN61
R5J481PN61	R5J481PN61
R5J482PN61	R5J482PN61
R5J483PN61	R5J483PN61

Modelo mediano □ 72 amarillo,
maneta mediana roja
Fijación entre ejes posible (A, C, D o E)

- Sin función
- Con función (por precisar)
- Con función (Inter principal)
- Con función (Hauptschalter)
- Con función (Main switch)

R5J72MN61	R5J72MN61
R5J720MN61	R5J720MN61
R5J721MN61	R5J721MN61
R5J722MN61	R5J722MN61
R5J723MN61	R5J723MN61

En caso de desfase angular distinto de 60°:
sustituya J por H

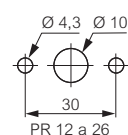
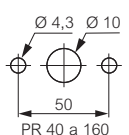
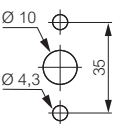
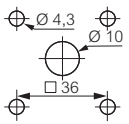
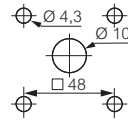
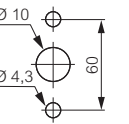
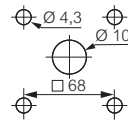


Modo de fijación S (consulte la p. 245)
X = 45 a 65 mm (+ 31, 62 o 93 mm con
prolongador)

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► BLOQUEO POR CANDADOS (CONTINUACIÓN)

		Con mando de embrague sin bloqueo de puerta	Ref.
A		B	
		Para PR 12 a PR 160	
		Modo de fijación saliente	
		PR 40 a PR 160	Código de tarifa
		Modelo mediano □ 72 amarillo, maneta mediana roja	
		Fijación entre ejes posible (B, C, D o E)	
C		D	
		Sin función	R6J72MN61
		Con función (por precisar)	R6J720MN61
		Con función (Inter principal)	R6J721MN61
		Con función (Hauptschalter)	R6J722MN61
		Con función (Main switch)	R6J723MN61
		Modelo grande □ 96 amarillo, maneta grande roja	
		Fijación entre ejes posible (B, C, D, E o G)	
E		F	
		Con función (por precisar)	R6J960GN61
		Con función (Inter principal)	R6J961GN61
		Con función (Hauptschalter)	R6J962GN61
		Con función (Main switch)	R6J963GN61
		Marcados por precisar :	
		Marcado estándar	grátis
		Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
		Modelo IP 65	Y662
		Accesorios	
G		Clips de ajuste del movimiento de la puerta	WR01
		Prolongador 31 mm, para eje de mando (3 máximo por aparato)	WR02
		Bornas de relé 16 mm ² (el par)	WR03
		Llave de maniobra puerta abierta	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

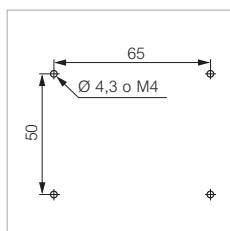
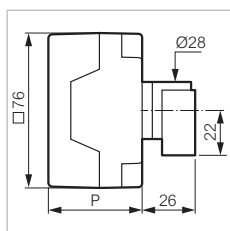
De dimensiones reducidas

Ref.



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 \varnothing 19 para Pg 11 con tuerca
Etiqueta virgen



PR 12 - 1 o 2 contactos

Placa frontal \square 48

- Aluminio, maneta pequeña gris-negra
- Amarillo, con candado maneta pequeña roja
- Gris, con candado, maneta pequeña gris-negra

Código de tarifa

BPR01Q48	BPRQ48PN
BPR01J	BPRJ48PN51
BPR01V	BPRV48PN

PR 12 - 3 o 4 contactos

Placa frontal \square 48

- Aluminio, maneta pequeña gris-negra
- Amarillo, con candado maneta pequeña roja
- Gris, con candado, maneta pequeña gris-negra

BPR02Q48	BPRQ48PN
BPR02J	BPRJ48PN51
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	gratis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
Modelo IP 65	Y632

Posición predeterminada (consulte la p. 281)

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 \square 48 roja
- Q43 - placa frontal \square 48 negra
- Q45 - placa frontal \square 48 amarilla

- para otros colores de maneta, sustituya PN (en la referencia) por:

- PN51 - maneta pequeña roja
- PN53 - maneta pequeña negra

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► CAJA EQUIPADA

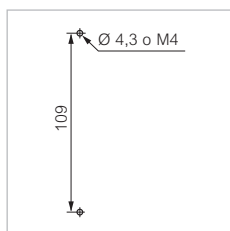
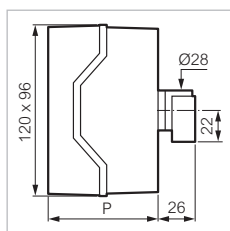
TIPO BC

Ref.



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 \varnothing 23 para Pg 16 con tuerca
Etiqueta virgen



PR 12 - 1 a 6 contactos

Etiqueta \square 64
● Aluminio, maneta negra
Placa frontal \square 48
● Amarillo, con candado maneta roja
● Gris, con candado, maneta gris-negra

Código de tarifa

BC21Q3	BCQ3
BC21J48	BCJ48
BC21V48	BCV48

PR 12 - 7 a 10 contactos

Etiqueta \square 64
● Aluminio, maneta negra
Placa frontal \square 48
● Amarillo, con candado maneta roja
● Gris, con candado, maneta gris-negra

BC22Q3	BCQ3
BC22J48	BCJ48
BC22V48	BCV48

PR 17-21 - 1 a 6 contactos

PR 26 - 1 a 4 contactos

Etiqueta \square 64
● Aluminio, maneta negra
Placa frontal \square 48
● Amarillo, con candado maneta roja
● Gris, con candado, maneta gris-negra

BC23Q3	BCQ3
BC23J48	BCJ48
BC23V48	BCV48

PR 17-21 - 7 a 10 contactos

PR 26 - 5 a 8 contactos

Etiqueta \square 64
● Aluminio, maneta negra
Placa frontal \square 48
● Amarillo, con candado maneta roja
● Gris, con candado, maneta gris-negra

BC24Q3	BCQ3
BC24J48	BCJ48
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	gratis
Marcado personalizado	Y000 o Y100 (consultarnos)
Modelo IP 65	Y663

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

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► CAJA EQUIPADA

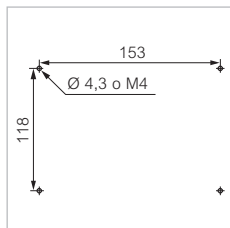
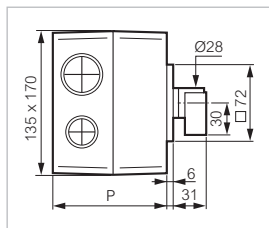
TIPO BCF

Ref.



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



PR 40-63 - 1 y 2 contactos

Sin presentación

Código de tarifa

BCF140

BCF

Placa frontal □ 72

● Aluminio, maneta mediana gris-negra

BCF140Q72

BCFQ72MN

● Amarillo, para candado

BCF140J72

BCFJ72MN61

maneta mediana roja

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

BCF240J72

BCFJ72MN61

maneta mediana roja

Placa frontal □ 96

● Aluminio, maneta grande gris-negra

BCF240Q96

BCFQ96GN

P	Código de tarifa	Contactos
107	BCF140-240	1-4 CONTACTOS
145	BCF340-440	5-8 CONTACTOS

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p.276)

► CAJA EQUIPADA



		Ref.
Código de tarifa		
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

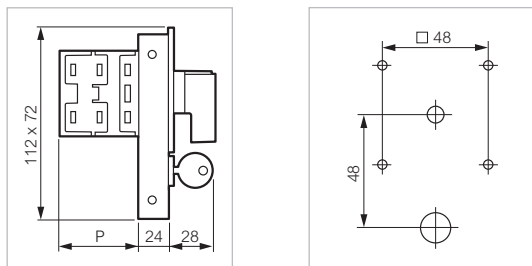
Presentación cuadrada

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)



P: fijación empotrada E (p. 245)

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)

- 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

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► ACOPLAMIENTO PARALELO DE 2 APARATOS

Presentación cuadrada

Ref.

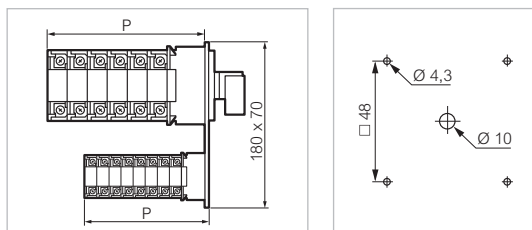


Para PR 12 a PR 160
Para aparato en modo de fijación empotrada

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.



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

Código de tarifa

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

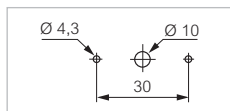
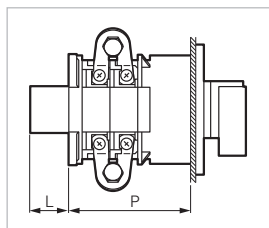
Presentación cuadrada

Ref.

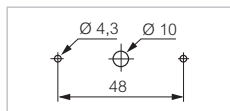


Para PR 12 a PR 160
Para aparato en modo de fijación empotrada

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



PR 12 A PR 26



PR 40 A PR 160

P: consulte la fijación empotrada E (p. 245)

Código de tarifa

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

- 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

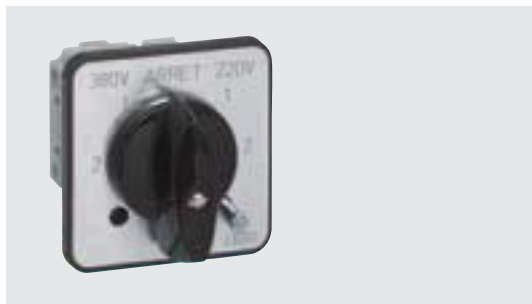
Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

► DISPOSITIVO BI-TENSIÓN

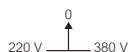
Presentación cuadrada

Ref.

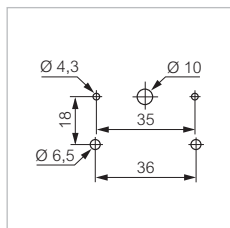
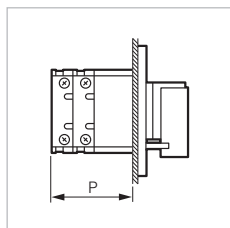


Para PR 12 a PR 26
Para aparato en modo de fijación empotrada

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



Ejemplo: Posición de parada en medio y rotación máxima de 90° a derecha o izquierda



P: consulte la fijación empotrada E (p. 245)

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)

- 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

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 Manetas PR 12 a PR 26 Manetas PR 40 a PR 160 Manetas grandes PR 12 a PR 26 Manetas grandes PR 40 a PR 160	 269 269 269 270 270
► Etiquetas Cuadrada etiqueta de función Marco	 271 271 272 272
► Placa frontal Cuadrada Fijación Ø 22 Cubrebornas	 273 273 274 274
► Tapa de protección trasera Para PR 12 a PR 63	 275 275
► Marcado Estándar Personalizado	 276 276 276
► Retorno automático Reducido tipo RN Normal tipo R Refuerzo especial tipo RS	 278 278 278 278
► Varias ejecuciones Sentido de rotación obligatorio (SRO) Prohibición de paso entre 2 posiciones ejecución adaptada al trópico Conexión faston estanqueidad reforzada Ejes especiales	 279 280 280 280 280 281 281
► Cajas vacías (para montaje fuera de fábrica) Tipo BPR Tipo BC Tipo BCF	 282 282 282 282

Conmutadores de levas para componer

▶ MANETAS PEQUEÑAS, MANETAS MEDIANAS Y MANETAS GRANDES

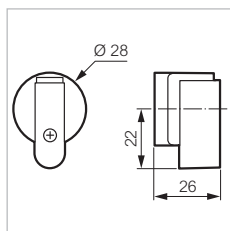
MANETAS

PARA PR 12 A PR 26

Ref.



PN50



PN

Para eje □ 5

Maneta pequeña

- Gris negro, sin posición predeterminada PN50
- Gris negro, con posición predeterminada PND50
- Rojo, sin posición predeterminada PN51
- Rojo, con posición predeterminada PND51
- Negro, sin posición predeterminada PN53
- Negro, con posición predeterminada PND53

Código de tarifa

Maneta mediana

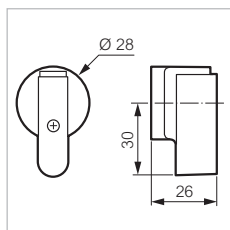
- Gris negro, sin posición predeterminada MN50
- Gris negro, con posición predeterminada MND50
- Rojo, sin posición predeterminada MN51
- Rojo, con posición predeterminada MND51
- Negro, sin posición predeterminada MN53
- Negro, con posición predeterminada MND53

Maneta grande

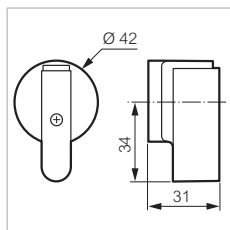
- Gris negro, sin posición predeterminada GN50
- Gris negro, con posición predeterminada GND50
- Rojo, sin posición predeterminada GN51
- Rojo, con posición predeterminada GND51
- Negro, sin posición predeterminada GN53
- Negro, con posición predeterminada GND53



PN51



MN



GN

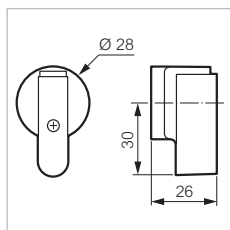
MANETAS

PARA PR 40 A PR 160

Ref.



GN63



MN

Para eje □ 6

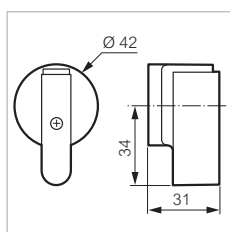
Maneta mediana

- Gris negro, sin posición predeterminada MN60
- Gris negro, con posición predeterminada MND60
- Rojo, sin posición predeterminada MN61
- Rojo, con posición predeterminada MND61
- Negro, sin posición predeterminada MN63
- Negro, con posición predeterminada MND63

Código de tarifa

Maneta grande

- Gris negro, sin posición predeterminada GN60
- Gris negro, con posición predeterminada GND60
- Rojo, sin posición predeterminada GN61
- Rojo, con posición predeterminada GND61
- Negro, sin posición predeterminada GN63
- Negro, con posición predeterminada GND63



GN

Conmutadores de levas para componer

▶ PALANCAS PEQUEÑAS Y GRANDES

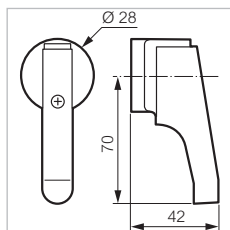
PALANCAS PEQUEÑAS

Para PR 12 a PR 40

Ref.



PC50



PC

Para eje □ 5

Palanca pequeña

- Gris negro, sin posición predeterminada
- Gris negro, con posición predeterminada
- Rojo, sin posición predeterminada
- Rojo, con posición predeterminada
- Negro, sin posición predeterminada
- Negro, con posición predeterminada

Código de tarifa

PC50	PC50
PCD50	PCD50
PC51	PC51
PCD51	PCD51
PC53	PC53
PCD53	PCD53

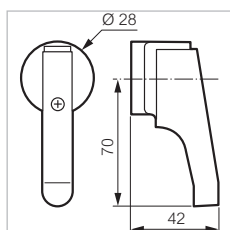
PALANCAS GRANDES

Para PR 40 a PR 160

Ref.



PC60



PC

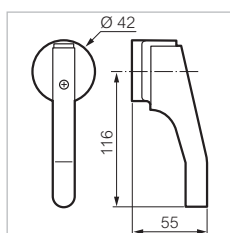
Para eje □ 6

Palanca pequeña

- Gris negro, sin posición predeterminada
- Gris negro, con posición predeterminada
- Rojo, sin posición predeterminada
- Rojo, con posición predeterminada
- Negro, sin posición predeterminada
- Negro, con posición predeterminada

Código de tarifa

PC60	PC60
PCD60	PCD60
PC61	PC61
PCD61	PCD61
PC63	PC63
PCD63	PCD63



GC

Maneta grande

- Gris negro, sin posición predeterminada
- Gris negro, con posición predeterminada
- Rojo, sin posición predeterminada
- Rojo, con posición predeterminada
- Negro, sin posición predeterminada
- Negro, con posición predeterminada

GC60	GC60
GCD60	GCD60
GC61	GC61
GCD61	GCD61
GC63	GC63
GCD63	GCD63

Conmutadores de levas para componer

Marcado (p. 276)

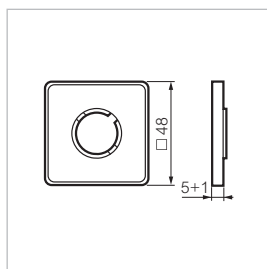
▶ ETIQUETAS

CUADRADAS

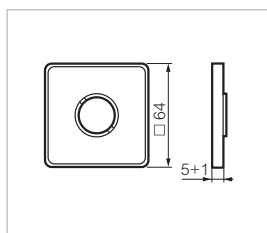
Ref.



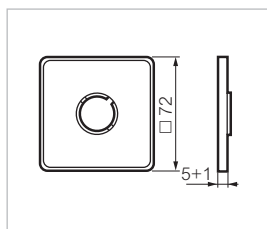
WE70000



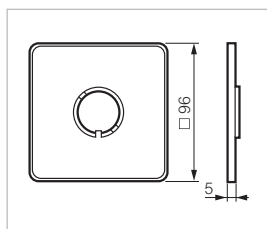
□ 48



□ 64



□ 72



□ 96

Adaptable sobre marco cuadrado y en cabeza de fijación central \varnothing 22 (excepto □ 96)

□ 48

- Aluminio
- Rojo
- Negro
- Amarillo
- Transparente
- Aluminio - con marcado
- Rojo - con marcado
- Negro - con marcado
- Amarillo - con marcado
- Transparente - con marcado

□ 64

- Aluminio
- Rojo
- Negro
- Amarillo
- Transparente
- Aluminio - con marcado
- Rojo - con marcado
- Negro - con marcado
- Amarillo - con marcado
- Transparente - con marcado

□ 72

- Aluminio
- Rojo
- Negro
- Amarillo
- Transparente
- Aluminio - con marcado
- Rojo - con marcado
- Negro - con marcado
- Amarillo - con marcado
- Transparente - con marcado

□ 96

- Aluminio
- Rojo
- Negro
- Amarillo
- Aluminio - con marcado
- Rojo - con marcado
- Negro - con marcado
- Amarillo - con marcado

Código de tarifa


WE40	WE40
WE41	WE41
WE43	WE43
WE45	WE45
WE47	WE47
WE40000	WE40000
WE41000	WE41000
WE43000	WE43000
WE45000	WE45000
WE47000	WE47000
WE60	WE60
WE61	WE61
WE63	WE63
WE65	WE65
WE67	WE67
WE60000	WE60000
WE61000	WE61000
WE63000	WE63000
WE65000	WE65000
WE67000	WE67000
WE70	WE70
WE71	WE71
WE73	WE73
WE75	WE75
WE77	WE77
WE70000	WE70000
WE71000	WE71000
WE73000	WE73000
WE75000	WE75000
WE77000	WE77000
WE90	WE90
WE91	WE91
WE93	WE93
WE95	WE95
WE90000	WE90000
WE91000	WE91000
WE93000	WE93000
WE95000	WE95000

Para la versión con marcado consulte el formulario (p. 277)


Conmutadores de levas para componer

Marcado (p.276)


▶ ETIQUETAS

			Ref.	
 <p>UF36</p>	Para fijación central \varnothing 30 Etiqueta en aluminio	Código de tarifa		
	<input type="checkbox"/> 48 <input checked="" type="checkbox"/> Fondo negro <input checked="" type="checkbox"/> Fondo negro - con marcado	UF36 UF36000	UF36 UF36000	
	<input type="checkbox"/> 64 <input checked="" type="checkbox"/> Fondo negro <input checked="" type="checkbox"/> Fondo negro - con marcado	UF38 UF38000	UF38 UF38000	

ETIQUETA DE FUNCIÓN

			Ref.	
 <p>Q072</p>	Se adapta sobre marco cuadrado	Código de tarifa		
	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 72 <input type="checkbox"/> Inserción transparente (solamente para Qo48) <input checked="" type="checkbox"/> Inserción aluminio (solamente para Qo48)	Q048 Q064 Q072 IF7 IF7	Q048 Q064 Q072 IF7 IF7	

MARCO CUADRADO

			Ref.	
 <p>CQ64</p>	Marco cuadrado	Código de tarifa		
	<input type="checkbox"/> 48 <input type="checkbox"/> 64 <input type="checkbox"/> 72 <input type="checkbox"/> 96	CQ48 CQ64 CQ72 CQ96	CQ48 CQ64 CQ72 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

- 48
- Aluminio

Código de tarifa

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

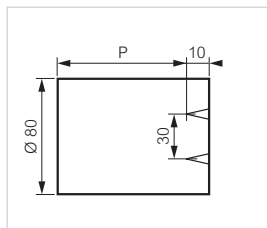
► TAPA DE PROTECCIÓN TRASERA

Ref.

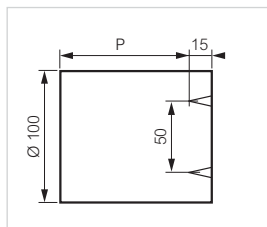


CA41N*

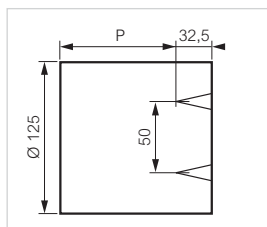
* Longitud de la tapa que se precisará al formular el pedido del producto solo



PR 12



PR 17 a PR 26



PR 40 a PR 63

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

PR 12 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA41N
CAE41N

CA41N
CAE41N

PR 12 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA42N
CAE42N

CA42N
CAE42N

PR 17-21 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA10D
CAE10D

CA10D
CAE10D

PR 17-21 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA11D
CAE11D

CA11D
CAE11D

PR 26 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA20F
CAE20F

CA20F
CAE20F

PR 26 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA21F
CAE21F

CA21F
CAE21F

PR 40-63 - 1 a 12 contactos

IP 40
IP 55

CA30I
CAE30I

CA30I
CAE30I

PR 40-63 - 13 a 24 contactos

IP 40
IP 55

CA31I
CAE31I

CA31I
CAE31I

Prensaestopa de plástico

Pg 16 para PR 12 a PR 21

Pg 21 para PR 26

Pg 29 para PR 40-63

CM14P

CM18P

CM24P

CM14P

CM18P

CM24P

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		

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:

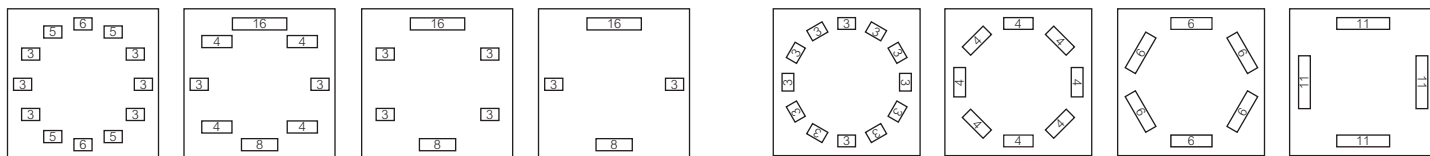
Para etiquetas cuadradas: tipo WE40 a WE95 (p. 271)

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 última posición a la anterior

N° de contactos	N° posición												Bornas conexión + conexiones	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
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

▶ DESFASE ANGULAR

- 45° 90° 30° 60°
- (indicar las posiciones en los cuadros)
- Bloqueo entre posición y
- Sentido de rotación obligatoria: derecha izquierda

▶ 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) :
-
-

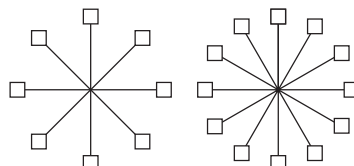
▶ BLOQUEO POR CANDADOS

- 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

▶ MARCADO DE LAS POSICIONES



DATOS PERSONALES

Domicilio social:

.....

.....

Nombre y apellidos:

.....

Dirección:

.....

.....

Correo electrónico:

Tel:

Fax:

COMENTARIOS

SUS MARCADOS

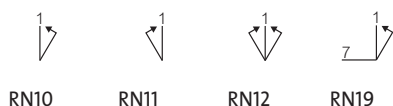
Conmutadores de levas para componer

Indique el retorno en el formulario (p. xxx)

▶ RETORNO AUTOMÁTICO

REDUCIDO TIPO RN

Ref.



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

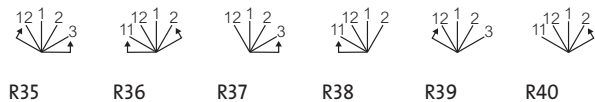
PR 12 - (1) Debe completarse según el retorno elegido

RNxx(1)

NORMAL TIPO R

Ref.

30°



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)

45°



Código de tarifa

R10 PR 12 (4 contactos con retorno) Y652
R11 PR 17 (4 contactos con retorno) Y639
R12 PR 21 (4 contactos con retorno) Y639
R13 PR 26 (4 contactos con retorno) Y639
R14 PR 40 (2 contactos con retorno) Y640
R15 PR 63 (2 contactos con retorno) Y640

Rxx(1)

Rxx(1)

Rxx(1)

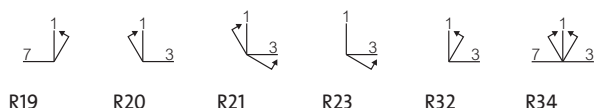
Rxx(1)

Rxx(1)

Rxx(1)

90°

(1) Debe completarse según el retorno elegido



R19 R20 R21 R23 R32 R34

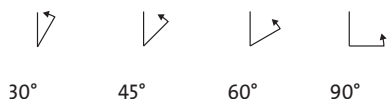
Conmutadores de levas para componer

Indique el retorno en el formulario (p. xxx)

▶ RETORNO AUTOMÁTICO (CONTINUACIÓN)

REFUERZO ESPECIAL TIPO RS

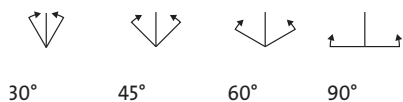
Ref.



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



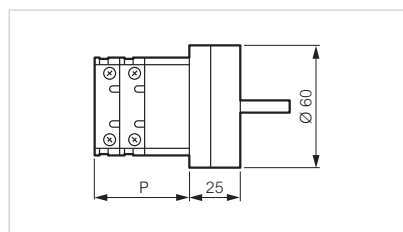
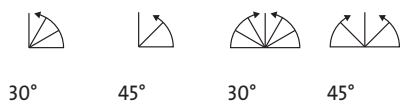
Código de tarifa



PR 12 a PR 26

Y626

RS

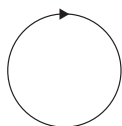


Modo de fijación E y S (consulte la p. 245)

▶ VARIAS EJECUCIONES

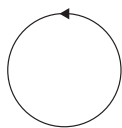
SENTIDO DE ROTACIÓN OBLIGATORIO (SRO)

Ref.



SRO a la derecha

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



SRO a la izquierda

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

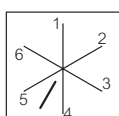
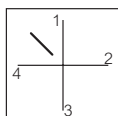
Conmutadores de levas para componer

▶ 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 Y" 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 E3oPN)	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 \varnothing 22)	Y667	(1)

(1) Sin referencia, escriba:
"IPxx" en la descripción

EJES ESPECIALES

Ref.

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)

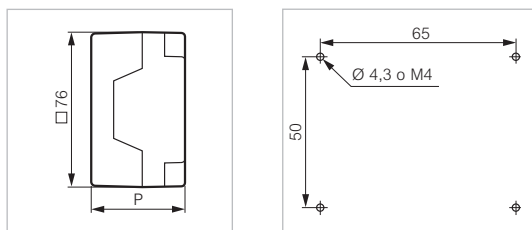
(1) Sin referencia, escriba:
"eje longitud xx"
(lado de rebasamiento en mm)

Conmutadores de levas para componer

► CAJAS VACÍAS (PARA MONTAJE FUERA DE FÁBRICA)

TIPO BPR

Ref.



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

P	Código de tarifa	Contactos
46	BPR01	1-2 CONTACTOS
58	BPR02	3-4 CONTACTOS

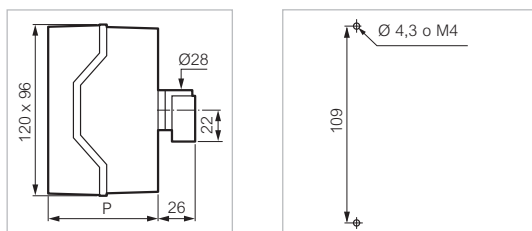
Código de tarifa

Para PR 12 - 1-2 contactos	BPR01	BPR01
Para PR 12 - 3-4 contactos	BPR02	BPR02

* Conmutador versión con bornas invertidas

TIPO BC

Ref.



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

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)

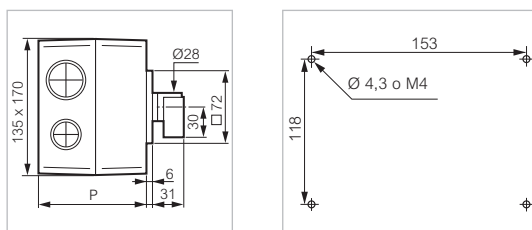
Código de tarifa

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.



Características técnicas (p. 262)
 Para PR 40-63 equipado con una presentación completa □ 72-96 tipo cuadrada o con bloqueo por candados

P	Código de tarifa	Contactos
107	BCF140-240	1-4 CONTACTOS
145	BCF340-440	5-8 CONTACTOS

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

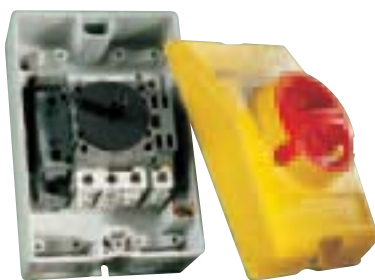
Interruptores seccionadores

Una gama modular y flexible



Apertura de contacto
> 7mm (norma
> 5,5mm)

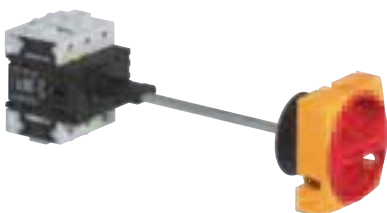
Bornas reversibles



► EN CAJAS

- Grado de protección IP 65
- Para interruptores 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.



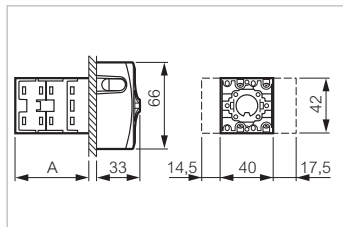
172921

20 A - bornas no reversibles

3P
3P+contacto auxiliar NA/NC(1)
4P

172901
172911
172921

(1) Candado de \varnothing 6 a 8 mm



Lados

A:
46 (3P/4P)
56 (3P+NA/NC)

ACCESORIOS

Ref.



172945

Kit de estanqueidad IP 65

Para fijación empotrada mediante tornillo

172945

Cubrebornas

Para fijación empotrada mediante tornillo

172965

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

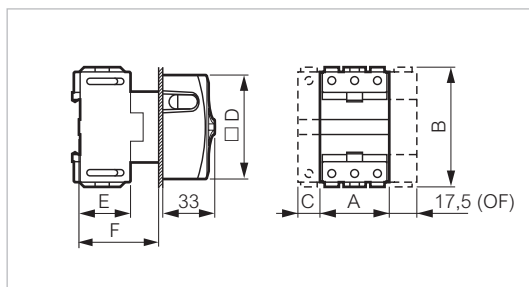
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

 Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

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

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**

50 A

3P **172201**
 4P neutro a la izquierda **172221**

63 A

3P **172301**
 4P neutro a la izquierda **172321**

80 A

3P **172401**
 4P neutro a la izquierda **172421**

100 A

3P **172501**

(1) Candado de \varnothing 6 a 8 mm



172001

Lados

A: 44
 B: 75,4
 C: 14,5
 D: \square 66
 E: 36
 F: 50



172201

Lados

A: 53,6
 B: 85
 C: 17,9
 D: \square 66
 E: 50,3
 F: 60



172401

Lados

A: 71,8
 B: 93
 C: 26,8
 D: \square 86
 E: 63,8
 F: 70

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

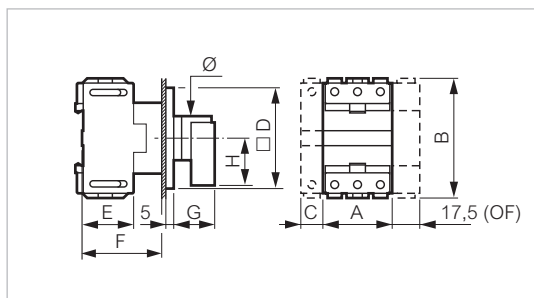
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

 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 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

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

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

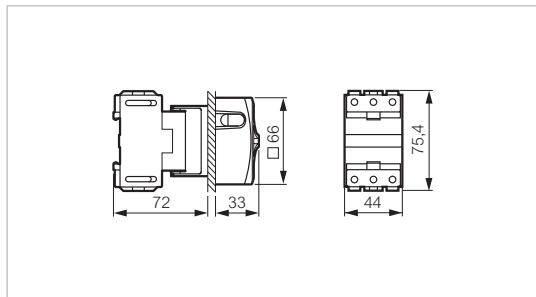


Características (p. 306)

▶ 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

25 A

3P

172003

32 A

3P

172103



172003

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

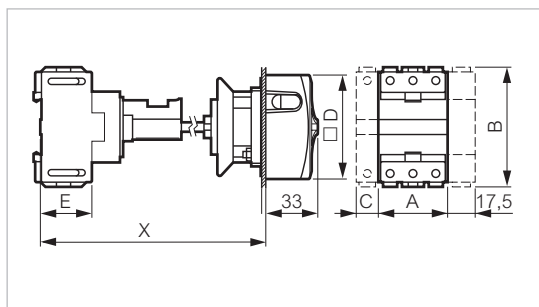
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

 Características (p. 306)

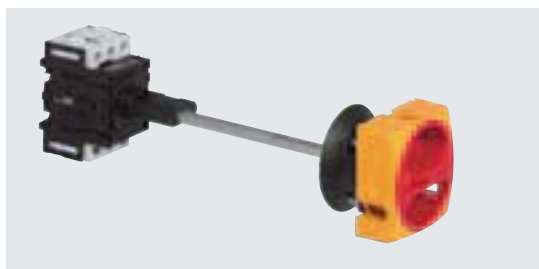
► FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



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



165009

25 A
 3P eje corto **165009**

32 A
 3P eje corto **165109**

Lados 25 y 32 A

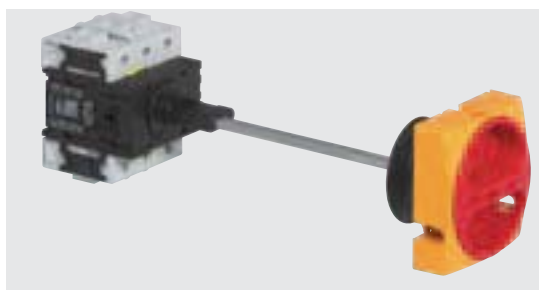
A: 44
 B: 75,4
 C: 14,5
 D: □ 66
 E: 31,5
 X: 125 a 250 (eje corto)
 250 a 400 (eje largo)

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

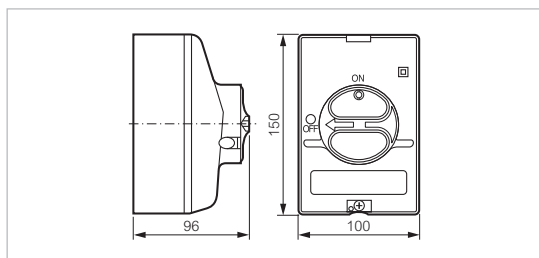
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido

 Características (p. 306)

► CAJAS

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

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 rojo sobre fondo amarillo
 Visualización inmediata de la posición:
 - horizontal: abierto (0)
 - vertical: cerrado (I)
 Cumplen con las normas:
 IEC EN 60947-3

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
----	---------------

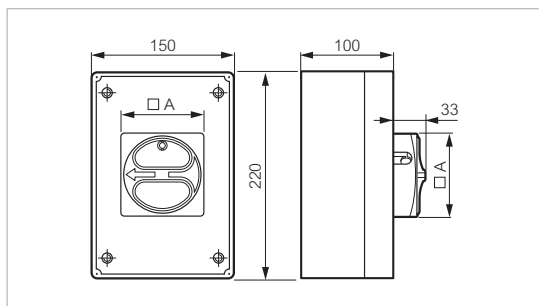
100 A

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)



172061



172261

Lados 50 y 63 A
 A: □ 66

Lados 80 y 100 A
 A: □ 86

Interruptores seccionadores completos de 20 A

IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

 Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

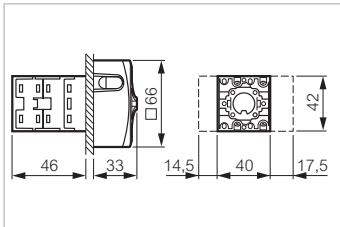
Ref.



174901

20 A - bornas no reversibles
3P

174901



ACCESORIOS

Ref.



172945

Kit de estanqueidad IP 65
Para fijación empotrada mediante tornillo

172945

Cubrebornas
Para fijación empotrada mediante tornillo

172965

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

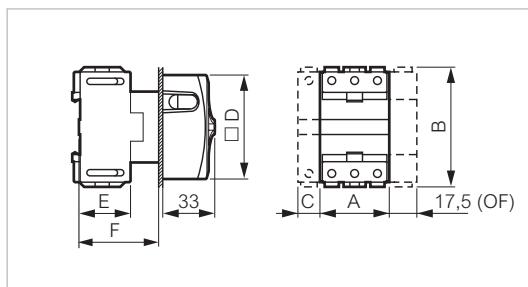
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

 Características (p. 306)

► FIJACIÓN EMPOTRADA

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

Ref.



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

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 \varnothing 6 a 8 mm

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

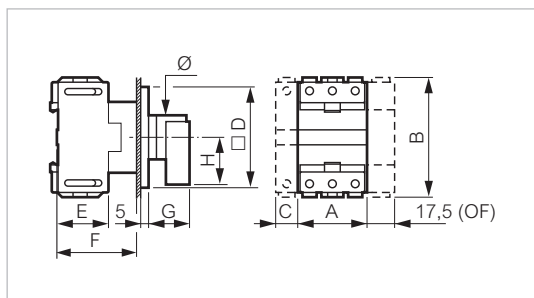
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

 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

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

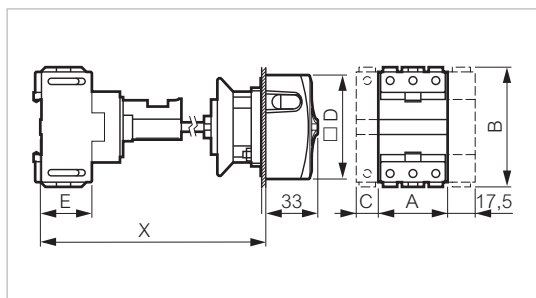
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

 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

25 A

3P

168009

32A

3P

168109

50 A

3P

168209

63 A

3P

168309

80 A

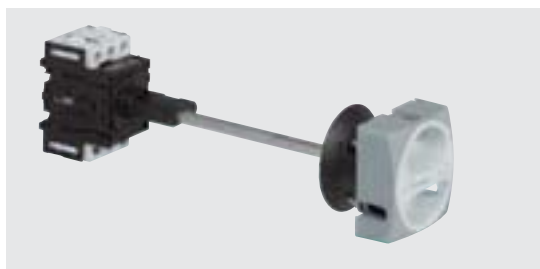
3P

168409

100 A

3P

168509



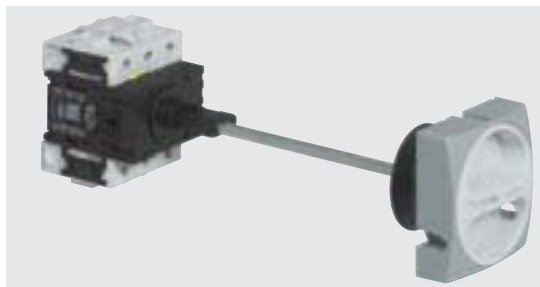
165009

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)



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)

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

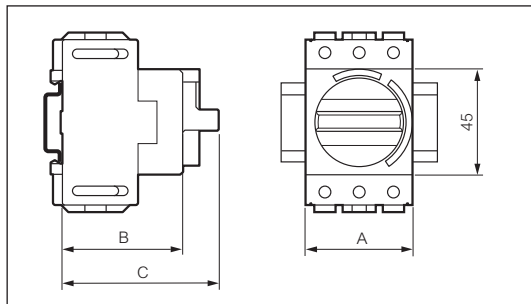
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

 Características (p. 306)

► FIJACIÓN SALIENTE - IP 40

PRESENTACIÓN MODULAR

Ref.



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

Interruptores seccionadores completos de 25 a 100 A

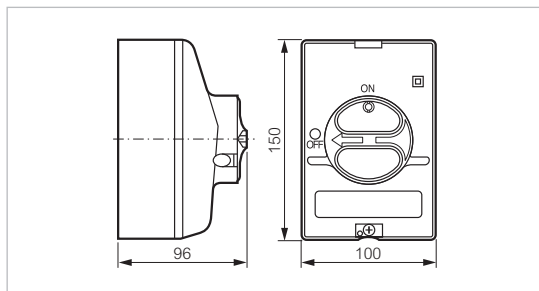
IP 40 estándar, IP 65 bajo pedido
Presentación en gris

 Características (p. 306)

► CAJAS

PRESENTACIÓN PARA CANDADO

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
Visualización inmediata de la posición:
- horizontal: abierto (0)
- vertical: cerrado (I)
Cumplen con las normas:
IEC EN 60947-3



174061

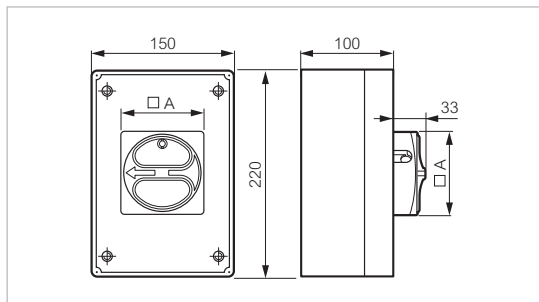
IP 65 - IK 7

25 A
3P

174061

32 A
3P

174161



IP 40 (1)

50 A
3P

174261

63 A
3P

174361



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)

174261

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

 Características (p. 306)

► BLOQUES

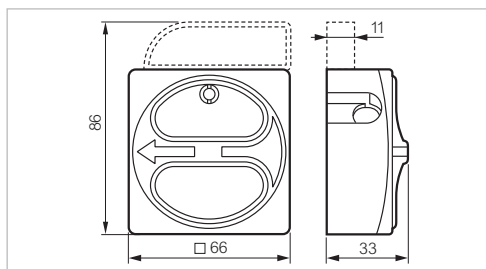
		Ref.
		<p>Bloques tripolares sin presentación</p> <p>25 A 32 A</p> <p style="text-align: right;">172000 172100</p>
		<p>Polos adicionales (únicamente para uso en caja)</p> <p>25 A 32 A</p> <p style="text-align: right;">172075 172175</p>
		<p>Polo neutro</p> <p>25 A 32 A</p> <p style="text-align: right;">172065 172165</p>
		<p>Bloques de unión</p> <p>⊥ o N</p> <p style="text-align: right;">172185</p>
		<p>Contactos auxiliares</p> <p>NA/NC</p> <p>De precorte unipolar</p> <p style="text-align: right;">172179 172195</p>
		

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

 Características (p. 306)

► PRESENTACIÓN

Ref.



Presentación para candado

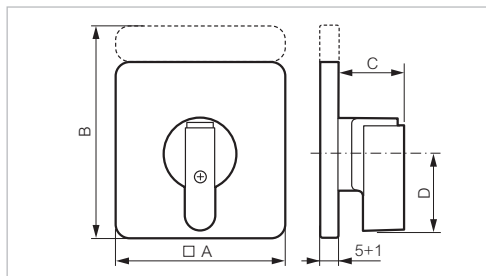
Candado de \varnothing 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional

- 66 - Amarillo/Rojo
- 66 - Gris
- 66 - \varnothing 22 - Amarillo/Rojo

172601
174601
172603



172601



Presentación cuadrada

- 64 - Amarillo/Rojo
- 48 - fijación \varnothing 22 - Amarillo/Rojo

172602

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.

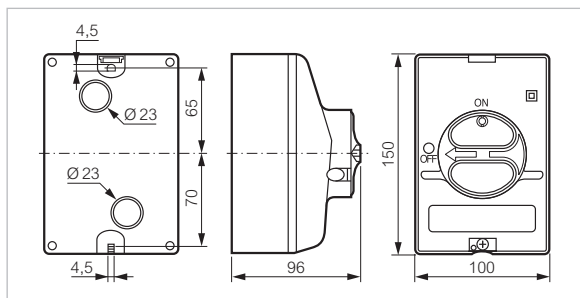


172399

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
Zócalo gris - tapa gris - mando giratorio gris

172399
174399

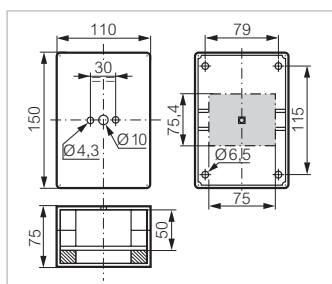


SIN PRESENTACIÓN

Ref.



172549



Gris - para 3P y 4P (con y sin NA/NC)
150 x 110 x 75 mm

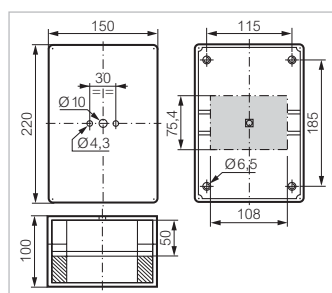
172549

SIN PRESENTACIÓN

Ref.



172559








Gris - para 6P (con o sin NA/NC)
220 x 150 x 100 mm

172559

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 25 a 32 A

 Características (p. 306)


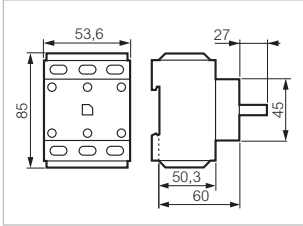

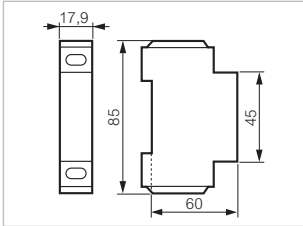

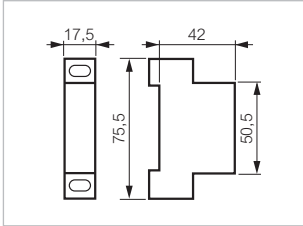
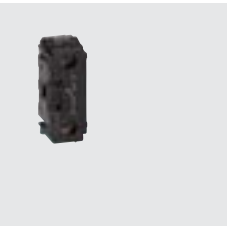
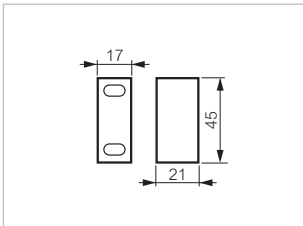
▶ ACCESORIOS

		Ref.
	Cubrebornas Para un aparato tripolar Para polo adicional, polo neutro o bloque de unión Para contacto auxiliar NA/NC (el par) Para contacto auxiliar de precorte	172167 172177 172189 172199
172167		
	Kit de bornas de relé (T o N) adicional	174449
174569		
	Etiquetas autoadhesivas (para cajas) Sin marcado Marcado INTER PRINCIPAL Marcado MAIN SWITCH	174599 174559 174569
174189		
	Etiquetas de función Sin marcado Marcado INTER PRINCIPAL Marcado MAIN SWITCH	172629 172639 172649
172177		
	Kit de embrague Eje corto sin bloqueo de puerta Eje largo sin bloqueo de puerta Sin eje y sin bloqueo de puerta	174189 174199 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 Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96 Para fijación saliente con mando de embrague Presentación para candado □ 66 y cuadrada □ 64 y □ 72 Presentación para candado □ 86 y cuadrada □ 96	172267 172277 174259 174269

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

 Características (p. 306)


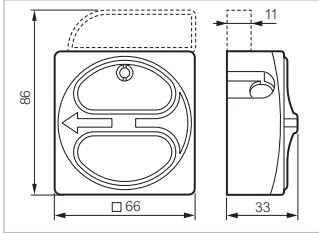

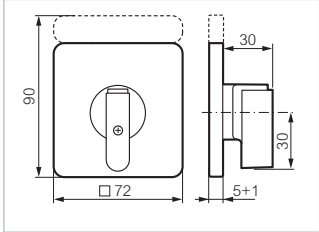
► BLOQUES

		Ref.
		
172300	<p>Bloques tripolares sin presentación</p> <p>50 A 63 A</p>	<p>172200 172300</p>
		
172375 172385	<p>Polos adicionales (únicamente para uso en caja)</p> <p>50 A 63 A</p> <p>Polo neutro</p> <p>50 A 63 A</p>	<p>172275 172375</p> <p>172265 172365</p>
	<p>Bloques de unión</p> <p>⊥ o N</p>	<p>172385</p>
		
172179	<p>Contactos auxiliares</p> <p>NA/NC</p> <p>De precorte unipolar</p>	<p>172179</p> <p>172395</p>
		
172395		


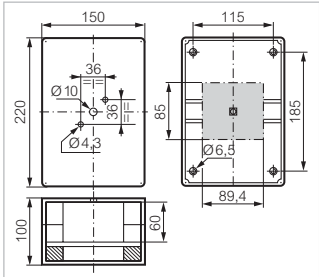

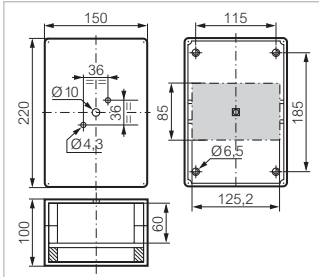
Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

 Características (p. 306)

► PRESENTACIÓN

		Ref.
 <p>172061</p>		<p>Presentación para candado Candado de \varnothing 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional</p> <p><input type="checkbox"/> 66 - Amarillo/Rojo <input type="checkbox"/> 66 - Gris</p> <p style="text-align: right;">172601 174601</p>
 <p>172612</p>		<p>Presentación cuadrada <input type="checkbox"/> 72 - Amarillo/Rojo</p> <p style="text-align: right;">172612</p>

► CAJAS (VACÍAS)




SIN PRESENTACIÓN		Ref.
 <p>172569</p>		<p>Gris - para 3P y 4P (con y sin NA/NC) 220 x 150 x 100 mm</p> <p style="text-align: right;">172569</p>
 <p>172579</p>		<p>Gris - para 6P y 6P (con y sin NA/NC) 220 x 150 x 100 mm</p> <p style="text-align: right;">172579</p>

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 50 a 63 A

 Características (p. 306)


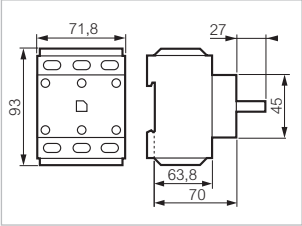


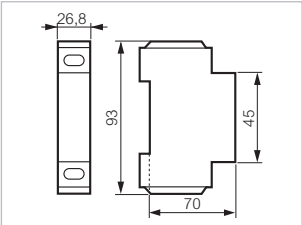

▶ ACCESORIOS

	Ref.
 <p>172367</p>	<p>Cubrebornas</p> <p>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</p>
 <p>172649</p>	<p>Etiquetas de función</p> <p>Sin marcado 172629 Marcado INTER PRINCIPAL 172639 Marcado MAIN SWITCH 172649</p>
 <p>172267</p>	<p>Kit de embrague</p> <p>Eje corto sin bloqueo de puerta 174189 Eje largo sin bloqueo de puerta 174199 Sin eje y sin bloqueo de puerta 174179</p> <p>Kit de bloqueo de puerta 174249</p> <p>Kit de estanqueidad IP 65</p> <p>Para fijación empotrada mediante tornillo y cajas</p> <p>Presentación para candado <input type="checkbox"/> 66 y cuadrada <input type="checkbox"/> 64 y <input type="checkbox"/> 72 172267 Presentación para candado <input type="checkbox"/> 86 y cuadrada <input type="checkbox"/> 96 172277</p> <p>Para fijación saliente con mando de embrague</p> <p>Presentación para candado <input type="checkbox"/> 66 y cuadrada <input type="checkbox"/> 64 y <input type="checkbox"/> 72 174259 Presentación para candado <input type="checkbox"/> 86 y cuadrada <input type="checkbox"/> 96 174269</p>

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A

 Características (p. 306)

► BLOQUES


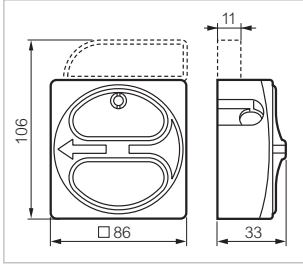

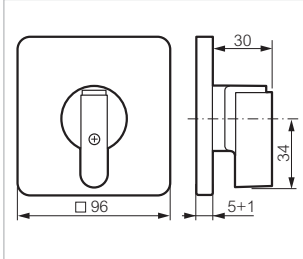
		Ref.
		<p>Bloques tripolares sin presentación</p> <p>80 A 172400</p> <p>100 A 172500</p>
		<p>Polos adicionales (únicamente para uso en caja)</p> <p>80 A 172475</p> <p>100 A 172575</p> <p>Polo neutro</p> <p>80 A 172465</p> <p>100 A 172565</p>
		<p>Bloques de unión</p> <p>⊥ o N 172585</p>
		<p>Contactos auxiliares</p> <p>NA/NC 172179</p> <p>De precorte unipolar 172595</p>
		

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A


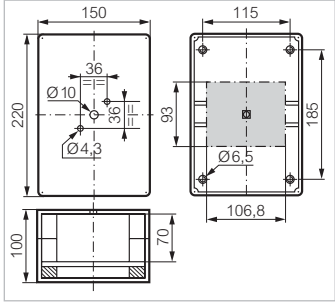

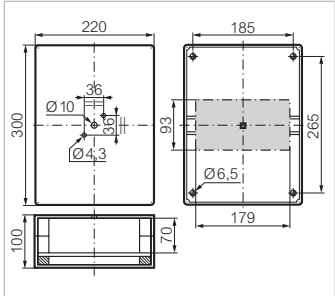
 Características (p. 306)

► PRESENTACIÓN

		Ref.	
 <p>172621</p>		<p>Presentación para candado Candado de \varnothing 6 a 8 mm para los productos con NA/NC adicional</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 86 - Amarillo/Rojo <input type="checkbox"/> 86 - Gris 	<p>172621 174621</p>
 <p>172622</p>		<p>Presentación cuadrada</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 96 - Amarillo/Rojo 	<p>172622</p>

► CAJAS (VACÍAS)

SIN PRESENTACIÓN




		Ref.	
 <p>172589</p>		<p>Gris - para 3P y 3P con NA/NC 220 x 150 x 100 mm</p>	<p>172589</p>
 <p>172599</p>		<p>Gris - para 4P y 6P (con y sin NA/NC) 300 x 200 x 100 mm</p>	<p>172599</p>

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Interruptores seccionadores pendientes de montaje de 80 a 100 A

 Características (p. 306)

▶ ACCESORIOS

		Ref.
 172567	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
 172649	Etiquetas de función	
	Sin marcado	172629
	Marcado INTER PRINCIPAL	172639
	Marcado MAIN SWITCH	172649
 172267	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 U_i (V)	690	690	690	690	690	690	690
► Corrientes térmicas convencionales al aire libre I_{th}							
Corrientes asignadas ininterrumpidas I_u (A)	20	25	32	50	63	80	100
► Corriente térmica convencional bajo revestimiento I_{the} (A)	16	20	25	40	50	63	80
► Tensión asignada de resistencia a los choques (categoría de sobretensión III - grado de contaminación 3)							
U_{imp} (kV)	4	6	6	6	6	6	6
► Corrientes asignadas de funcionamiento I_e (A)							
CA - 21 A/22 A							
Cumple con la norma IEC 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 ($A_{eff}/400$ 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 I_{cw} ($A_{eff}/400$ V/1 s)	250	350	430	500	760	1100	1500
Poder asignado de cierre en cortocircuito I_{cm} (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 gI/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 U_i (V)	400	400	400	400	400	400	400
▶ Corrientes térmicas convencionales al aire libre I_{th}							
Corrientes asignadas ininterrumpidas I_u (A)	20	10	10	10	10	10	10
▶ Corrientes asignadas de funcionamiento I_e (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 (mm ²)	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
▶ \varnothing 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 \varnothing 4 a 8 mm Aparato con 1 contacto auxiliar contacto auxiliar NA/NC: hasta 3 candados de \varnothing 6 a 8 mm Presentación modular: 1 candado de \varnothing 6 a 8 mm					

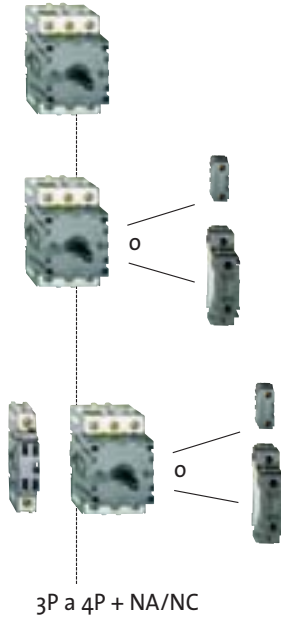
Guía de selección de cajas

► 25 Y 32 A

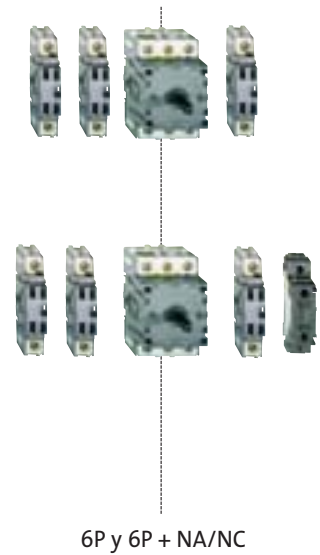


Ejemplo: interruptor seccionador 32 A Tetrapolar en caja, presentación para candado

Caja 150 x 100 x 96 mm



Caja 220 x 150 x 100 mm

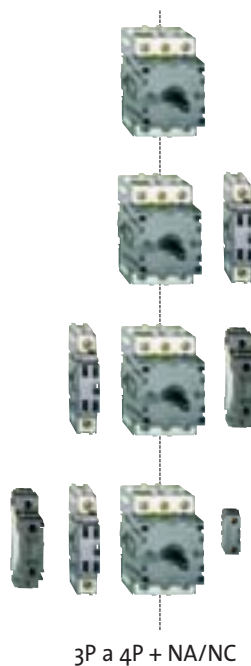


► 50 Y 63 A

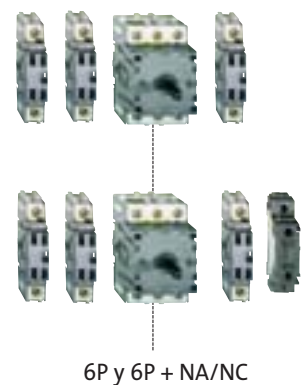


Ejemplo: interruptor seccionador 50 A Hexapolar en caja, presentación cuadrada

Caja 220 x 150 x 100 mm



Caja 220 x 150 x 100 mm



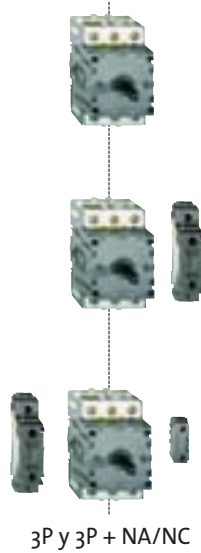
Guía de selección de cajas

▶ 80 Y 100 A

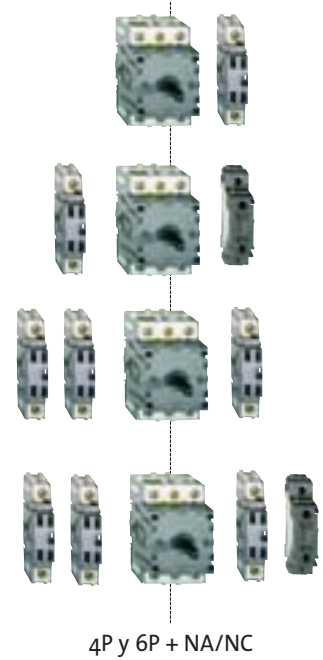


Ejemplo: interruptor seccionador 100 A Tetrapolar en caja, presentación para candado

Caja 220 x 150 x 100 mm



Caja 300 x 220 x 100 mm



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



o



o



o



o



o



(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	233EARTH01	333EARTH01	52	234EABH22	334EABH22	53	BX11010	LBX11010	84	C21AH50L	L21AH50L	18
230E01D	331E01D	50	233EARTH01D	333EDARTH01	57	234EABM22	334EABM22	53	BX11102	LBX11102	84	C21AH60	L21AH60	37
230E01R	331E01R	49	233EARTH10	333EARTH10	51	234EAGH22	334EAGH22	53	BX11301	LBX11301	84	C21AH60L	L21AH60L	18
230E10	331E10	48	233EARTH10D	333EDARTH10	56	234EAGL22	334EAGL22	53	BX11302	LBX11302	84	C21AK10	L21AK10	38
230E10R	331E10R	49	233EARTH11	333EARTH11	53	234EAGM22	334EAGM22	53	BX11250	LBX11250	82	C21AK20	L21AK20	38
230EABH	331EABH	51	233EARTH11D	333EDARTH11	57	234EARTH22	334EARTH22	53	BX12610	LBX12610	83	C21AK40	L21AK40	38
230EABHD	331EABHD	56	233EARTH20	333EARTH20	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	331EABLD	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	331EABMD	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	331EAGHD	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	331EAGLD	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	331EAGMD	56	233EARM10	333EARM10	51	23E01C	33E01C	58	BX17302	LBX17302	83	C21CA05	L21CA05	23
230EARTH	331EARTH	51	233EARM10D	333EDARM10	56	23E01D	33E01D	58	BX20120	LBX20120	85	C21CA06	L21CA06	24
230EARTH01	331EARTH01	56	233EARM11	333EARM11	53	23E01R	33E01R	58	BX30430	LBX30430	85	C21CB01	L21CB01	25
230EARTH10	331EARTH10	51	233EARM11D	333EDARM11	57	23E01Y7	33E01Y7	58	C20DQ01	L22DQ01	26	C21CB02	L21CB02	25
230EARTH10D	331EARTH10D	56	233EARM20	333EARM20	52	23E01Y7	33E01Y7	59	C20DR01	L22DR01	27	C21CB03	L21CB03	25
230EARM	331EARM	51	233EAWH01	333EAWH01	52	23E10	33E10	58	C20DR01-G1	L22DR01B	16	C21CB04	L21CB04	25
230EARM01	331EARM01	56	233EAWH01D	333EDAWH01	57	23E10D	33E10D	58	C20E01	L22E01	27	C21CB05	L21CB05	25
230EARM01D	331EARM01D	51	233EAWH10	333EAWH10	51	23E10R	33E10R	58	C20E01X	L22E01X	16	C21CB06	L21CB06	25
230EAWH	331EAWH	56	233EAWH10D	333EDAWH10	56	23E10Y7	33E10Y7	58	C20G001	L22G001	26	C21CH01	L21CH01	40
230EAWHD	331EAWHD	51	233EAWH11	333EAWH11	53	23E10Y7	33E10Y7	59	C20GR01	L22GR01	27	C21CH20	L21CH20	40
230EAWL	331EAWL	51	233EAWH11D	333EDAWH11	57	23E11	33E11	58	C20GR01B	L22GR01B	17	C21CH40	L21CH40	40
230EAWLD	331EAWLD	56	233EAWH20	333EAWH20	52	23EABH	33EABH	60	C20S010	L20S010	45	C21CH50	L21CH50	40
230EAWM	331EAWM	51	233EAWL01	333EAWL01	52	23EABH5	33EABH5	62	C20S010H	L20S010H	20	C21CH60	L21CH60	40
230EAWMD	331EAWMD	56	233EAWL01D	333EDAWL01	57	23EABL	33EABL	60	C20S010L	L20S010L	20	C21CK10	L21CK10	40
230EAYH	331EAYH	51	233EAWL10	333EAWL10	51	23EABL4	33EABL4	60	C20S010M	L20S010M	20	C21CK20	L21CK20	40
230EAYHD	331EAYHD	56	233EAWL10D	333EDAWL10	56	23EABLS	33EABLS	62	C20S020	L20S020	45	C21CK40	L21CK40	40
230EAYH01	331EAYH01	51	233EAWL11	333EAWL11	53	23EABM	33EABM	60	C20S020H	L20S020H	20	C21CK50	L21CK50	40
230EAYH01D	331EAYH01D	56	233EAWL11D	333EDAWL11	57	23EABMS	33EABMS	62	C20S020L	L20S020L	20	C21CK60	L21CK60	40
230EAYMD	331EAYMD	56	233EAWL20	333EAWL20	52	23EAGH	33EAGH	60	C20S020M	L20S020M	20	C21EC02	L22EC02	25
230EACBH	331EACBH	54	233EAWM01	333EAWM01	52	23EAGHS	33EAGHS	62	C20S040	L20S040	45	C21EC04	L22EC04	25
230EACBHD	331EACBHD	54	233EAWM01D	333EDAWM01	57	23EAGL	33EAGL	60	C20S040H	L20S040H	20	C21EM20	L22EM20	41
230EACBL	331EACBL	54	233EAWM10	333EAWM10	51	23EAGL4	33EAGL4	60	C20S040L	L20S040L	20	C21EM40	L22EM40	41
230EACBMD	331EACBMD	56	233EAWM10D	333EDAWM10	56	23EAGLS	33EAGLS	62	C20S040M	L20S040M	20	C21GM01E	L22GM01E	15
230EACGH	331EACGH	54	233EAWM11	333EAWM11	53	23EAGM	33EAGM	60	C20S050	L20S050	45	C21HA01	L21HA01	35
230EACGHD	331EACGHD	54	233EAWM11D	333EDAWM11	57	23EAGMS	33EAGMS	62	C20S050H	L20S050H	20	C21HA02	L21HA02	35
230EACGL	331EACGL	54	233EAWM20	333EAWM20	52	23EARTH	33EARTH	60	C20S050L	L20S050L	20	C21HA03	L21HA03	35
230EACGLD	331EACGLD	54	233EAYH01	333EAYH01	52	23EARTH5	33EARTH5	62	C20S050M	L20S050M	20	C21HA04	L21HA04	35
230EACGM	331EACGM	54	233EAYH01D	333EDAYH01	57	23EARL	33EARL	60	C20S060	L20S060	45	C21HA05	L21HA05	35
230EACGM01	331EACGM01	54	233EAYH10	333EAYH10	51	23EARL4	33EARL4	60	C20S060H	L20S060H	20	C21HA06	L21HA06	35
230EACGM01D	331EACGM01D	54	233EAYH10D	333EDAYH10	56	23EARL5	33EARL5	62	C20S060L	L20S060L	20	C21HA31	L21HA31	35
230EACWH	331EACWH	54	233EAYH11	333EAYH11	53	23EARM	33EARM	60	C20S060M	L20S060M	20	C21HA32	L21HA32	35
230EACWL	331EACWL	54	233EAYH11D	333EDAYH11	57	23EARM5	33EARM5	62	C20S010	L20S010	45	C21HA33	L21HA33	35
230EACWMD	331EACWMD	54	233EAYH20	333EAYH20	52	23EAWH	33EAWH	60	C20S020	L20S020	45	C21HA34	L21HA34	35
230EACWH01	331EACWH01	54	233EAYH20D	333EDAYH20	52	23EAWHS	33EAWHS	62	C20S040	L20S040	45	C21HA35	L21HA35	35
230EACWH01D	331EACWH01D	54	233EAYL01	333EAYL01	52	23EAWL	33EAWL	60	C20S050	L20S050	45	C21HA36	L21HA36	35
230EACYL	331EACYL	54	233EAYL01D	333EDAYL01	57	23EAWL4	33EAWL4	60	C20S060	L20S060	45	C21HB01	L21HB01	35
230EACYMD	331EACYMD	50	233EAYL10	333EAYL10	51	23EAWL5	33EAWL5	62	C20U0A1	L22DU01A	27	C21HB02	L21HB02	35
231E10D	331E10D	65	233EAYL10D	333EDAYL10	56	23EAWL6	33EAWL6	60	C20U0A2	L22DU01B	27	C21HB03	L21HB03	35
233E	333E	48	233EAYL11	333EAYL11	53	23EAWM	33EAWM	62	C21AA00	L21AA00	21	C21HB04	L21HB04	35
233E01	333E01	49	233EAYL11D	333EDAYL11	57	23EAWMS	33EAWMS	60	C21AA01	L21AA01	21	C21HB05	L21HB05	35
233E01R	333E01R	48	233EAYL20	333EAYL20	52	23EAYH	33EAYH	60	C21AA01B	L21AA01B	12	C21HB06	L21HB06	35
233E01R01	333E01R01	49	233EAYL20D	333EDAYL20	52	23EAYH5	33EAYH5	62	C21AA02	L21AA02	21	C21KA01	L21KA01	28
233E02	333E02	48	233EAYM01	333EAYM01	57	23EAYL	33EAYL	60	C21AA02A	L21AA02A	12	C21KA02	L21KA02	28
233E02R	333E02R	49	233EAYM01D	333EDAYM01	57	23EAYL4	33EAYL4	60	C21AA03	L21AA03	21	C21KA03	L21KA03	28
233E03	333E03	48	233EAYM10	333EAYM10	51	23EAYL5	33EAYL5	62	C21AA03A	L21AA03A	12	C21KA08	L21KA08	28
233E03R	333E03R	49	233EAYM10D	333EDAYM10	56	23EAYL6	33EAYL6	60	C21AA04	L21AA04	21	C21KB01	L21KB01	28
233E10	333E10	48	233EAYM11	333EAYM11	53	23EAYM5	33EAYM5	62	C21AA04C	L21AA04C	12	C21KB02	L21KB02	28
233E10R	333E10R	49	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECBH	33ECBH	61	C21AA05	L21AA05	21	C21KB03	L21KB03	28
233E11	333E11	48	233EAYM20	333EAYM20	52	23ECBH01	33ECBH01	55	C21AA06	L21AA06	21	C21KB08	L21KB08	28
233E11D	333E11D	50	233EAYM20D	333EDAYM20	52	23ECBL	33ECBL	61	C21AA06A	L21AA06A	12	C21KC01	L21KC01	28
233E11R	333E11R	49	233EAYM11	333EAYM11	53	23ECBL01	33ECBL01	55	C21AA31	L21AA31	21	C21KC02	L21KC02	28
233E12	333E12	48	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECBL10	33ECBL10	54	C21AA32	L21AA32	21	C21KC03	L21KC03	28
233E20	333E20	48	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECBM	33ECBM	61	C21AA33	L21AA33	21	C21KC08	L21KC08	28
233E20R	333E20R	49	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECBM01	33ECBM01	55	C21AA34	L21AA34	21	C21KD01	L21KD01	28
233E21	333E21	48	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECGH	33ECGH	61	C21AA35	L21AA35	21	C21KD02	L21KD02	28
233E30	333E30	48	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECGL	33ECGL	61	C21AA36	L21AA36	21	C21KD03	L21KD03	28
233E30R	333E30R	49	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECGL01	33ECGL01	55	C21AA81	L21AA81	21	C21KD08	L21KD08	28
233EABH01	333EABH01	52	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECGM	33ECGM	61	C21AA81B	L21AA81B	21	C21KE01	L21KE01	28
233EABH01D	333EABH01D	57	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECGM01	33ECGM01	55	C21AA82	L21AA82	21	C21KE02	L21KE02	28
233EABH10	333EABH10	56	233EAYM11D	333EDAYM11	57	23ECRH	33ECRH	61	C21AA82B	L21AA82B	21	C21KE03	L21KE03	28
233EABH11	333EABH11													

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	S20S820	L20SA820	45	T16FD01	T16FD01	106	UE02	UE02	114
C21KQ03	L21KQ03	30	C22ED01G	L22ED01B	25	S20S820H	L20SA32H	46	T16FD02	T16FD02	106	UE10	UE10	114
C21KR01	L21KR01	30	C22ED02	L22ED02	25	S20S820L	L20SA32L	46	T16FD03	T16FD03	106	UG3	UG3	113
C21KR02	L21KR02	30	C22ED03	L22ED03	25	S20S820M	L20SA32M	46	T16FD04	T16FD04	106	UG31	UG31	112
C21KR03	L21KR03	30	C22ED04	L22ED04	25	S20S830	L20SA33	45	T16GF00	T16GF00	105	UG33	UG33	112
C21KS01	L21KS01	30	C22EL10	L22EL10	41	S20S840	L20SA34	45	T16GG00	T16GG00	105	UG39	UG39	112
C21KS02	L21KS02	30	C22EM10	L22EM10	41	S20S840H	L20SA34H	46	T16GH00	T16GH00	105	UP3	UP3	113
C21KS03	L21KS03	30	C22GM01	L22GM01	26	S20S840L	L20SA34L	46	T16GJ00	T16GJ00	105	UP31	UP31	112
C21KT01	L21KT01	30	C28DC01	L22DC01	25	S20S840M	L20SA34M	46	T16GK00	T16GK00	105	UP33	UP33	112
C21KT02	L21KT02	30	C28DD01	L22DD01	26	S20S850	L20SA35	45	T16GL00	T16GL00	105	UP37	UP37	112
C21KT03	L21KT03	30	C28DD01A	L22DD01A	15	S20S850H	L20SA35H	46	T16GM00	T16GM00	105	UP39	UP39	112
C21KU01	L21KU01	30	C28DD03	L22DD03	26	S20S850L	L20SA35L	46	T16GM01	T16GM01	106	V62QH02	L62QH21	38
C21KU02	L21KU02	30	C28DL10	L22DL10	41	S20S850M	L20SA35M	46	T16GP01	T16GP01	106	V62QH20	L62QH21A	38
C21KU03	L21KU03	30	C28DM10	L22DM10	41	S20S860	L20SA36	36	T16KA01	T16KA01	102	V62QH22	L62QH22V	38
C21KV53	L21KV53	44	C28DM20	L22DM20	41	S20S860H	L20SA36H	46	T16KA03	T16KA03	102	V62QM02	L62QM21	23
C21KX53	L21KX53	44	C28DM40	L22DM40	41	S20S860L	L20SA36L	46	T16KA08	T16KA08	102	V62QN02	L62QN21	39
C21KY53	L21KY53	44	C28DM50	L22DM50	41	S20S860M	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	T10S810V	T10S810V	111	T16KC08	T16KC08	102	WA0204	LWA0204	75
C21LB00	L21LB00	33	F24AA03	L23AA03	22	T10S820V	T10S820V	111	T16KD01	T16KD01	102	WA0205	LWA0205	75
C21LC00	L21LC00	33	F24AA04	L23AA04	22	T10S830V	T10S830V	111	T16KD03	T16KD03	102	WA0210	LWA0210	116
C21LD00	L21LD00	33	F24AA05	L23AA05	22	T10S840V	T10S840V	111	T16KD08	T16KD08	102	WA0216	LWA0216	76
C21LF00	L21LF00	33	F24AA31	L23AA31	22	T10S850V	T10S850V	111	T16KF01	T16KF01	102	WA0219	LWA0219	78
C21LG00	L21LG00	33	F24AA32	L23AA32	22	T10S860V	T10S860V	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	L21ME51	43	F24CH60	L23CH60	40	T12HA06	T12HA06	107	T16KS03	T16KS03	103	WA36	LT06	74
C21ME52	L21ME52	43	I2B	I2B	112	T12HG01	T12HG01	107	T16KS08	T16KS08	103	WA36000	LT26	74
C21ME53	L21ME53	43	I2C	I2C	113	T12HG02	T12HG02	107	T16LA00	T16LA00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF51	L21MF51	43	IA1	IA1	67	T12HG03	T12HG03	107	T16L000	T16L000	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF52	L21MF52	43	IA3	IA3	67	T12HG04	T12HG04	107	T16LD00	T16LD00	104	WDF220	LWDF230	77
C21MF53	L21MF53	43	IA5	IA5	67	T12HG05	T12HG05	107	T16LF00	T16LF00	104	WE00100	LWE00100	65
C21MG51	L21MG51	43	IA7	IA7	67	T12HG06	T12HG06	107	T16MA01	T16MA01	102	WE00200	LWE00200	65
C21MG52	L21MG52	43	IA9	IA9	67	T15SB10V	T15SB10V	111	T16MA03	T16MA03	102	WE00300	LWE00300	65
C21MG53	L21MG53	43	IA9081	IA9081	68	T15SB20V	T15SB20V	111	T16MA08	T16MA08	102	WE16100	LWE16100	65
C21MH51	L21MH51	43	IA9082	IA9082	68	T15SB30V	T15SB30V	111	T16MC01	T16MC01	102	WE16200	LWE16200	65
C21MH52	L21MH52	43	IA9091	IA9091	68	T15SB40V	T15SB40V	111	T16MC03	T16MC03	102	WE16300	LWE16300	65
C21MH53	L21MH53	43	IA9191	IA9191	68	T15SB50V	T15SB50V	111	T16MC08	T16MC08	102	WG3	LWG3	69
C21MJ51	L21MJ51	43	IA9291	IA9291	68	T15SB60V	T15SB60V	111	T16MD01	T16MD01	102	WG31	LWG31	66
C21MJ52	L21MJ52	43	IA9301	IA9301	68	T16AA01	T16AA01	100	T16MD03	T16MD03	102	WG33	LWG33	66
C21MJ53	L21MJ53	43	IA9303	IA9303	68	T16AA02	T16AA02	100	T16MD08	T16MD08	102	WG35	LWG35	66
C21MK01	L21MK01	29	IA9304	IA9304	68	T16AA03	T16AA03	100	T16MD10	T16MD10	110	WG37	LWG37	66
C21MK02	L21MK02	29	IA9315	IA9315	68	T16AA04	T16AA04	100	T16ME08	T16ME08	110	WG39	LWG39	66
C21MK03	L21MK03	29	IA9327	IA9327	68	T16AA05	T16AA05	100	T16ME20	T16ME20	110	WP2	LWP2	69
C21MK08	L21MK08	29	IB1	IB1	112	T16AA06	T16AA06	100	T16ME50	T16ME50	110	WP3	LWP3	69
C21ML53	L21ML53	44	IB1	IB1	67	T16AA81	T16AA81	100	T16MG10	T16MG10	110	WP31	LWP31	66
C21MM53	L21MM53	44	IB3	IB3	112	T16AA82	T16AA82	100	T16MG20	T16MG20	110	WP33	LWP33	66
C21MN53	L21MN53	44	IB3	IB3	67	T16AA83	T16AA83	100	T16MG50	T16MG50	110	WP35	LWP35	66
C21MP53	L21MP53	44	IB5	IB5	67	T16AB01	T16AB01	100	T16MH10	T16MH10	110	WP37	LWP37	66
C21MR01	L21MR01	31	IB7	IB7	112	T16AB02	T16AB02	100	T16MH20	T16MH20	110	WP39	LWP39	66
C21MR02	L21MR02	31	IB7	IB7	67	T16AB03	T16AB03	100	T16MH50	T16MH50	110	WP4	LWP4	69
C21MR03	L21MR03	31	IB9	IB9	112	T16AB05	T16AB05	100	T16MJ10	T16MJ10	110	XXXH	33EFH	64
C21MR03A	L21MR03A	13	IB9	IB9	67	T16AB06	T16AB06	100	T16MJ20	T16MJ20	110	XXXM	33EFM	64
C21MR08	L21MR08	31	IB9093	IB9093	68	T16AD01	T16AD01	101	T16MJ50	T16MJ50	110	XXXRH	33RFH	64
C21MS01	L21MS01	31	IB9382	IB9382	68	T16AD02	T16AD02	101	T16MK01	T16MK01	102	XXXRM	33RFM	64
C21MS02	L21MS02	31	IC1	IC1	113	T16AD03	T16AD03	101	T16MK03	T16MK03	102		33PABL	62
C21MS03	L21MS03	31	IC3	IC3	113	T16AD04	T16AD04	101	T16MK08	T16MK08	102		33PAGL	62
C21MS08	L21MS08	31	IC7	IC7	113	T16AE01	T16AE01	101	T16MR01	T16MR01	103		33PARL	62
C21MT01	L21MT01	31	IC9	IC9	113	T16AE03	T16AE03	101	T16MR03	T16MR03	103		33PAWL	62
C21MT02	L21MT02	31	MI1	MI1	63	T16AH10	T16AH10	108	T16MR08	T16MR08	103		33PAYL	62
C21MT03	L21MT03	31	M2A	LM2A	36	T16AH20	T16AH20	108	T16MT01	T16MT01	103		L21TA03	32
C21MT08	L21MT08	31	M2F	LM2F	36	T16AH30	T16AH30	108	T16MT03	T16MT03	103		L21TF03	32
C21MU01	L21MU01	31	M4A	LM4A	36	T16AH40	T16AH40	108	T16MT08	T16MT08	103		L21TB03	32
C21MU02	L21MU02	31	M4F	LM4F	36	T16AH50	T16AH50	108	T16MU01	T16MU01	103		L21TU03	32
C21MU03	L21MU03	31	MV2A	LMV2A	36	T16AK10	T16AK10	108	T16MU03	T16MU03	103		L21UB03	32
C21MU03B	L21MU03B	13	MV2F	LMV2F	36	T16AK20	T16AK20	108	T16MU08	T16MU08	103		L21UC03	32
C21MU08	L21MU08	31	MV4A	LMV4A	36	T16AK30	T16AK30	108	T16NA00	T16NA00	104		L21UD03	32
C21NA00	L21NA00	34	MV4F	LMV4F	36	T16AK40	T16AK40	108	T16NC00	T16NC00	104		L21UK03	32
C21NB00	L21NB00	34	S20SA10	L20SA10	45	T16AK50	T16AK50	108	T16ND00	T16ND00	104		L22DU01G	17
C21NC00	L21NC00	34	S											



BACO[®]

www.baco-international.com

BA 26005

