



► Catálogo 2014-2015

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	333EAWM10		51	333ERAWH11		55	33R10	223052	58	L20SE34		45
331EARM		51	333EAWM11		53	333ERAWL01		55	33RABH	223083	61	L20SE35		45
331EAWH		51	333EAWM20		52	333ERAWL10		54	33RABL	223063	61	L20SE36		45
331EAWL		51	333EAYH01		52	333ERAWL11		55	33RABM	223073	61	L20SE40		45
331EAWM		51	333EAYH10		51	333ERAWM01		55	33RAGH	223082	61	L20SE40H	223794	20
331EAYH		51	333EAYH11		53	333ERAWM10		54	33RAGL	223062	61	L20SE40L	223774	20
331EAYL		51	333EAYH20		52	333ERAWM11		55	33RAGM	223072	61	L20SE40M	223784	20
331EAYM		51	333EAYL01		52	333ERAYH01		55	33RARH	223081	61	L20SE50		45
331ED01		50	333EAYL10		51	333ERAYH10		54	33RARL	223061	61	L20SE50H	223790	20
331ED10		50	333EAYL11		53	333ERAYH11		55	33RARM	223071	61	L20SE50L	223770	20
331EDABH		56	333EAYL20		52	333ERAYL01		55	33RAWH	223080	61	L20SE50M	223780	20
331EDABL		56	333EAYM01		52	333ERAYL10		54	33RAWL	223060	61	L20SE60	224163	45
331EDABM		56	333EAYM10		51	333ERAYL11		55	33RAWM	223070	61	L20SE60H	223793	20
331EDAGH		56	333EAYM11		53	333ERAYM01		55	33RAYH	223084	61	L20SE60L	223773	20
331EDAGL		56	333EAYM20		52	333ERAYM10		54	33RAYL	223064	61	L20SE60M	223783	20
331EDAGM		56	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		56	334EAYL22	222984	53	33SAWM	224260	62	L21AA35		21
331ERAGM	223122	54	333EDAGM10		57	334EAYM22	222989	53	33SAYH	224274	62	L21AA36		21
331ERARH	223131	54	333EDAGM11		57	335		70	33SAYL	224254	62	L21AA81	223808	21
331ERARL	223111	54	333EDARH01		57	335E	222968	65	33SAYM	224264	62	L21AA81B		12
331ERARM	223121	54	333EDARH10		56	336		70	I2B		112	L21AA82	223809	21
331ERAWH	223130	54	333EDARH11		57	33D01	223021	58	I2C		113	L21AA82B		12
331ERAWL	223110	54	333EDARL01		57	33D10	223022	58	IB1		112	L21AA83		21
331ERAWM	223120	54	333EDARL10		56	33DABH		61	IB3		112	L21AB01	223821	22
331ERAYH	223134	54	333EDARL11		57	33DABL		61	IB7		112	L21AB01A	223715	12
331ERAYL	223114	54	333EDARM01		57	33DABM		61	IB9		112	L21AB02	223822	22
331ERAYM	223124	54	333EDARM10		56	33DAGH		61	IC1		113	L21AB03	223826	22
333E	222964	65	333EDARM11		57	33DAGL		61	IC3		113	L21AB04	223824	22
333E01	222971	48	333EDAWH01		57	33DAGM		61	IC7		113	L21AB05	223820	22
333E02	222973	48	333EDAWH10		56	33DARH		61	IC9		113	L21AB06	223823	22
333E03	222975	48	333EDAWH11		57	33DARL		61	L20SA10	224101	45	L21AC01	223831	22
333E10	222972	48	333EDAWL01		57	33DARM		61	L20SA10H	224141	46	L21AC02	223832	22
333E11	222976	48	333EDAWL10		56	33DAWH		61	L20SA10L	224121	46	L21AC03	223833	22
333E12	222978	48	333EDAWL11		57	33DAWL		61	L20SA10M	224131	46	L21AC04		22
333E20	222974	48	333EDAWM01		57	33DAWM		61	L20SA20	224102	45	L21AD01	223834	23
333E21	222977	48	333EDAWM10		56	33DAYH		61	L20SA20H	224142	46	L21AD01C	223716	14
333E30		48	333EDAWM11		57	33DAYL		61	L20SA20L	224122	46	L21AD02	223835	23
333EABH01		52	333EDAYH01		57	33DAYM		61	L20SA20M	224132	46	L21AD03	223836	23
333EABH10		51	333EDAYH10		56	33E01	222901	58	L20SA30	224100	45	L21AD04	223837	23
333EABH11		53	333EDAYH11		57	33E01C	222907	58	L20SA31		45	L21AE01	223838	23
333EABH20		52	333EDAYL01		57	33E01Y7	222905	58	L20SA31H		46	L21AE03	223839	23
333EABL01		52	333EDAYL10		56	33E10	222902	58	L20SA31L		46	L21AH00	224007	37
333EABL10		51	333EDAYL11		57	33E10Y7	222904	58	L20SA31M		46	L21AH10	224001	37
333EABL11		53	333EDAYM01		57	33E11	222903	58	L20SA32		45	L21AH10H	223758	18
333EABL20		52	333EDAYM10		56	33EABH	222943	60	L20SA32H		46	L21AH10L	223751	18
333EABM01		52	333EDAYM11		57	33EABL	222913	60	L20SA32L		46	L21AH10M	223756	18
333EABM10		51	333ER01		49	33EABL4	222923	60	L20SA32M		46	L21AH20	224002	37
333EABM11		53	333ER02		49	33EABM	222933	60	L20SA33		45	L21AH20H	223759	18
333EABM20		52	333ER03		49	33EAGH	222942	60	L20SA34		45	L21AH20L	223752	18
333EAGH01		52	333ER10		49	33EAGL	222912	60	L20SA34H		46	L21AH20M	223757	18
333EAGH10	223012	51	333ER11		49	33EAGL4	222922	60	L20SA34L		46	L21AH31		37
333EAGH11	223015	53	333ER20		49	33EAGM	222932	60	L20SA34M		46	L21AH32		37
333EAGH20	223018	52	333ER30		49	33EARH	222941	60	L20SA35		45	L21AH34		37
333EAGL01		52	333ERABH01		55	33EARL	222911	60	L20SA35H		46	L21AH35		37
333EAGL10	223002	51	333ERABH10		54	33EARL4	222921	60	L20SA35L		46	L21AH36		37
333EAGL11	223005	53	333ERABH11		55	33EARM	222931	60	L20SA35M		46	L21AH40	224004	37
333EAGL20	223008	52	333ERABL01		55	33EAWH	222940	60	L20SA36		45	L21AH40L	223754	18
333EAGM01		52	333ERABL10		54	33EAWL	222910	60	L20SA36H		46	L21AH50	224000	37
333EAGM10		51	333ERABL11		55	33EAWL4	222920	60	L21AH50L		46	L21AH50L	223750	18
333EAGM11		53	333ERABM01		55	33EAWM	222930	60	L20SA36M		46	L21AH60	224003	37
333EAGM20		52	333ERABM10		54	33EAYH	222944	60	L20SA40	224104	45	L21AH60L	223753	18
333EARH01		52	333ERABM11		55	33EAYL	222914	60	L20SA40H	224144	46	L21AK10	224011	38
333EARH10	223011	51	333ERAGH01		55	33EAYL4	222924	60	L20SA40L	224124	46	L21AK20	224012	38
333EARH11	223014	53	333ERAGH10		54	33EAYM	222934	60	L20SA40M	224134	46	L21AK40	224014	38
333EARH20	223017	52	333ERAGH11		55	33EFH	222953	64	L20SA50	224105	45	L21AK50	224010	38
333EARL01		52	333ERAGL01		55	33EFM	222952	64	L20SA50H	224140	46	L21AK60	224013	38
333EARL10	223001	51	333ERAGL10		54	33EHC	222954	63	L20SA50L	224120	46	L21AL10	224018	38
333EARL11														

LISTA DE REFERENCIAS

Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página
L21CA03	223846	24	L21KT02		30	L22AF03A	223713	12	LBX0200	224202	86	LWA0229	224187	77
L21CA04	223844	24	L21KT03	223934	30	L22AG04		21	LBX0300	224203	87	LWA0230	224189	76
L21CA05	223840	24	L21KU01		30	L22AG05		21	LBX0400	224204	88	LWA0234	224185	78
L21CA06	223843	24	L21KU02		30	L22AG06		21	LBX0500	224205	89	LWA0237	224199	77
L21CB01	223851	25	L21KU03	223935	30	L22AP10		37	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	LWDFN230	224171	77
L21CB06		25	L21LA00G	223738	13	L22DC01		25	LBX10610		82	LWE00100	224177	65
L21CH10	224021	40	L21LB00		33	L22DD01	223872	26	LBX11101		84	LWE00200	224178	65
L21CH20	224022	40	L21LC00	223951	33	L22DD01A	223721	15	LBX11102		84	LWE00300	224179	65
L21CH40	224024	40	L21LD00	223952	33	L22DD03	223876	26	LBX11201		84	LWE16100	224174	65
L21CH50	224020	40	L21LF00	223953	33	L22DL10		41	LBX11202		84	LWE16200	224175	65
L21CH60	224023	40	L21LG00	223954	33	L22DM10	224080	41	LBX11301		84	LWE16300	224176	65
L21CK10	224026	40	L21LH00	223955	33	L22DM20		41	LBX11302		84	LWG3	224316	69
L21CK20	224027	40	L21LK00	223956	33	L22DM40		41	LBX12510	224216	82	LWG31	224326	66
L21CK40	224029	40	L21MA01	223921	29	L22DM50		41	LBX12610		83	LWG33	224328	66
L21CK50	224025	40	L21MA02	223922	29	L22DN10	224082	42	LBX14201	224218	84	LWG35	224325	66
L21CK60	224028	40	L21MA03	223923	29	L22DQ01	223871	26	LBX14202		84	LWG37	224329	66
L21HA01	223861	35	L21MA03A	223731	13	L22DR01	223874	27	LBX15101		84	LWG39	224327	66
L21HA02	223862	35	L21MA08	223924	29	L22DR01B	223725	16	LBX15102		84	LWP2	224319	69
L21HA03	223866	35	L21MB01		29	L22DU01	223895	27	LBX15201		84	LWP3	224315	69
L21HA04		35	L21MB02		29	L22DU01A		27	LBX15202		84	LWP31	224321	66
L21HA05		35	L21MB03	223926	29	L22DU01G	223728	17	LBX15301	224219	84	LWP33	224323	66
L21HA06	223863	35	L21MB08		29	L22EC01	223880	25	LBX15302	224220	84	LWP35	224320	66
L21HA31		35	L21MC01		29	L22EC02		25	LBX17101		83	LWP37	224324	66
L21HA32		35	L21MC02		29	L22EC03	223881	25	LBX17102		83	LWP39	224322	66
L21HA33		35	L21MC03	223927	29	L22EC04		25	LBX17201		83	LWP4	224318	69
L21HA34		35	L21MD01		29	L22ED01	223882	25	LBX17202		83	T10S810V		111
L21HA35		35	L21MD02		29	L22ED01B	223884	25	LBX17301	224221	83	T10S820V		111
L21HA36		35	L21MD03	223928	29	L22ED01D	223720	14	LBX17302	224222	83	T10S830V		111
L21HB01		35	L21MD03A	223732	13	L22ED02		25	LBX20120	224230	85	T10S840V		111
L21HB02		35	L21MD08		29	L22ED03	223883	25	LBX30430	224235	85	T10S850V		111
L21HB03		35	L21ME10	224051	43	L22ED04		25	LIA1	224301	67	T10S860V		111
L21HB04		35	L21ME20	224052	43	L22EL10	224090	41	LIA3	224303	67	T12AF01		100
L21HB05		35	L21ME30	224053	43	L22EM10	224091	41	LIA5	224300	67	T12AF02		100
L21HB06		35	L21MF10		43	L22EM20		41	LIA7	224304	67	T12AF03		100
L21KA01	223901	28	L21MF20		43	L22EM40		41	LIA9	224302	67	T12AF04		100
L21KA02	223902	28	L21MF30		43	L22ER01	223885	27	LIA9081	224330	68	T12AG01		100
L21KA03	223903	28	L21MG10	224054	43	L22ER01D	223726	16	LIA9082	224331	68	T12AG02		100
L21KA08	223904	28	L21MG20	224055	43	L22GM01	223891	26	LIA9091	224332	68	T12AG03		100
L21KB01		28	L21MG30	224056	43	L22GM01E	223722	15	LIA9191	224344	68	T12AG04		100
L21KB02		28	L21MH10	224057	43	L22GQ01	223890	26	LIA9291	224350	68	T12AG05		100
L21KB03	223909	28	L21MH20	224058	43	L22GR01	223892	27	LIA9301	224351	68	T12AG06		100
L21KB08		28	L21MH30	224059	43	L22GR01B	223727	17	LIA9303	224352	68	T12AP10		108
L21KC01	223905	28	L21MJ10		43	L23AA01	223814	22	LIA9304	224353	68	T12AP20		108
L21KC02	223906	28	L21MJ20		43	L23AA02	223815	22	LIA9315	224354	68	T12AP30		108
L21KC03	223907	28	L21MJ30		43	L23AA03	223816	22	LIA9327		68	T12AP40		108
L21KC08	223908	28	L21MK01		29	L23AA04		22	LIA9383		68	T12AP50		108
L21KD01		28	L21MK02		29	L23AA05		22	LIB1	224306	67	T12HA01		107
L21KD02		28	L21MK03	223929	29	L23AA06		22	LIB3	224308	67	T12HA02		107
L21KD03	223913	28	L21MK08		29	L23AA31		22	LIB5	224305	67	T12HA03		107
L21KD08		28	L21ML30	224061	44	L23AA32		22	LIB7	224309	67	T12HA04		107
L21KE01		28	L21MM30		44	L23AA33		22	LIB9	224307	67	T12HA05		107
L21KE02		28	L21MN30		44	L23AA34		22	LIB9093	224358	68	T12HA06		107
L21KE03	223915	28	L21MP30		44	L23AA35		22	LIB9382	224357	68	T12HB01		107
L21KE03B		13	L21MR01		31	L23AA36		22	LM11	222956	63	T12HB02		107
L21KE08		28	L21MR02		31	L23AA81		22	LM2A	223990	36	T12HB03		107
L21KF01		28	L21MR03	223940	31	L23AA82		22	LM2F	223991	36	T12HB04		107
L21KF02		28	L21MR03A	223735	13	L23AH10		37	LM4A	223996	36	T12HB05		107
L21KF03	223918	28	L21MR08		31	L23AH20	224009	37	LM4F	223997	36	T12HB06		107
L21KG10	224031	42	L21MS01		31	L23AH31		37	LMV2A	223992	36	T12HG01		107
L21KG10C	223761	19	L21MS02		31	L23AH32		37	LMV2F	223993	36	T12HG02		107
L21KG20	224032	42	L21MS03	223941	31	L23AH34		37	LMV4F	223999	36	T12HG03		107
L21KG20E	223762	19	L21MS08		31	L23AH35		37	LT01	224371	74	T12HG04		107
L21KG30	224033	42	L21MT01		31	L23AH36		37	LT02	224372	74	T12HG05		107
L21KG30B	223763	19	L21MT02		31	L23AH40		37	LT03	224376	74	T12HG06		107
L21KH10		42	L21MT03	223942	31	L23AH50		37	LT04	224374	74	T15S810V		111
L21KH20		42	L21MT08		31	L23AH60		37	LT05	224370	74	T15S820V		111
L21KH30	224039	42	L21MU01		31	L23CH10	224040	40	LT06	224373	74	T15S830V		111
L21KJ10	224035	42	L21MU02		31	L23CH20	224049	40	LT10	224381	74	T15S840V		111
L21KJ20	224036	42	L21MU03	223943	31	L23CH40		40	LT20	224382	74	T15S850V		111
L21KJ30	224037	42	L21MU03B	223736	13	L23CH50		40	LT21		74	T15S860V		111
L21KK10		42	L21MU08		31	L23CH60		40	LT22		74	T16AA01		100
L21KK20		42	L21NA00	223960	34	L61BA22	223987	24	LT23		74	T16AA02		100
L21KK30	224047	42	L21NB00		34	L61BA22B		24	LT24		74	T16AA03		100
L21KL10		42	L21NC00		34	L61QA21	223980	24	LT25		74	T16AA04		100
L21KL20		42	L21ND00	223961	34	L61QA22		24	LT26		74	T16AA05		100
L21KL30	224045	42	L21NE00		34	L61QA22K		24	LT31		74	T16AA06		100
L21KM10	224041	42	L21NJ00	223962	34	L61QA33C		24	LT32		74	T16AA81		100
L21KM20	224042	42	L21NK00	223963	34	L61QB21	223982	23	LT34		74	T16AA82		100
L21KM30	224043	42	L21NL00	223964	34	L61QB21A	223717	12	LT35		74	T16AA83		100
L21KP01		30	L21RP03	223989	36	L61QB21B		23	LT36		74	T16AB01		100
L21KP02		30	L21TA03	223970	32	L61QK21	224073	39	LT40	224384	74	T16AB02		100
L21KP03	223930	30	L21TB03	223971	32	L61QK21A	224075	39	LT50	224380	74	T16AB03		100
L21KP08		30	L21TF03	223972	32	L61QK21H	223767	18	LT60	224383	74	T16AB04		100
L21KQ01		30	L21UA03	223975	32	L61QK21L	223765	18	LWA0201	224173	77	T16AB05		100
L21KQ02		30	L21UB03		32	L61QK21M	223766	18	LWA0203	224192	75	T16AB06		100
L21KQ03	223931	30	L21UC03		32	L61QK53	224074	39	LWA0204	224193	75	T16AD01		101
L21KR01		30	L21UD03	223976	32	L62QH21		38	LWA0205	224191	75	T16AD02		101
L21KR02		30	L21UK03	223977	32	L62QH21A		38	LWA0216		76	T16AD03		101
L21KR03	223932	30	L22AF01	223811	21	L62QH22V		38	LWA0219	224186	78	T16AD04		101
L21KS01		30	L22AF01A	223711	12	L62QM21	223984	23	LWA0223	224196	75	T16AE01		101
L21KS02		30	L22AF02	223812	21	L62QN21	224076	39	LWA0225	224180	76	T16AE03		101</

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		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	UA0113		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
T16GU00		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	J720MNS1		257	MS4RV72		135
T16KG20		110	223503		124	GN60		269	J721MNS1		257	MS4RV73		135
T16KG50		110	223504		124	GN61		256	J721MNS1		257	MS4RV97		136
T16KJ10		110	223505		137	GN61		269	J722MNS1		257	N480		274
T16KJ20		110	223506		137	GN63		256	J722MNS1		257	NB01AC113		125
T16KJ50		110	223507		137	GN63		269	J723MNS1		257	NB01AGQ		126
T16KK10		110	223508		137	GND50		269	J723MNS1		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	227541	124
T16KP03		103	223517		195	HB01AAQ		129	LB01AQ9		130	NB02AX80	227541	125
T16KP08		103	223520		202	HB01AQ7		128	LB02AQ9		130	NB02EQ1	227589	124
T16KR01		103	223521		186	HB02AAQ		129	LB03AQ9		130	NB02EX80	227701	125
T16KR03		103	223522		186	HB02AQ7		128	LB04AQ9		130	NB03AC113		125
T16KR08		103	223523		186	HB03ABQ		129	LC01GQ9		144	NB03AHQ	227712	126
T16KS01		103	223525		196	HB03AQ7	227422	128	LC02GQ9		144	NB03AQ1	227402	124
T16KS03		103	223526		196	HB04ABQ		129	LC03GQ9		144	NB03AX80		125
T16KS08		103	223527		182	HB04AQ7		128	LC04GQ9		144	NB03EQ1	227590	124
T16LA00		104	223528		184	HC01GAQ		143	LC51DQ9		153	NB03EX80	227702	125
T16LC00		104	223529		178	HC01GQ7		142	LC52DQ9		153	NB04AC113		125
T16LD00		104	BC05Q3		282	HC02GBQ		143	LC53DQ9		153	NB04AHQ		126
T16LF00		104	BC06Q3		282	HC02GQ7	227451	142	LC54DQ9		153	NB04AQ1	227403	124
T16MA01		102	BC07Q3		282	HC03GCQ		143	LD01AQ9		194	NB04AX80		125
T16MA03		102	BC11Q3		282	HC03GQ7	227452	142	LD02AQ9		194	NC01CQ1	227490	137
T16MA08		102	BC12Q3		282	HC04GDQ	227748	143	LD03AQ9		194	NC01GC113		138
T16MC01		102	BC13Q3		282	HC04GQ7	227453	142	LG3EV72		131	NC01GQ1	227430	137
T16MC03		102	BC13Q3		282	HC51DAQ		152	LG3EV73		131	NC01GX80	227545	138
T16MC08		102	BC14Q3		282	HC51DQ7		151	LG3RV72		133	NC01GXQ		139
T16MD01		102	BC15Q3		282	HC52DBQ		152	LG3RV73		133	NC02CQ1	227491	137
T16MD03		102	BC16Q3		282	HC52DQ7		151	LG4EV72		131	NC02GC113		138
T16MD08		102	BCF140		282	HC53DCQ		152	LG4EV73		131	NC02GQ1	227431	137
T16ME10		110	BCF240		282	HC53DQ7		151	LG4RV72		133	NC02GX80	227546	138
T16ME20		110	BCF340		282	HC54DDQ		152	LG4RV73		133	NC02GXQ		139
T16ME50		110	BCF440		282	HC54DQ7		151	LS3EV72		131	NC03CQ1	227492	137
T16MG10		110	BPR01		282	HD01ABQ		192	LS3EV73		131	NC03GC113		138
T16MG20		110	CB3		274	HD01AQ7		192	LS3EV97		132	NC03GQ1	227432	137
T16MG50		110	CB4		274	HD02ACQ		192	LS3RV72		132	NC03GX80		138

LISTA DE REFERENCIAS

Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página	Ref.	Ref. logística	Página		
NC03GXQ	227433	139	Q430		273	SD03AQ1	227514	189	ZC51DQ7	227476	150	172500	222180	303		
NC04GCT13		138	Q45		255	SD03AXQ		189	ZC51DXQ		151	172501	222107	285		
NC04GQ1		137	Q45		273	SZ11GQ1		156	ZC52DQ7		150	172502	222127	286		
NC04GX80		138	Q450		255	SZ11GXQ		156	ZC52DXQ		151	172549	222244	298		
NC04GXQ	227460	139	Q450		273	SZ13GQ1		162	ZC53DQ7		150	172559	222245	298		
NC51DC113		147	Q48		255	SZ13GXQ		163	ZC53DXQ		151	172561	222177	289		
NC51DQ1		146	Q48		273	SZ51BQ1		167	ZC54DQ7		150	172565	222217	303		
NC51DX80		147	Q480		255	SZ51BXQ		167	ZC54DXQ		151	172567	222234	305		
NC51DXQ	227461	148	Q480		273	SZ52BQ1	227517	173	ZD01AQ7		191	172569	222246	301		
NC52DC113		147	Q480PC50		254	SZ52BXQ		173	ZD01AXQ		191	172575	222207	303		
NC52DQ1		146	Q480PN50		254	SZ52CQ1		173	ZD02AQ7		191	172577	222237	305		
NC52DX80		147	Q48PC50		254	SZ52CXQ		173	ZD02AXQ		191	172579	222247	301		
NC52DXQ	227462	148	Q48PN50		254	TB01AQ1	227410	127	ZD03AQ7		191	172585	222224	303		
NC53DC113		147	Q61		255	TB01AXQ		127	ZZ11GQ7		158	172589	222248	304		
NC53DQ1		146	Q61		273	TB02AQ1		127	ZZ11GXQ		158	172595	222227	303		
NC53DX80		147	Q610		255	TB02AXQ		127	ZZ13GQ7		164	172599	222249	304		
NC53DXQ	227552	148	Q610		273	TB03AQ1	227412	127	ZZ51BQ7		169	172601	222250	297		
NC54DC113		147	Q63		255	TB03AXQ		127	ZZ51BXQ		169	172601	222250	301		
NC54DQ1		146	Q63		273	TB03EQ1		127	ZZ52BQ7		175	172602	222260	297		
NC54DX80		147	Q630		255	TB04AQ1	127	ZZ52BXQ	175		172603	222251	297			
NC54DXQ	227553	148	Q630		273	TB04AXQ	127	ZZ52CQ7		175	172604	222261	297			
ND01ACT13		188	Q64		273	TC01GQ1	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		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	141	168009	222152	293	172639	222281	302			
ND03ACT13		188	Q64PC60		254	TC51DQ1	149	168109	222153	293	172639	222281	305			
ND03AQ1	227504	187	Q64PN50		254	TC51DXQ	227470	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		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	227706	197	Q71		273	TD01AXQ		190	172011		222108	285	172961	222171	289	
NR52UQ1		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	227533	201	Q720		273	TD03AXQ	190	172071	222179		289	172981	222181	289		
NY11AQ1		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	227535	180	Q72PC60		254	TZ13GXQ		164	172102		222123	286	174061	222118	295	
NY17AQ1		181	Q73		255	TZ51BQ1		168	172103		222133	287	174101	222165	291	
NY17AX80		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	183		Q730	273	TZ52BXQ		174	172165	222213		296	174161	222119	295		
NY37GQ1	184		Q75	255	TZ52CQ1		174	172167	222232		299	174179	222275	299		
NY37GX80	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	227533	166	Q91		255	WE40		271	172185				222222	296	174199	222274
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	227536	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		227406	256	Q96GC60		254	WE63		271	172199			222239	305	174249	222269
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	227407	270	SB01AXQ		127	WE71		271	172221		222114	285	174259	222271	305	
PC61		256	SB02AQ1		126	WE73		271	172261		222174	289	174261	222120	295	
PC61		270	SB02AXQ		127	WE75		271	172265		222214	300	174269	222273	299	
PC63		256	SB03AQ1		126	WE77		271	172267		222270	299	174269	222273	302	
PC63	227592	270	SB03AXQ		127	WE90		271	172267		222270	302	174269	222273	305	
PCD50		270	SB03EQ1		126	WE91		271	172267		222270	305	174301	222167	291	
PCD51		270	SB04AQ1		126	WE93		271	172275		222204	300	174302	222191	292	
PCD53		270	SB04AXQ		127	WE95		271	172277		222272	299	174305	222198	294	
PCD60	227593	270	SB04EQ1		126	WR01		259	172277		222272	302	174361	222121	295	
PCD61		270	SC01GQ1		139	WR02		259	172277		222272	305	174399	222243	298	
PCD63	227435	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		128	172302		222125	286	174405	222199	294	
PN51		269	SC03GQ1		139	ZB01AXQ		128	172321		222115	285	174449	222299	299	
PN53	227438	256	SC03GXQ		140	ZB02AQ7		128	172361		222175	289	174461	222128	295	
PN53		269	SC04AQ1		139	ZB02AXQ		128	172365		222215	300	174501	222169	291	
PND50		269	SC04GXQ		140	ZB03AQ7		128	172367		222233	302	174502	222193	292	
PND51		269	SC51DQ1		148	ZB03AXQ	128	172375	222205		300	174505	222200	294		
PND53	227596	269	SC51DXQ		149	ZB03EQ7	227596	128	172377			222236	302	174559	222285	299
Q048		272	SC52DQ1		148	ZB04AQ7		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	227446	255	SC53DXQ		149	ZC01GXQ		142	172400			222170	303	174601	222255	297
Q41		273	SC54DQ1		148	ZC02GQ7		141	172401			222106	285	174601	222255	301
Q410		255	SC54DXQ		149	ZC02GXQ		142	172402			222126	286	174621	222257	304
Q410		273	SD01AQ1		189	ZC03GQ7		141	172421			222116	285	174901	222163	290

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

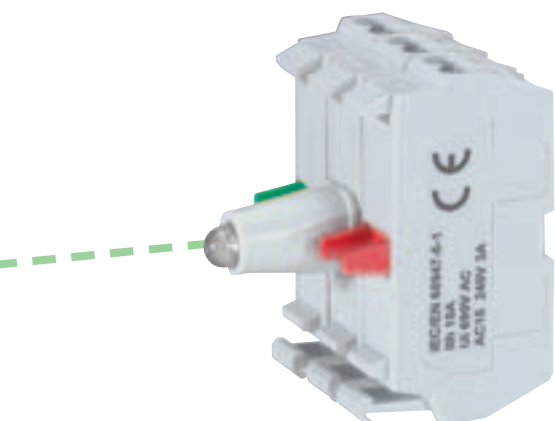
Consulte las páginas 21 a 46

► 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.

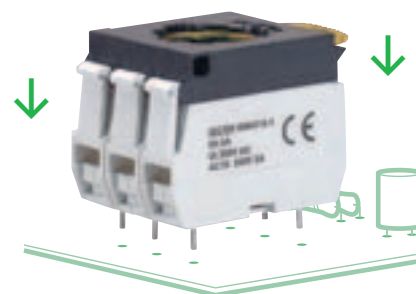
POR TORNILLO



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

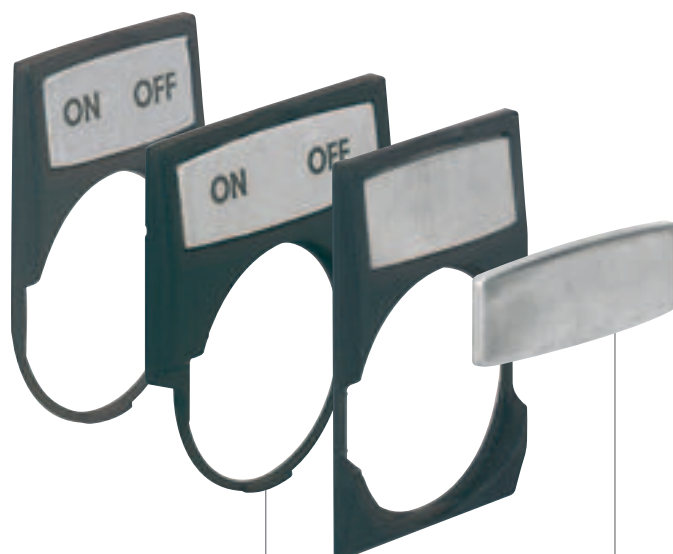
Collarines
a escoger:
negro o cromado



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

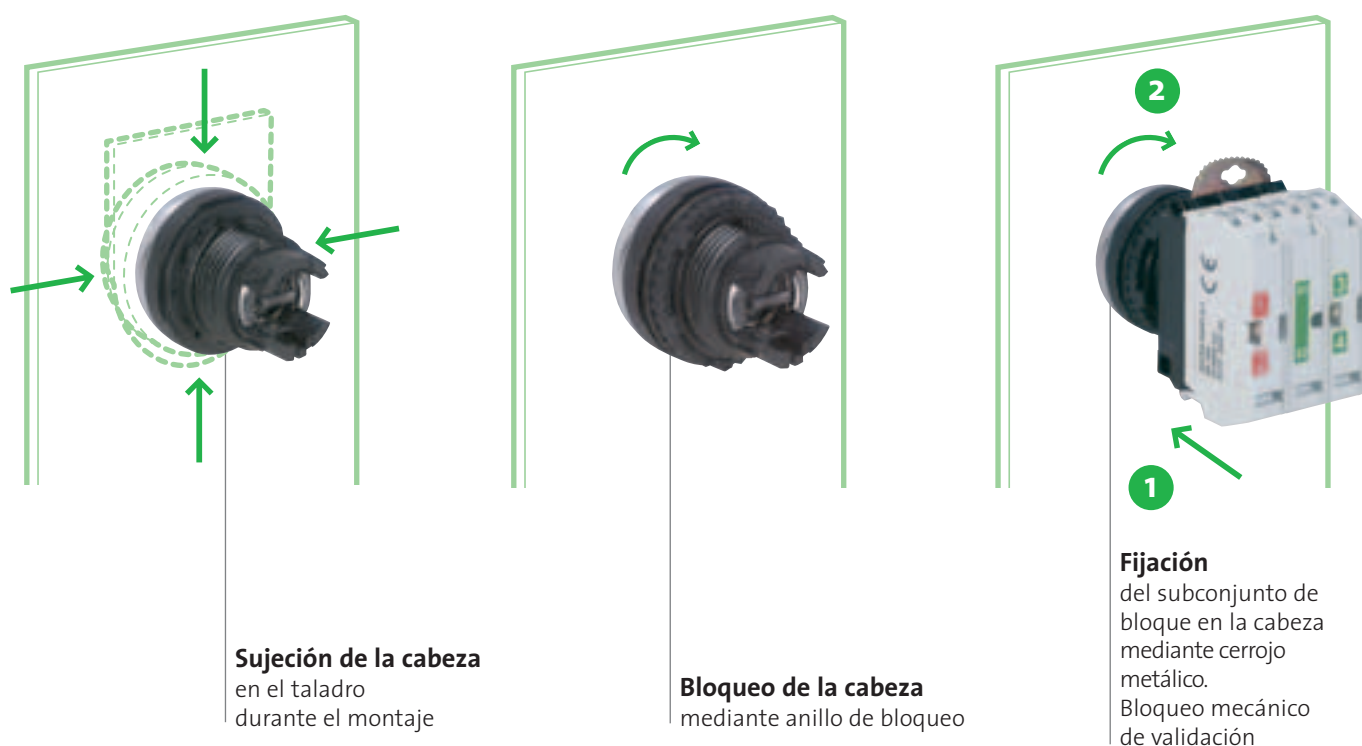
► CAJA PREEQUIPADA

- 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



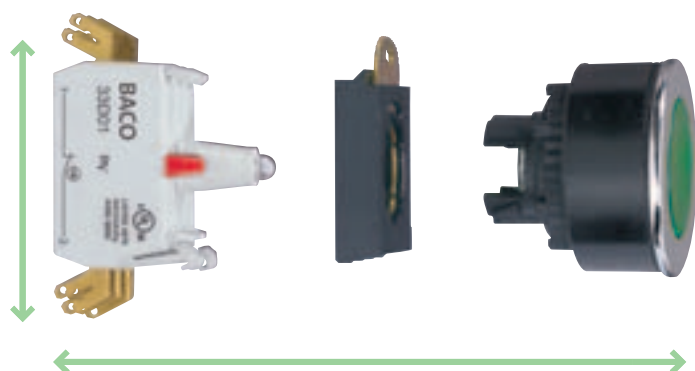
PARA COMPONER

- 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 ø 22

IP 66

Aparatos completos compuestos de:

- cabeza

- estribo y bloques eléctricos ensamblados

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

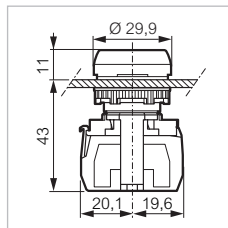
► IMPULSO: NO LUMINOSO

RASANTE

Ref.



L21AA02A



Sin marcado

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo
- Azul

Contactos

NC	21	22
NA	13	14
NA	13	14
NA	13	14
NA	13	14

L21AA01B
L21AA02A
L21AA03A
L21AA04C
L21AA06A

Con marcado

- Rojo
- Verde

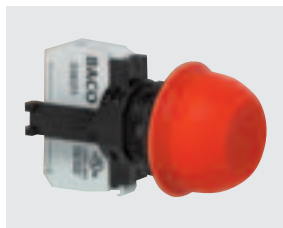
NC	21	22
NA	13	14

L21AA81B
L21AA82B

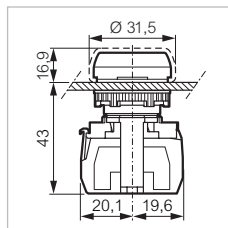
RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



L22AF01A



Capuchón

- Rojo
- Verde
- Negro

Contactos

NC	21	22
NA	13	14
NA	13	14

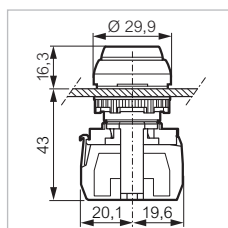
L22AF01A
L22AF02A
L22AF03A

SALIENTE

Ref.



L21AB01A



- Rojo

Contactos

NC	21	22
----	----	----

L21AB01A

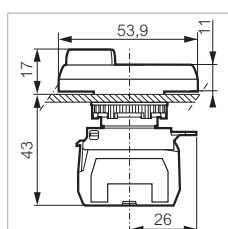
RASANTE-SALIENTE

Doble pulsador

Ref.



L61QB21A



- Verde: rasante
- Rojo: saliente

Contactos

NA	13	14	21	22
NC				

L61QB21A

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Selectores ø 22

IP 66

Aparatos completos compuestos de:

- cabeza

- estribo y bloques eléctricos ensamblados

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTOR: NO LUMINOSO

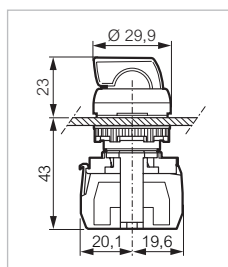
CON MANETA CORTA

2 posiciones

Ref.



L21KE03B



Posiciones fijas: 90°

● Negro



Contactos

L21KE03B

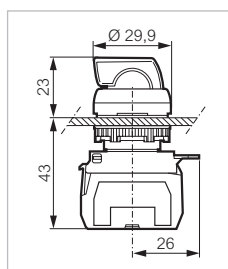
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.

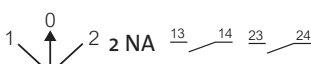


L21MA03A



Posiciones fijas: 45°

● Negro

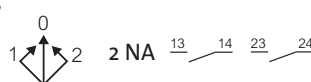


Contactos

L21MA03A

Con vuelta a 0 - 45°

● Negro



L21MD03A

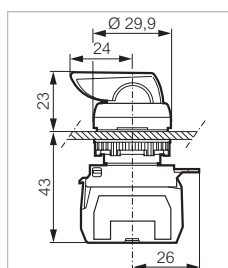
CON MANETA LARGA

3 posiciones

Ref.

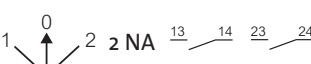


L21MR03A



Posiciones fijas: 45°

● Negro

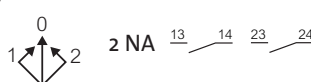


Contactos

L21MR03A

Con vuelta a 0 - 45°

● Negro



L21MU03B

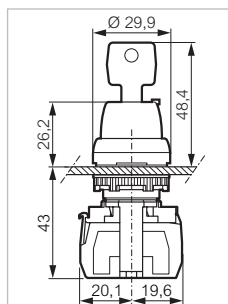
CON LLAVE

2 posiciones

Ref.



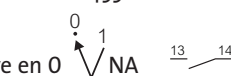
L21LA00G



Suministrado con 2 llaves n° 455

Posiciones fijas: 45°

Extracción de la llave en 0



Contactos

L21LA00G

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores de seta ø 22

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



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

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO

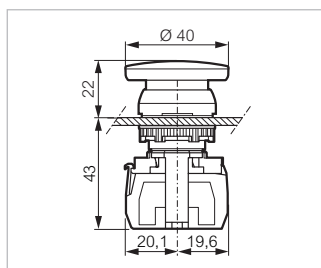
Ø 40: DE IMPULSO

Pulsar

Ref.



L21AD01C



Contactos

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

● Rojo

NC 

L21AD01C

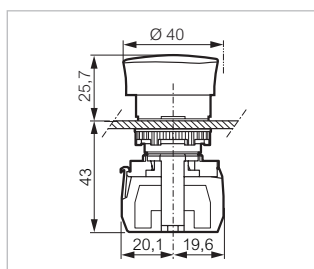
Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22ED01D



Contactos

Collarín negro

● Rojo

NC 

L22ED01D

Productos completos: Pulsadores de seta ø 22

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



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

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO (CONTINUACIÓN)

Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar

Ref.



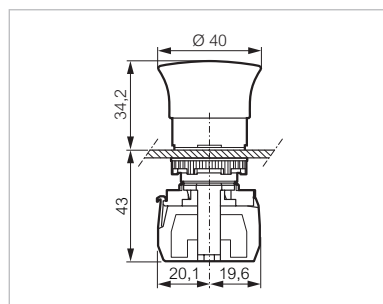
L22DD01A

● Rojo

Contactos

NC 

L22DD01A



Ø 40: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



L22GM01E

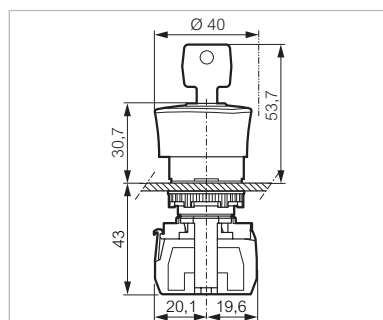
Suministrado con
2 llaves n° 455

● 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



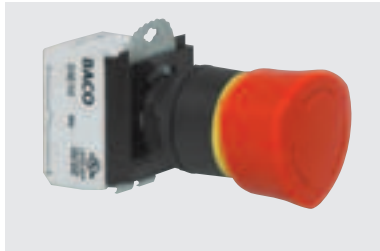
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► PARADA DE EMERGENCIA EN 418: NO LUMINOSA

Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



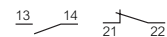
L22ER01D

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

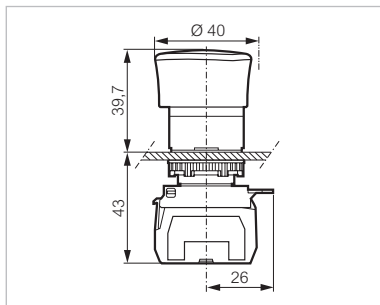
Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

Contactos

● Rojo

NA + NC 

L22ER01D



Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



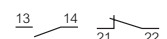
L22DR01B

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

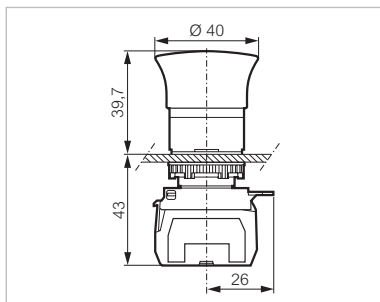
Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

Contactos

● Rojo

NA + NC 

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



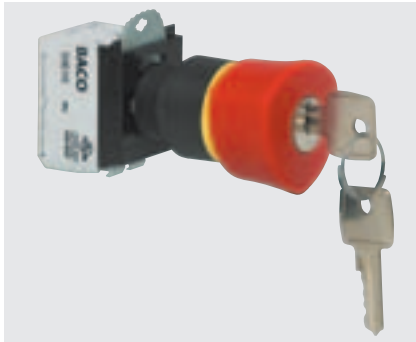
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► 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)

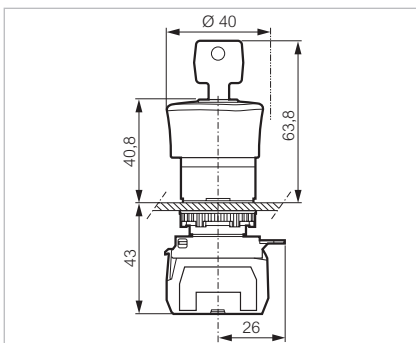
Contactos

Suministrado con 2 llaves n° 455

● Rojo

NA + NC $\frac{13}{21} \frac{14}{22}$

L22GR01B



Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar con visualización

Ref.



L22DU01G

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

Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

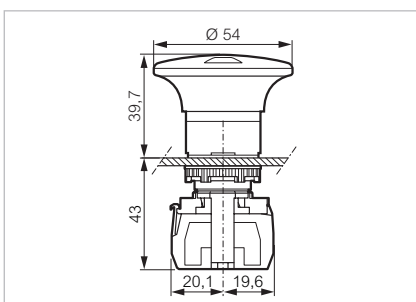
Contactos

Visualización del estado:
Marcado STOP e I

● Rojo

NC $\frac{21}{22}$

L22DU01G



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos completos: Pulsadores ø 22

IP 66

Aparatos completos compuestos de:

- cabeza

- estribo y bloques eléctricos ensamblados

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

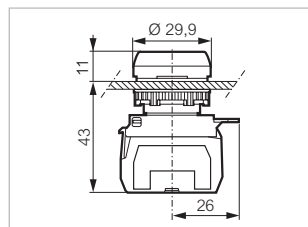
► IMPULSO: LUMINOSO

RASANTE

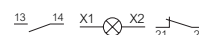
Ref.



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

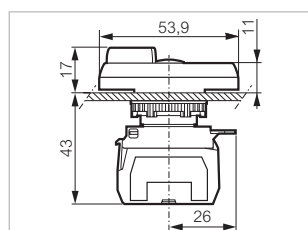
L21AH20H

DOBLE PULSADOR: RASANTE-SALIENTE

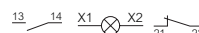
Ref.



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

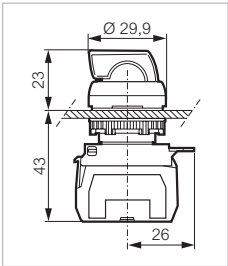
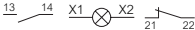
Productos completos: Selectores ø 22

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



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

► SELECTOR: LUMINOSO

CON MANETA CORTA	2 posiciones	Ref.
		Contatos  Bloques LED Posiciones fijas: 45° 24 V ● Rojo ● Verde ● Negro NA + NC NA + NC NA + NC  L21KG10C L21KG20E L21KG30B

Productos completos: Pilotos ø 22

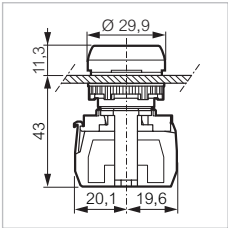
IP 66
Aparatos completos compuestos de:
- cabeza
- estribo y bloques eléctricos ensamblados
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1

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

► PILOTOS



L20SE20L



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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

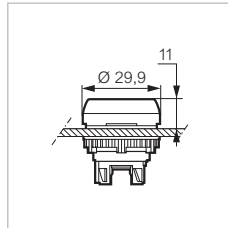
► PULSADORES: NO LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

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

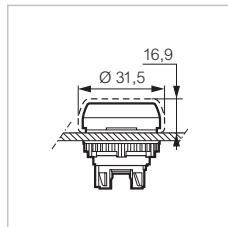
DE IMPULSO: RASANTE

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)

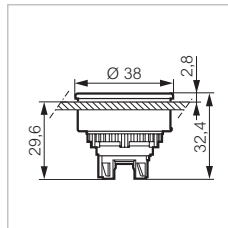
► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

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|_|_|_|

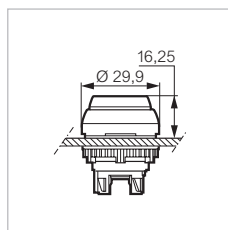
(Para otros colores y marcados: formulario p. 79)

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



L21AB01



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

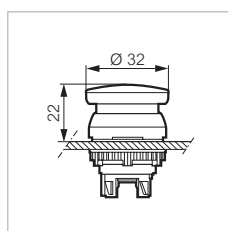
L21AB01
 L21AB02
 L21AB03
 L21AB04
 L21AB05
 L21AB06

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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

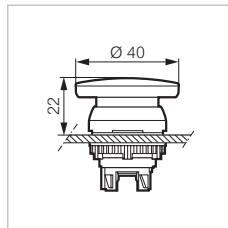
DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 40

Pulsar

Ref.



L21AD01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

L21AD01
L21AD02
L21AD03
L21AD04

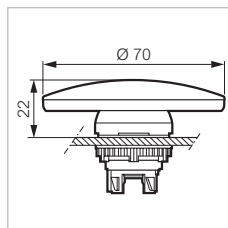
DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 70

Pulsar

Ref.



L21AE03



- Rojo
- Negro

L21AE01
L21AE03

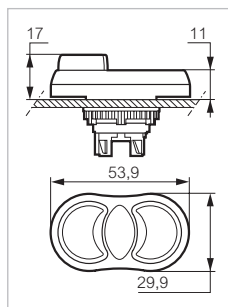
DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE

Doble pulsador

Ref.



L61QB21



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

L61QB21

L61QB21B

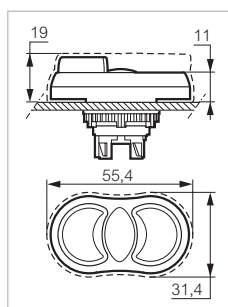
DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE

Doble pulsador con estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



L62QM21



Suministrado con capuchón transparente

- Verde
- Rojo

L62QM21

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

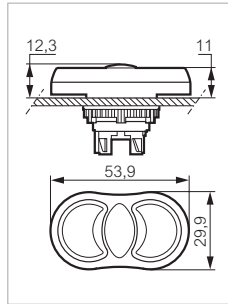
DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

Ref.



L61QA21



- Verde
- Rojo
- Verde marcado <||>
- Verde marcado >||<
- Verde
- Verde
- Negro
- Negro

L61QA21

L61QA22

L61QA22K

L61QA33C

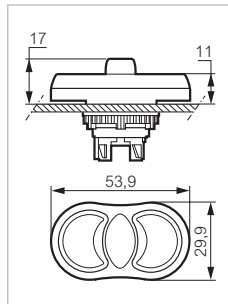
DE IMPULSO: RASANTE-SALIENTE-RASANTE

Triple pulsador

Ref.



L61BA22



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

L61BA22

L61BA22B

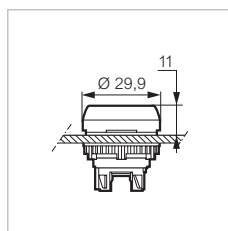
DE ENGANCHE: RASANTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CA01



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

L21CA01
L21CA02
L21CA03
L21CA04
L21CA05
L21CA06

Productos para componer Ø 22: cabezas

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



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

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

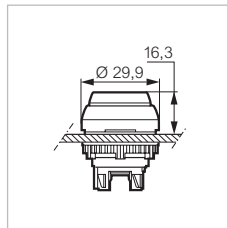
DE ENGANCHE: SALIENTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CB02



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

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

L21CB01
L21CB02
L21CB03
L21CB04
L21CB05
L21CB06

► PULSADORES DE SETA: NO LUMINOSOS

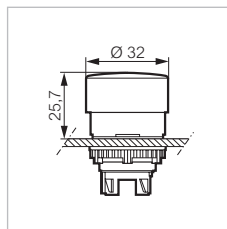
Ø 32: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22EC01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

L22EC01
L22EC02
L22EC03
L22EC04

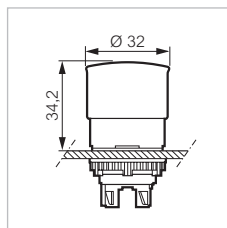
Ø 32: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DC01



- Rojo

L22DC01

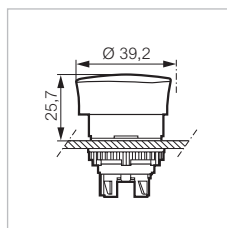
Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22ED01



Sin marcado

- Rojo
- 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 Ø 22: cabezas

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

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

► PULSADORES DE SETA: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

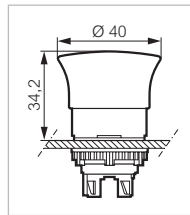
Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DD01



- Rojo
- Negro

L22DD01
L22DD03

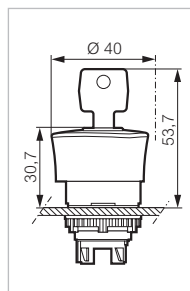
Ø 40: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



L22GM01



Suministrado con 2 llaves nº 455
● Rojo

L22GM01

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

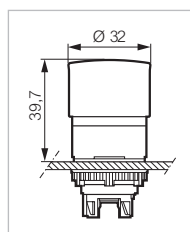
Ø 32 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar

Ref.



L22DQ01



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

Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

- Rojo

L22DQ01

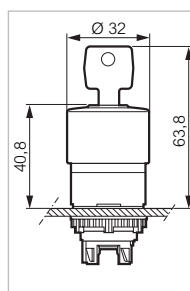
Ø 32 EN 418: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



L22GQ01



Suministrado con 2 llaves nº 455
Visualización lateral del estado de la cabeza gracias a un ribete amarillo
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia:
IEC 60947-5-5 /EN 418

Información sobre la parada de emergencia (p. 97)

- Rojo

L22GQ01

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer Ø 22: cabezas

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

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

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

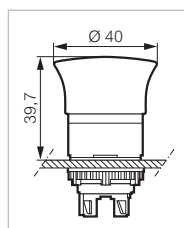
Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para 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

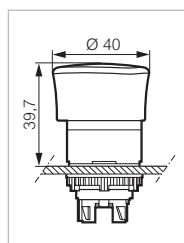
Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

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

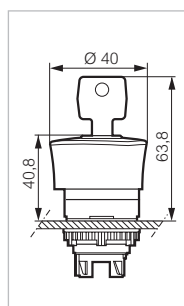
Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



L22GR01



Suministrado con 2 llaves nº 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

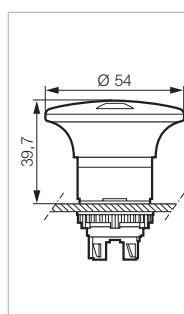
Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar 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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS

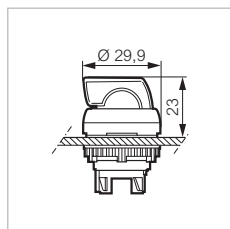
CON MANETA CORTA

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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

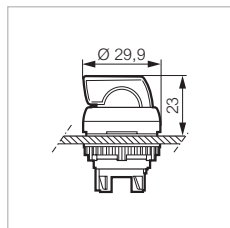
CON MANETA CORTA

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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

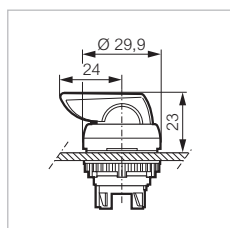
CON MANETA LARGA

2 posiciones

Ref.



L21KP03



Posiciones fijas: 45°

- Rojo
- 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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

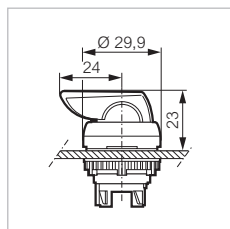
CON MANETA LARGA

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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

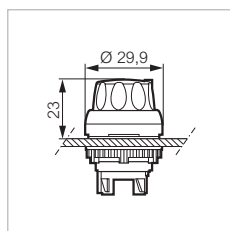
CON CONMUTADOR GIRATORIO

2 posiciones

Ref.



L21TF03



Posiciones fijas: 45°

- Negro



L21TA03

Con vuelta a 0: 45°

- Negro



L21TB03

Posiciones fijas: 90°

- Negro



L21TF03

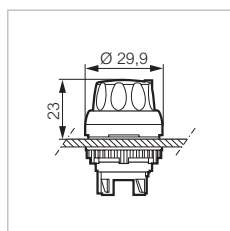
CON CONMUTADOR GIRATORIO

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 Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

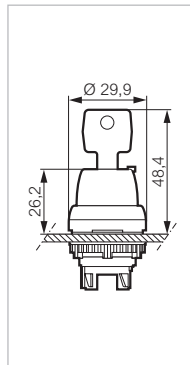
CON LLAVE

2 posiciones

Ref.



L21LG00



Extracción de la llave en:

Suministrado con 2 llaves n° 455

Posiciones fijas: 45°

● Negro



0

L21LA00

Con vuelta a 0: 45°

● Negro



0

L21LB00

Posiciones fijas: 45°

● Negro



0

L21LC00

Con vuelta a 0: 45°

● Negro



0

L21LD00

Posiciones fijas: 90°

● Negro



0

L21LF00

Posiciones fijas: 90°

● Negro



0 - 1

L21LG00

Posiciones fijas: 90°

● Negro



0 - 1

L21LH00

Posiciones fijas: 90°

● Negro



1

L21LK00

Llave n° 1424 (formulario p. 79)

Productos para componer Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

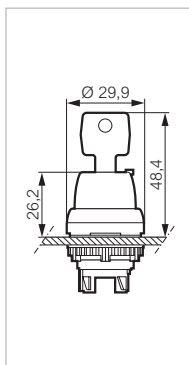
CON LLAVE

3 posiciones

Ref.



L21NA00



Extracción de la llave en:

Suministrado con 2 llaves nº 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 nº 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)

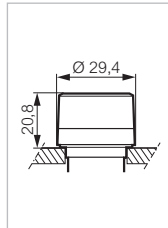
► BOTÓN DE REARME MECÁNICO DE IMPULSO: NO LUMINOSO

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

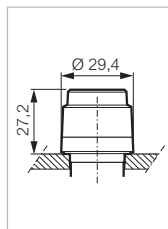
L21HA31□□□
 L21HA32□□□
 L21HA33□□□
 L21HA34□□□
 L21HA35□□□
 L21HA36□□□

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 Ø 22: cabezas

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

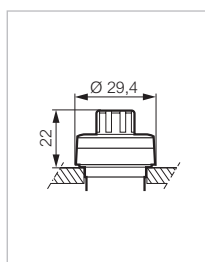
 Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BOTÓN PARA LA FIJACIÓN DE POTENCIÓMETRO: NO LUMINOSO

Ref.



L21RP03



Cabeza suministrada con estribo
Potenciómetro no suministrado
Collarín cromado de plástico

Eje Ø 6 y 6,35 mm
Longitud del eje de 46 a 51 mm

L21RP03

► MANIPULADORES: NO LUMINOSOS

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 → 0 ← B

LM2F
LM2A

4 direcciones, 5 posiciones
4 fijas (de enganche) A
C - 0 - D
B
4 con vuelta a 0 (de impulso) A
C → 0 ← D
B

LM4F

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 → 0 ← B

LMV2F
LMV2A

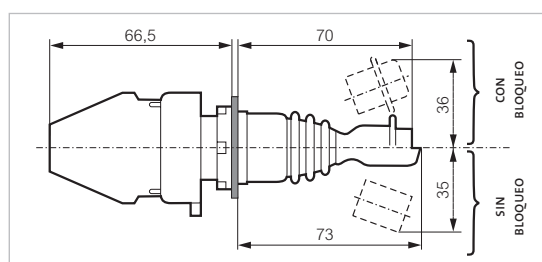
4 direcciones, 5 posiciones
4 fijas (de enganche) A
C - 0 - D
B
4 con vuelta a 0 (de impulso) A
C → 0 ← D
B

LMV4F

LMV4A



LMV4F



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer Ø 22: cabezas

IP 66

Asociar con un estribo, bloques LED y de contacto (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



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

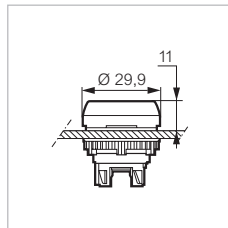
PULSADORES: LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

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

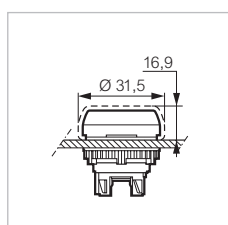
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



L22AP40



Capuchón transparente

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

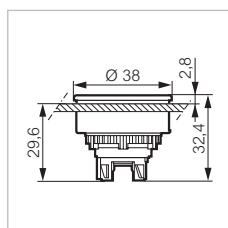
L22AP10
L22AP20
L22AP40
L22AP50
L22AP60

DE IMPULSO: SUPER RASANTE

Ref.



L23ACH10



Collarín de metal cromado

Taladro Ø 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 Ø 22: cabezas

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



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

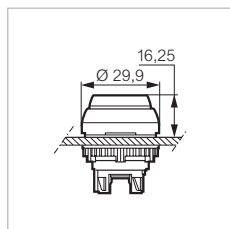
► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



L21AK20



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

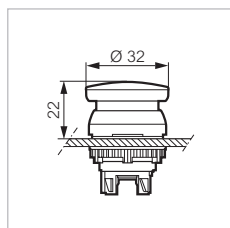
L21AK10
L21AK20
L21AK40
L21AK50
L21AK60

DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 32

Ref.



L21AL10



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco

L21AL10
L21AL20
L21AL40
L21AL50

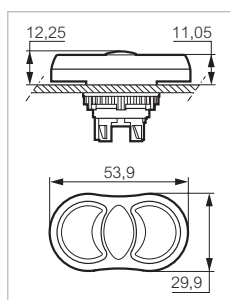
DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

Ref.



L62QH21



Indicador luminoso en el centro

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

L62QH21

L62QH22V

L62QH21A

Productos para componer ø 22: cabezas

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



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

► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

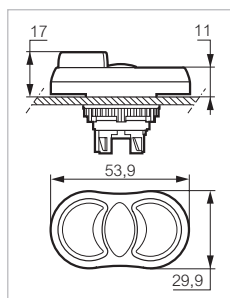
DE IMPULSO - ENRASADO-SALIENTE

Doble pulsador

Ref.



L61QK21



Indicador luminoso en el centro

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

L61QK21
L61QK53

- Verde marcado START / Rojo marcado STOP

L61QK21A

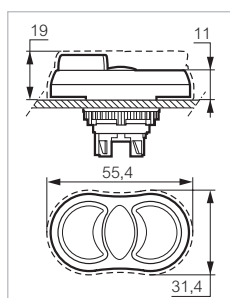
DE IMPULSO - ENRASADO-SALIENTE

Doble pulsador estanqueidad reforzada: IP67

Ref.



L62QN21



Indicador luminoso en el centro

- Verde/Rojo

L62QN21

Productos para componer ø 22: cabezas

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



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

► PULSADORES : LUMINOSOS

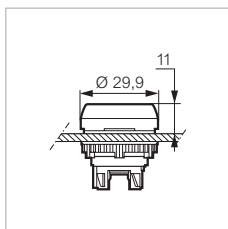
DE ENGANCHE - ENRASADO

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CH20



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21CH10
L21CH20
L21CH40
L21CH50
L21CH60

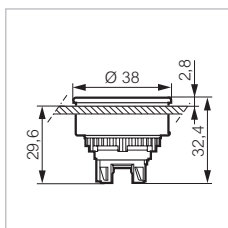
DE ENGANCHE - SUPER RASANTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L23CH10



Collarín cromado de metal

- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L23CH10
L23CH20
L23CH40
L23CH50
L23CH60

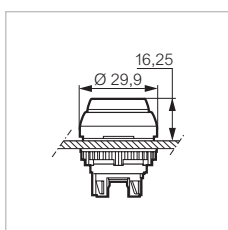
DE ENGANCHE-SALIENTE

Pulsar-pulsar

Ref.



L21CK50



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

L21CK10
L21CK20
L21CK40
L21CK50
L21CK60

Productos para componer Ø 22: cabezas

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

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

► PULSADORES DE SETA-LUMINOSOS

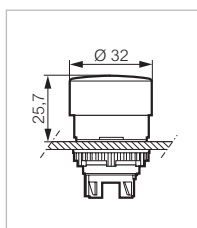
Ø 32 - DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22EL10



● Rojo

L22EL10

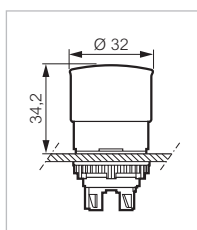
Ø 32 - DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DL10



● Rojo

L22DL10

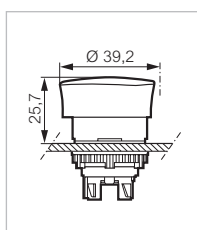
Ø 40 - DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



L22EM10



● Rojo
 ● Verde
 ● Amarillo

L22EM10
L22EM20
L22EM40

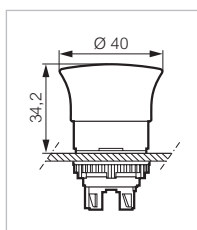
Ø 40 - DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



L22DM10



● Rojo
 ● Verde
 ● Amarillo
 ○ Blanco

L22DM10
L22DM20
L22DM40
L22DM50

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Productos para componer Ø 22: cabezas

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



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

PULSADORES DE SETA EN418 (PARADA DE EMERGENCIA): LUMINOSOS

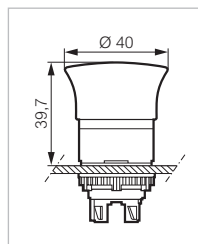
Ø 40 EN 418 - DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenganchar

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

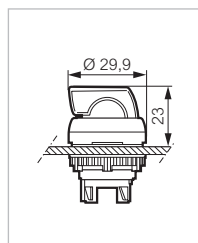
CON MANETA CORTA

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 Ø 22: cabezas

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



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

► SELECTORES - LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

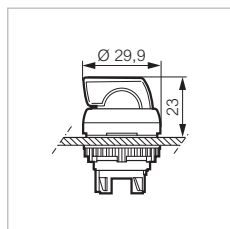
CON MANETA CORTA

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 Ø 22: cabezas

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

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

► SELECTORES - LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

CON MANETA LARGA	2 posiciones	Ref.
 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 ø 22

IP 66

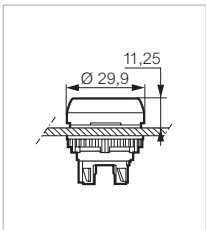


Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

PILOTOS - PARA COMPONER



L20SE20



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

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

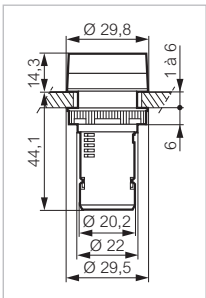
- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Blanco
- Azul

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

PILOTOS MONOCUERPOS



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 ø 22

IP 66
Alimentación directa
No requiere la utilización de un bloque



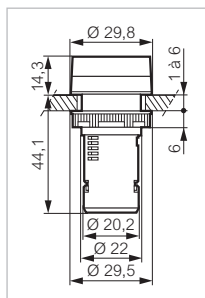
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► 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.

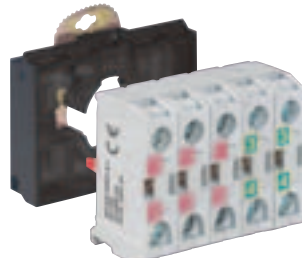
► ESTRIBO

"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

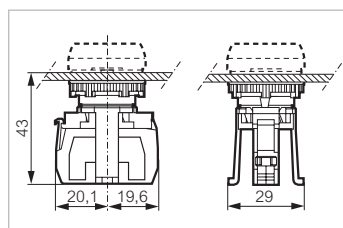
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 1 posición

Ref.



331E10



Contacto Esquema

NA 13 14

331E10

NC 21 22

331E01

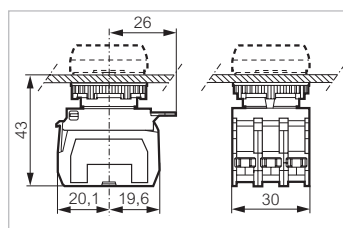
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones

Ref.



333E21



Contacto Esquema

NA 13 14

333E10

NC 21 22

333E01

2 NA 13 14 23 24

333E20

2 NC 11 12 21 22

333E02

NA + NC 13 14 21 22

333E11

3 NA 13 14 33 34 23 24

333E30

3 NC 11 12 31 32 21 22

333E03

2 NA + NC 13 14 33 34 21 22

333E21

NA + 2 NC 13 14 31 32 21 22

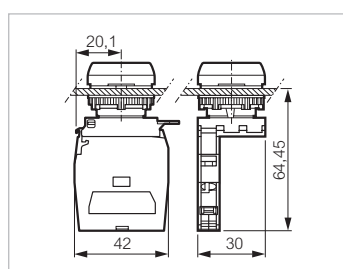
333E12

NA/NC 12 11 14 13

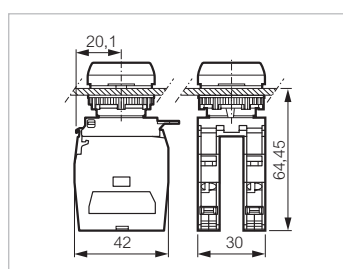
334E11

2 NA/NC 12 11 22 21 14 13 24 23

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)

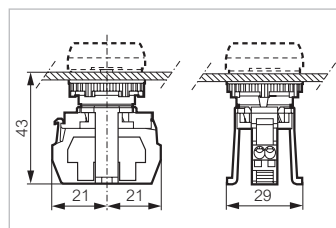
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 1 posición

Ref.



331ER01



Contacto

Esquema

NA



331ER10

NC



331ER01

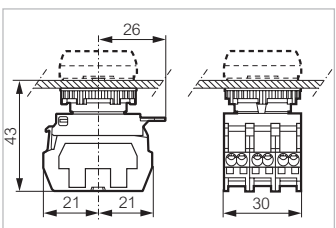
CONEXIÓN POR RESORTE

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)

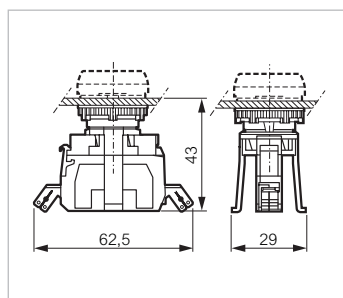
CONEXIÓN FASTON

Estribo 1 posición

Ref.



331ED10



Contacto Esquema

NA 

331ED10

NC 

331ED01

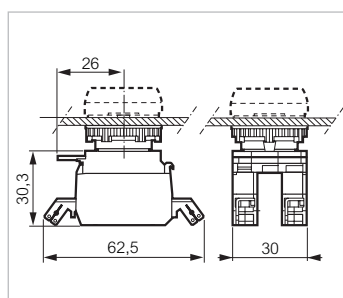
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones

Ref.



333ED11



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

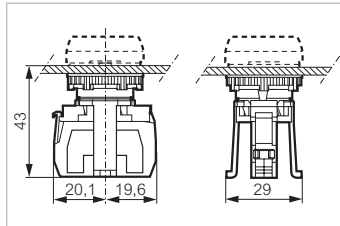
CONEXIÓN POR TORNILLO

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

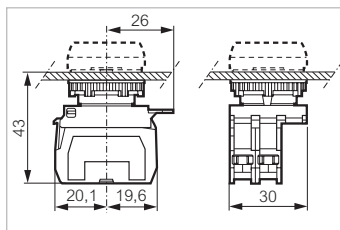
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

Ref.

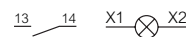


333EAWM10



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)

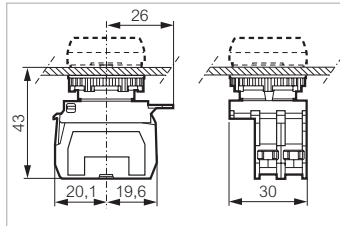
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

Ref.

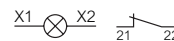


333EAWL01



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333EAWL01
333EARL01
333EAGL01
333EABL01
333EAYL01

333EAWM01
333EARM01
333EAGM01
333EABM01
333EAYM01

333EAWH01
333EARH01
333EAGH01
333EABH01
333EAYH01

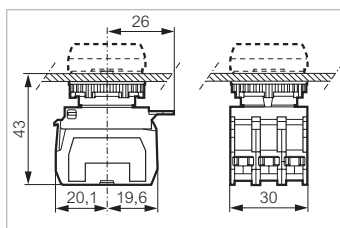
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NA

Ref.

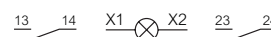


333EARL20



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

333EAWL20
333EARL20
333EAGL20
333EABL20
333EAYL20

333EAWM20
333EARM20
333EAGM20
333EABM20
333EAYM20

333EAWH20
333EARH20
333EAGH20
333EABH20
333EAYH20

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)

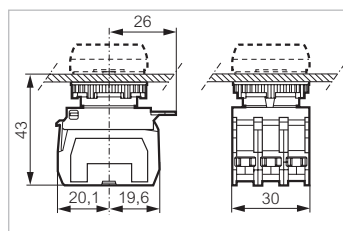
CONEXIÓN POR TORNILLO

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

Ref.



333EARL11



LED

24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

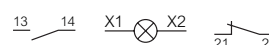
130 V

- 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

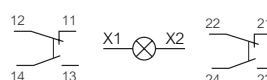
130 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

230 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

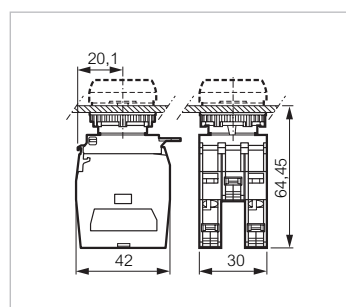
Esquema



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)

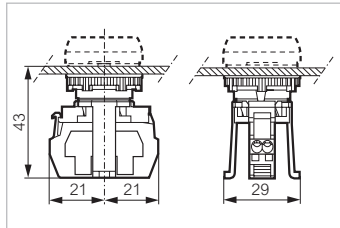
CONEXIÓN POR RESORTE

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

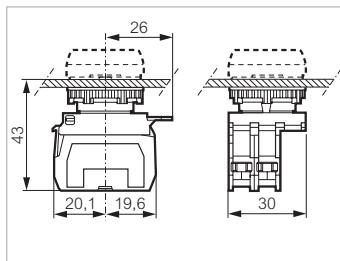
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

Ref.

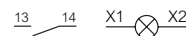


333ERAGL10



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)

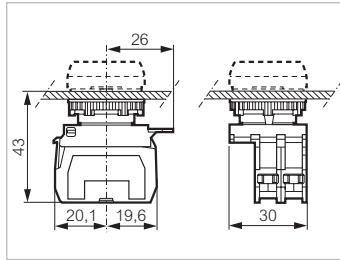
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

Ref.

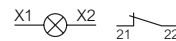


333ERAGH01



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

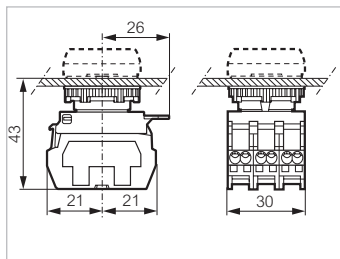
CONEXIÓN POR RESORTE

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

Ref.

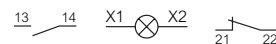


333ERAGH11



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



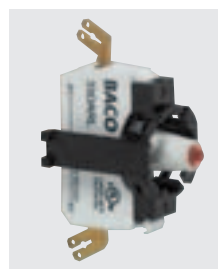
Características (p. 94)
tabla de equivalencias (p. 311)

► BLOQUES ELÉCTRICOS: PARA CABEZAS LUMINOSAS (CONTINUACIÓN)

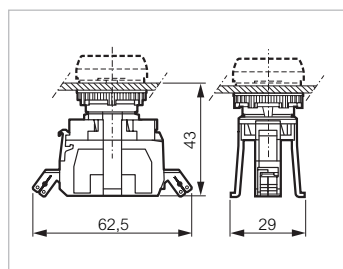
CONEXIÓN FASTON

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

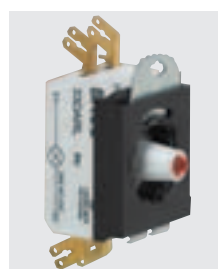
- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

331EDAWH
331EDARH
331EDAGH
331EDABH
331EDAYH

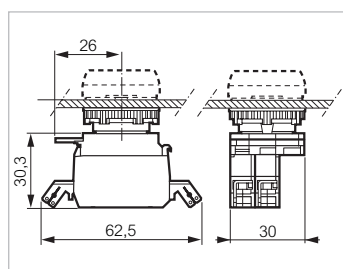
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED

Ref.

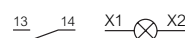


333EDARL10



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)

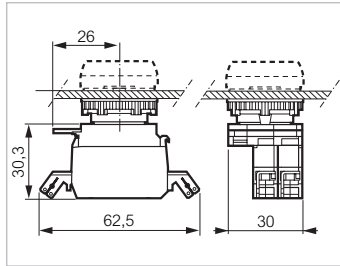
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones: bloque LED + NC

Ref.

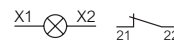


333EDARM01



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

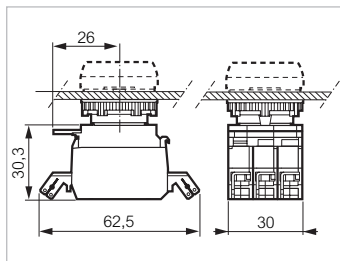
CONEXIÓN FASTON

Estribo 3 posiciones: NA + bloque LED + NC

Ref.

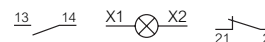


333EDARL11



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)

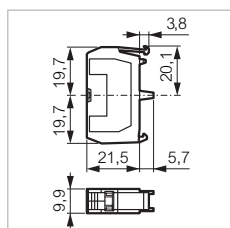
► BLOQUES DE CONTACTOS

CONEXIÓN POR TORNILLO

Ref.



33E10



Contacto

Esquema

NA



33E10

NC



33E01

NA/NC



33E11

Contactos dorados Para cargas débiles (A y V)

NA



33E10Y7

NC



33E01Y7

Contactos retardados

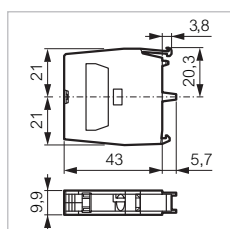
NC



33E01C



33E11

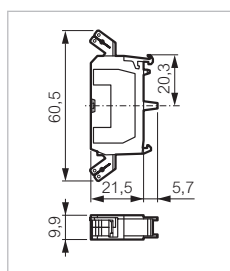


CONEXIÓN FASTON

Ref.



33D01



Contacto

Esquema

NA



33D10

NC



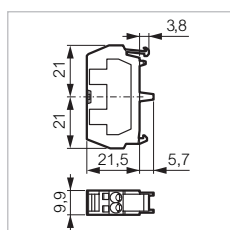
33D01

CONEXIÓN POR RESORTE

Ref.



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)

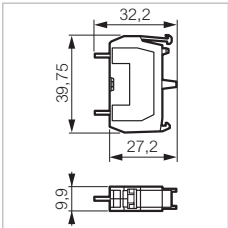
► BLOQUES DE CONTACTOS (CONTINUACIÓN)

PARA CIRCUITOS IMPRESOS

Ref.



33P10



Contacto Esquema

NA  **33P10**

NC  **33P01**

Contactos dorados
Para cargas débiles (A y V)

NA  **33P10Y7**

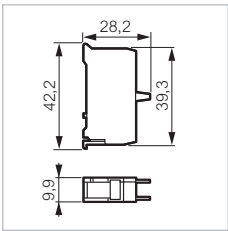
NC  **33P01Y7**

PARA CAJAS (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33S01



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

Contacto Esquema

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)

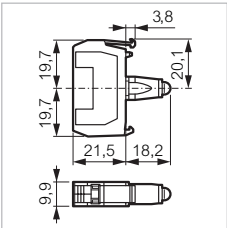
BLOQUES LED

CONEXIÓN POR TORNILLO

Ref.



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)

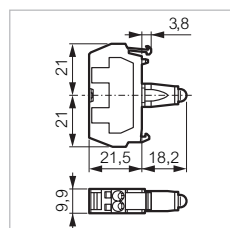
► BLOQUES LED (CONTINUACIÓN)

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

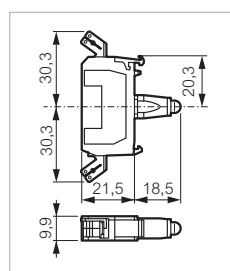
33RAWH
33RARH
33RAGH
33RABH
33RAYH

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)

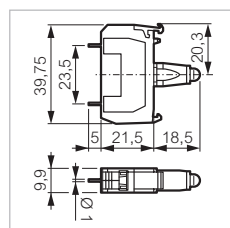
► BLOQUES LED (CONTINUACIÓN)

PARA CIRCUITOS IMPRESOS

Ref.



33PAWL



LED

Esquema



24 V

- Blanco
- Rojo
- Verde
- Azul
- Amarillo

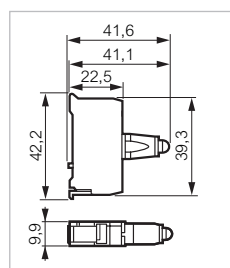
33PAWL
33PARL
33PAGL
33PABL
33PAYL

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

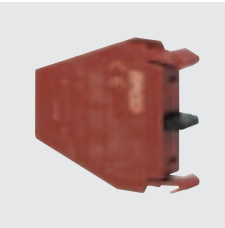
Asociar con un estribo 1, 3 ó 5 posiciones (p. 65)

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

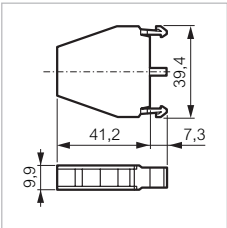
► BLOQUES ESPECÍFICOS

PARA MANIPULADORES (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



LM11



Manipuladores (p. 36)

Contacto Esquema

NA-NC



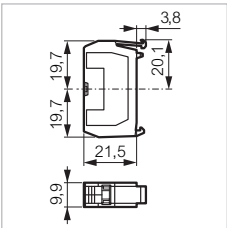
LM11

BLOQUES DE PRUEBA POR LÁMPARA (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33ET



Para 24 V y 48 V

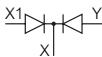
Esquema

1 diodo



33ET

2 diodos



33ETT

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

BLOQUES TRANSFORMADOR (CONEXIÓN POR TORNILLO)

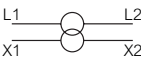
Ref.



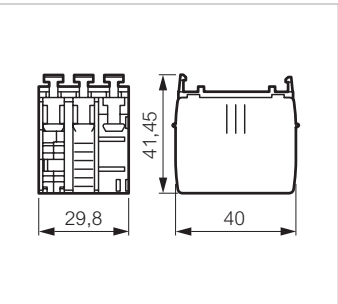
33EHC

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)

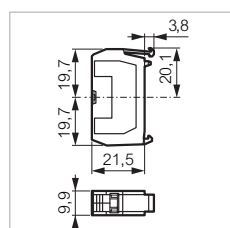
► BLOQUES ESPECÍFICOS

BLOQUES DE FILTRO (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



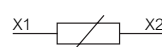
33EFH



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

Esquema

130 V
230 V



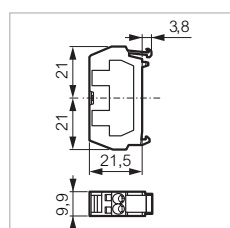
33EFM
33EFH

BLOQUES DE FILTRO (CONEXIÓN POR RESORTE)

Ref.



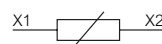
33RFH



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

Esquema

130 V
230 V



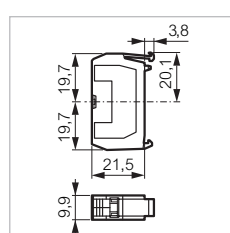
33RFM
33RFH

BLOQUE DE UNIÓN (CONEXIÓN POR TORNILLO)

Ref.



33EY



Esquema

2 bornas
conectadas
entre sí



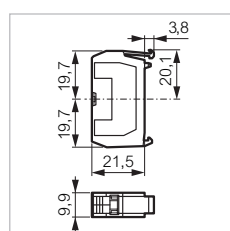
33EY

BLOQUE VACÍO

Ref.



33EX



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

Productos para componer: Accesorios



Características (p. 94)

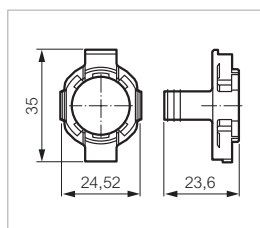
ESTRIBOS

ESTRIBOS

Ref.



331E



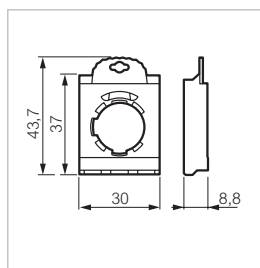
Asociar con los bloques (p. 58 a 64)

1 posición

331E



333E

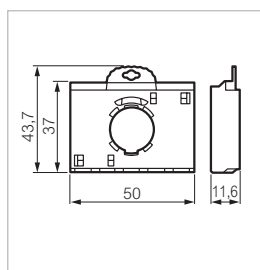


3 posiciones

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 ø 22



Características (p. 94)

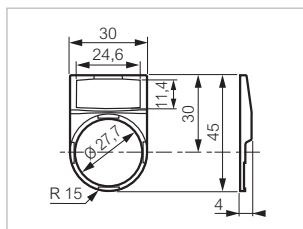
► PORTAETIQUETAS COMPLETOS

Modelo estándar: 30 x 45 mm

Ref.



LWP31



Forma redonda

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

Sin marcado

- Blanco
- 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

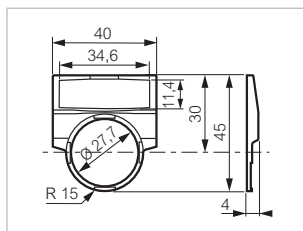
LWP37

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

Modelo estándar

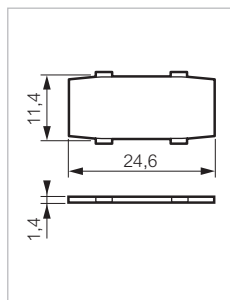
Ref.



LIA5



LIA1



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

Sin marcado

- ☐ Blanco
- ☒ 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

Modelo grande

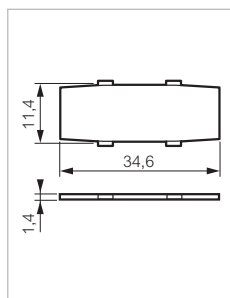
Ref.



LIB9



LIB3



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

Sin marcado

- ☐ Blanco
- ☒ 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)

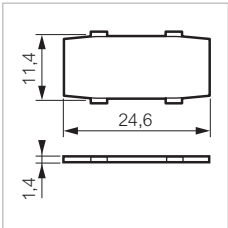
- ☐ Transparente

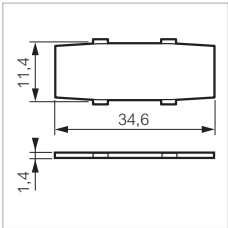
LIB7

Accesorios ø 22

 Características (p. 94)

▶ ETIQUETAS

MARCADAS	Modelo estándar	Ref.
	 Etiqueta de aluminio, marcado negro Para portaetiquetas redondos y cuadrados referencia LWP3, LWP4 y LWP2 (p. 69) Con marcado estándar O-I I-II I-O-I MANU-O-AUTO HAND-O-AUTO START ON OFF RESET RUN HAND-AUTO	LIA9081 LIA9082 LIA9091 LIA9191 LIA9291 LIA9301 LIA9303 LIA9304 LIA9315 LIA9327 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.
	 Etiqueta de aluminio, marcado negro Para portaetiquetas redondos y cuadrados referencia LWG3 (p. 69) OFF-ON O-I-START	LIB9382 LIB9093

Accesorios ø 22

 Características (p. 94)

► PORTAETIQUETAS

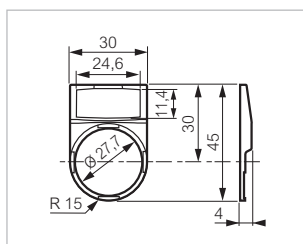
REDONDO

Modelo estándar

Ref.



LWP3



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

- Negro

LWP3

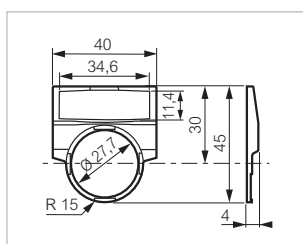
REDONDO

Modelo grande

Ref.



LWG3



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

- Negro

LWG3

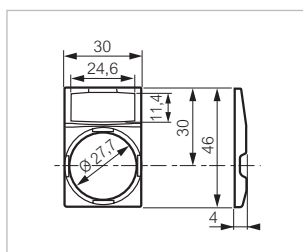
CUADRADO

Modelo estándar

Ref.



LWP4



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

- Negro

LWP4

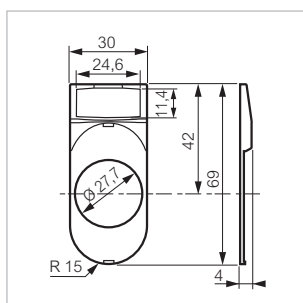
PARA DOBLE O TRIPLE PULSADOR

Modelo estándar

Ref.



LWP2



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

- Negro

LWP2

Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Marcados

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

► TEXTOS NORMALIZADOS

MARCADO UNIVERSAL

Ref.

Para etiquetas de selectores

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. L21AA00 (p. 21)

Sin marcado

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

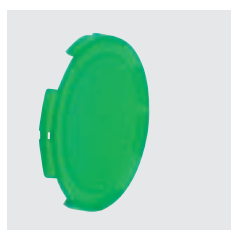
Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

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

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

LUMINOSO

Ref.



LT20

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

Sin marcado

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

Con marcado personalizado a elegir (p. 70)

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

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

Accesorios ø 22



Características (p. 94)

► CAPUCHONES DE SILICONA: ESTANQUEIDAD REFORZADA IP 67

PARA PULSADORES

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 ø 22

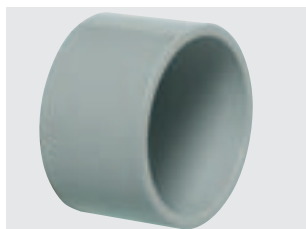


Características (p. 94)

► OTROS

DISPOSITIVO PROTECTOR

Ref.



LWA0225

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

- Gris

LWA0225

DISPOSITIVO PROTECTOR CON CANDADO

Ref.



LWA0239

Para pulsador de seta de enganche

- Amarillo

Estándar (Altura: 36 mm)

LWA0239

Alto (Altura: 40 mm)

LWA0240

MARCADO CUADRADO

Ref.



LWA0230

Permite transformar un botón o un piloto redondo con acabado cuadrado

- Negro

LWA0230

BORNA DE RELÉ (CONEXIÓN A TIERRA O NEUTRA)

Ref.



LW0216

Para cajas
Fijación en el fondo de la caja**LWA0216**

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

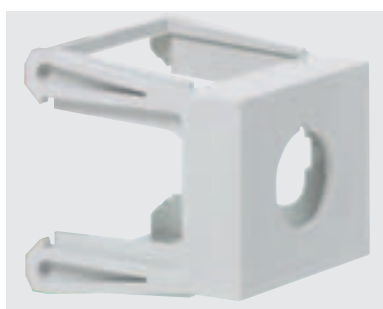
Permite montar una cabeza $\varnothing$ 22 en un taladro $\varnothing$ 30

- 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

► BLOQUES Y ESTRIBOS

Tipo de bloque:

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

Tensión: ☐ 24 V ☐ 130 V ☐ 230 V

Color: ☐ rojo ☐ verde ☐ amarillo ☐ blanco ☐ azul

Bornas :

☐ Por tornillos
☐ Faston
☐ Por resorte
☐ Para circuitos impresos

Estribos:

☐ 1 posición 

☐ 3 posiciones 

☐ 5 posiciones 

☐ 6 posiciones 

Opciones:

☐ Cabeza, bloque y estribo suministrados ensamblados

DATOS PERSONALES

Domicilio social:

.....

.....

Nombre y apellidos:

.....

Dirección:

.....

.....

Correo electrónico:

Tel:

Fax:

[illegible]

▶ DESFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES

Figure 1 shows a sequence of 11 diagrams illustrating the evolution of a network structure. Each diagram consists of a central node with arrows pointing to other nodes, labeled with numbers 0, 1, or 2. Below each diagram is a small square icon representing a network state.

- Diagram 1: Central node with arrows to nodes 0 and 1. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 2: Central node with arrows to nodes 0 and 1. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 3: Central node with arrows to nodes 0 and 1. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 4: Central node with arrows to nodes 0 and 1. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 5: Central node with arrows to nodes 0 and 1. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 6: Central node with arrows to nodes 0 and 1. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 7: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 8: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 9: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 10: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2. Icon: A square with a small circle inside.
- Diagram 11: Central node with arrows to nodes 0, 1, and 2. Icon: A square with a small circle inside.

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

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)

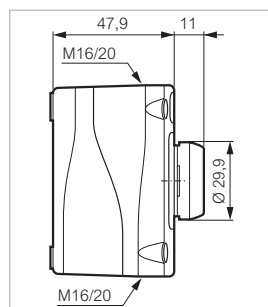
► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



LBX10110



Contactos

● Verde

NA

Marcado

LBX10110

● Rojo

NC

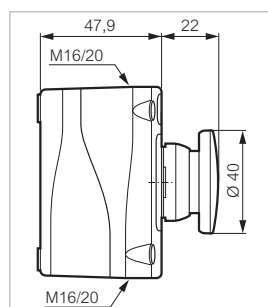
LBX10610

PULSADOR DE SETA Ø 40 DE IMPULSO

Ref.



LBX10210



Contactos

● Rojo

NC

Marcado

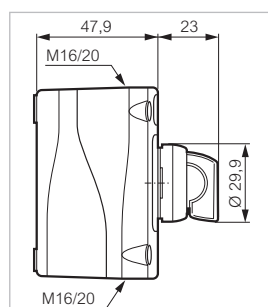
LBX10210

SELECTOR CON MANETA CORTA

Ref.



LBX12510



Contactos

2 posiciones fijas
45°

● Negro

NA

Marcado

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)

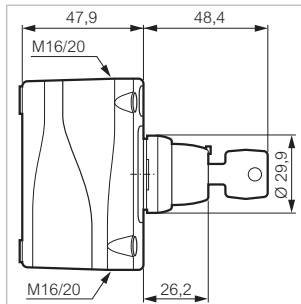
► CAJAS EQUIPADAS CON 1 BOTÓN (CONTINUACIÓN)

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

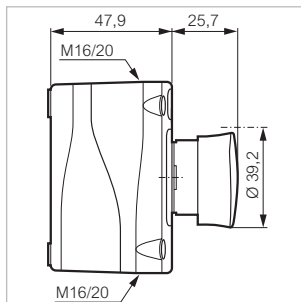
PULSADOR DE SETA Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenganchar

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)

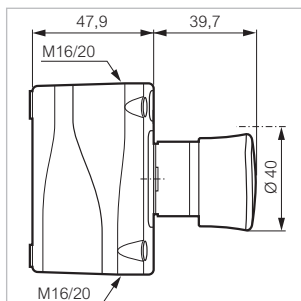
PULSADOR DE SETA EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenganchar

Ref.



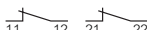
LBX17201



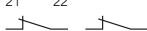
Cumplen con las normas relativas a la parada de emergencia: IEC 60947-5-5 /EN 418

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)

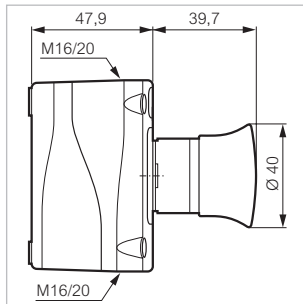
PULSADOR DE SETA EN 418: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



LBX15101



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

Contactos		Marcado	
● Rojo	NC		ARRÊT D'URGENCE
● Rojo	2 NC		ARRÊT D'URGENCE
● Rojo	NC		NOT AUS
● Rojo	2 NC		NOT AUS
● Rojo	NC		EMERGENCY STOP
● Rojo	2 NC		EMERGENCY STOP

LBX15101

LBX15102

LBX15201

LBX15202

LBX15301

LBX15302

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

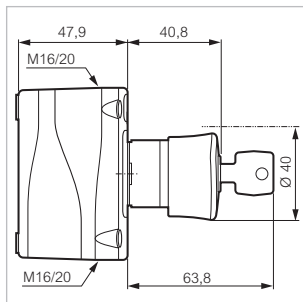
PULSADOR DE SETA CON LLAVE Ø 40 EN 418: DE ENGANCHE

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	
● Rojo	NC		ARRÊT D'URGENCE
● Rojo	2 NC		ARRÊT D'URGENCE
● Rojo	NC		NOT AUS
● Rojo	2 NC		NOT AUS
● Rojo	NC		EMERGENCY STOP
● Rojo	2 NC		EMERGENCY STOP

LBX11101

LBX11102

LBX11201

LBX11202

LBX11301

LBX11302

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

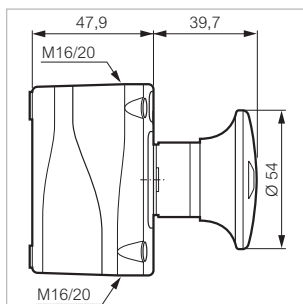
PULSADOR DE SETA Ø 54 EN 418: DE ENGANCHE

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	
● Rojo	NC		STOP - ①
● Rojo	2 NC		STOP - ①

LBX14201

LBX14202

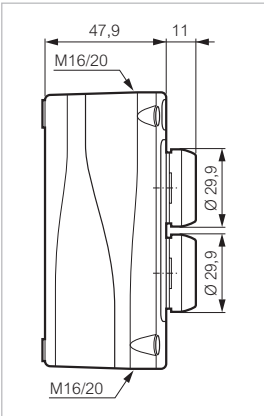
Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa (formulario p. 90)

Cajas ø 22

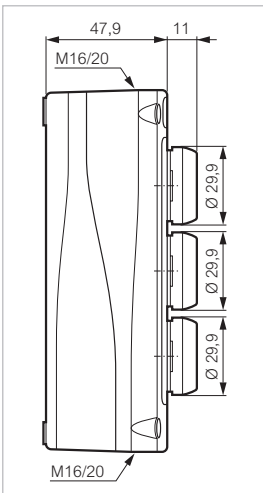
IP 66
Contactos ubicados al fondo de la caja: conexión por tornillo
Cumplen con la norma IEC 60947-5-1
Marcado en la caja
Portaetiquetas y etiquetas (p. 66)
Posibilidad de montaje y marcas a medida (formulario p. 90)

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

► CAJAS EQUIPADAS CON 2 BOTONES

DE IMPULSO: RASANTE		Ref.									
		<table><tr><th>Contactos</th><th>Marcado</th></tr><tr><td>● Verde ● Rojo</td><td>NA NC</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Contactos	Marcado	● Verde ● Rojo	NA NC					LBX20120
Contactos	Marcado										
● Verde ● Rojo	NA NC										
											
											

► CAJAS EQUIPADAS CON 3 BOTONES

DE IMPULSO: RASANTE		Ref.													
		<table><tr><th>Contactos</th><th>Marcado</th></tr><tr><td>● Verde</td><td>NA</td></tr><tr><td>● Rojo</td><td>NC</td></tr><tr><td>● Verde</td><td>NA</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Contactos	Marcado	● Verde	NA	● Rojo	NC	● Verde	NA					LBX30430
Contactos	Marcado														
● Verde	NA														
● 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.

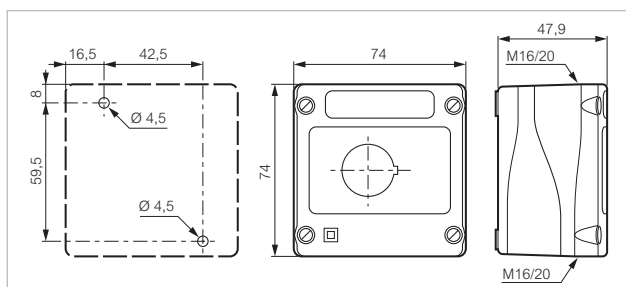


LBX0100J

Zócalo negro

- Tapa gris
- Tapa amarilla

LBX0100
LBX0100J



2 ORIFICIOS

Ref.

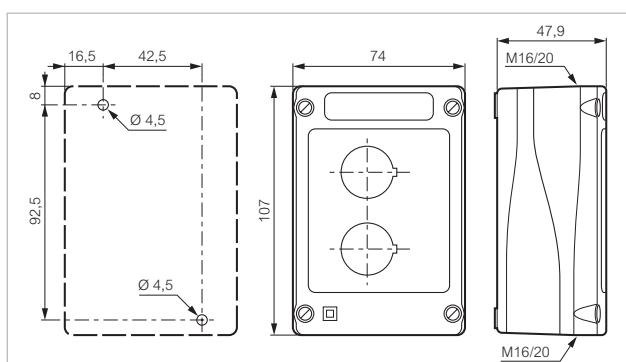


LBX0200

Zócalo negro

- Tapa gris

LBX0200



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Cajas ø 22

Cajas vacías para equipar con:

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

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



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

► CAJAS PARA EQUIPAR (CONTINUACIÓN)

3 ORIFICIOS

Ref.

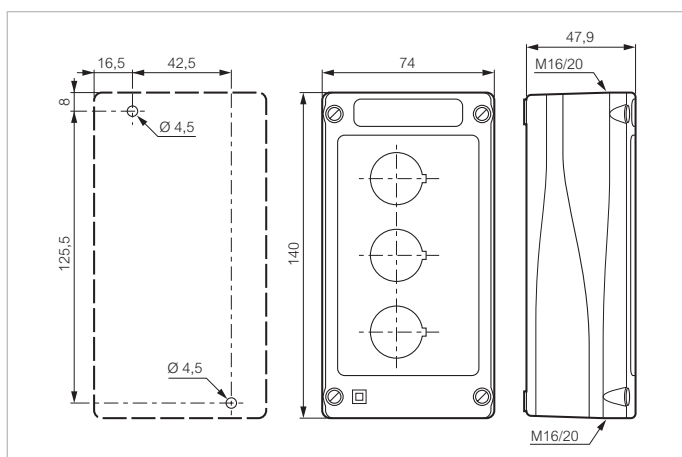


LBX0300

Zócalo negro

- Tapa gris

LBX0300



Cajas ø 22

Cajas vacías para equipar con:

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

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

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

► CAJAS PARA EQUIPAR (CONTINUACIÓN)

4 ORIFICIOS	Ref.
-------------	------

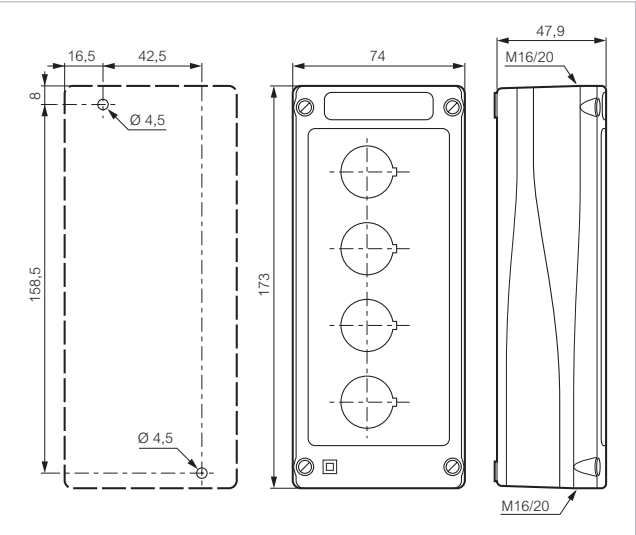


Zócalo negro

● 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.

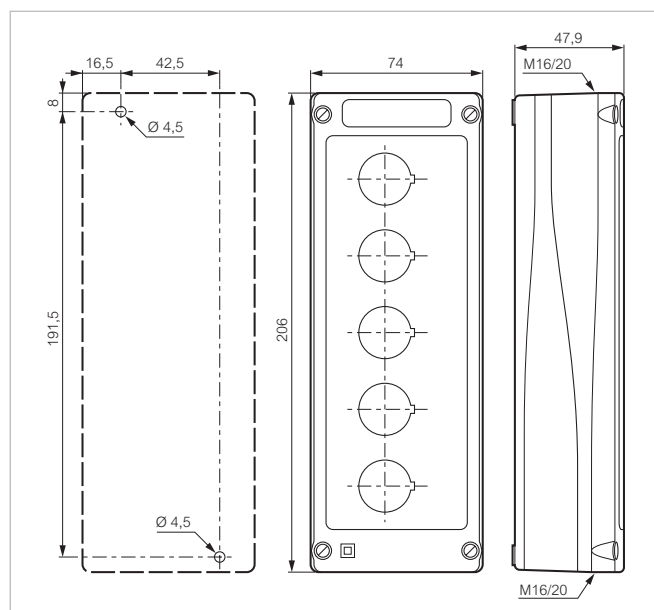
Zócalo negro

- Tapa gris

LBX0500



LBX0500



Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Solicitud de cajas no estándar Ø 22

► CAJA EQUIPADA (rellene un formulario por tipo de producto)

Montaje: ☐ horizontal ☐ vertical

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

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

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

Composición de la caja:

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

Nº DE CABEZA	Cabezas										Bloques				
	COLOR					COLLARÍN					LUMINOSO LED	Tensión LED			
	LUMINOSA	VERDE	NEGRA	ROJA	BLANCA	PLÁSTICO NEGRO	CROMADO MATE	PROTECTOR	CAPUCHÓN DE SILICONA IP 67	EN 418 Ø 54		24 V	130 V	230 V	
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															

☐ Borna a tierra

☐ Contactos ubicados en la parte posterior de la tapa

Marcado:

☐ Función

 MÁXIMO 14 CARACTERES POR 1 LÍNEA

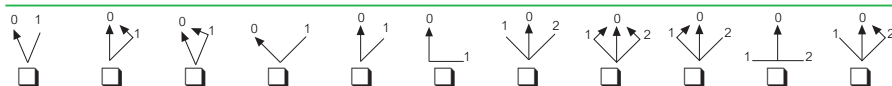
	Color		
	NEGRO	ROJO	ALUMINIO
☐ En cabeza			
☐ En caja ⁽¹⁾			
☐ En etiqueta ⁽²⁾			

INSCRIBA LOS MARCADOS EN EL CUADRO COMENTARIOS:

(1) 3 CARACTERES POR 3 LÍNEAS EN MARCADO VERTICAL COMO MÁXIMO 13 CARACTERES POR 2 LÍNEAS EN MARCADO HORIZONTAL

(2) COMO MÁXIMO 2 LÍNEAS DE 6 CARACTERES

► DESFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES



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

Especifique los botones correspondientes:

DATOS PERSONALES

Domicilio social:

Nombre y apellidos:

Dirección:

Correo electrónico:

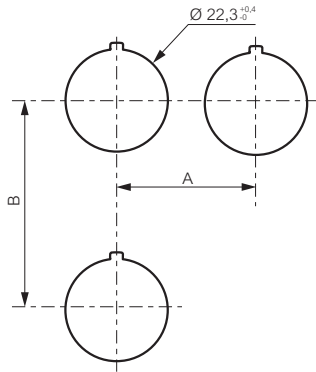
Tel:

Fax:

SUS COMENTARIOS

Taladros

PASO ESTÁNDAR

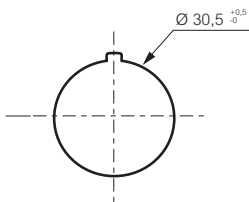


Para aparatos equipados con conexión por tornillo y resorte

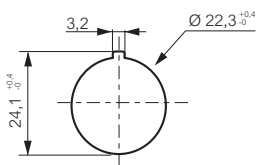
Lados

	= 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

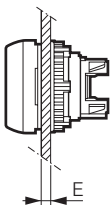


TALADRO PARA UTILIZACIÓN DEL SALIENTE DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)



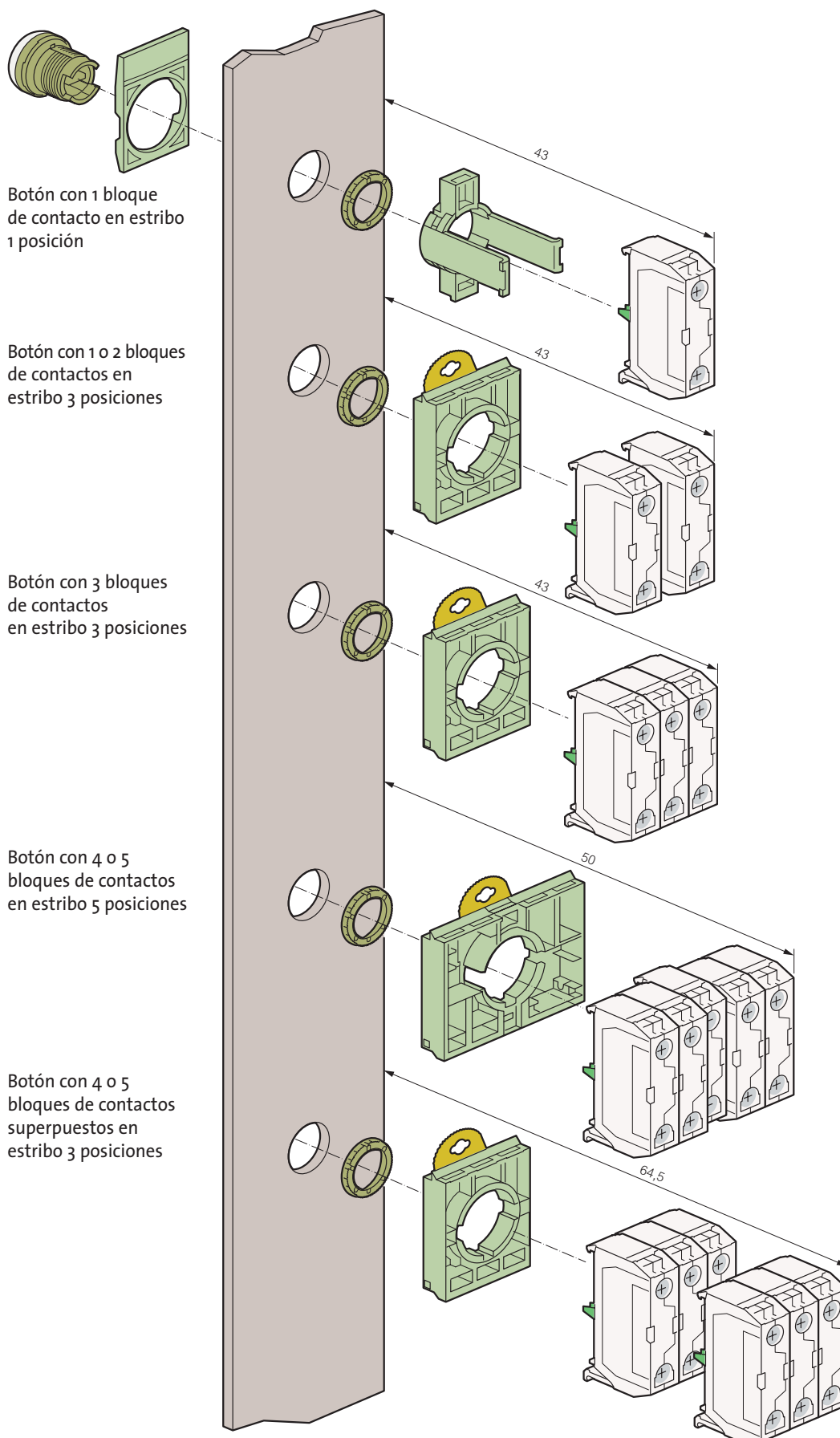
GROSOR DEL SOPORTE

E = 1 à 6 mm



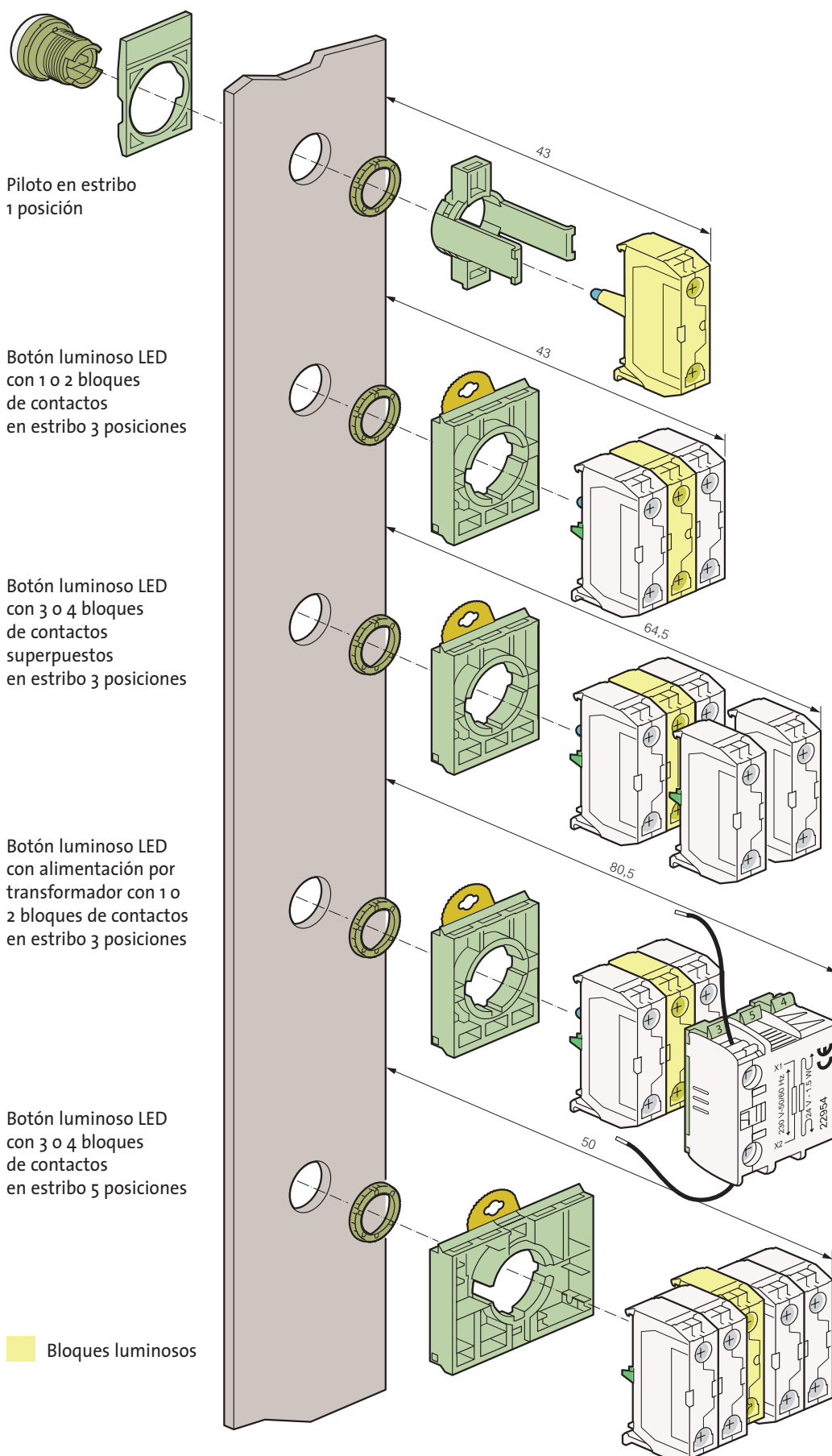
Montaje de los bloques $\varnothing 22$

NO LUMINOSOS



Montaje de los bloques ø 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 Veritas 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	690 V CA	IEC/EN 60947-1
Grado de contaminación 3	600 V CA	UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura	IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	6 kV	
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 10 A CC 13: 2,5 A	IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	Corriente alterna CA 15 - A 600 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Ue = 380 V, Ie = 1,9 A Ue = 480 V, Ie = 1,5 A Ue = 500 V, Ie = 1,4 A Ue = 600 V, Ie = 1,2 A Corriente 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 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 - 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	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	320 V CA	IEC/EN 60947-1
Grado de contaminación 3	300 V CA	UL 508
► Contactos NC	Con maniobra positiva de apertura	IEC/EN 60947-5-1
► Tensión asignada de resistencia a los choques Uimp	6 kV	
► Corriente térmica convencional al aire libre	CA 15: 10 A CC 13: 2,5 A	IEC 60947-5-1
► Rendimiento eléctrico	Corriente alterna CA 15 - A 300 Ue = 120 V, Ie = 6 A Ue = 240 V, Ie = 3 A Corriente de funcionamiento mínimo Ue = 24 V CC y Ie = 5 mA Índice de interrupción de potencia < 10 ⁻⁸ Durabilidad eléctrica 1 millón de ciclos para: - CA 15 - B 300 Ue = 120 V, Ie = 3 A Ue = 240 V, Ie = 1,5 A Corriente continua CC 13 - Q 300 Ue = 125 V, Ie = 0,55 A Ue = 250 V, Ie = 0,27 A - CC 13 - R 300 Ue = 125 V, Ie = 0,22 A Ue = 250 V, Ie = 0,1 A	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.

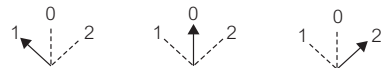
El restablecimiento de la parada de emergencia no debe causar una situación peligrosa. Una acción separada y deliberada debe utilizarse para volver a arrancar la máquina.

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

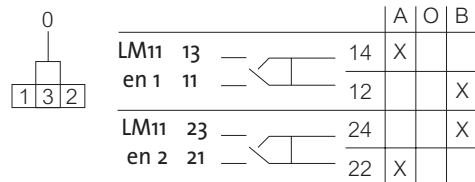


Bloque activado

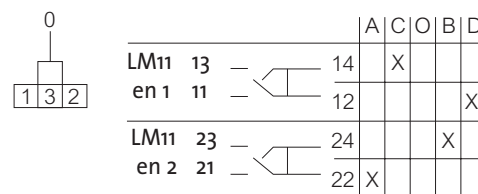


FUNCIONAMIENTO DE LOS MANIPULADORES

2 posiciones

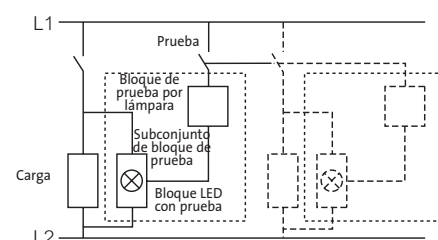
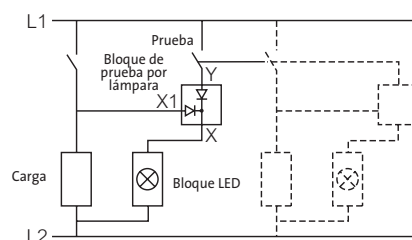
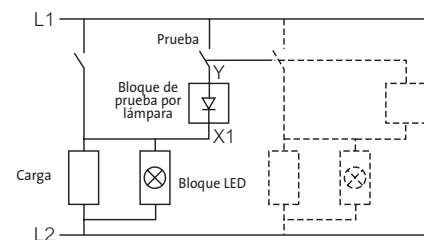


4 posiciones

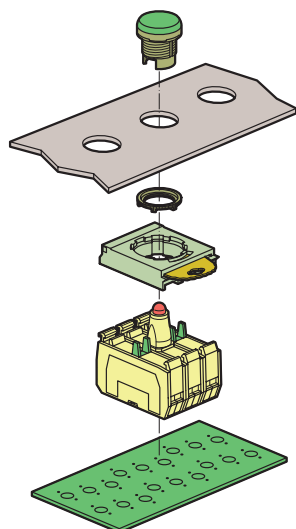


ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE UN BLOQUE DE PRUEBA POR LÁMPARA Y DE UN BLOQUE LED

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 $\varnothing 30$: 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)

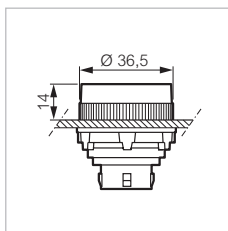
► PULSADORES: NO LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



T16AA01



Sin marcado

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

T16AA01
T16AA02
T16AA03
T16AA04
T16AA05
T16AA06

Con marcado

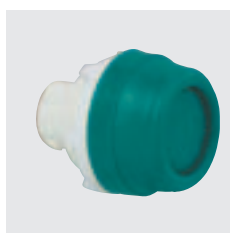
- Rojo
- Verde
- Negro

T16AA81
T16AA82
T16AA83

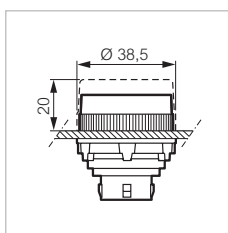
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12AF02



Capuchón opaco

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

T12AF01
T12AF02
T12AF03
T12AF04

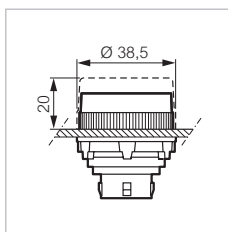
DE IMPULSO: RASANTE

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

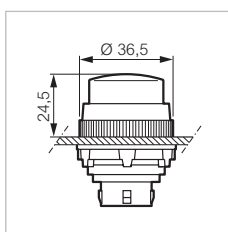
T12AG01
T12AG02
T12AG03
T12AG04
T12AG05
T12AG06

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



T16AB01



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

T16AB01
T16AB02
T16AB03
T16AB04
T16AB05
T16AB06

Productos para componer Ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

► PULSADORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

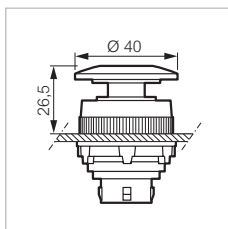
DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 40

Pulsar

Ref.



T16AD01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

T16AD01
T16AD02
T16AD03
T16AD04

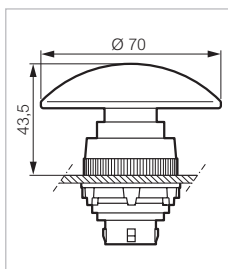
DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 70

Pulsar

Ref.



T16AE01



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

T16AE01
T16AE03

T16AT01

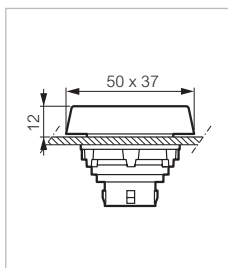
DE IMPULSO: RASANTE-RASANTE

Doble pulsador

Ref.



T52QA02



Marco negro de plástico

- Verde
- Rojo
- Negro
- Rojo

T52QA02

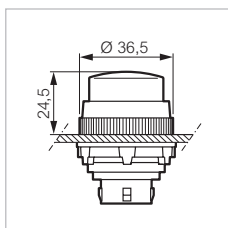
T52QA03

DE ENGANCHE: SALIENTE

Ref.



T16CB02



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

T16CB01
T16CB02
T16CB03
T16CB04
T16CB05
T16CB06

Productos para componer Ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

SELECTORES: NO LUMINOSOS

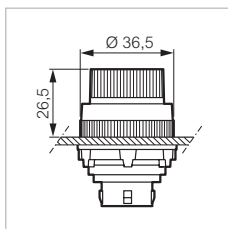
CON MANETA CORTA

2 posiciones

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

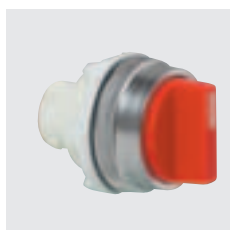


T16KF01
T16KF03
T16KF08

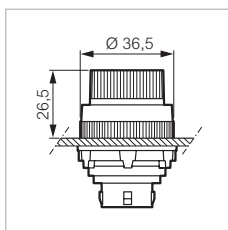
CON MANETA CORTA

3 posiciones

Ref.

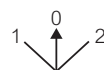


T16MA01



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 Ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

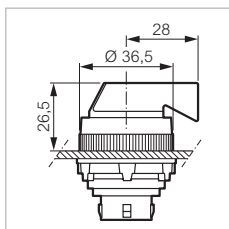
CON MANETA LARGA

2 posiciones

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

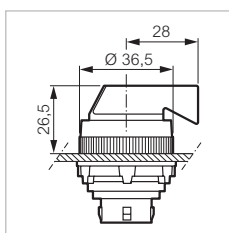
CON MANETA LARGA

3 posiciones

Ref.

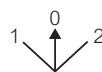


T16MR01



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 Ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 117)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

► SELECTORES: NO LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

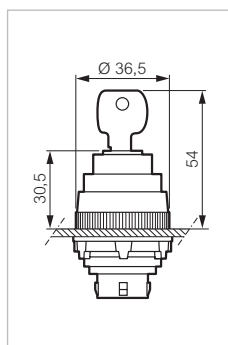
CON LLAVE

2 posiciones

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)

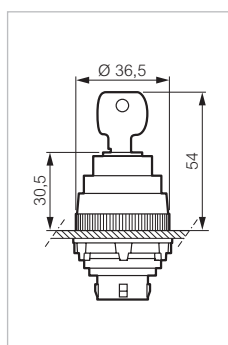
CON LLAVE

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)

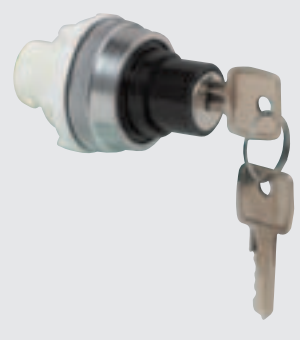
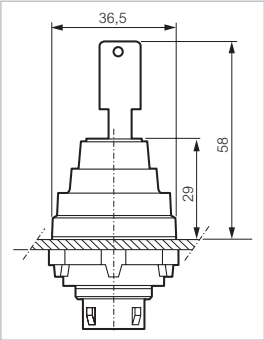
Productos para componer Ø 30: cabezas

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



Características (p. 121)

► SELECTOR: NO LUMINOSO (CONTINUACIÓN)

CON LLAVE	Pulsar mediante llave	Ref.																														
																																
T16GM00	Suministrado con 2 llaves nº 455 Bloqueo/desenclavamiento con llave <table><tr><th>Posición bloqueable</th><th>Extracción de la llave</th><th></th></tr><tr><td>Con bloqueo automático</td><td></td><td></td></tr><tr><td>En posición baja</td><td>Posición alta y baja</td><td>T16GM00</td></tr><tr><td>Con bloqueo mecánico</td><td></td><td></td></tr><tr><td>En posición alta</td><td>Posición alta y baja</td><td>T16GF00</td></tr><tr><td>En posición alta</td><td>Posición baja</td><td>T16GJ00</td></tr><tr><td>En posición baja</td><td>Posición alta y baja</td><td>T16GG00</td></tr><tr><td>En posición baja</td><td>Posición baja</td><td>T16GK00</td></tr><tr><td>En posición alta y baja</td><td>Posición alta y baja</td><td>T16GH00</td></tr><tr><td>En posición alta y baja</td><td>Posición baja</td><td>T16GL00</td></tr></table>	Posición bloqueable	Extracción de la llave		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	
Posición bloqueable	Extracción de la llave																															
Con bloqueo automático																																
En posición baja	Posición alta y baja	T16GM00																														
Con bloqueo mecánico																																
En posición alta	Posición alta y baja	T16GF00																														
En posición alta	Posición baja	T16GJ00																														
En posición baja	Posición alta y baja	T16GG00																														
En posición baja	Posición baja	T16GK00																														
En posición alta y baja	Posición alta y baja	T16GH00																														
En posición alta y baja	Posición baja	T16GL00																														

Productos para componer Ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

Collarín cromado de plástico; otros collarines bajo pedido (formulario p. 115)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones) y bloques que los botones Ø 22 mm (p. 48-65)

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

► PULSADOR DE SETA: NO LUMINOSO

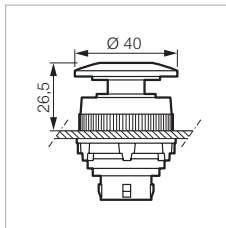
Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-tirar para desenclavar

Ref.



T16DD01



- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

T16DD01
T16DD02
T16DD03
T16DD04

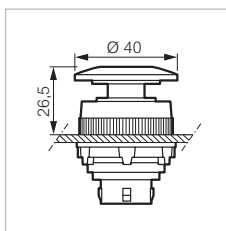
Ø 40: DE ENGANCHE

Pulsar-girar para desenclavar

Ref.



T16ED01



Con bloqueo automático

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

T16ED01
T16ED02
T16ED03
T16ED04

Con bloqueo mecánico

- Rojo
- Verde
- Negro
- Amarillo

T16FD01
T16FD02
T16FD03
T16FD04

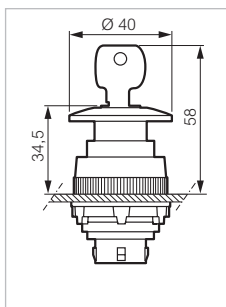
Ø 40: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



T16GM01



Suministrado con 2 llaves perfil n° 455

- Rojo

T16GM01

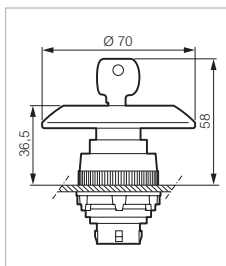
Ø 70: DE ENGANCHE

Desenclavamiento con llave

Ref.



T16GP01



Suministrado con 2 llaves perfil n° 455

- Rojo

T16GP01

Productos para componer Ø 30: cabezas

IP 65 - No requieren la utilización de un bloque

Collarín de plástico negro

Para rearme mecánico o mando de embrague (recorrido 12 mm)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

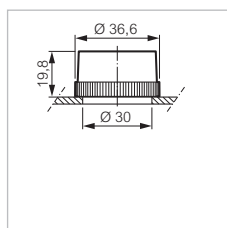
► BOTÓN DE REARME MECÁNICO: NO LUMINOSO

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



T12HA04



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

T12HA01
T12HA02
T12HA03
T12HA04
T12HA05
T12HA06

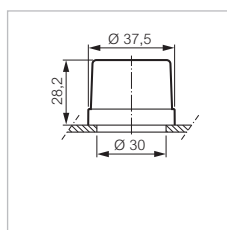
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12HG06



Suministrado con capuchón transparente

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

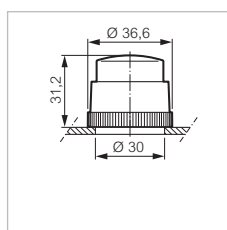
T12HG01
T12HG02
T12HG03
T12HG04
T12HG05
T12HG06

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



T12HB05



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

T12HB01
T12HB02
T12HB03
T12HB04
T12HB05
T12HB06

Productos para componer Ø 30: cabezas

IP 65 - Asociar con un estribo y bloques eléctricos (p. 48)

Suministradas con anillo de bloqueo

Collarín cromado de plástico; collarín negro bajo pedido (formulario p. 117)

Los botones de Ø 30 utilizan los mismos estribos (excepto por el estribo 5 posiciones)

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

Cumplen con la norma IEC 60947-5-1



Características (p. 121)

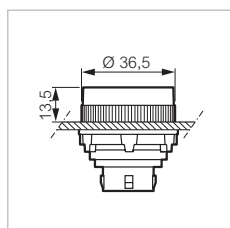
► PULSADORES: LUMINOSOS

DE IMPULSO: RASANTE

Ref.



T16AH20



- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T16AH10
T16AH20
T16AH30
T16AH40
T16AH50

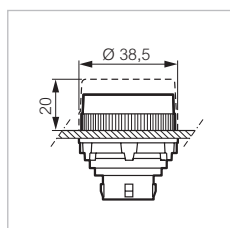
DE IMPULSO: RASANTE

Estanqueidad reforzada: IP 67

Ref.



T12AP40



Suministrado con capuchón transparente

- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T12AP10
T12AP20
T12AP30
T12AP40
T12AP50

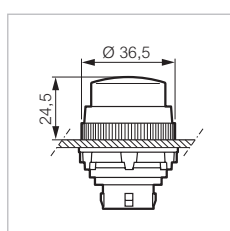
Permite marcar la tecla (formulario p. 117)

DE IMPULSO: SALIENTE

Ref.



T16AK10



- Rojo
- Verde
- Incoloro
- Amarillo
- Opalino

T16AK10
T16AK20
T16AK30
T16AK40
T16AK50

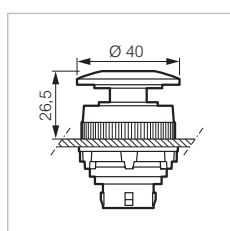
DE IMPULSO: PULSADOR DE SETA Ø 40

Pulsar

Ref.



T16AM10



- Rojo
- Verde
- Amarillo
- Opalino

T16AM10
T16AM20
T16AM40
T16AM50

Productos para componer Ø 30: cabezas

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



Características (p. 121)

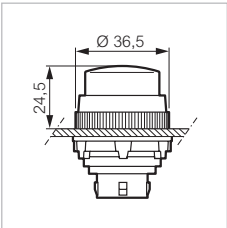
► PULSADORES: LUMINOSOS (CONTINUACIÓN)

DE ENGANCHE: SALIENTE

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

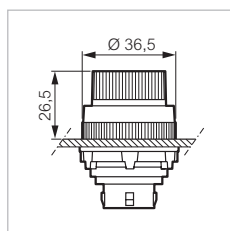
CON MANETA CORTA

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

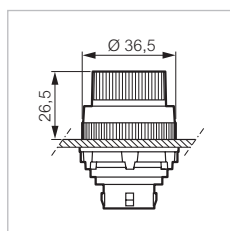
CON MANETA CORTA

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 ø 30: cabezas

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



Características (p. 121)

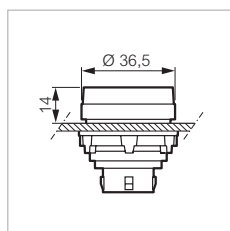
► PILOTOS

LENTE CON COLLARÍN

Ref.



T10SB50V



Cabeza lisa

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

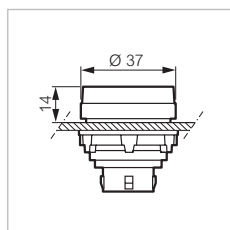
T10SB10V
 T10SB20V
 T10SB30V
 T10SB40V
 T10SB50V
 T10SB60V

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)

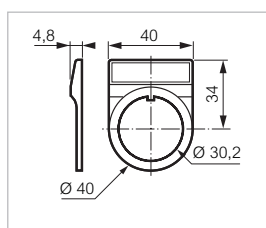
► PORTAETIQUETAS COMPLETOS

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

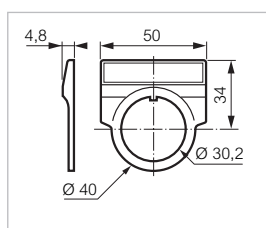
Marcado personalizado (formulario p. 117)

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)

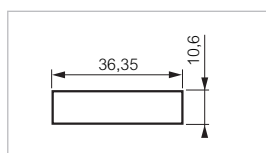
► ETIQUETAS

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

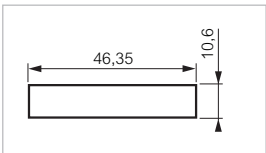
I2B

Accesorios ø 30

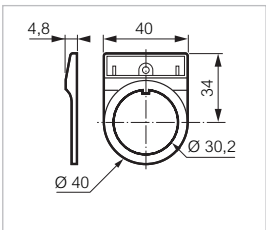
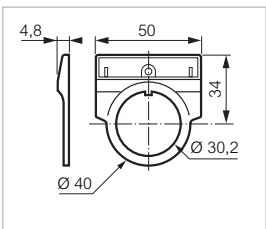


Características (p. 121)

▶ ETIQUETAS (CONTINUACIÓN)

	Modelo grande	Ref.
 IC3	 2 líneas como máximo, 24 caracteres por línea Para portaetiqueta ref. UG3 Sin marcado ● Rojo ● 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

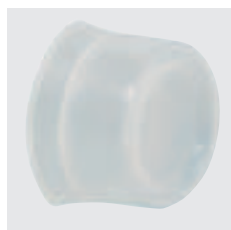
☐ Translúcido (marcado negro)

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 ø 30



Características (p. 121)

► COLLARINES

REDONDO

Ref.



UA0011

Altura de 13 mm
Posibilidad de convertir el collarín en no desatornillable
(añadir la referencia YOg1 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 ø 30



Características (p. 121)

▶ OTROS

LLAVE DE APRIETE

Ref.



WA0210

Llave de apriete ø 30

WA0210

TAPÓN OBTURADOR

Ref.



UA0215

Gris

UA0215

SALIENTE DE POSICIONAMIENTO

Ref.



UA0209

Arandela saliente de posicionamiento

UA0209

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

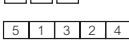
☐ 230 V

- 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:

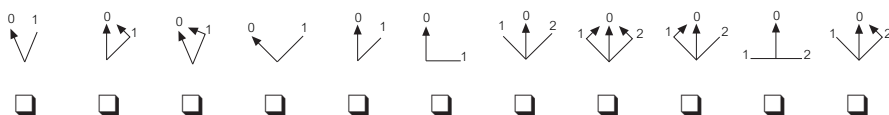
Correo electrónico:

Tel. :

Fax:

COMENTARIOS

► DESFASE ANGULAR DE LOS SELECTORES



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

SUS MARCADOS

Marcados

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

MARCADO UNIVERSAL

Ref.

Para etiquetas de selectores

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

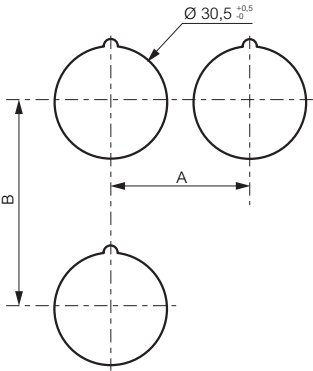
Taladros

TALADRO ESTÁNDAR

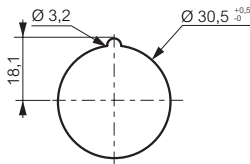
Para aparatos equipados con conexión por tornillo

Lados

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



TALADRO PARA UTILIZACIÓN DEL SALIENTE DE POSICIONAMIENTO (OPCIONAL)



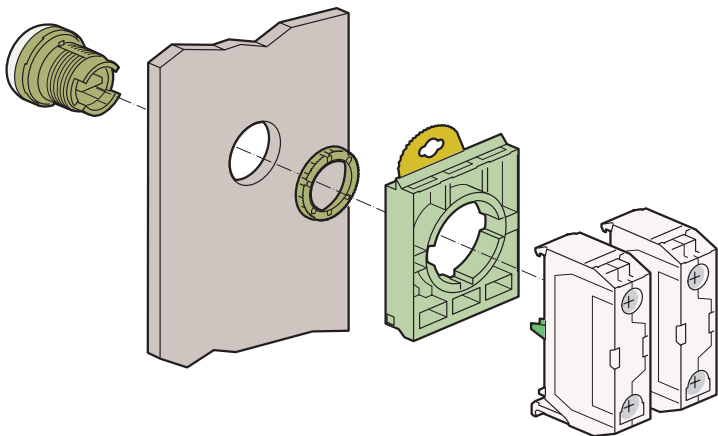
Características técnicas

► CARACTERÍSTICAS

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

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

► MONTAJE DE LOS BLOQUES



La protección, la flexibilidad y la seguridad

Conmutadores de levas de 10 a 200 A

► SOLUCIONES ESTÁNDAR PÁGS. 124 - 202

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



Esquemas que debe elegir
de 1 a 24 contactos

Eje metálico
resistencia superior
a 1 millón de maniobras

**Marcados
personalizables**

► VENTAJAS

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

► SOLUCIONES A MEDIDA

¿ Cómo realizar pedidos en 5 etapas ?

Ejemplo: un inversor sin parada

- 1 DETERMINE EL CALIBRE según las características eléctricas**
Tensión, rendimiento... (p. 203).
EJEMPLO: para un mando de cargas resistivas 63A

p. 205

► CALIBRE: PR 63 ► CÓDIGO DE TARIFA: I
- 2 ELIJA UN ESQUEMA Y SU DESFASE ANGULAR**
EJEMPLO: para un conmutador de 2 direcciones sin parada con 1 polo
EJEMPLO : para un desfase angular de 90°

p. 206

► REF. 2251 ► CÓDIGO DE TARIFA: A02Z -
► REF. A4 ► CÓDIGO DE TARIFA: -
- 3 DETERMINE EL MODO DE FIJACIÓN**
Empotrado o saliente, fijación con tornillo o sobre carril DIN.
EJEMPLO: para una fijación saliente entre ejes 68

p. 239

► REF. S ► CÓDIGO DE TARIFA: Y508
- 4 DEFINA LA PRESENTACIÓN**
Cuadrada estándar, bloqueo por candados, con mando de embrague, en caja aislante, bloqueo por cerradura, acoplamiento paralelo o en serie, dispositivo bitensión...
EJEMPLO: para una placa frontal cuadrada 72 con una maneta mediana

p. 253

► REF. Q72 MN ► CÓDIGO DE TARIFA: Q72 MN
- 5 ELIJA SUS OPCIONES:**
Manetas pequeñas, manetas medianas y manetas grandes, etiquetas, placa frontal, cubrebornas...
EJEMPLO: para un marcado "Bomba 1-Bomba 2"

p. 268

► 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" -	
	I	A02Z -	Y508	Q72 MN	Y000	-
Observaciones	PR 63 AC21 = 63 A	2 direcciones sin parada, 1 polo desfase 90°	Fijación saliente	Presentación cuadrada 72 Maneta mediana	Etiqueta de función Marcado normalizado	

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA

Nº de contactos	0	1		
1 - 2		X	1P	1
3 - 4		X	2P	2
5 - 6		X	3P	3
7 - 8		X	4P	4

MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



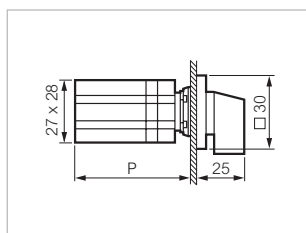
223501

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

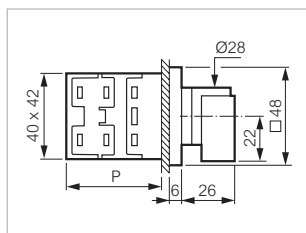
NB01AQ1
 NB02AQ1
 NB03AQ1
 NB04AQ1

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)

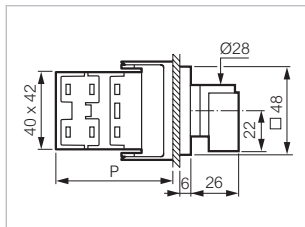
PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)

Ref.



NB03EX80



Lados

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

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

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



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

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

NB01EX80
NB02EX80
NB03EX80

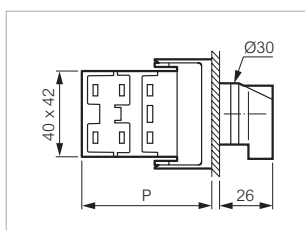
PR 12 - 16 A (AC21)

Fijación empotrada Ø 22 (taladro único)

Ref.



NB03AC113



Lados

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

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

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

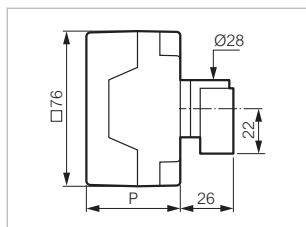
1P - 1 contacto
2P - 2 contactos
3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



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

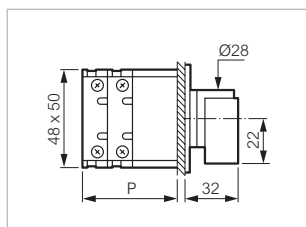
SB01AQ1
SB02AQ1
SB03AQ1
SB04AQ1

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)

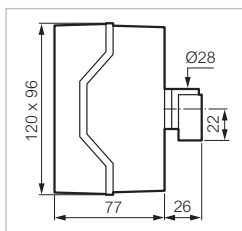
PR 17 - 20 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



SB02AXQ



Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

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



Descripción

- PR17 1101 A4 BCQ3
- PR17 1102 A4 BCQ3
- PR17 1103 A4 BCQ3
- PR17 1104 A4 BCQ3

- SB01AXQ
- SB02AXQ
- SB03AXQ
- SB04AXQ

PR 21 - 25 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 30

Ref.



TB01AQ1

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

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



Descripción

- PR21 1101 A4 E Q48PN
- PR21 1102 A4 E Q48PN
- PR21 1103 A4 E Q48PN
- PR21 1104 A4 E Q48PN

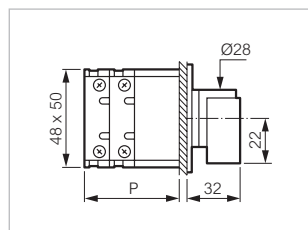
- TB01AQ1
- TB02AQ1
- TB03AQ1
- TB04AQ1

- 3P - 3 contactos



- PR21 1103 A8 E Q48PN

- TB03EQ1



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

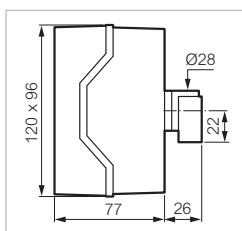
PR 21 - 25 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



TB01AXQ



Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 64 aluminio

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



Descripción

- PR21 1101 A4 BCQ3
- PR21 1102 A4 BQ3
- PR21 1103 A4 BCQ3
- PR21 1104 A4 BCQ3

- TB01AXQ
- TB02AXQ
- TB03AXQ
- TB04AXQ

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

Descripción

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



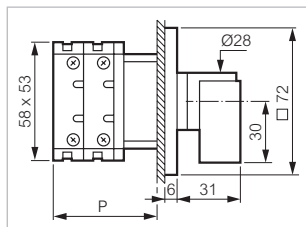
PR26 1101 A4 E Q72MN
PR26 1102 A4 E Q72MN
PR26 1103 A4 E Q72MN
PR26 1104 A4 E Q72MN

ZB01AQ7
ZB02AQ7
ZB03AQ7
ZB04AQ7

3P - 3 contactos



PR26 1103 A8 E Q72MN

ZB03EQ7

Lados

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

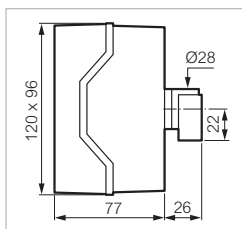
PR 26 - 32 A (AC21)

Caja aislante

Ref.



ZB02AXQ



Maneta pequeña negra
Placa frontal □ 72 aluminio

Descripción

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



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

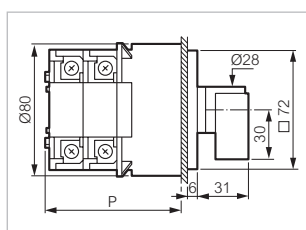
Descripción

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



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)

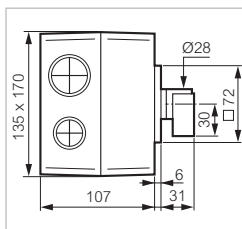
PR 40 - 50 A (AC21)

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

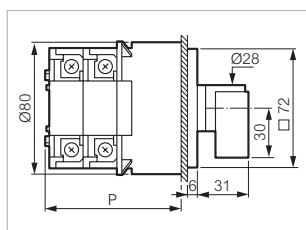
1P - 1 contacto
2P - 2 contactos
3P - 3 contactos
4P - 4 contactos



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)

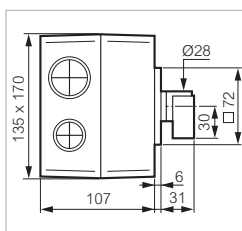
PR 63 - 63 A (AC21)

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

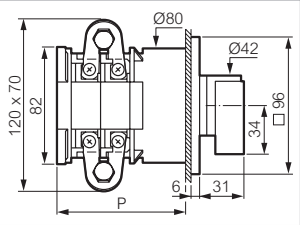
IB01AAQ
IB02AAQ
IB03ABQ
IB04ABQ

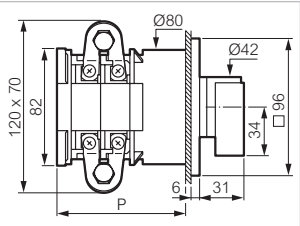
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR DE MARCHA / PARADA (CONTINUACIÓN)

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

Nº de contactos	0	1	
1 - 2		X	
3 - 4		X	
5 - 6		X	
7 - 8		X	

PR 125 - 160 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

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
PR125 1104GN E J721MND61

LS3EV73
LS4EV73

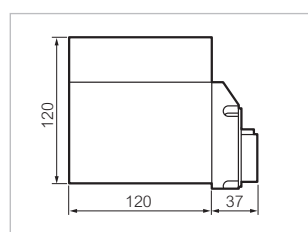
Sin marcado

3P+ ±
3P+N

PR125 1103GN E J721MND61
PR125 1104GN E J721MND61

LS3EV72
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
PR125 1104GN E V721MND61

LG3EV73
LG4EV73

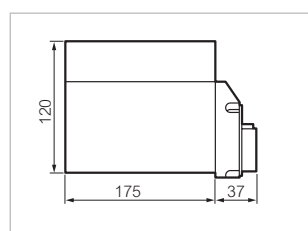
Sin marcado

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

PR125 1103GN E V721MND61
PR125 1104GN E V721MND61

LG3EV72
LG4EV72

Para otros marcados, consultarnos

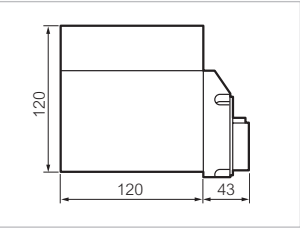


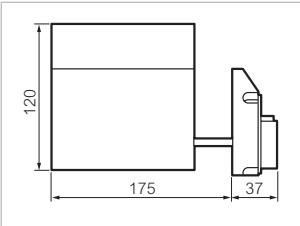
Conmutadores de levas

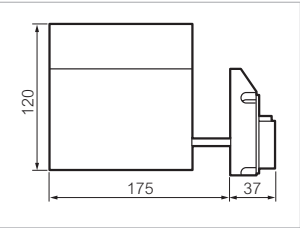
 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.		
	Descripción			
	Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 96 en amarillo			
	Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'			
	3P+ ± - 3 contactos		PR125 1103GN E J961GND61	LS3EV97
	3P+N - 4 contactos		PR125 1104GN E J961GND61	LS4EV97
LS3EV97	Para otros marcados, consultarnos			



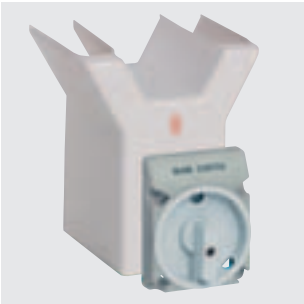
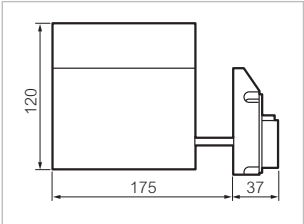
PR 125 - 160 A (AC21)	Fijación saliente con mando de embrague	Ref.	
 LS3RV72	Descripción		
	Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 72 en amarillo Mando de embrague y bloqueo de puerta		
	Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'		
	3P+ ± - 3 contactos 3P+N - 4 contactos	 PR125 1103GN SV6 J721MND61 PR125 1104GN SV6 J721MND61	LS3RV73 LS4RV73
	Sin marcado		
	3P+ ± - 3 contactos 3P+N - 4 contactos	 PR125 1103GN SV6 J721MND61 PR125 1104GN SV6 J721MND61	LS3RV72 LS4RV72
	Para otros marcados, consultarnos		

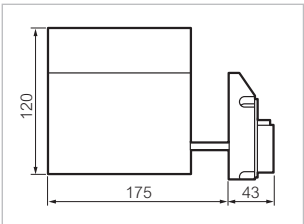


Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 125 - 160 A (AC21)	Fijación saliente con mando de embrague	Ref.
 LG3RV73 	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 SV6 V721MND61 LG3RV73 PR125 1104GN SV6 V721MND61 LG4RV73
	Sin marcado 3P+ ÷ - 3 contactos  3P+N - 4 contactos Para otros marcados, consultarnos	PR125 1103GN SV6 V72MND61 LG3RV72 PR125 1104GN SV6 V72MND61 LG4RV72

PR 125 - 160 A (AC21)	Fijación saliente con mando de embrague	Ref.
 LS3RV97 	Descripción Presentación con mando de seguridad bloqueable por 4 candados Placa frontal □ 96 en amarillo Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL' 3P+ ÷ - 3 contactos  3P+N - 4 contactos	PR125 1103GN SV6 J961GND61 LS3RV97 PR125 1104GN SV6 J961GND61 LS4RV97
	Para otros marcados, consultarnos	

Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

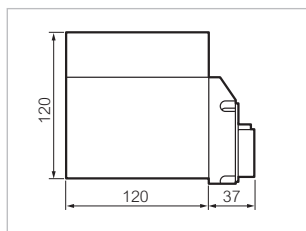
PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MS3EV73



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

PR160 1103GN E J721MND61

MS3EV73

PR160 1104GN E J721MND61

MS4EV73

Sin marcado

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

PR160 1103GN E J72MND61

MS3EV72

PR160 1104GN E J72MND61

MS4EV72

Para otros marcados, consultarnos

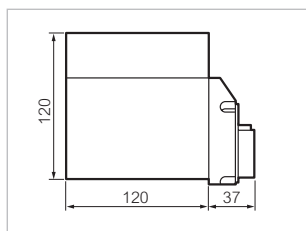
PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación empotrada entre ejes 50

Ref.



MG3EV73



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

PR160 1103GN E V721MND61

MG3EV73

PR160 1104GN E V721MND61

MG4EV73

Sin marcado

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

PR160 1103GN E V72MND61

MG3EV72

PR160 1104GN E V72MND61

MG4EV72

Para otros marcados, consultarnos

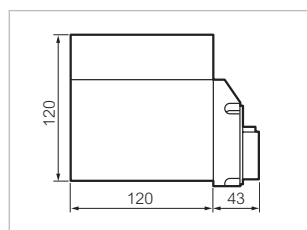
Conmutadores de levas



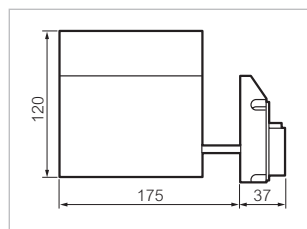
Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

PR 160 - 200 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.
 MS4EV97	Descripción 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	PR160 1103GN E J961GND61 MS4EV97 PR160 1104GN E J961GND61 MS4EV97
	Para otros marcados, consultarnos	



PR 160 - 200 A (AC21)	Fijación saliente con mando de embrague	Ref.
 MS3RV73	Descripción 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	PR160 1103GN SV6 J721MND61 MS3RV73 PR160 1104GN SV6 J721MND61 MS4RV73
	Sin marcado 3P+ ± - 3 contactos  3P+N - 4 contactos Para otros marcados, consultarnos	PR160 1103GN SV6 J72MND61 MS3RV72 PR160 1104GN SV6 J72MND61 MS4RV72



Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INTERRUPTOR PRINCIPAL (CONTINUACIÓN)

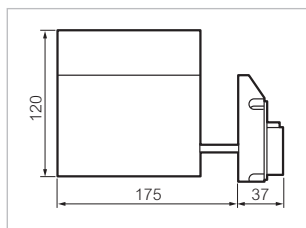
PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación saliente con mando de embrague

Ref.



MG4RV73



Descripción

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

Marcado con la función 'INTER PRINCIPAL'

3P+ ÷ - 3 contactos
3P+N - 4 contactos

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

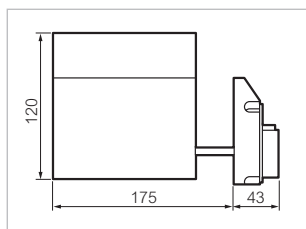
PR 160 - 200 A (AC21)

Fijación saliente con mando de embrague

Ref.



MS4RV97



Descripción

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

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

Nº de contactos	1	0	2		
1 - 2	X				
3 - 4			X	1P	
5 - 6	X				
7 - 8			X	2P	
9 - 10	X				
11 - 12			X	3P	
13 - 14	X				
15 - 16			X	4P	

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



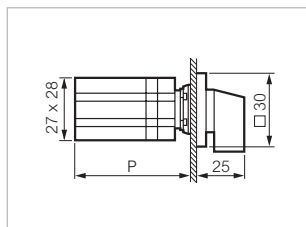
223505

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

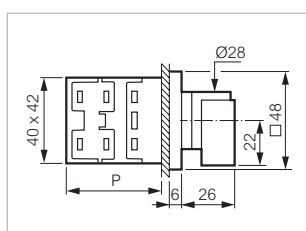
NC01GQ1
NC02GQ1
NC03GQ1
NC04GQ1

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 Ø 22 (taladro único)

Ref.



NC02GX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

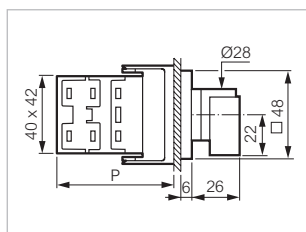
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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 Ø 22 (taladro único)

Ref.



NC02GC113

Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

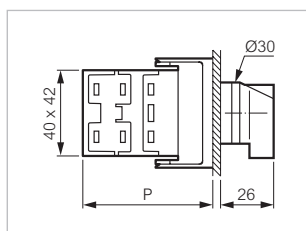
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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

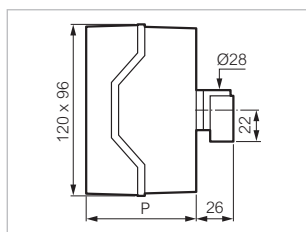
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



Descripción

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

NC01GXQ
NC02GXQ
NC03GXQ
NC04GXQ



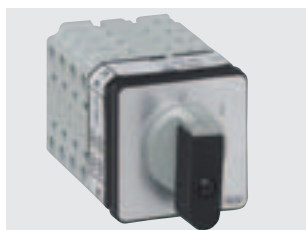
Lados

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

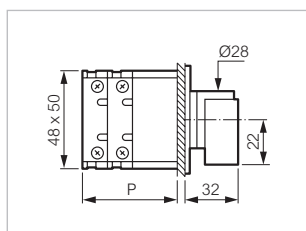
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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)

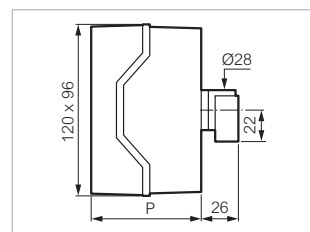
Conmutadores de levas



Características (p. 203)

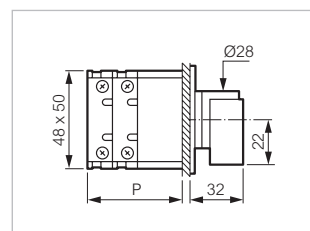
► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 SC01GXQ	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	Descripción
	1P - 2 contactos 2P - 4 contactos 3P - 6 contactos 4P - 8 contactos 	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	Descripción
	1P - 2 contactos 2P - 4 contactos 3P - 6 contactos 4P - 8 contactos 	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

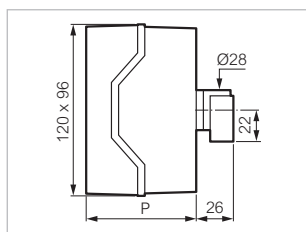
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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

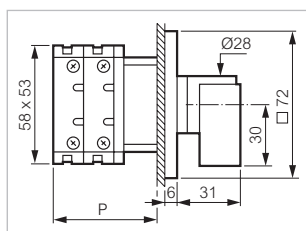
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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)

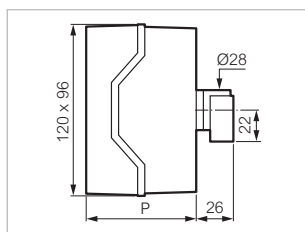
Conmutadores de levas



Características (p. 203)

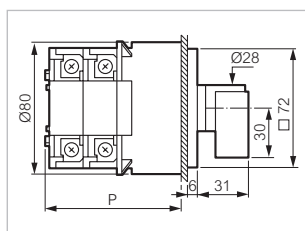
► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 26 - 32 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 ZC04GXQ	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	Descripción
	1P - 2 contactos	PR26 2201 C8 BCQ3
	2P - 4 contactos	PR26 2202 C8 BCQ3
	3P - 6 contactos	PR26 2203 C8 BCQ3
	4P - 8 contactos	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	Descripción
	1P - 2 contactos	PR40 2201 C8 E Q72MN
	2P - 4 contactos	PR40 2202 C8 E Q72MN
	3P - 6 contactos	PR40 2203 C8 E Q72MN
	4P - 8 contactos	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

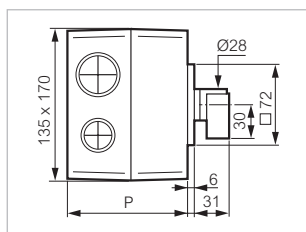
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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

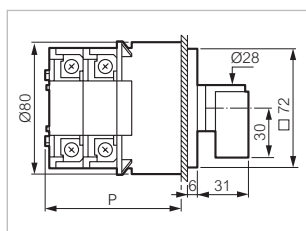
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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)

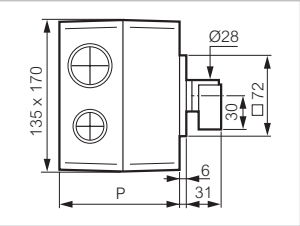
Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR CON POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 63 - 63 A (AC21)	Caja aislante	Ref.								
	Maneta mediana gris/negra Placa frontal □ 72 aluminio 1P - 2 contactos 2P - 4 contactos 3P - 6 contactos 4P - 8 contactos 	Descripción <table><tr><td>PR63 2201 C8 BCFQ72MN</td><td>IC01GAQ</td></tr><tr><td>PR63 2202 C8 BCFQ72MN</td><td>IC02GBQ</td></tr><tr><td>PR63 2203 C8 BCFQ72MN</td><td>IC03GCQ</td></tr><tr><td>PR63 2204 C8 BCFQ72MN</td><td>IC04GDQ</td></tr></table>	PR63 2201 C8 BCFQ72MN	IC01GAQ	PR63 2202 C8 BCFQ72MN	IC02GBQ	PR63 2203 C8 BCFQ72MN	IC03GCQ	PR63 2204 C8 BCFQ72MN	IC04GDQ
PR63 2201 C8 BCFQ72MN	IC01GAQ									
PR63 2202 C8 BCFQ72MN	IC02GBQ									
PR63 2203 C8 BCFQ72MN	IC03GCQ									
PR63 2204 C8 BCFQ72MN	IC04GDQ									

IC02GBQ

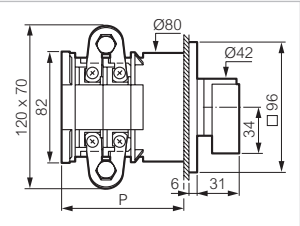


Lados
P: 107 (1 A 4 CONTACTOS)
145 (5 A 8 CONTACTOS)

PR 125 - 160 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 50	Ref.		
	Maneta grande gris/negra Placa frontal □ 96 aluminio	Descripción		
	1P - 2 contactos		PR125 2201 C8 E Q96GN	LC01GQ9
	2P - 4 contactos		PR125 2202 C8 E Q96GN	LC02GQ9
	3P - 6 contactos		PR125 2203 C8 E Q96GN	LC03GQ9
	4P - 8 contactos		PR125 2204 C8 E Q96GN	LC04GQ9

LC02GQ9

LC02GQ9



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

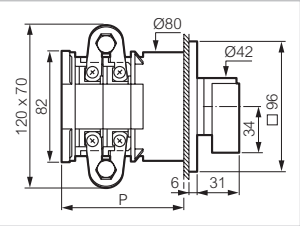
Maneta grande gris/negra
Placa frontal □ 96 aluminio

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



Descripción

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)

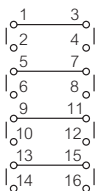
Conmutadores de levas



Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA

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



MINICONMUTADOR - 10 A (AC21)

Fijación empotrada $\varnothing$ 16 y 22 (taladro único)

Ref.



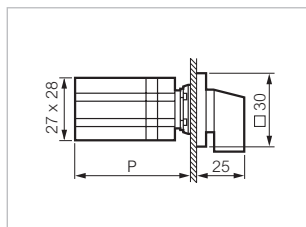
223511

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

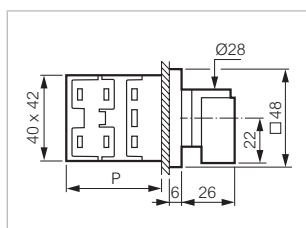
1P - 2 contactos
 2P - 4 contactos
 3P - 6 contactos
 4P - 8 contactos



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 Ø 22 (taladro único)

Ref.



NC53DX80

Maneta pequeña gris/negra
Placa frontal □ 48 aluminio

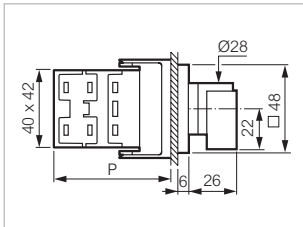
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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)

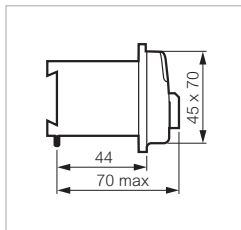
PR 12 - 16 A (AC21)

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 Ø 22 (taladro único)

Ref.



NC52DC113

Maneta negra tipo selector
Collarín de plástico cromado mate

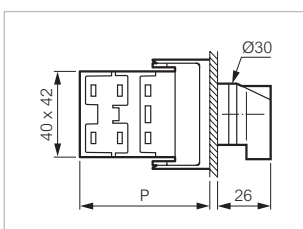
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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)

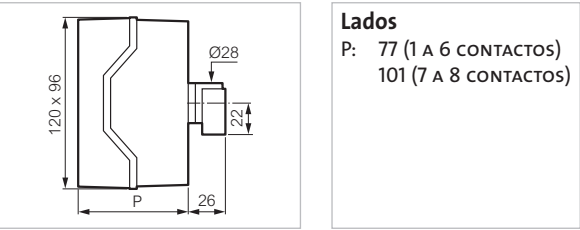
Referencia en negrita: normalmente almacenada por distribución

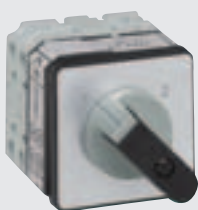
Conmutadores de levas

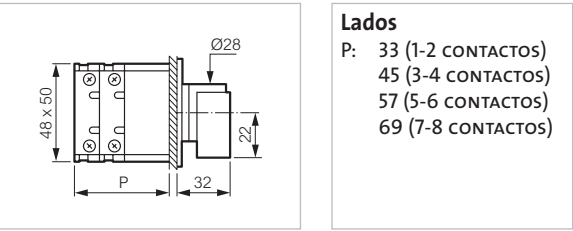
 Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 12 - 16 A (AC21)	Caja aislante	Ref.	
	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	Descripción	
		1P - 2 contactos 2P - 4 contactos 3P - 6 contactos 4P - 8 contactos	 PR12 2251 D4 BCQ3 PR12 2252 D4 BCQ3 PR12 2253 D4 BCQ3 PR12 2254 D4 BCQ3



PR 17 - 20 A (AC21)	Fijación empotrada entre ejes 30	Ref.		
	Descripción			
	Maneta pequeña gris/negra Placa frontal □ 48 aluminio			
SC52DQ1	1P - 2 contactos		PR17 2251 D4 E Q48PN	SC51DQ1
	2P - 4 contactos		PR17 2252 D4 E Q48PN	SC52DQ1
	3P - 6 contactos		PR17 2253 D4 E Q48PN	SC53DQ1
	4P - 8 contactos		PR17 2254 D4 E Q48PN	SC54DQ1



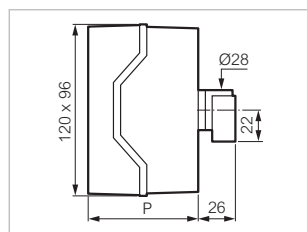
Conmutadores de levas



Características (p. 203)

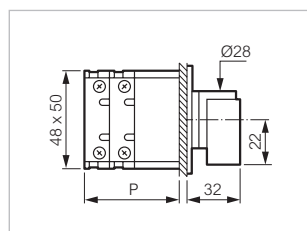
► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

PR 17 - 20 A (AC21)	Caja aislante	Ref.
 SC51DXQ	Maneta pequeña negra Placa frontal □ 64 aluminio	Descripción
	1P - 2 contactos 2P - 4 contactos 3P - 6 contactos 4P - 8 contactos 	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	Descripción
	1P - 2 contactos 2P - 4 contactos 3P - 6 contactos 4P - 8 contactos 	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

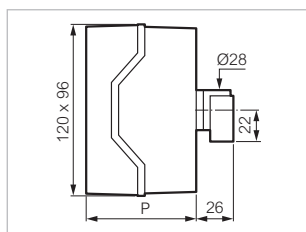
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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

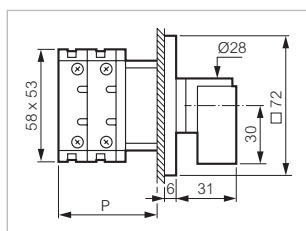
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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

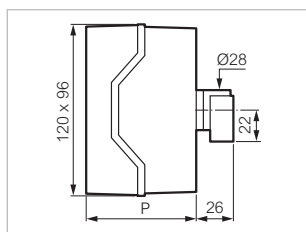
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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

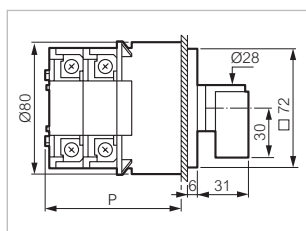
1P - 2 contactos
2P - 4 contactos
3P - 6 contactos
4P - 8 contactos



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



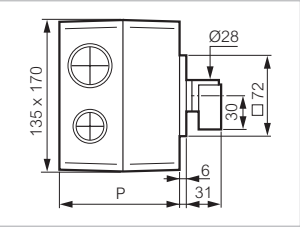
Lados

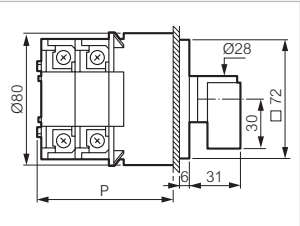
P: 60 (1-2 CONTACTOS)
80 (3-4 CONTACTOS)
100 (5-6 CONTACTOS)
120 (7-8 CONTACTOS)

Conmutadores de levas

 Características (p. 203)

► INVERSOR SIN POSICIÓN DE PARADA (CONTINUACIÓN)

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