

CABLE PLANO FLEXIBLES / CABLE CON REFUERZO

CABLES PLANOS FLEXIBLES


Características :

Temperatura en servicio : -5 + 70°C. Conductores numerados. Conductor de protección verde amarillo.
Aislamiento PVC.

Utilización:

Estos Cables son apropiados para utilizar en grúas, ascensores, carros portacables - Enrolladores y maquinas con movimiento de traslación en general.



 TENSION DE SERVICIO:	0,6/1 kV.	 CODIGO DE COLORES:	S/UNE 21089
 TENSION DE ENSAYO:	3500 V	 UNE 21.022 CLASE V	
 RESISTENCIA DE AISLAMIENTO:	20 M Ω/km.	 RADIO DE CURVATURA:	10 x D
 CONDUCTOR DE TIERRA:	VIA		

REFERENCIA	CAL.	DESCRIPCIÓN	Ø MEDIDA EXTERIOR	PESOXMETRO
4x1.5-C/P	16	CABLE PLANO DE 04 x 1.5 750 V CP-12-A C5	16.00x6.00	146 gr.
4x2.5-C/P	14	CABLE PLANO DE 04 x 2.5 750 V CP-12-A C5	19.50x6.40	209 gr.
4x4.0-C/P	12	CABLE PLANO DE 04 x 4.0 750 V CP-12-A C5	12.00x6.50	319.4 gr.
4x6.0-C/P	10	CABLE PLANO DE 04 x 6.0 750 V CP-12-A C5	26.00x7.50	425.8 gr.
4x10 -C/P	8	CABLE PLANO DE 04 x 10 750 V CP-12-A C5	31.50x9.40	658 gr.
4x16 -C/P	6	CABLE PLANO DE 04 x 16 750 V CP-12-A C5	38.00x10.5	998 gr.
8x1.5-C/P	16	CABLE PLANO DE 08 x 1.5 750 V CP-12-A C5	31.00x6.00	286 gr.
8x2.5-C/P	14	CABLE PLANO DE 08 x 2.5 750 V CP-12-A C5	36.00x6.50	420 gr.
9x2.5-C/P	14	CABLE PLANO DE 09 x 2.5 750 V CP-12-A C5	S/MEDIDAS	468 gr.
10x2.5-C/P	14	CABLE PLANO DE 10 x 2.5 750 V CP-12-A C5	S/MEDIDAS	353 gr.
12x1.5-C/P	16	CABLE PLANO DE 12 x 1.5 750 V CP-12-A C5	46.5x6	412.4 gr.
12x2.5-C/P	14	CABLE PLANO DE 12 x 2.5 750 V CP-12-A C5	54x6.40	599.6 gr.

CABLE CON REFUERZO DE ACERO PARA COLGAR Y AMARRE

Descripción :

Cable recomendado para conexión de botoneras en grúas , con gran esfuerzo a la tracción.

Características :

Temperatura de servicio -5 + 70°C Conductores numerados, doble lateral de acero, resistencia a la tracción 120 Kg con A/V

Utilización:

Cable apropiado para mando de grúas, polipastos, etc.



 TENSION NOMINAL:	750 V	 RADIO DE CURVATURA:	15 x D
 TENSION DE ENSAYO:	2500 V	 UNE 21.022 CLASE V	
 RESISTENCIA DE AISLAMIENTO:	20 M Ω km.		

REFERENCIA	CAL.	DESCRIPCION	Ø MEDIDA EXTERIOR
8x1.5-C/B	16	CABLE PARA BOTONERA DE 08 x 1.5 GE-5720 C	23.2x16.7
12x1.5-C/B	16	CABLE PARA BOTONERA DE 12 x 1.5 GE-5720 C	25.6x19.1
15x1.5-C/B	16	CABLE PARA BOTONERA DE 15 x 1.5 GE-5720 C	28x21.5
20x1.5-C/B	16	CABLE PARA BOTONERA DE 20 x 1.5 GE-5720 C	30.2x23.7

TABLA COMPARATIVA CALIBRE A WG					
16	=	1.31	MM2	8	= 8.37 MM2
14	=	2.08	MM2	6	= 13.30 MM2
12	=	3.31	MM2	4	= 21.35 MM2
10	=	5.26	MM2		

BOTONERAS SERIE P02

BOTONERAS COLGANTES

Para pequeños elevadores y polipastos

Diseño moderno , estructura anatómica ligera, practica y de accionamiento con una sola mano para una ,máxima libertad de movimiento del usuario.

Mando Auxiliar 16 A, 250V



1 VELOCIDAD 1 NA
 1 VELOCIDAD 2 NA
 MANDO DIRECTO PARA MOTORED MONOFASE 1 KW
 2 VELOCIDADES

REF	DESCRIPCION	PESO
P02-1	BOTONERA 2 PULS. SERIE P (1 NA)	230 GR.
P02-2	BOTONERA 2 PULS. SERIE P (2 NA)	230 GR.
P02-D02	BOTONERA 2 PULS. 2 VEL. 1KW SERIE P	230 GR.
P02-T02	BOTONERA 2 PULS. TRIPLE VELOCIDAD	230 GR.
P02-2CD	BOTON. 2 PUL. 1KW PARA MOTOR MONOFASICO	230 GR.



1 VELOCIDAD + EMERGENCIA
 CON PULSADOR BASCULANTE 16 A
 250V MANDO AUXILIAR

REF	DESCRIPCION	PESO
P02-1RM	BOTONERA CON PULSADOR BASCULANTE + SETA	230 GR.

PTRM



1 VELOCIDAD + EMERGENCIA
 CON PULSADOR BASCULANTE + ESPACIO PARA ALOJAMIENTO
 DE CONDENSADOR 16 A 250V MANDO AUXILIAR

REF	DESCRIPCION	PESO
PTRM	BOTONERA CON PULSADOR BASCULANTE + SETA	230 GR.

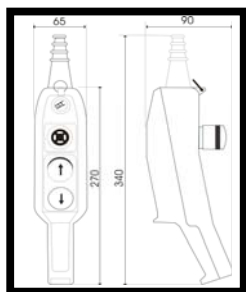
BOTONERAS SERIE P03

BOTONERAS COLGANTES PARA PEQUEÑOS ELEVADORES Y POLIPASTOS Mando Auxiliar 16 A, 250V



BOTONERA
2 PULS. + PARO DE EMERGENCIA. / PARA MANDO DE MOTORES
1 VELOCIDAD, 1NA, 2 NA, 3 NA.

REF	DESCRIPCION	PESO
P03-1	BOT. 2 PUL + SETA (1NA) SERIE P03	440 GR.
P03-2	BOT. 2 PUL + SETA (2 NA) SERIE P03	450 GR.
P03-3	BOT. 2 PUL + SETA (3 NA) SERIE P03	460 GR.
P03-4	BOT. 2 PUL. + SETA (1 NA + 1 NC) SERIE P03	



BOTONERA
2 PULS. + EMERG. /PARA MANDO DE MOTOR 1 KW
2 NA + 1 NC

REF.	DESCRIPCION	PESO
P03-5CD	BOT. 2 PUL. (2 NA + 1 NC) + SETA SERIE P03	460 GR



BOTONERA
2 PULS. + SELECTOR A LLAVE 1 NA

REF	DESCRIPCION	PESO
P03-6CH	BOT. 2 PUL. 1NA + SELECTOR LLAVE	460 GR



BOTONERA
2 PULS. + EMERG. /PARA MANDO DE MOTORES
2 VELOCIDADES 1 NA + 2 NA ESCALONADO

REF.	DESCRIPCION	PESO
P03-7D02	BOT. 2 PUL + SETA (1 NA + 1NC) 2 VEL. SERIE P03	460 GR

BOTONERAS SERIE PL

BOTONERAS COLGANTES UNA FILA PARA MANDO AUXILIAR Mando Auxiliar 16 A, 250V



4 PULSADORES + EMERGENCIA
4 PULS. + EMERG. 2 MOV. 2 VEL.
4 PULS. + EMERG. 4 MOV. 2 VEL.

REF	DESCRIPCION	PESO
PL05	BOTONERA 4 PULS + SETA	560 GR.
PL05D2	BOTONERA 4 PULS + SETA DOBLE VEL. EN 2	590 GR.
PL05D4	BOTONERA 4 PULS + SETA DOBLE VEL. EN 4	620 GR.

6 PULSADORES + EMERGENCIA
6 PULS. + EMERG. 2 MOV. 2 VEL.
6 PULS. + EMERG. 4 MOV. 2 VEL.
6 PULS. + EMERG. 6 MOV. 2 VEL.

REF.	DESCRIPCION	PESO
PL07	BOTONERA 6 PULS + SETA	740 GR.
PL07D2	BOTONERA 6 PULS + SETA DOBLE VEL. EN 2	770 GR.
PL07D4	BOTONERA 6 PULS + SETA DOBLE VEL. EN 4	800 GR.
PL07D6	BOTONERA 6 PULS + SETA DOBLE VEL. EN 6	830 GR.



6 PULS. + MARCHA/ALARMA+EMERGENCIA
6 PULS. + MA/AL. + EM. 2 MOV. 2 VEL.
6 PULS. + MA/AL. + EM. 4 MOV. 2 VEL.
6 PULS. + MA/AL. + EM. 6 MOV. 2 VEL.

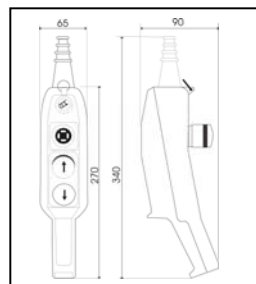
REF.	DESCRIPCION	PESO
PL08	BOTONERA 7 PUL. + SETA	830 GR.
PL08D2	BOTONERA 7 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 2	860 GR.
PL08D4	BOTONERA 7 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 4	890 GR.
PL08D6	BOTONERA 7 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 6	920 GR.



8 PULS. + MA/AL + EMERGENCIA
10 PULS. + MA/AL. + EMERGENCIA

REF.	DESCRIPCION	PESO
PL10	BOTONERA 9 PUL. + SETA	990 GR.
PL10D2	BOTONERA 9 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 2	990 GR.
PL10D4	BOTONERA 9 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 4	990 GR.
PL10D6	BOTONERA 9 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 6	990 GR.
PL10D8	BOTONERA 9 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 8	990 GR.
PL12	BOTONERA 11 PUL. + SETA	1140 GR.
PL12D2	BOTONERA 11 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 2	1140 GR.
PL12D4	BOTONERA 11 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 4	1140 GR.
PL12D6	BOTONERA 11 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 6	1140 GR.
PL12D8	BOTONERA 11 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 8	1140 GR.
PL12D10	BOTONERA 11 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 10	1140 GR.

VER SIMBOLOGIA DE PULSADORES



REF.	ARTICULO	A mm	B mm.
5	PL05	345	288
7	PL07	495	358
8	PL08	530	393
10	PL10	640	463
12	PL12	710	533

BOTONERAS SERIE PLB

BOTONERAS COLGANTES Doble fila para mando auxiliar Mando Auxiliar 16 A, 250V



2 PULS. + MARCHA / ALARMA + EMERGENCIA
2 PULS. + MA / AL + EM. 2 MOV. 2 VEL.

REF	DESCRIPCION	PESO
PLB04	BOTONERA 3 PUL. + SETA	560 GR.
PLB04D2	BOTONERA 3 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 2	590 GR.

4 PULS. + MA / AL + EMERGENCIA
4 PULS. + MA / AL + EM. 2 MOV. 2 VEL.
4 PULS. + MA / AL + EM. 4 MOV. 2 VEL.

REF	DESCRIPCION	PESO
PLB06	BOTONERA 5 PUL. + SETA	660 GR.
PLB06D2	BOTONERA 5 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 2	690 GR.
PLB06D4	BOTONERA 5 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 4	720 GR.

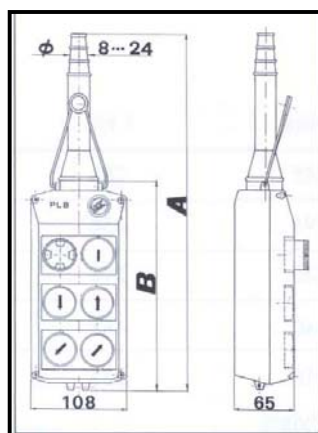


6 PULS. + MA / AL + EMERGENCIA
6 PULS. + MA / AL + EM. 2 MOV. 2 VEL.
6 PULS. + MA / AL + EM. 4 MOV. 2 VEL.
6 PULS. + MA / AL + EM. 6 MOV. 2 VEL.

REF	DESCRIPCION	PESO
PLB08	BOTONERA 7 PUL. + SETA	840 GR.
PLB08D2	BOTONERA 7 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 2	870 GR.
PLB08D4	BOTONERA 7 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 4	900 GR.
PLB08D6	BOTONERA 7 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 6	1030 GR.

8 PULS. + MA / AL + EMERGENCIA
10 PULS. + MA / AL + EMERGENCIA
12 PULS. + MA / AL + EMERGENCIA

REF	DESCRIPCION	PESO
PLB10	BOTONERA 9 PUL. + SETA	1000 GR.
PLB10D8	BOTONERA 9 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 8	1000 GR.
PLB12	BOTONERA 11 PUL. + SETA	1150 GR.
PLB12D6	BOTONERA 11 PUL. + SETA DOBLE VEL. EN 6	1150 GR.



REF.	ARTICULO	A mm	B mm.
4	PLB04	345	185
6	PLB06	399	239
8	PLB08	453	293
10	PLB10	547	347
12	PLB12	601	401
14	PLB14	655	455

BOTONERAS SERIE DC

BOTONERAS COLGANTES

Mando directo 16 y 30 A.

Potencia Máxima 3 Kw. 380 V- 2.2 Kw.220 V



**BOTONERAS SERIE DC -16
PARA MOTORES DE HASTA 1 Kw -3 V**

REF	DESCRIPCION	PESO
DC 16	BOTONERA 2 PULSADORES + SETA 1 Kw	.

**BOTONERAS SERIE DC - 30
PARA MOTORES DE HASTA 3 Kw - 380 V**

REF	DESCRIPCION	PESO
DC 30	BOTONERA 2 PULSADORES + SETA(3NA+ 1 NC)	
DC 30 -1RG	BOTONERA 2 PULSADORES + SETA(4NA)	
DC 30 -2D2	BOTONERA 2 PULS. VELOCIDAD + SETA	

BOTONERAS COLGANTES Para mando directo Motores de media potencia

CARACTERISTICAS GENERALES

- Cajas en material autoextinguible con doble aislamiento.
- Grado de protección según EN60529
- Temperatura de servicio -25°C + 70°C
- Pasa cables en goma con varias secciones
- Vida mec pulsadores: 1 millón de maniobras.
- Vida mec emergencia y contactos: 0.3 millones de maniobras
- Resistencia a agentes externos como grasas, aceites, ambientes salinos.

CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS DE CONTACTO

- Intensidad nominal térmica: 30^a (10) 380 Vac.
- Tensión nom. De aisl: 500V según EN60947-5-1
- Cat. De aislamiento grupo C según VDE 0110
- Funcionamiento por contacto de doble ruptura brusca Con bloqueo de maniobras contrarias.
- Potencia máxima de uso: 3KW 380 V. -2,2 KW 220V.
- Fuerza de accionamiento: 2.8 da N (1da N= 1 kg.)
- Bloque de contacto bi polar 2 vel. Para motor monofásico CD2N -PPGGRM.
- Bloque de contacto tetrapolar 1 vel. Para motor monofásico o trifásico CND -PGGRM

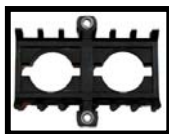
CDN



**BOTONERA PARA MANDO DIRECTO 2 PULSADORES
1 VELOCIDAD
2 VELOCIDADES
CONTACTO 1 VELOCIDAD
CONTACTO 2 VELOCIDADES**

REF	DESCRIPCION	PESO
CDE	BOTONERA 2 PUL. SERIE CDN	230 GR.

RECAMBIOS PARA BOTONERAS



PL003001



PL004001/C



PL006001



PL008004

RECAMBIOS PARA BOTONERAS P03 – PL

REF	DESCRIPCION
PL003001	BASE PORTACONTACTOS 2 PERFORACIONES
PL003002	BASE PORTACONTACTOS 3 PERFORACIONES
PL004001/C	ELEMENTO DE CONTACTO 1 NC PARA C.D.
PL004005	BLOQUE CONTACT. PL 2 VEL.
PL0050	PULSADOR PL
PL006001	LLAVE SELECTOR 0-1
PL006002	LLAVE SELECTOR 1-0-2
PL007001	SELECTOR MANUAL 0-1
PL007002	SELECTOR MANUAL 1-0-2
PL008001	PILOTO ROJO
PL008002	PILOTO VERDE
PL008003	PILOTO AMARILLO
PL008004	PILOTO AZUL
PL008005	PILOTO TRASPARENTE
PL013001	PULSADOR DE EMERGENCIA
PL013002	SETA DE EMERGENCIA
PPFN3M4NA	PULSADOR SETA ALARMA AMARILLO

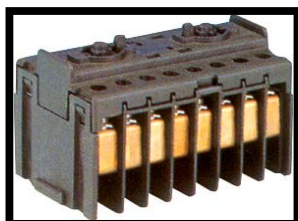


PPFN3M4NA



PL013002

RECAMBIOS PARA BOTONERAS CDN –PGGRM



30205083



11606022

RECAMBIOS PARA BOTONERAS CDN - PGGRM

REF	DESCRIPCION
30205082	BLOQUE CONTACTO DOBLE VELOCIDAD PARA 30 A.
30205083	BLOQUE CONTACTO 4 NA PARA 30 A.
30205097	BLOQUE CONTACTO 3 NA + 1 NC PARA 30 A.

REF	DESCRIPCION
11606022	TORNILLO TAPA 4 x 30 INOXIDABLES

RECAMBIOS PARA BOTONERAS PL –PLB (KIT)

RECAMBIO PARA BOTONERAS



PLB08K



PL07K

RECAMBIOS PARA BOTONERAS PL- PLB (KIT)

REF	DESCRIPCION
PL05K	CAJA 5 PULSADORES
PL07K	CAJA 7 PULSADORES
PL08K	CAJA 8 PULSADORES
PL10K	CAJA 10 PULSADORES
PL12K	CAJA 12 PULSADORES
PLB04K	CAJA 4 PULSADORES
PLB06K	CAJA 6 PULSADORES
PLB08K	CAJA 8 PULSADORES
PLB10K	CAJA 10 PULSADORES
PLB12K	CAJA 12 PULSADORES
PLB14K	CAJA 14 PULSADORES