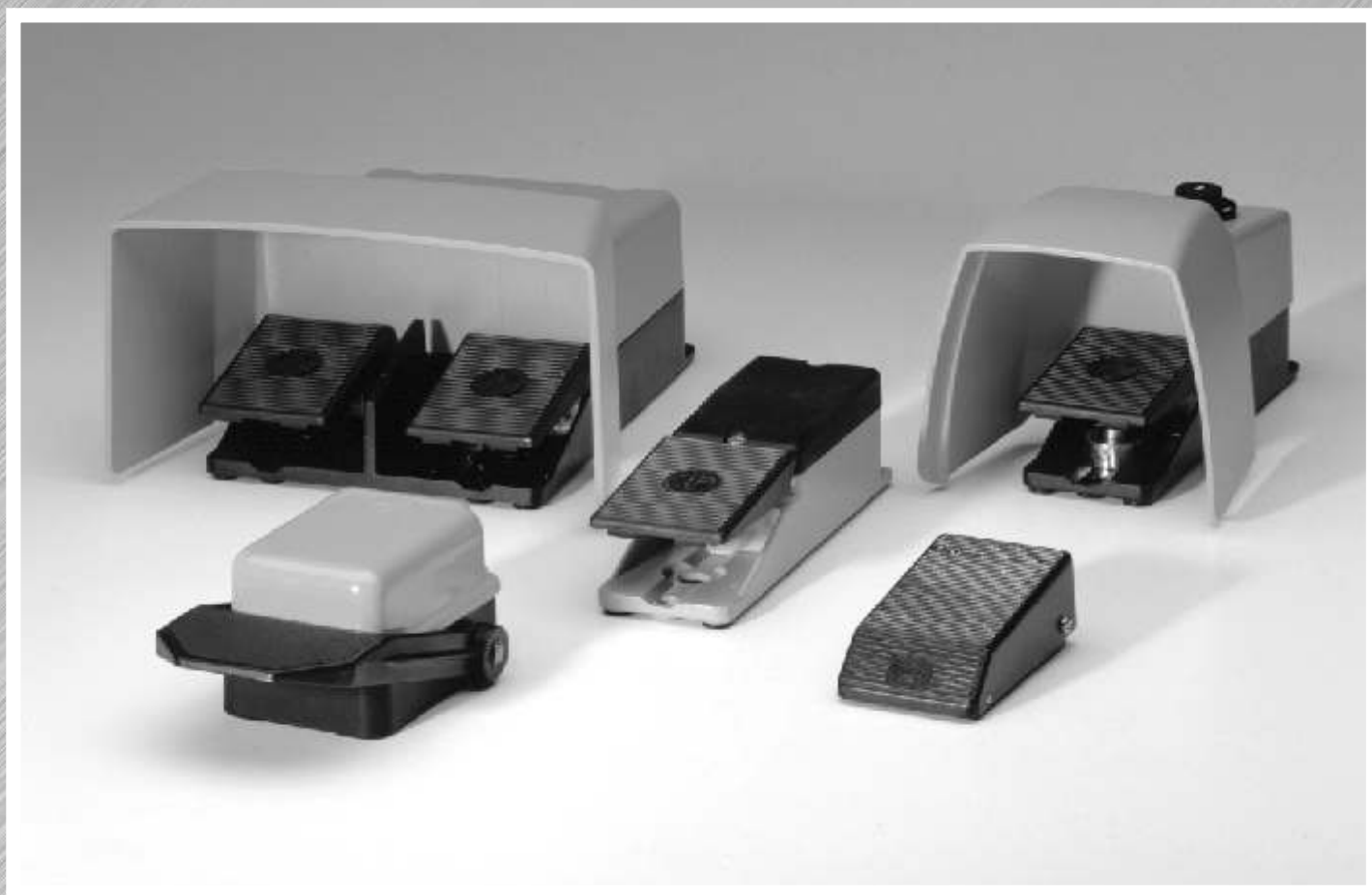




Material Eléctrico

Interruptores de pedal



Existen dos tipos de pedales:

PASO A PASO: Cada vez que se acciona el aparato, efectúa una maniobra y no vuelve a efectuar otra hasta que no se repite el accionamiento.

POR IMPULSIÓN: Mientras permanece accionado, el aparato efectúa la maniobra deseada, pero al liberarlo vuelve a su posición inicial.

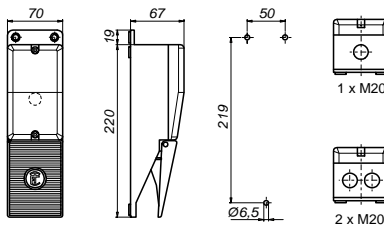
ESQUEMAS Y FUNCIONES ELÉCTRICAS

TIPO	ESQUEMA	FUNCION
...A2U...		
...11T...		
...22T...		
...AU...		
...A2T...		
...AT...		

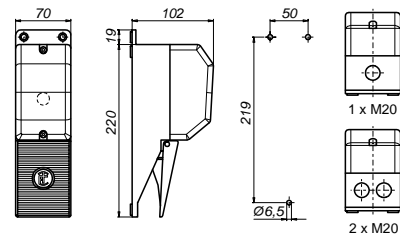
TIPO	ESQUEMA	← FUNCION →	← FUNCION →
...AR...			
...K1R...			
...K2R...			
...11R...			
...22R...			

DIMENSIONES

PEDAL SIN PROTECCIÓN

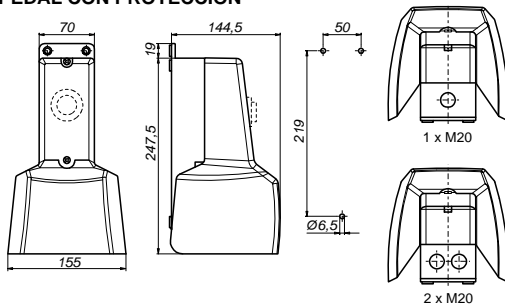


1xM20. TIPOS: FD-11T-G, FP-2,2KLIN-G, FP-4,7KLIN-G, FP-10KLIN-G.
2xM20. TIPOS: FD-A2U-G, FD-2AT-G



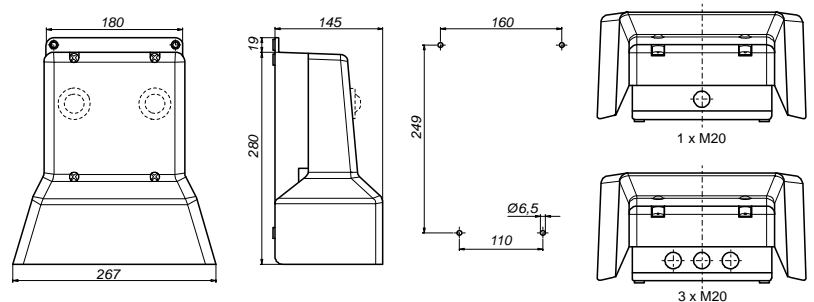
1xM20. TIPO: FD-22T-G
2xM20. TIPOS: FD-AU-G, FD-AT-G

PEDAL CON PROTECCIÓN



1xM20. TIPOS: FD-11T-GU, FD-22T-GU, FD-K2R-GU
2xM20. TIPOS: FD-A2U-GU, FD-A2T-GU, FD-AU-GU, FD-AT-GU

PEDAL DOBLE CON PROTECCIÓN



1xM20. TIPOS: FD-11T/11T-GU, FD-22T/22T-GU, FD-K1R/K1R-GU, FD-K2R/K2R-GU, FD-AR/11T-GU.

INTERRUPTORES DE PEDAL

"FD"


** Intensidad nominal térmica (Ith) = 25 Amp.



** Endurancia mecánica: 1 millón de maniobras.

** Fabricados en aluminio inyectado y termoplástico resistente al choque.

** Fabricados según normas EN 60 204, EN 60 947 y VDE 0113

Interruptores de Pedal	Sin Protección		Con Protección		Con Protección y bloqueo mecánico de seguridad	
Esquema	IP-65 		IP-65 		IP-65 	
	Referencia	Precio €	Referencia	Precio €	Referencia	Precio €
Interruptor Bipolar					/	
Paso a Paso	FD-A2U-G	120,77	FD-A2U-GU	144,45		
Impulsión	FD-A2T-G	120,77	FD-A2T-GU	144,45		
Interruptor Tripolar						
Paso a Paso	FD-AU-G	126,75	FD-AU-GU	150,73		
Impulsión	FD-AT-G	126,75	FD-AT-GU	150,73		
Conmutador 1NA/1NC						
Impulsión	FD-11T-G	117,66	FD-11T-GU	143,21		
Conmutador 2NA/2NC						
Impulsión	FD-22T-G	146,27	FD-22T-GU	162,56	FD-K2R-GU	212,97
					FD-22R-GU	212,97

Con Potenciómetro para regul. electrónica			Con Protección y bloqueo mecánico Al introducir el pie mueve una palanca para iniciar funcionamiento	
2,2 KOhm. (0,2 w)	FP-2,2KLIN-G	160,81		Conmutador 1NA/1NC Impulsión
4,7 KOhm. (0,2 w)	FP-4,7KLIN-G	160,81		
10,0 KOhm. (0,2 w)	FP-10KLIN-G	160,81		FD-11T-GU-PV
Potenciómetro + Micro	CONSULTAR			

Interruptores de Pedal Dobles	Con Protección		Con protección y bloqueo mecánico de seguridad		
Esquema	IP-65 		IP-65 		
	Referencia	Precio €	Referencia	Precio €	
Conmutador 1NA/1NC + 1NA/1NC	Impulsión	FD-11T/11T-GU	347,21	/	
Conmutador 2NA/2NC + 2NA/2NC	Impulsión	FD-22T/22T-GU	369,62		
Conmutador 1NA/1NC + 1NA/1NC	Impulsión	/		FD-K1R/K1R-GU	454,56
Conmutador 2NA/2NC + 2NA/2NC	Impulsión			FD-K2R/K2R-GU	469,11
Interruptor III + 1NA/1NC	Impulsión			FD-AR/11T-GU	454,56

** Todos los modelos "GU" (Con protección) pueden suministrarse con el dispositivo "PV" (Bloqueo mecánico mediante palanca, que obliga a introducir el pie dentro del protector).

** Bajo demanda pueden suministrarse ejecuciones especiales.

En termoplástico IP-54

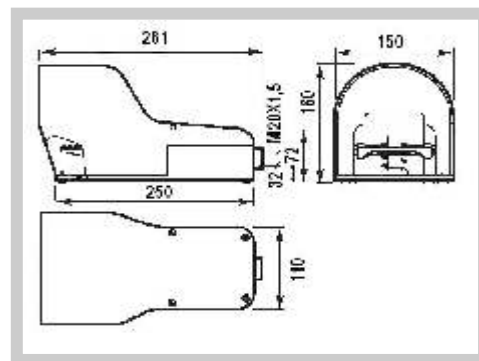
Pedal de Seguridad

REFERENCIA	IP-7007-I	PRECIO €	54,93
------------	-----------	----------	-------



Con dispositivo de bloqueo en la posición de reposo

1NA+1NC



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Según norma		IEC/EN 60947-5-1										
Tensión de aislamiento U_i	V	690 (grado de contaminación 3)										
Tensión de impulso U_{imp}	kV	4										
Frecuencia de empleo	Hz	50/60										
Intensidad térmica I_{th}	A	10										
Intensidad de empleo I_e :												
AC-15 corriente alterna	V	<table border="1"> <tr><td>24</td><td>60</td><td>110</td><td>230</td><td>400</td></tr> <tr><td>16</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>4,5</td></tr> </table>	24	60	110	230	400	16	12	8	6	4,5
24	60		110	230	400							
16	12	8	6	4,5								
	A											
DC-13 corriente continua	V	<table border="1"> <tr><td>24</td><td>48</td><td>60</td><td>110</td><td>230</td></tr> <tr><td>2</td><td>1,2</td><td>0,85</td><td>0,4</td><td>0,25</td></tr> </table>	24	48	60	110	230	2	1,2	0,85	0,4	0,25
24	48		60	110	230							
2	1,2	0,85	0,4	0,25								
	A											
Intensidad de cortocircuito condicional		1000A fusibles gG 10A-500V										
Resistencia de contacto	m Ω	≤ 25										
Material de contactos		Plata, doble ruptura										
Maniobra de contactos		Apertura positiva, acción lenta										
Duración mecánica bloques de contactos		3 Mill. maniobras										
Homologaciones bloques de contactos												
Protección contra shock eléctrico		Clase II										
Grado de protección		IP-54										
Temperatura de servicio	°C	-25 ... +70										
Entrada de cable		1 M20x1,5										

** Para otra ejecuciones: consultar

INTERRUPTORES DE PEDAL "P"

CATEGORÍAS DE EMPLEO: AC21 16 A AC3 220 V. = 2,2 KW. 1.000.000 MANIOBRAS		AC21 25 A AC3 220 V. = 3,3 KW. 380 V. = 4,0 KW.		AC21 25 A AC3 220 V. = 3,3 KW. 380 V. = 5,5 KW.					
EJECUCIONES	AMP.	TIPOS	UNIPOLAR	BIPOLAR	TRIPOLAR				
			Precio €	Precio €	Precio €				
 PEDAL FORMA SETA	16	PASO A PASO	PS-16/1	107,24	PS-16/2	109,53	PS-16/3	113,44	
		IMPULSIÓN	PSI-16/1		PSI-16/2		PSI-16/3		
	25	PASO A PASO	PS-25/1	112,73	PS-25/2	115,96	PS-25/3	119,85	
		IMPULSION	PSI-25/1		PSI-25/2		PSI-25/3		
	 PEDAL DE PALANCA	16	PASO A PASO	PR-16/1	107,96	PR-16/2	109,86	PR-16/3	113,88
			IMPULSIÓN	PRI-16/1		PRI-16/2		PRI-16/3	
25		PASO A PASO	PR-25/1	113,44	113,44	116,62	PR-25/3	129,74	
		IMPULSIÓN	PRI-25/1		PRI-25/2		PRI-25/3		
 PEDAL DE PALANCA PROTEGIDO		16	PASO A PASO	PT-16/1	129,74	PT-16/2	131,52	PT-16/3	135,65
			IMPULSIÓN	PTI-16/1		PTI-16/2		PTI-16/3	
	25	PASO A PASO	PT-25/1	135,00	PT-25/2	138,82	PT-25/3	144,05	
		IMPULSIÓN	PTI-25/1		PTI-25/2		PTI-25/3		
	 CON PEDAL DOBLE EJECUCIÓN	16	INTERRUPTOR INVERSOR TRIPOLAR	PASO A PASO	PD-16/401		203,20		
				IMPULSIÓN	PDI-16/401		191,62		
ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO			PASO A PASO	PD-16/410		214,75			
			IMPULSION	/		/			
CONMUTADOR DOS VELOCIDADES			PASO A PASO	PD-16/441		225,07			
			IMPULSIÓN	PDI-16/441		213,52			
25		INTERRUPTOR INVERSOR TRIPOLAR	PASO A PASO	PD-25/401		220,60			
			IMPULSIÓN	PDI-25/401		208,54			
		ARRANCADOR ESTRELLA TRIÁNGULO	PASO A PASO	PD-25/410		234,81			
			IMPULSIÓN	/		/			
		CONMUTADOR DOS VELOCIDADES	PASO A PASO	PD-25/441		248,26			
			IMPULSIÓN	PDI-25/441		236,50			
CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS: AC-21 10 A 500 V. DC-21 <15v: 10 A // 30v: 2 A // 75v: 0,5 A CARACTERÍSTICAS MECANICAS: 5.000.000 DE MANIOBRAS									
EJECUCIONES	AMP.	TIPOS							
 PEDAL MPR	10	CONMUTADOR UNIPOLAR CON MICRORRUPTOR	IMPULSIÓN (SIN PROTECCIÓN)	MPR-220	111,90				
			IMPULSIÓN (CON PROTECCIÓN)	MPRT-220	132,70				

** Para otras maniobras eléctricas, consultar.

INTERRUPTORES DE PEDAL "P" DE 16 Y 25 Amp.

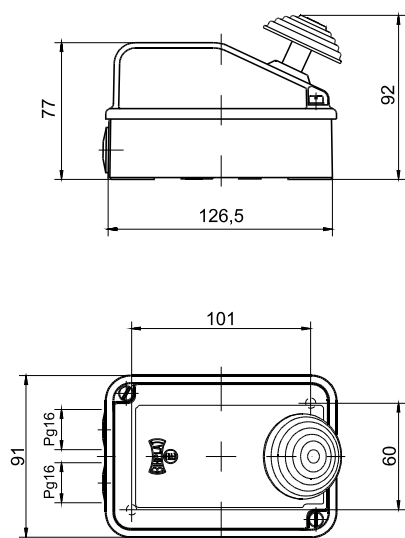
Existen dos tipos de pedales:

PASO A PASO: Cada vez que se acciona el aparato, efectúa una maniobra y no vuelve a efectuar otra hasta que no se repite el accionamiento.

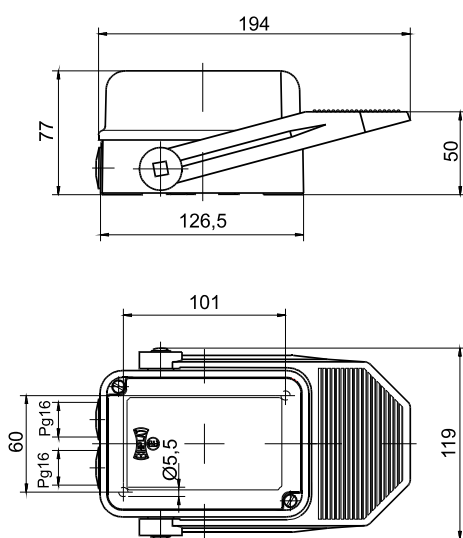
POR IMPULSIÓN: Mientras permanece accionado, el aparato efectúa la maniobra deseada, pero al liberarlo vuelve a su posición inicial.

DIMENSIONES

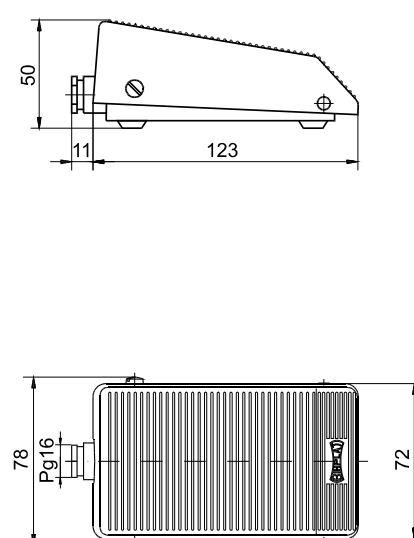
PEDAL FORMA SETA



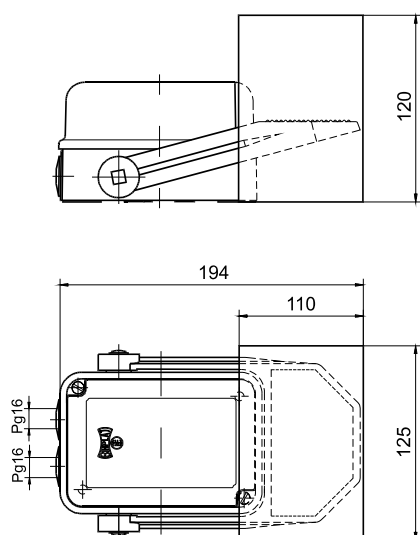
PEDAL DE PALANCA



PEDAL TIPO MPR



PEDAL DE PALANCA PROTEGIDO



PEDAL DE DOBLE EJECUCIÓN

