

## Serie «P9» Ø22mm

- E.2 Composición de la gama
- E.4 Conjuntos montados
- E.6 Cabezales
- E.18 Bloques de contactos y de lámparas
- E.20 Accesorios
- E.28 Versiones especiales
- E.50 Diagrama de funciones
- E.52 Características técnicas
- E.54 Dimensiones

## Serie «P3» Ø30mm

- E.12 Conjuntos montados
- E.14 Cabezales
- E.18 Bloques de contactos y de lámparas
- E.20 Accesorios
- E.34 Versiones especiales
- E.50 Diagrama de funciones
- E.52 Características técnicas
- E.56 Dimensiones

## Serie «P9» Ø22mm. Montaje sobre base

- E.44 Cabezales
- E.46 Bloques de contactos y de lámparas
- E.60 Dimensiones

## Cajas de pulsadores

- E.40 Termoplástico
- E.43 Aluminio inyectado
- E.48 Con elementos montados
- E.61 Dimensiones

## Interruptores de palma

- E.62 Tipos
- E.62 Accesorios
- E.70 Dimensiones

## Interruptores de pedal

- E.64 Tipos
- E.71 Dimensiones

## Aparamenta de señalización

- E.67 Tipos
- E.72 Dimensiones

Relés y Contactores auxiliares **A**

Interruptor protección de motor **B**

Contactores 3P-4P y Relés térmicos **C**

Arrancadores **D**

Auxiliares de mando **E**

Dispositivos de seguridad **F**

Relés electrónicos **G**

Finales de carrera y Detect. proximidad **H**

Contactores de vacío **I**

Electrónica de potencia **J**























Comunicaciones **K**

Autómatas programables **L**

























## Composición de la gama










### Actuadores no luminosos

Imp. normal  E.6	Imp. emergencia  E.8	Selector  E.9	Selector llave  E.9	Manipulador  E.11	Imp. doble  E.6
Bloques de contactos  E.18					
Adaptador actuadores. Bloques de contactos de 3 y 5 posiciones  E.18					
Placas de inscripción externas  E.23					
Placas de inscrip. para emergencias  E.23					
Adaptador actuadores redondos a cuadrados  E.22					
Adaptador actuadores Ø22 a Ø30  E.22					
Botones imp. norm.  E.20	Setas imp. emerg.  E.21	Manetas selectores  E.21			
Membrana protecc.  E.21	Llaves  E.21				Membrana protecc.  E.21
Protección candado  E.22	Aro protección emergencias  E.22	Protección candado  E.22			
Suplemento actuador rearmes  E.22					

## Actuadores luminosos y Lámparas

Imp. luminoso  E.6	Imp. emerg. luminoso  E.8	Selector luminoso  E.10	Lámpara piloto  E.7	Lámp. monobloque  E.7
Bloques de contactos  E.18				
Bloques de lámparas  E.19				
Adaptador actuadores Bloques de contactos de 3 y 5 posiciones  E.18				
Placas de inscripción externas  E.23				
Placas insc. emerg.  E.23				
Adaptador actuadores redondos a cuadrados  E.22				
Adaptador actuadores Ø22 a Ø30  E.22				
Lámparas  E.20				
Visor inscripción  E.20	Visor inscripción  E.20			
Lentes  E.20	Lentes  E.20	Lentes  E.20	Lentes  E.20	
Protección candado  E.22	Aro protección emergencias  E.22	Protección candado  E.22		

## Versiones especiales

Impulsor de llave  E.28	
Imp. emerg. apertura positiva  E.28	
Imp. emerg. 3 posiciones  E.28	
Impulsor selector  E.29	
Conmutador  E.29	
Imp. emerg. de varilla  E.29	
Impulsor de rearme  E.29	
Operador potenciómetro  E.29	
Señalador acústico  E.29	
Selectores 2 posiciones  E.30	
Selectores 3 posiciones  E.31	
Selectores 4 posiciones  E.32	
Selectores 5 posiciones  E.32	
Tapón obturador  E.22	
Herramientas  E.22	

## Conjuntos montados

### Pulsador normal



### Pulsador emergencia



### Pulsador emergencia con llave



### Selector maneta corta



### Selector de llave









Utilización		Bloques de contacto	Color	Retorno	Placa exterior	TIPO	Nº código	Sum. (unid)
Cubierto		T1	Verde	-	-	P9XPN52002	152002	10
			Negro	-	-	P9XPN52007	152007	10
			Blanco	-	-	P9XPN52008	152008	10
			Amarillo	-	-	P9XPN52009	152009	10
			Azul	-	-	P9XPN52010	152010	10
		R1	Rojo	-	-	P9XPN52011	152011	10
Saliente		R1	Rojo	-	-	P9XPN52061	152061	10
			Negro	-	-	P9XPN52012	152012	10
Seta saliente Ø40	Desenclav. automático		Rojo	-	-	P9XEM52111	152111	10
			Negro	-	-	P9XEM52112	152112	10
	Desenclav. por tracción		Rojo	-	-	P9XET52121	152121	10
	Desenclav. por giro		Rojo	-	-	P9XER52161	152161	10
			Rojo	EN 418	-	P9XER52170	152170	10
Seta saliente Ø40	Desenclav. por llave		Rojo	-	-	P9XEC52130	152130	10
2 posiciones		T1	Negro	Manual	Sin placa	P9XSM52293	152293	10
			Negro	Manual	O - I	P9XSM52290	152290	10
		T1+R1	Negro	Manual	Sin placa	P9XSM52392		10
		T1+T1	Negro	Manual	Sin placa	P9XSM52391	152321	10
			Negro	Manual	I - O - II	P9XSM52390	152390	10
		T1+R1	Negro	Automático	Sin placa	P9XSM52393	152393	10
2 posiciones		T1	-	Manual	Sin placa	P9XSC52435	152435	5
			-	Manual	O - I	P9XSC52434	152434	5
		T1+R1	-	Manual	Sin placa	P9XSC52436	152436	5
		T1+T1	-	Manual	Sin placa	P9XSC52497	152497	5
			-	Manual	I - O - II	P9XSC52496	152496	5
		T1+R1	-	Automático	Sin placa	P9XSC52498	152498	5

## Conjuntos montados

### Pulsador luminoso



Utilización		Bloques de contacto	Color	Retorno	Placa exterior	TIPO	Nº código	Sum. (unid)	
Cubierto	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 (no incluida) Filamento 6 - 220V / 2W Neon 110 - 380V		T1+Bl.Lámp	Verde	-	-	P9XPL52502	152502	10
			R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	-	P9XPL52511	152511	10
			T1+Bl.Lámp.+R1	Verde	-	-	P9XPL52514	152514	10
				Rojo	-	-	P9XPL52515	152515	10
				Blanco	-	-	P9XPL52513	152513	10
Saliente			R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	-	P9XPL52561	152561	10
Cubierto	Lámpara Led integrada. (incluida) Normal		T1+Bl.Lámp.Led	Verde	-	-	P9XPL52530	152530	10
			R1+Bl.Lámp.Led	Rojo	-	-	P9XPL52531	152531	10

### Lámpara piloto



Saliente	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 (no incluida) Filamento: 6-220V 2W 240V 3,5W máx. Neon: 110 - 380V LED: 24 - 240V c.a. 24 - 125V c.c.		Bl. Lámp. Lente reflectante	Verde	-	-	P9XL52652	152652	10
				Rojo	-	-	P9XL52651	152651	10
			Bl. Lámp. Lente difusora	Verde	-	-	P9XLD52610	152610	10
				Rojo	-	-	P9XLD52611	152611	10
				Blanco	-	-	P9XLD52612	152612	10
				Azul	-	-	P9XLD52613	152613	10
				Amarillo	-	-	P9XLD52614	152614	10
Saliente	Lámpara Led integrada. (incluida) Normal		Bl. Lámp. Led Lente difusora	Verde	-	-	P9XLD52620	152620	10
				Rojo	-	-	P9XLD52621	152621	10
				Blanco	-	-	P9XLD52622	152622	10

### Pulsador doble (IP-40)



Rectangular Cuerpo termoplástico color negro		T1+R1	Verde/Rojo	-	Sin marcado	P9DPL54700	154700	5
			Verde/Rojo	-	Marcado I/O	P9DPL54701	154701	5
		T1+Bl. Lámp.+R1	Verde/Rojo	-	Sin marcado	P9DPL54720	154720	5
			Verde/Rojo	-	Marcado I/O	P9DPL54721	154721	5

## Cabezales . Montaje en panel

Impulsor normal  
(IP-66)



Utilización	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Cubierto	Termoplástico negro	P9XPN ♦ G	Pág E.80	10
Cubierto	Termopl. cromado mate	P9TPN ♦ G	Pág E.80	10
Saliente	Termoplástico negro	P9XPN ♦ S	Pág E.80	10
Saliente	Termopl. cromado mate	P9TPN ♦ S	Pág E.80	10
Protegido	Metálico cromado mate	P9MPN ♦ E	Pág E.80	10

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Negro	Gris	Marrón	Sin botón
Código ♦	V	R	G	L	B	N	H	M	0

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo: El tipo P9 X PN ♦ G pasaría a ser el tipo P9 M PN ♦ G)

Impulsor luminoso  
(IP-66)



Utilización	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Cubierto	Termoplástico negro	P9XPL ♦ GD	Pág E.80	10
Cubierto	Termopl. cromado mate	P9TPL ♦ GD	Pág E.80	10
Saliente	Termoplástico negro	P9XPL ♦ SD	Pág E.80	10
Saliente	Termopl. cromado mate	P9TPL ♦ SD	Pág E.80	10
Protegido	Termoplástico negro	P9XPL ♦ ED	Pág E.80	10
Protegido	Metálico cromado mate	P9MPL ♦ ED	Pág E.80	10

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ♦	V	R	G	L	B	A	I

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo: El tipo P9 X PL ♦ GD pasaría a ser el tipo P9 M PL ♦ GD)

Impulsor doble con  
visores opaco y  
transparente (blanco)  
(IP-40)



Cuerpo	Ejecución	Pulsadores Color	Inscripción	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
Termoplástico negro	Rasante / Rasante	Verde / Rojo	Sin inscripción	P9DPLVRG00	186883	5
		Verde / Rojo	I / O	P9DPLVRG01	186891	5
		Negro / Rojo	Sin inscripción	P9DPLNRG00	186880	5
		Negro / Rojo	I / O	P9DPLNRG01	186890	5
Termoplástico negro	Rasante / Saliente	Verde / Rojo	Sin inscripción	P9DPLVRS00	186883	5
		Verde / Rojo	I / O	P9DPLVRS01	186893	5
		Negro / Rojo	Sin inscripción	P9DPLNRS00	186882	5
		Negro / Rojo	I / O	P9DPLNRS01	186892	5

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

Lámpara piloto (IP-66)



Utilización	Inscripción	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Lente reflectante	Sin inscripción	Termoplástico negro	P9XL ◆ R	Pág E.80	10
Lente reflectante	Sin inscripción	Termopl. cromado mate	P9TL ◆ R	Pág E.80	10
Lente difusora	Para inscripción	Termoplástico negro	P9XL ◆ D	Pág E.80	10
Lente difusora	Para inscripción	Termopl. cromado mate	P9TL ◆ D	Pág E.80	10
Lente de cristal	Sin inscripción	Termoplástico negro	P9XL ◆ V	Pág E.80	10
Lente de cristal	Sin inscripción	Termopl. cromado mate	P9TL ◆ V	Pág E.80	10

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo: El tipo P9 X PL ◆ GD pasaría a ser el tipo P9 M PL ◆ GD)

Lámpara piloto monobloque (IP-66)



Utilización	Inscripción	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Sin resistencia X1 Filamento: X2 Neon: 110 - 380V	Sin inscripción Para inscripción	P9XU ◆ RD0 P9XU ◆ DD0	Pág E.80 Pág E.80	10 10
Con resistencia X1 X2 Filamento: Alimentación 220V	Sin inscripción Para inscripción	P9XU ◆ RRN P9XU ◆ DRN	Pág E.80 Pág E.80	10 10

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I

- Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19
- Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

## Inscripciones para: Impulsor normal y luminoso, lámpara piloto y lámpara piloto monobloque

Añadir al TIPO del actuador, los dígitos correspondientes a la inscripción requerida, según la tabla :

Inscripción	DÍGITOS	Inscripción	DÍGITOS	Inscripción	DÍGITOS	Inscripción	DÍGITOS
MARCHA	510	REARME	515	↑	006	I	028
PARO	511	PROTECCION	522	↓	006	II	035
RAPIDO	512	LINEA	523	→	006	III	038
LENTO	119	EMERGENCIA	516	←	006		
INTERMITENTE	521	AUTO	219	○	029		



## Cabezales . Montaje en panel

Impulsor emergencia  
(IP-66)



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
	Automático	Ø28	Termoplástico negro	<b>P9XEM3 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Automático	Ø28	Termoplástico cromado mate	<b>P9TEM3 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Automático	Ø40	Termoplástico negro	<b>P9XEM4 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Automático	Ø40	Termoplástico cromado mate	<b>P9TEM4 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Automático	Ø60	Termoplástico negro	<b>P9XEM6 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Automático	Ø60	Termoplástico cromado mate	<b>P9TEM6 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Por tracción	Ø40	Termoplástico negro	<b>P9XET4 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Por tracción	Ø40	Termoplástico cromado mate	<b>P9TET4 ♦ N</b>	Pág E.80	5
	Por giro	Ø28	Termoplástico negro	<b>P9XER3 R N</b>	185070	5
	Por giro	Ø28	Termoplástico cromado mate	<b>P9TER3 R N</b>	191070	5
	Por giro	Ø40	Termoplástico negro	<b>P9XER4 R N</b>	185071	5
	Por giro	Ø40	Termoplástico cromado mate	<b>P9TER4 R N</b>	191071	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)

Color	Verde	<b>Rojo</b>	Amarillo	Azul	Negro
Código ♦	V	<b>R</b>	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo: El tipo **P9 X EM3 ♦ N** pasaría a ser el tipo **P9 M EM3 ♦ N**)

Impulsor emergencia  
con llave  
(IP-66)



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
	Por llave (seta color rojo)	Ø40	Metálico cromado mate	<b>P9MEC4RN95</b>	184073	5

Impulsor emergencia  
luminoso  
(IP-66)



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
	Automático	Ø40	Termoplástico negro	<b>P9XEM4 ♦ L</b>	Pág E.80	5
	Automático	Ø40	Termoplástico cromado mate	<b>P9TEM4 ♦ L</b>	Pág E.80	5
	Por tracción	Ø40	Termoplástico negro	<b>P9XET4 ♦ L1</b>	Pág E.80	5
	Por tracción	Ø40	Termoplástico cromado mate	<b>P9TET4 ♦ L1</b>	Pág E.80	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ♦	V	R	G	L	B	A	I

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo: El tipo **P9 X EM4 ♦ L** pasaría a ser el tipo **P9 M EM4 ♦ L**)









● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20



Selectores  
no luminosos  
(IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 		Termoplástico negro	D	Manual	P9XSMD0 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	D	Automático	P9XSMD5 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSMDO ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	D	Automático	P9TSMDS ◆	Pág. E.80	10
3 posiciones 		Termoplástico negro	Z, B	Manual	P9XSMZ0 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	Z, B	Automático	P9XSMZ3 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSMZ1 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSMZ5 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Manual	P9TSMZ0 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Automático	P9TSMZ3 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSMZ1 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSMZ5 ◆	Pág. E.80	10
2 posiciones 		Termoplástico negro	D	Manual	P9XSVD0 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	D	Automático	P9XSVD5 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSVD0 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	D	Automático	P9TSVD5 ◆	Pág. E.80	10
3 posiciones 		Termoplástico negro	Z, B	Manual	P9XSVZ0 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	Z, B	Automático	P9XSVZ3 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSVZ1 ◆	Pág. E.80	10
		Termoplástico negro	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSVZ5 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Manual	P9TSVZ0 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Automático	P9TSVZ3 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSVZ1 ◆	Pág. E.80	10
		Termopl. cromado mate	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSVZ5 ◆	Pág. E.80	10

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)





Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	<b>Negro</b>
Código ◆	V	R	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.

(Ejemplo: El tipo **P9 SMD0N** pasaría a ser el tipo **P9 M SMD0N**)

Selectores  
de llave  
(IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 		Termoplástico negro	D	Manual	P9XSCD0K95	185402	5
		Termoplástico negro	D	Automático	P9XSCD5A95	185409	5
		Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSCD0K95	191402	5
		Termopl. cromado mate	D	Automático	P9TSCD5A95	191409	5
3 posiciones 		Termoplástico negro	Z, B	Manual	P9XSCZ0T95	185439	5
		Termoplástico negro	Z, B	Automático	P9XSCZ3C95	185467	5
		Termoplástico negro	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSCZ1N95	185451	5
		Termoplástico negro	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSCZ5H95	185463	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Manual	P9TSCZ0T95	191439	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Automático	P9TSCZ3C95	191467	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSCZ1N95	191451	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSCZ5H95	191463	5

(1) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.

(Ejemplo: El tipo **P9 X SCD0K95** pasaría a ser el tipo **P9 M SCD0K95**)

- **Bloques de contactos y de lámparas:** Ver pág. E.18 y E.19
- **Función.** Estándar: ver pág. E.10. Otras funciones: ver pág. E.30 a E.32
- **Llaves:** Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33

## Cabezales . Montaje en panel

### Selectores luminosos (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posic. 	Corta 	Termoplástico negro	D	Manual	P9XSLD0	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSLD0	Pág. E.80	5
3 posic. 	Corta 	Termoplástico negro	Z, B	Manual	P9XSLZ0	Pág. E.80	5
		Termoplástico negro	Z, B	Automático	P9XSLZ3	Pág. E.80	5
		Termoplástico negro	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSLZ1	Pág. E.80	5
		Termoplástico negro	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSLZ5	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Manual	P9TSLZ0	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Automático	P9TSLZ3	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSLZ1	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSLZ5	Pág. E.80	5
2 posic. 	Larga 	Termoplástico negro	D	Manual	P9XSAD0	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSAD0	Pág. E.80	5
3 posic. 	Larga 	Termoplástico negro	Z, B	Manual	P9XSAZ0	Pág. E.80	5
		Termoplástico negro	Z, B	Automático	P9XSAZ3	Pág. E.80	5
		Termoplástico negro	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSAZ1	Pág. E.80	5
		Termoplástico negro	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSAZ5	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Manual	P9TSAZ0	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Automático	P9TSAZ3	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSAZ1	Pág. E.80	5
		Termopl. cromado mate	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSAZ5	Pág. E.80	5

(1) Para completar la referencia, sustituir **◆** por el código correspondiente al color. (códigos de colores en negrita, en stock)

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código <b>◆</b>	V	R	G	L	B	A	I

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo: El tipo **P9 X SLD0R** pasaría a ser el tipo **P9 M SLD0R**)

- Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19
- Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

## Diagramas de actuación de los selectores

	Función	Bloques de contactos	Posición en el adaptador 2 3 1
2 posiciones 	D	P9B11... 	
3 posiciones 	B	P9B10... P9B10... 	
	Z	P9B11... P9B11... 	
		P9B10... P9B01... 	

Manipuladores (IP-66)



	Botón enclavamiento	Aro frontal	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones + 0 central ① ② ③	Sin botón	Termoplástico negro	Manual	P9XMN2F	185700	5
	Sin botón	Termoplástico negro	Automático	P9XMN2T	185701	5
	Sin botón	Termoplástico negro	1 automático / 3 manual	P9XMN2A	185702	5
	Sin botón	Termoplástico negro	1 manual / 3 automático	P9XMN2B	185703	5
	Sin botón	Termopl. cromado mate	Manual	P9TMN2F	191700	5
	Sin botón	Termopl. cromado mate	Automático	P9TMN2T	191701	5
	Sin botón	Termopl. cromado mate	1 automático / 3 manual	P9TMN2A	191702	5
	Sin botón	Termopl. cromado mate	1 manual / 3 automático	P9TMN2B	191703	5
	Con botón	Termoplástico negro	Manual	P9XMB2F	185710	5
	Con botón	Termoplástico negro	Automático	P9XMB2T	185711	5
	Con botón	Termoplástico negro	1 automático / 3 manual	P9XMB2A	185712	5
	Con botón	Termoplástico negro	1 manual / 3 automático	P9XMB2B	185713	5
	Con botón	Termopl. cromado mate	Manual	P9TMB2F	191710	5
	Con botón	Termopl. cromado mate	Automático	P9TMB2T	191711	5
	Con botón	Termopl. cromado mate	1 automático / 3 manual	P9TMB2A	191712	5
	Con botón	Termopl. cromado mate	1 manual / 3 automático	P9TMB2B	191713	5
4 posiciones + 0 central ① ② ③ ④	Sin botón	Termoplástico negro	Manual	P9XMN4F	185720	5
	Sin botón	Termoplástico negro	Automático	P9XMN4T	185721	5
	Sin botón	Termopl. cromado mate	Manual	P9TMN4F	191720	5
	Sin botón	Termopl. cromado mate	Automático	P9TMN4T	191721	5
	Con botón	Termoplástico negro	Manual	P9XMB4F	185740	5
	Con botón	Termoplástico negro	Automático	P9XMB4T	185741	5
	Con botón	Termopl. cromado mate	Manual	P9TMB4F	191740	5
	Con botón	Termopl. cromado mate	Automático	P9TMB4T	191741	5
(1) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M. (Ejemplo: El tipo P9 X MN2F pasaría a ser el tipo P9 M MN2F)						
NOTA: Bajo demanda se pueden suministrar manipuladores con fuelle de silicona, recomendados para aplicaciones en la intemperie.						




● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

Diagramas de actuación de los manipuladores

















	Bloques de contactos		Posición en el adaptador		
			2	3	1
2 posiciones + 0 central ① ② ③	P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22			
	P9B11...				
4 posiciones + 0 central ① ② ③ ④	P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22			
	P9B11...				



## Conjuntos montados

	Utilización		Bloques de contacto	Color			TIPO	Nº código	Sum. (unid)
 <p>Pulsador normal</p>	Cubierto		13 T1 14	Verde	-	-	P3CPN51002	151002	5
	Cubierto		21 R1 22	Rojo	-	-	P3CPN51011	151011	5
	Saliente		21 R1 22	Rojo	-	-	P3CPN51061	151061	5
 <p>Pulsador emergencia</p>	Seta saliente Ø40		21 R1 22	Rojo	-	-	P3CEM51111	151111	5
 <p>Pulsador emergencia con retención</p>	Seta saliente Ø40	Desenclav. por giro	21 R1 22	Rojo	-	-	P3CER51161	151161	5

# Conjuntos montados

	Utilización		Bloques de contacto	Color	Retorno	Placa exterior	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)	
<b>Selector maneta corta</b> 	2 posiciones			T1	Negro	Manual	O - I	P3CSM51290	151290	5
	3 posiciones			T1+T1	Negro	Manual	I - O - II	P3CSM51390	151390	5
<b>Selector de llave</b> 	2 posiciones			T1	-	Manual	O I	P3CSC51434	151434	5
	3 posiciones			T1+T1	-	Manual	I O II	P3CSC51496	151496	5
<b>Pulsador luminoso</b> 	Cubierto	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 Filamento 6 - 220V / 2W Neon 110 - 380V		T1+Bl.Lámp.	Verde	-	-	P3CPL51502	151502	5
				R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	-	P3CPL51511	151511	5
	Saliente			R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	-	P3CPL51561	151561	5
<b>Lámpara piloto</b> 	Saliente	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 Filamento: 6-220V 2W Neon: 110 - 380V LED: 24 - 240V c.a. 24 - 125V c.c.		Bl. Lámp.	Verde	-	-	P3CL51652	151652	5
				Bl. Lámp.	Rojo	-	-	P3CL51651	151651	5

## Cabezales . Montaje en panel

### Impulsor normal (IP-66)



Utilización			Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Cubierto			Metálico crom. brillante	P3CPN ◆ G	Pág. E.82	5
Saliente			Metálico crom. brillante	P3CPN ◆ S	Pág. E.82	5
Protegido			Metálico crom. brillante	P3CPN ◆ E	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Negro	Gris	Marrón	Sin botón
Código ◆	V	R	G	L	B	N	H	M	0

### Impulsor luminoso (IP-66)



Utilización			Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Cubierto			Metálico crom. brillante	P3CPL ◆ GD	Pág. E.82	5
Saliente			Metálico crom. brillante	P3CPL ◆ SD	Pág. E.82	5
Protegido			Metálico crom. brillante	P3CPL ◆ ED	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I

### Lámpara piloto (IP-66)



Utilización	Inscripción		Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Lente reflectante	Sin inscripción		Metálico crom. brillante	P3CL ◆ R	Pág. E.82	5
Lente difusora	Para inscripción		Metálico crom. brillante	P3CL ◆ D	Pág. E.82	5
Lente de cristal	Sin inscripción		Metálico crom. brillante	P3CL ◆ V	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

## Inscripciones para: Impulsor normal y luminoso, lámpara piloto y lámpara piloto monobloque

Añadir al TIPO del actuador, los dígitos correspondientes a la inscripción requerida, según la tabla :

Inscripción	TIPO	Inscripción	TIPO	Inscripción	TIPO	Inscripción	TIPO
MARCHA	510	REARME	515	↑	006	I	028
PARO	511	PROTECCION	522	↓	006	II	035
RAPIDO	512	LINEA	523	→	006	III	038
LENTO	119	EMERGENCIA	516	←	006		
INTERMITENTE	521	AUTO	219	○	029		

**Lámpara piloto monobloque (IP-66)**



Utilización	Inscripción	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Sin resistencia X1 X2 Filamento: Neon: X1 X2	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10 x 28 6 - 220V 2W máx.	Sin inscripción	P3CU ◆ RD0	Pág. E.82 5
		Para inscripción	P3CU ◆ DD0	Pág. E.82 5
Con resistencia X1 X2 Filamento: Alimentación 220V	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10 x 28 110V 2W máx.	Sin inscripción	P3CU ◆ RRN	Pág. E.82 5
		Para inscripción	P3CU ◆ DRN	Pág. E.82 5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I

**Impulsor emergencia (IP-66)**



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
	Automático	Ø28	Metálico crom. brillante	P3CEM3 ◆ N	Pág. E.82	5
	Automático	Ø40	Metálico crom. brillante	P3CEM4 ◆ N	Pág. E.82	5
	Automático	Ø60	Metálico crom. brillante	P3CEM6 ◆ N	Pág. E.82	5
	Por tracción	Ø40	Metálico crom. brillante	P3CET4 ◆ N	Pág. E.82	5
	Por giro	Ø28	Metálico crom. brillante	P3CER3 R N	150070	5
	Por giro	Ø40	Metálico crom. brillante	P3CER4 R N	150071	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N

**Impulsor emergencia con llave (IP-66)**



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
	Por llave (seta color rojo)	Ø40	Metálico crom. brillante	P3CEC4RN95	150073	5

**Impulsor emergencia luminoso (IP-66)**



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
	Automático	Ø40	Metálico crom. brillante	P3CEM4 ♦ L	Pág. E.82	5
	Por tracción	Ø40	Metálico crom. brillante	P3CET4 ♦ L1	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I









● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

**Cabezales. Montaje en panel**

**Selectores no luminosos (IP-66)**







	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 	Corta 	Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSMD0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	D	Automático	P3CSMD5	Pág. E.82	5
3 posiciones 	Corta 	Metálico crom. brillante	Z, B	Manual	P3CSMZ0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Automático	P3CSMZ3	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P3CSMZ1	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSMZ5	Pág. E.82	5
2 posiciones 	Larga 	Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSVZ0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	D	Automático	P3CSVZ5	Pág. E.82	5
3 posiciones 	Larga 	Metálico crom. brillante	Z, B	Manual	P3CSVZ0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Automático	P3CSVZ3	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P3CSVZ1	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSVZ5	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir **◆** por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N


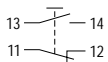




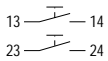


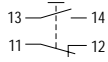



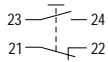







**Selectores de llave (IP-66)**



	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 	De llave 	Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSCD0K95	150402	5
		Metálico crom. brillante	D	Automático	P3CSCD5A95	150409	5
3 posiciones 	De llave 	Metálico crom. brillante	Z, B	Manual	P3CSCZ0T95	150439	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Automático	P3CSCZ3C95	150467	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P3CSCZ1N95	150451	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSCZ5H95	150463	5

- **Bloques de contactos y de lámparas:** Ver pág. E.18 y E.19
- **Función.** Estándar: ver pág. E.10. Otras funciones: ver pág. E.35 a E.37
- **Llaves:** Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «0» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33

**Diagramas de actuación de los selectores**

	Función	Bloques de contactos	Posición en el adaptador			
			2	3	1	
2 posiciones 	D	P9B11...				
	3 posiciones 	B	P9B10... P9B10...			
Z		P9B11...				
		P9B11...				
		P9B10... P9B01...				



# Selectores luminosos (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 		Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSLD0	Pág. E.82	5
3 posiciones 		Metálico crom. brillante	Z, B	Manual	P3CSLZ0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Automático	P3CSLZ3	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P3CSLZ1	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSLZ5	Pág. E.82	5
2 posiciones 		Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSAD0	Pág. E.82	5
3 posiciones 		Metálico crom. brillante	Z, B	Manual	P3CSAZ0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Automático	P3CSAZ3	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P3CSAZ1	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	Z, B	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSAZ5	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir **◆** por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I

# Manipuladores (IP-66)



	Botón enclavam.	Aro frontal	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones + 0 central 	Sin botón	Metálico crom. brillante	Manual	P3CMN2F	150700	5
	Sin botón	Metálico crom. brillante	Automático	P3CMN2T	150701	5
	Sin botón	Metálico crom. brillante	1 automático / 3 manual	P3CMN2A	150702	5
	Sin botón	Metálico crom. brillante	1 manual / 3 automático	P3CMN2B	150703	5
	Con botón	Metálico crom. brillante	Manual	P3CMB2F	150710	5
	Con botón	Metálico crom. brillante	Automático	P3CMB2T	150711	5
	Con botón	Metálico crom. brillante	1 automático / 3 manual	P3CMB2A	150712	5
	Con botón	Metálico crom. brillante	1 manual / 3 automático	P3CMB2B	150713	5
4 posiciones + 0 central 	Sin botón	Metálico crom. brillante	Manual	P3CMN4F	150720	5
	Sin botón	Metálico crom. brillante	Automático	P3CMN4T	150721	5
	Con botón	Metálico crom. brillante	Manual	P3CMB4F	150740	5
	Con botón	Metálico crom. brillante	Automático	P3CMB4T	150741	5

NOTA: Bajo demanda se pueden suministrar manipuladores con fuelle de silicona, recomendados para aplicaciones en la intemperie.

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

## Diagramas de actuación de los manipuladores

	Bloques de contactos		Posición en el adaptador		
			2	3	1
2 posiciones + 0 central 	P9B11...				
	P9B11...				
4 posiciones + 0 central 	P9B11...				
	P9B11...				



## Bloques de contactos



### Bloques de contactos

Tipo de borne		Contactos	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
Tornillo Min. 1 cable calibre 22 AWG (0,32mm²) Máx. 2 cables calibre 12 AWG (3,3mm²)	1 3 2 4	T1 + R1	P9B11VN	187000	10
	3 3 4 4	T1 + T1	P9B20VN	187009	10
	1 1 2 2	R1 + R1	P9B02VN	187009	10
	1 2	R1	P9B01VN	187001	10
	1 2	R1 Para señales de bajo nivel	P9B01FH	187014	
	3 4	T1	P9B10VN	187002	10
	3 4	T1 Para señales de bajo nivel	P9B10FH	187015	
	1 2	R1 (retardado)	P9B01VR	187003	10
	3 4	T1 (adelantado)	P9B10VA	187004	10
	1 3 2 4	T1 + R1 Temporizados: 0,1 - 30 s.	P9B11T3	187010	10
Faston 1 de 6,35 x 0,8mm 2 de 2,8 x 0,8mm	1 2	R1	P9B01FN	187012	10
	3 4	T1	P9B10FN	187013	10
	1 3 2 4	T1 + R1 Temporizados: 10 - 180 s.	P9B11T8	187011	10

## Adaptadores para bloques



			TIPO	Nº código	Sum (unid.)
		Para 3 bloques entrecentros de pulsadores 30 x 50mm	P9ACFS3	187841	10
		Para 5 bloques entrecentros de pulsadores 50x50mm	P9ACFS5	187842	10
		Uso en bloques de contactos para señales de bajo nivel	P9ACFSM	187846	

### Bloques de lámparas

## Bloques de lámparas



Tipo de borne	Pos. adaptador	Alimentación - Lámpara	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Tornillo Min. 1 cable calibre 22AWG (0,32mm²) Máx 2 cables calibre 12AWG (3,3mm²) de la misma sección	x1 x2	Lámpara Led integrada. Normal			10
		24V c.a. / c.c.	P9PLNVD	Pág. E.83	
		120V c.a.	P9PLNVJ	Pág. E.83	
		230V c.a.	P9PLNVN	Pág. E.83	
	x1 x2	Lámpara Led integrada. Intermitente			10
		24V c.a. / c.c.	P9PLFVD	Pág. E.83	
		120V c.a.	P9PLFVJ	Pág. E.83	
		230V c.a.	P9PLFVN	Pág. E.83	

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar
Código ♦	V	R	G	L	B	A

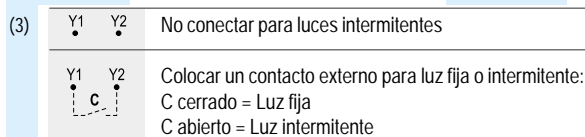
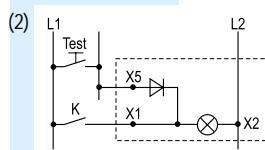
## Bloques de lámparas



Bloques de lámparas						
Tipo de borne		Pos. adaptador 2 3 1			Alimentación - Lámpara	TIPO (1)
Tornillo Mín. 1 cable calibre 22AWG (0,32mm²) Máx 2 cables calibre 12AWG (3,3mm²) de la misma sección		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directa c.a. / c.c. IEC : BA9s máx. 380V / 2W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2W (lámpara no incluida)	P9PDNV0
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Larga duración 110V - 120V. c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PRLVJ
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Para señales de bajo nivel 110V - 120V. c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PDHF
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Resistencia + Diodo 220V - 240V c. alterna BA9s 130V / 2W (lámpara incluida)	P9PRDVN
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Resistencia 110V / 120V c.a. / c.c. BA9s 60V / 1,2W (lámpara incluida)	P9PRNVJ
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	220V - 240V c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PRNVN
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Resistencia versión ENEL BA9s 48V / 2W (lámpara incluida)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110V c.a. / c.c.	P9PREVJ
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	125V - 127V c.a. / c.c.	P9PREVL
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test directa (2)	P9PDTV0
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IEC BA9s máx. 380V / 2W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2W (lámpara no incluida)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Test resistencia (2)	P9PRTVN
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Transformador 50/60Hz BA9s 6V / 1,5W (lámpara incluida)	P9PTNV ♦ Pág. E.83
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directa multifunción (3) 24V c.a. / c.c. BA9s 24V / 2W (lámpara incluida)	P9PDMVD
Faston 1 de 6,35 x 0,8mm 2 de 2,8 x 0,8mm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	110V - 120V c.a. / c.c. BA9s 130V / 2W (lámpara incluida)	P9PDMVJ
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Multifunción (3) Transformador 50/60Hz BA9s 6V / 0,6W (lámpara incluida)	P9PTMV ♦ Pág. E.83
Faston 1 de 6,35 x 0,8mm 2 de 2,8 x 0,8mm		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directa c.a. / c.c. IEC : BA9s máx. 380V / 2,6W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2,6W (lámpara no incluida)	P9PDNF0
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente a la tensión.

♦	J	N	U	W	Y
	110V-220V	220V-250V	380V	415V-440V	480V-500V



## Accesorios

### Lámparas



			Tensión	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Filamento	Casquillo BA9s		6V / 0,6W	BA9S606	187850	5
Filamento	Ø10 x 28		6V / 1,5W	BA9S615	187851	5
Filamento			12V / 2W	BA9S122	187852	5
Filamento			24V / 2W	BA9S242	187853	5
Filamento			30V / 2,1W	BA9S30	187854	5
Filamento			48V / 2W	BA9S48	187855	5
Filamento			60V / 1,2W	BA9S6012	187856	5
Filamento			130V / 2W	BA9S130	187857	5
Filamento			220V / 2W	BA9S220	187868	5
Neon	Casquillo BA9s		110V	BA9SN110	187860	5
Neon	Ø10 x 28		220V	BA9SN220	187861	5
Monoled	c.a. / c.c. (+/-10%)		6V	BA9S6L ♦	Pág. E.83	5
Monoled	Casquillo BA9s		12V	BA9S12L ♦	Pág. E.83	5
Monoled	Ø10 x 28		24V	BA9S24L ♦	Pág. E.83	5
Monoled			48V	BA9S48L ♦	Pág. E.83	5
Monoled			110V	BA9S110L ♦	Pág. E.83	5
Monoled	c.a. (+/-10%)		230V	BA9S230L ♦	Pág. E.83	5
	Casquillo BA9s					
	Ø10 x 28					

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco
Código ♦	V	R	G	L	B

### Lentes



Tipo	Inscripción	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Lámpara piloto	Sin inscrip.	P9ARGLR ♦	Pág. E.83	5
Lámpara monobloque	Para inscrip.	P9ARGLD ♦	Pág. E.83	5
Lámpara monobloque	Lente de cristal	P9ARGLV ♦	Pág. E.83	5
Impulsor luminoso	Para inscrip.	P9ARGPD ♦	Pág. E.83	5
Imp. emergencia luminoso	Automático Ø40	P9ARGP4 ♦	Pág. E.83	5
Imp. emergencia luminoso	Por tracción Ø40	P9ACGP4 ♦	Pág. E.83	5
Selector luminoso	Maneta corta	P9ACGSL ♦	Pág. E.83	5
Selector luminoso	Maneta larga	P9ARGSA ♦	Pág. E.83	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ♦	V	R	G	L	B	A	I

### Botones impulsores normales



	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Imp. normal cubierto	P9ARBG ♦	Pág. E.83	5
Imp. normal saliente	P9ARBS ♦	Pág. E.83	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Negro	Gris	Marrón
Código ♦	V	R	G	L	B	N	H	M

### Visores para inscripción



	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
Lámp. piloto y monobloque	P9ARDLS	187300	5
Impulsores luminosos	P9ARDPL	187350	5

## Setas para impulsores de emergencia



Retorno				TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Automático			Ø 28	P9ARB3 ◆	Pág. E.83	5
Automático			Ø 40	P9ARB4 ◆	Pág. E.83	5
Automático			Ø 60	P9ARB6 ◆	Pág. E.83	5
Por tracción			Ø 40	P9ACB4 ◆	Pág. E.83	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N

## Manetas selectores



				TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Corta				P9ACMN ◆	Pág. E.83	5
Larga				P9ARMV ◆	Pág. E.83	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N

## Membranas de protección



Utilización				TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Impulsor normal cubierto	Ver tabla de colores			080CP ◆	Pág. E.83	5
Impulsor normal saliente	Sólo transparente			P9ARCST	187490	5
Impulsor doble. Rasante	Sólo transparente			080CPDT	173208	5
Impulsor doble. Saliente	Sólo transparente			P9ADCST	187796	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color. (códigos de colores en **negrita**, en stock)

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Negro	Transpar.
Código ◆	V	R	G	N	T

## Llaves



Utilización de llave	Versión	Color	Código	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Imp. emerg. con llave	Estándar		3095	077C3095	173095	5
Selectores de llave Impulsores de llave	Especial		9901	077C9901	179901	5
	Especial		9902	077C9902	179902	5
	Especial		9903	077C9903	179903	5
	Especial		9904	077C9904	179904	5
	Especial		9905	077C9905	179905	5
	Especial		9910	077C9910	179910	5
	Especial		9916	077C9916	179916	5
	Especial		9919	077C9919	179919	5
	Especial		3353	077C3353	173353	5
	Especial		455 (Ronis)	077CR455	173455	5
	FIAT	Amarillo	73033	077CF73033	173033	5
	FIAT	Negro	73034	077CF73034	173034	5
	FIAT	Rojo	73037	077CF73037	173037	5
	FIAT	Azul	73038	077CF73038	173038	5
	FIAT	Naranja	73040	077CF73040	173040	5



## Accesorios



**Tapón obturador**

TIPO código	Nº	Sum (unid.)
Tapón redondo de Ø29mm	Termoplástico negro	P9ARHPR 187491 5
Tapón cuadrado de 30 x 30mm	Termoplástico negro	P9ASHP3 187792 5
Tapón rectangular de 30 x 50mm	Termoplástico negro	P9ASHP5 187793 5



**Protecciones**

Aro portector para impulsores emergencia de Ø40	P9ARRE4	187492	1
Cubierta a candado para : Impulsores normales y luminosos Selectores normales y luminosos de maneta corta	P9ACRCL	187840	1



**Adaptador impulsores redondos a cuadrados**

Toda la Serie "P9" de impulsores, excepto los impulsores emergencia de apertura positiva e impulsores emergencia de 3 posiciones	Termoplástico negro (30x30mm)	P9ARSN1	188805	5
--	-------------------------------	---------	--------	---



**Anillos de adaptación**

Para el montaje de elementos de Ø22 en agujeros de Ø30	Termoplástico negro (redondo)	P9ARAX32	188803	5
	Metál. crom. brillante (octogonal)	P9ARAM32	188801	5



**Dispositivo paso a paso**

Series "P9" y "P3" para los impulsores normales e impulsores luminosos	En cada pulsación cambia la posición de los contactos (solo se pueden montar bloques T1 adelantado al cierre, o R1)	P9ACDPP	187843	1
--	---	---------	--------	---

**Adaptador para montajes sobre circuito impreso**

Pieza que permite el montaje de los bloques con bornes faston a placas de circuito impreso	P9ACA6	188804	5
--	--------	--------	---

**Adaptador bornes tornillo a enchufable**

Utilización en bloques lámpara y en bloques para señales de bajo nivel	P9ACAFV	187747	5
--	---------	--------	---



**Suplemento actuador rearmes**




Para impulsores normales	Longitud regulable 80 hasta 170mm	P9ACVLR	187844	5
--------------------------	-----------------------------------	---------	--------	---



**Herramientas de montaje**

Llave de fijación de la tuerca de los cabezales	P9ACWAF	187845	1
Llave extracción lámparas	080ESL	170212	5

**Accesorios. Placas de inscripción**

	Externas (sin inscripción)	Utilización	Materia	Protección	Tamaño (mm)	Color tarjeta (incluida)	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
		Ø 22	Aluminio	IP-40	30 x 39	-	P9ARTAPN	116099	10
		Ø 30	Aluminio	IP-40		-	P3ATASN	116689	10
	Externas con tarjetero (sin inscripción)	Ø 22	Plástico	IP-66	30 x 50	Negro / Rojo	P9ARTBS	188000	5
		Ø 22	Plástico	IP-66	30 x 50	Blanco	P9ARTWS	188005	5
		Ø 22	Plástico	IP-66	30 x 50	Transparente	P9ARTTS	188012	5
		Ø 22	Plástico	IP-66	45 x 50	Negro / Rojo	P9ARTBM	188001	5
		Ø 22	Plástico	IP-66	45 x 50	Blanco	P9ARTWM	188008	5
		Ø 22	Plástico	IP-66	45 x 50	Transparente	P9ARTTM	188013	
		Cuadrada	Plástico	IP-66	30 x 30	Negro / Rojo	P9ASTBS	188010	5
		Cuadrada	Plástico	IP-66	30 x 30	Blanco	P9ASTWS	188005	5
		Cuadrada	Plástico	IP-66	30 x 30	Transparente	P9ASTTS	188014	5
	Tarjetas de grabación				30 x 50	Negro / Rojo	P9ACPBS	188015	10
					30 x 50	Blanco	P9ACPWS	188017	10
					30 x 50	Transparente	P9ACPTS	188018	10
					45 x 50	Negro / Rojo	P9ARPB	188002	10
					45 x 50	Blanco	P9ARPWM	188028	10
					45 x 50	Transparente	P9ARPTM	188019	10
	Externas para impulsores de emergencia Ø22 Serie P9 (IP-66)	Tamaño			Inscripción		TIPO	Nº código	Sum (unid.)
		Ø 59			Sin inscripción		080XTGR	179514	5
		Ø 78			Sin inscripción		080XTG8	179515	5
		Ø 59			EMERGENZA		080XTGR01	179525	5
		Ø 59			EMERGENCY - STOP		080XTGR02	179526	5
		Ø 59			ARRET D'URGENCE		080XTGR03	179510	5
		Ø 59			NOT - AUS		080XTGR04	179527	5
		Ø 59			NOODSTOP		080XTGR05	179528	5
		Ø 59			PARO - EMERGENCIA		080XTGR06	179529	5
		Ø 78			EMERGENZA		080XTG801	179535	5
		Ø 78			EMERGENCY - STOP		080XTG802	179536	5
		Ø 78			ARRET D'URGENCE		080XTG803	179511	5
		Ø 78			NOT - AUS		080XTG804	179537	5
		Ø 78			NOODSTOP		080XTG805	179538	5
		Ø 78			PARO - EMERGENCIA		080XTG806	179539	5
		Ø 78			EMERGENZA GENERALE		080XTG807	179540	5
	Plaquetas identificación de los bloques						TIPO	Nº código	Sum (unid.)
		Montaje por presión a los bloques de contactos					P9ACPIU	188016	10

## Inscripciones para cabezales (1)

Botones para  
impulsores normales

Impulsor normal cubierto

TIPO  
Nº  
código

P9ARBG ◆ Pág. E.83

Impulsor normal saliente

P9ARBS ◆ Pág. E.83

Visores para  
inscripción

Lámpara piloto y monobloque

P9ARDLS 187300

Impulsores luminosos

P9ARDPL 187350

Para inscripción, añadir al código TIPO, las siguientes referencias:

	Inscripción (2)	TIPO (3)		Inscripción (2)	TIPO (3)
Internacional	↑	006	Símbolos varios (según ISO R369)	Lubricante	001
	↓	006		Iluminación	002
	→	006		Peso	003
	←	006		Llenado	044
	○	029		Nivel	045
	I	028		Vaciado	004
	II	035		Engrase	005
	III	038		Soplado	046
Español	MARCHA	510	Símbolos de seguridad (según ISO R369)	Aspiración	047
	PARO	511		Cizallado	048
	RAPIDO	512		Atención Tensión	024
	LENTO	119		Atención	025
	INTERMITENTE	521		Interruptor principal	049
	REARME	515		Avisador acústico	050
	PROTECCION	522			
	LINEA	523			
	EMERGENCIA	516			
	AUTO	219			
Alemán	EIN (marcha)	401			
	AUS (paro)	402			
	AUF (subir)	409			
	AB (bajar)	408			
	ZU (cerrar)	410			
	AUTO (automático)	219			
Francés	MARCHE (marcha)	308			
	ARRÊT (paro)	301			
	AVANT (avance)	303			
	ARRIÈRE (retroceso)	302			
	MONTÉE (subir)	317			
	DESCENTE (bajar)	304			
	MANUEL (manual)	312			
Inglés	AUTO (automático)	219			
	START (marcha)	202			
	STOP (paro)	201			
	ON (conectado)	212			
	OFF (desconectado)	213			
	HAND (manual)	220			
	AUTO (automático)	219			

(1) Suministro en actuadores o lámparas según empaquetado estandar

(2) Otras inscripciones o símbolos, bajo demanda

(3) Suplemento de precio unitario al actuador o lámpara que corresponda.

Suministro mínimo: 100 unidades



Para inscripción, añadir al código TIPO, las siguientes referencias:

Símbolos de movimiento y velocidad (según ISO R369)	Inscripción (2)		TIPO (3)	Símbolos de movimiento y velocidad (según ISO R369)	Inscripción (2)		TIPO (3)
Símbolos de movimiento y velocidad (según ISO R369)	Rectilíneo continuo		006	Símbolos de movimiento y velocidad (según ISO R369)	Avance por vuelta		061
	Rectilíneo en dos sentidos		007		Avance por minuto		062
	Rectilíneo interrumpido		008		Avance reducido		015
	Rectilíneo limitado		009		Avance acelerado		063
	Rectilíneo alternativo limitado. Doble sentido		010		Avance normal		064
	Rectilíneo alternativo. Sentido oscilante		011		Sentido de avance (o avance longitudinal)		065
	Sentido continuo de rotación		012		Avance transversal		066
	Rotación continua		013		Avance vertical		067
	Rotación en dos sentidos		051		Desplazamiento rápido		068
	Rotación interrumpida en una dirección		052		Roscado		016
	Rotación interrumpida en una dirección		053		Aumento de valor		017
	Rotación limitada		054		Disminución de valor		018
	Rotación limitada		055		Velocidad de planeado		069
	Rotación alternativa limitada. Doble sentido		056		Velocidad de torneado		070
	Rotación alternativa. Sentido oscilante		057		Velocidad de taladrado		071
	Sentido de rotación del husillo		058		Velocidad de fresado		072
Símbolos de movimiento y velocidad (según ISO R369)	Una vuelta		059	Símbolos de movimiento y velocidad (según ISO R369)	Fresado en sentido normal		073
	Vuelta por minuto (velocidad del husillo)		060		Fresado en sentido invertido		074
	Avance		014				

- (1) Suministro en actuadores o lámparas según empaquetado estandar  
 (2) Otras inscripciones o símbolos, bajo demanda  
 (3) Suplemento de precio unitario al actuador o lámpara que corresponda.  
 Suministro mínimo: 100 unidades

## Inscripciones para cabezales (1)

Botones para  
impulsores normales

Impulsor normal cubierto

TIPO  
Nº  
código

P9ARBG ◆ Pág. E.83

Impulsor normal saliente

P9ARBS ◆ Pág. E.83

Visores para  
inscripción

Lámpara piloto y monobloque

P9ARDLS 187300

Impulsores luminosos

P9ARDPL 187350

Para inscripción, añadir al código TIPO, las siguientes referencias:

Símbolos de  
elementos de  
maquinaria  
(según ISO R369)

Inscripción  
(2)

TIPO  
(3)

Motor eléctrico



019

Mesa o carro  
rectangular



075

Mesa o plato  
circular



076

Torno



077

Taladrado



078

Fresa



079

Muelas



080

Bomba



020

Bomba de  
refrigeración



021

Bomba de  
engrase



022

Bomba  
hidráulica



023

Motor hidráulico



081

Copiadora



082

Símbolos de  
maniobra  
(según ISO R369)

Ajuste progresivo  
(sin saltos)



083

Ajustable



084

Apretar, bloquear,  
prensar



085

Apretar, bloquear,  
prensar



086

Aflojar, desbloquear



087

Símbolos de  
maniobra  
(según ISO R369)

Inscripción  
(2)

TIPO  
(3)

Aflojar, desbloquear



088

Frenar



089

Desfrenar



090

Ciclo automático



026

Mando manual



027

Marcha



028

Paro



029

Marcha y Paro



091

Marcha mientras  
está pulsado



030

Paro / Rearme



036

Rearme



037

Embrague



031

Desembrague



032

Tuerca de dos piezas  
cerrada



092

Tuerca de dos piezas  
abierta



093

Copiadora  
(puesta en posición)



094

Copiadora  
(desacoplada)



095

Cambio de velocidades  
sólo en paro



032

Cambio de velocidades  
sólo en marcha



034

(1) Suministro en actuadores o lámparas según empaquetado estándar

(2) Otras inscripciones o símbolos, bajo demanda

(3) Suplemento de precio unitario al actuador o lámpara que corresponda.

Suministro mínimo: 100 unidades

## Inscripciones para placas de inscripción externas

Para inscripción, añadir al código TIPO, las siguientes referencias:

	Inscripción (1)	TIPO (2)		Inscripción (1)		TIPO (2)
Internacionales	↑	006	Alemán	EIN	(marcha)	401
	↓	006		AUS	(paro)	402
	→	006		SCHNELL	(rápido)	411
	←	006		LANGSAM	(lento)	414
	○	029		VORWÄRTS	(avance)	421
	I	028		RÜCKWÄRTS	(retroceso)	422
	II	035		ÖFFNEN	(abrir)	423
	III	038		SCHLIESSEN	(cerrar)	424
	O I	039		AUF	(subir)	409
	I II	040		AB	(bajar)	408
	I O II	042		VOR	(adelante)	403
	MAN O AUTO	155		ZURÜCK	(atrás)	404
	CONT O INTER	161		ZU	(cerrar)	410
				NOT - AUS	(paro-emerg.)	415
				AUS - EIN	(paro-marcha)	418
Español	MARCHA	510	Francés	VOR O ZURÜCK	(av. O ret.)	420
	PARO	511		AUTO	(automático)	219
	RAPIDO	512				
	LENTO	119				
	AVANCE	524		MARCHE	(marcha)	308
	RETROCESO	525		ARRÊT	(paro)	301
	ESTRELLA	526		LENT	(lento)	307
	TRIANGULO	527		VITE	(rápido)	324
	NORMAL	528		AVANT	(avance)	303
	INVERTIDA	529		ARRIÈRE	(retroceso)	302
	TIMBRE	530		MONTÉE	(subir)	317
	INTERMITENTE	521		DESCENTE	(bajar)	304
	ATRAS	508		MANUEL	(manual)	312
	ADELANTE	502		AUTO	(automático)	219
	REARME	515				
	PROTECCION	522	Inglés			
	LINEA	523		START	(marcha)	202
	VOLTIMETRO	531		STOP	(paro)	201
	EMERGENCIA	516		ON	(conectado)	212
	PARO/REARME	532		OFF	(desconectado)	213
	PARO MARCHA	517		RUN	(marcha)	211
	AUTO	219		FORWARD	(avance)	214
				REVERSE	(retroceso)	215
				OPEN	(abrir)	206
				CLOSE	(cerrar)	205
				UP	(arriba)	204
				DOWN	(abajo)	203
				INCH	(intermitente)	209
				TRIP	(disparo)	266
				RESET	(rearme)	291
				READY	(preparado)	267
				HAND	(manual)	220
				SUPPLY ON	(conectado)	268
				POWER ON	(conectado)	240
				AUTO	(automático)	219

(1) Otras inscripciones o símbolos, bajo demanda

(2) Suplemento de precio unitario al actuador o lámpara que corresponda.

Suministro mínimo: 100 unidades



## Cabezales. Versiones especiales

Impulsor de llave (IP-66)



	Extracción llave	Aro frontal (1)	Posición de bloqueo	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
	En posiciones I y II	Termoplástico negro	Normal	P9XPCN1K95	185100	5
	En posiciones I y II	Termoplástico negro	Presionado	P9XPCN2K95	185101	5
	En posiciones I y II	Termoplástico negro	Normal / Presionado	P9XPCN3K95	185102	5
	En posiciones I y II	Termopl. cromado mate	Normal	P9TPCN1K95	191100	5
	En posiciones I y II	Termopl. cromado mate	Presionado	P9TPCN2K95	191101	5
	En posiciones I y II	Termopl. cromado mate	Normal / Presionado	P9TPCN3K95	191102	5
	Sólo en posición II	Termoplástico negro	Normal	P9XPCN1E95	185103	5
	Sólo en posición II	Termoplástico negro	Presionado	P9XPCN2E95	185104	5
	Sólo en posición II	Termoplástico negro	Normal / Presionado	P9XPCN3E95	185105	5
	Sólo en posición II	Termopl. cromado mate	Normal	P9TPCN1E95	191103	5
	Sólo en posición II	Termopl. cromado mate	Presionado	P9TPCN2E95	191104	5
	Sólo en posición II	Termopl. cromado mate	Normal / Presionado	P9TPCN3E95	191105	5

(1) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo : El tipo P9 X PCN1K95 pasaría a ser el tipo P9 M PCN1K95)

Impulsor de emergencia con apertura positiva (IP-66) (color rojo)



Desenclavamiento	Seta	Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Por giro	Ø 40 (rojo)	Termoplástico negro	P9XER4RA	185072	5
Por giro	Ø 40 (rojo)	Termopl. cromado mate	P9TER4RA	191072	5
Por llave	Ø 40 (rojo)	Termoplástico negro	P9XEC4RA95	185073	5
Por llave	Ø 40 (rojo)	Termopl. cromado mate	P9TEC4RA95	191073	5

Impulsor de emergencia de 3 posiciones (IP-66)



1 - 0 Man. / 2 Autom.	Ø 40	Termoplástico negro	(2)	P9XET4 ♦ N2	Pág. E.80	5
1 - 0 Man. / 2 Autom.	Ø 40	Termopl. cromado mate	(2)	P9TET4 ♦ N2	Pág. E.80	5
0 Man. / 1 - 2 Autom.	Ø 40	Termoplástico negro	(2)	P9XET4 ♦ N3	Pág. E.80	5
0 Man. / 1 - 2 Autom.	Ø 40	Termopl. cromado mate	(2)	P9TET4 ♦ N3	Pág. E.80	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ♦	V	R	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo : El tipo P9 X ET4 ♦ N2 pasaría a ser el tipo P9 M ET4 ♦ N2)

Impulsor de emergencia de 3 posiciones, luminosos (IP-66)



Desenclavamiento	Seta	Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
1 - 0 Man. / 2 Autom.	Ø 40	Termoplástico negro	P9XET4 ♦ L2	Pág. E.80	5
1 - 0 Man. / 2 Autom.	Ø 40	Termopl. cromado mate	P9TET4 ♦ L2	Pág. E.80	5
0 Man. / 1 - 2 Autom.	Ø 40	Termoplástico negro	P9XET4 ♦ L3	Pág. E.80	5
0 Man. / 1 - 2 Autom.	Ø 40	Termopl. cromado mate	P9TET4 ♦ L3	Pág. E.80	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ♦	V	R	G	L	B	A	I

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo : El tipo P9 X ET4 ♦ L2 pasaría a ser el tipo P9 M ET4 ♦ L2)

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

● Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21

Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual. Para otras extracciones, ver pág. E.35

	Utilización	Retorno	Aro frontal	Función	TIPO	N° código	Sum. (unid.)
<b>Impulsor selector.</b> <b>Color negro</b> <b>(IP-66)</b> 	2 posiciones	Manual	Metálico crom. mate	201	P9MPS21G	184690	5
	2 posiciones	Manual	Metálico crom. mate	231	P9MPS22G	184691	5
	2 posiciones	Manual	Metálico crom. mate	235	P9MPS23G	184692	5
	3 posiciones	Manual	Metálico crom. mate	301	P9MPS34G	184693	5
	3 posiciones	Manual	Metálico crom. mate	323	P9MPS35G	184694	5
<b>Conmutador.</b> <b>Color negro</b> <b>(IP-66)</b> 	2 posiciones	Manual	Termoplástico negro	D	P9XCD	185695	5
	2 posiciones	Manual	Termopl. cromado mate	D	P9TCD	191695	5
	3 posiciones	Manual	Termoplástico negro	B	P9XCB	185696	5
	3 posiciones	Manual	Termopl. cromado mate	B	P9TCB	191696	5
	3 posiciones	Automatico en 1 pos.	Termoplástico negro	B	P9XCC	185697	5
	3 posiciones	Automático en 1 pos.	Termopl. cromado mate	B	P9TCC	191697	5
<b>Impulsor emergencia de varilla.</b> <b>Color rojo</b> <b>(IP-66)</b> 			Termoplástico negro		P9XWR	185770	5
			Termopl. cromado mate		P9TWR	191770	5
<b>Impulsor de rearme.</b> <b>Color azul</b> <b>(IP-66)</b> 			Termoplástico negro		P9XRG	185771	5
			Termopl. cromado mate		P9TRG	191771	5
<b>Operador potenciómetro</b> <b>(IP-66)</b> 	Potencióm. no incluido		Termoplástico		P9XZ	185772	5
	Potencióm. no incluido		Termopl. cromado mate		P9TZ	191772	5
<b>Señalador acústico.</b> <b>Color negro</b> <b>(IP-66)</b> 	24V				P9XBD	185773	5
	110 . . . 240V				P9XBM	185774	5







● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Función. Ver pág. E.50 y E.51


## Cabezales. Versiones especiales

### Selectores no luminosos de 2 posiciones (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 	Corta 	Termoplástico negro	I	Manual	P9XSMI0	Pag. E.80	5
		Termoplástico negro	I	Automático	P9XSMI5	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	I	Manual	P9TSMI0	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	I	Automático	P9TSMI5	Pag. E.80	5
	Larga 	Termoplástico negro	I	Manual	P9XSVI0	Pag. E.80	5
		Termoplástico negro	I	Automático	P9XSVI5	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	I	Manual	P9TSVI0	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	I	Automático	P9TSVI5	Pag. E.80	5
2 posiciones 	Corta 	Termoplástico negro	H	Manual	P9XSMH0	Pag. E.80	5
		Termoplástico negro	H	Automático	P9XSMH1	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	H	Manual	P9TSMH0	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	H	Automático	P9TSMH1	Pag. E.80	5
	Larga 	Termoplástico negro	H	Manual	P9XSVH0	Pag. E.80	5
		Termoplástico negro	H	Automático	P9XSVH1	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	H	Manual	P9TSVH0	Pag. E.80	5
		Termopl. cromado mate	H	Automático	P9TSVH1	Pag. E.80	5

(1) Para completar la referencia, sustituir  por el código correspondiente al color.





Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código 	V	R	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.

(Ejemplo : El tipo P9 X SMION pasaría a ser el tipo P9 M SMION)

### Selectores de llave de 2 posiciones (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
2 posiciones 	De llave 	Termoplástico negro	I	Manual	P9XSCI0N95	185405	5
		Termoplástico negro	I	Automático	P9XSCI5C95	185410	5
		Termopl. cromado mate	I	Manual	P9TSCI0N95	191405	5
		Termopl. cromado mate	I	Automático	P9TSCI5C95	191410	5
2 posiciones 	De llave 	Termoplástico negro	H	Manual	P9XSCH0H95	185408	5
		Termoplástico negro	H	Automático	P9XSCH1C95	185411	5
		Termopl. cromado mate	H	Manual	P9TSC0H95	191408	5
		Termopl. cromado mate	H	Automático	P9TSC1C95	191411	5

(1) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.

(Ejemplo : El tipo P9 X SCI0N95 pasaría a ser el tipo P9 M SCI0N95)

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19

● Función: Ver pág. E.50 y E.51

● Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21

Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.

Para otras extracciones, ver pág. E.33

## Cabezales. Versiones especiales

### Selectores no luminosos de 3 posiciones (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
3 posiciones 		Termoplástico negro	(1)	Manual	P9XSM 0 0	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Automático	P9XSM 0 3	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSM 0 1	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSM 0 5	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Manual	P9TSM 0 0	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Automático	P9TSM 0 3	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSM 0 1	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSM 0 5	Pág. E.81	5
3 posiciones 		Termoplástico negro	(1)	Manual	P9XSV 0 0	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Automático	P9XSV 0 3	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSV 0 1	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSV 0 5	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Manual	P9TSV 0 0	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Automático	P9TSV 0 3	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSV 0 1	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSV 0 5	Pág. E.81	5

(1) Para completar la referencia, sustituir 0 por el código correspondiente a la **Función**.

Función	E	L	U
Código 0	E	L	U

Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al **Color**.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ♦	V	R	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo : El tipo P9 X SME0N pasaría a ser el tipo P9 M SME0N)

### Selectores de llave de 3 posiciones (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
3 posiciones 		Termoplástico negro	(1)	Manual	P9XSC 0 0T95	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro		Automático	P9XSC 0 3C95	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro		Auto.-Izq./Man.-Der.	P9XSC 0 1N95	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro		Man.-Izq./Auto.-Der.	P9XSC 0 5H95	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Manual	P9TSC 0 0T95	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate		Automático	P9TSC 0 3C95	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate		Auto.-Izq./Man.-Der.	P9TSC 0 1N95	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate		Man.-Izq./Auto.-Der.	P9TSC 0 5H95	Pág. E.81	5

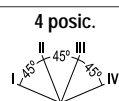
(1) Para completar la referencia, sustituir 0 por el código correspondiente a la **Función**.

Función	E	L	U
Código 0	E	L	U

- Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19
- Función: Ver pág. E.50 y E.51
- Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33

## Cabezales. Versiones especiales

Selectores no luminosos  
de 4 posiciones (IP-66)



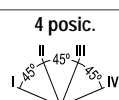
Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Corta 	Termoplástico negro	X	Manual	P9XSMX0 ◆	Pág. E.81	5
	Termoplástico negro	X	Automático (sólo pos. IV)	P9XSMX5 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	X	Manual	P9TSMX0 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	X	Automático (sólo pos. IV)	P9TSMX5 ◆	Pág. E.81	5
Larga 	Termoplástico negro	X	Manual	P9XSVX0 ◆	Pág. E.81	5
	Termoplástico negro	X	Automático (sólo pos. IV)	P9XSVX5 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	X	Manual	P9TSVX0 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	X	Automático (sólo pos. IV)	P9TSVX5 ◆	Pág. E.81	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo : El tipo P9 X SMXON pasaría a ser el tipo P9 M SMXON)

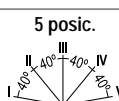
Selectores de llave  
de 4 posiciones (IP-66)



Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
De llave 	Termoplástico negro	X	Manual	P9XSCX0Z95	185482	5
	Termoplástico negro	X	Automático (sólo pos. IV)	P9XSCX5R95	185489	5
	Termopl. cromado mate	X	Manual	P9TSCX0Z95	191482	5
	Termopl. cromado mate	X	Automático (sólo pos. IV)	P9TSCX5R95	191489	5

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M.  
(Ejemplo : El tipo P9 X SCX0Z95 pasaría a ser el tipo P9 M SCX0Z95)

Selectores no luminosos  
de 5 posiciones (IP-66)



Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Corta 	Termoplástico negro	Y	Manual	P9XSMY0 ◆	Pág. E.81	5
	Termoplástico negro	W	Manual	P9XSMW0 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	Y	Manual	P9TSMY0 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	W	Manual	P9TSMW0 ◆	Pág. E.81	5
Larga 	Termoplástico negro	Y	Manual	P9XSVY0 ◆	Pág. E.81	5
	Termoplástico negro	W	Manual	P9XSVW0 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	Y	Manual	P9TSVY0 ◆	Pág. E.81	5
	Termopl. cromado mate	W	Manual	P9TSVW0 ◆	Pág. E.81	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N

(2) Bajo demanda se pueden suministrar actuadores con aro metálico cromado, cambiando de la referencia el tercer dígito por la letra M. (Ejemplo : El tipo P9 X SMYON pasaría a ser el tipo P9 M SMYON)

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.16 y E.19

● Función: Ver pág. E.50 y E.51

● Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21

Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.

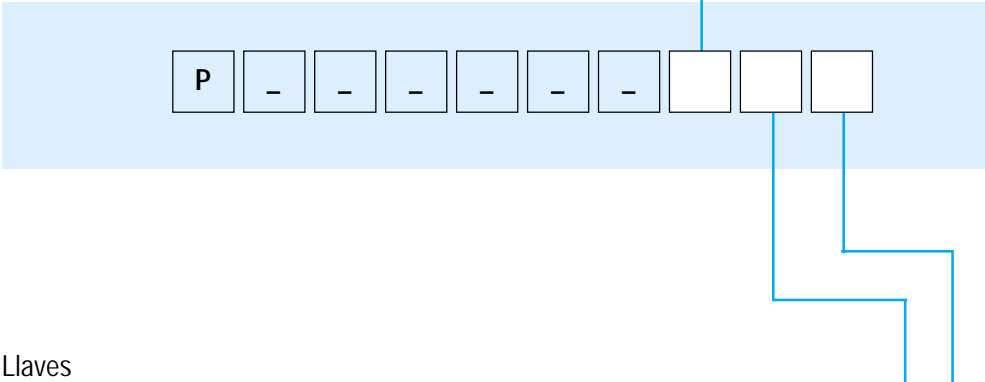
Para otras extracciones, ver pág. E.33



Selección para la extracción de las llaves y de otros tipos de llaves

Extracción de las llaves

	Utilización	Posición extracción de la llave	DIGITOS	
Si se requieren otros tipos de selectores de llave con extracción de las llaves en otras posiciones, sustituir del TIPO indicado en las páginas de los tipos normalizados, el dígito correspondiente a la opción deseada, según la siguiente tabla :	Selectores de llave 2 y 3 posiciones	I	A	
		O	C	
		II	E	
		I - O	H	
		I - II	K	
		O - II	N	
		I - O - II	T	
Los tipos normalizados corresponden a la extracción de la llave siempre en posición "O" y en las posiciones de retorno manual.	Selectores de llave 4 posiciones	I	A	
		II	B	
		III	D	
		IV	E	
		I - II	F	
		I - III	J	
		I - IV	K	
		II - III	L	
		II - IV	M	
		III - IV	P	
		I - II - III	R	
		I - II - IV	S	
		I - III - IV	U	
		II - III - IV	V	
		I - II - III - IV	Z	



Llaves

	Utilización	Versión de llave	Color	Código	DIGITOS	
Si se requieren otros tipos de selectores, impulsores emergencia e impulsores de llave con otra combinación de llave, sustituir del <b>TIPO</b> indicado en las páginas de los tipos normalizados, los dígitos correspondientes a la opción de deseada, según la tabla adjunta.	Impulsores emergencia con desencl. por llave Selectores de llave Impulsores de llave	Estándar		3095	9	5
		Especial		9901	0	1
				9902	0	2
				9903	0	3
				9904	0	4
				9905	0	5
				9910	1	0
				9916	1	6
				9919	1	9
				3353	5	3
	455 (Ronis)	5	5			
FIAT						
	Amarillo	73033	3	3		
	Negro	73034	3	4		
	Rojo	73037	3	7		
	Azul	73038	3	8		
	Naranja	73040	4	0		



## Cabezales. Versiones especiales

Impulsor de llave  
(IP-66)



Extracción llave		Aro frontal (1)	Posición de bloqueo	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
En posiciones I y II		Metálico crom. brillante	Normal	P3CPCN1K95	150100	5
En posiciones I y II		Metálico crom. brillante	Presionado	P3CPCN2K95	150101	5
En posiciones I y II		Metálico crom. brillante	Normal / Presionado	P3CPCN3K95	150102	5
Sólo en posición II		Metálico crom. brillante	Normal	P3CPCN1E95	150103	5
Sólo en posición II		Metálico crom. brillante	Presionado	P3CPCN2E95	150104	5
Sólo en posición II		Metálico crom. brillante	Normal / Presionado	P3CPCN3E95	150105	5

Impulsor de emergencia  
de 3 posiciones (IP-66)



Desenclavamiento	Seta	Aro frontal		TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
1 - 0 Man. / 2 Autom.	Ø 40	Metálico crom. brillante		P3CET4 ♦ N2	Pág. E.82	5
0 Man. / 1 - 2 Autom.	Ø 40	Metálico crom. brillante		P3CET4 ♦ N3	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ♦	V	R	G	L	N

Impulsor de emergencia  
de 3 posiciones,  
luminosos (IP-66)



Desenclavamiento	Seta	Aro frontal		TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
1 - 0 Man. / 2 Autom.	Ø 40	Metálico crom. brillante		P3CET4 ♦ L2	Pág. E.82	5
0 Man. / 1 - 2 Autom.	Ø 40	Metálico crom. brillante		P3CET4 ♦ L3	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.







Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ♦	V	R	G	L	B	A	I

Impulsor selector.  
Color negro  
(IP-66)



Utilización	Retorno	Aro frontal	Función	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
2 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	201	P3CPS21G	150690	5
2 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	231	P3CPS22G	150691	5
2 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	235	P3CPS23G	150692	5
3 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	301	P3CPS34G	150693	5
3 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	323	P3CPS35G	150694	5

- Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19
- Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20
- Función: Ver pág. E.50 y E.51
- Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «0» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33

Conmutador. Color negro (IP-66)		Utilización		Aro frontal (1)		Posición de bloqueo	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)	
		2 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante		D	P3CCD	150695	5	
		3 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante		B	P3CCB	150696	5	
		3 posiciones	Automatico en una posición	Metálico crom. brillante		B	P3CCC	150697	5	
Impulsor emergencia de varilla. Color rojo (IP-66)				Metálico crom. brillante			P3CWR	150770	5	
Impulsor de rearme Color azul (IP-66)				Metálico crom. brillante			P3CRG	150771	5	
Operador potenciómetro (IP-66)			Potenciómetro no incluido	Metálico crom. brillante			P3CZ	150772	5	
<div>Selectores no luminosos de 2 posiciones (IP-66)</div> <div></div>			Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)	
	<div>2 posiciones</div> <div></div>	Corta	Metálico crom. brillante	I	Manual	P3CSMI0◆	Pág. E.82	5		
			Metálico crom. brillante	I	Automático	P3CSMI5◆	Pág. E.82	5		
		Larga	Metálico crom. brillante	I	Manual	P3CSV10◆	Pág. E.82	5		
			Metálico crom. brillante	I	Automático	P3CSV15◆	Pág. E.82	5		
	<div>2 posiciones</div> <div></div>	Corta	Metálico crom. brillante	H	Manual	P3CSMH0◆	Pág. E.82	5		
			Metálico crom. brillante	H	Automático	P3CSMH1◆	Pág. E.82	5		
		Larga	Metálico crom. brillante	H	Manual	P3CSVH0◆	Pág. E.82	5		
			Metálico crom. brillante	H	Automático	P3CSVH1◆	Pág. E.82	5		
	(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.									
	Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro				
	Código ◆	V	R	G	L	N				
<div>Selectores de llave de 2 posiciones (IP-66)</div> <div></div>			Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)	
	<div>2 posiciones</div> <div></div>	De llave	Metálico crom. brillante	I	Manual	P3CSCI0N95	150405	5		
			Metálico crom. brillante	I	Automático	P3CSCI5C95	150410	5		
	<div>2 posiciones</div> <div></div>	De llave	Metálico crom. brillante	H	Manual	P3CSCH0H95	150408	5		
			Metálico crom. brillante	H	Automático	P3CSCH1C95	150411	5		

## Cabezas. Versiones especiales

### Selectores no luminosos de 3 posiciones (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
3 posiciones 		Metálico crom. brillante	(1)	Manual	P3CSM 0 0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Automático	P3CSM 0 3	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Auto.-Izq./Man.-Der.	P3CSM 0 1	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Man.-Izq./Auto.-Der.	P3CSM 0 5	Pág. E.82	5
3 posiciones 		Metálico crom. brillante	(1)	Manual	P3CSV 0 0	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Automático	P3CSV 0 3	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Auto.-Izq./Man.-Der.	P3CSV 0 1	Pág. E.82	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Man.-Izq./Auto.-Der.	P3CSV 0 5	Pág. E.82	5

(1) Para completar la referencia, sustituir 0 por el código correspondiente a la Función.

Función	E	L	U
Código 0	E	L	U

Para completar la referencia, sustituir 0 por el código correspondiente al Color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código 0	V	R	G	L	N

### Selectores de llave de 3 posiciones (IP-66)



3 posiciones 		Metálico crom. brillante	(1)	Manual	P3CSC 0 0T95	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Automático	P3CSC 0 3C95	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Auto.-Izq./Man.-Der.	P3CSC 0 1N95	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	(1)	Man.-Izq./Auto.-Der.	P3CSC 0 5H95	Pág. E.83	5

(1) Para completar la referencia, sustituir 0 por el código correspondiente a la Función.

Función	E	L	U
Código 0	E	L	U

### Selectores no luminosos de 4 posiciones (IP-66)



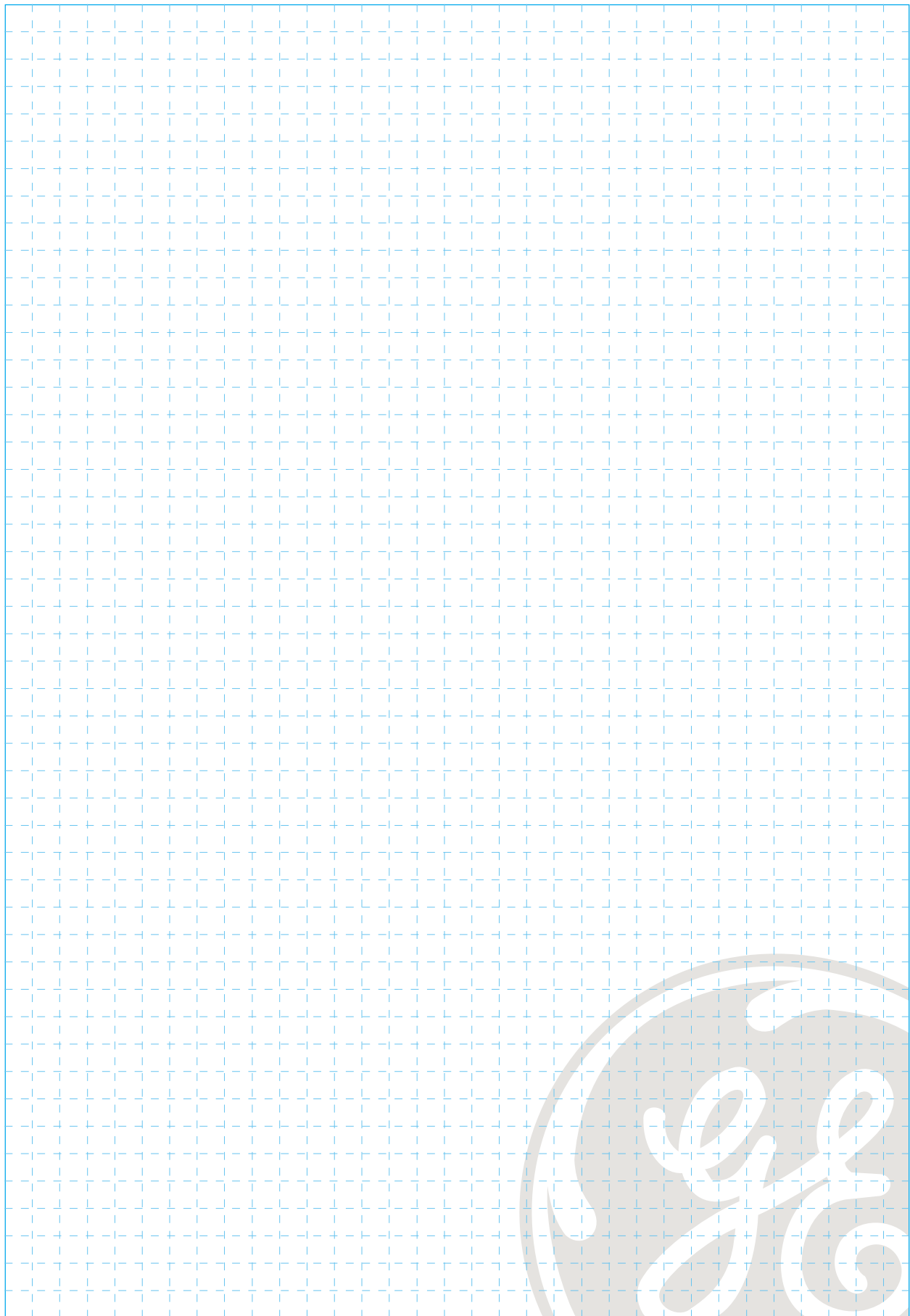
4 posiciones 		Metálico crom. brillante	X	Manual	P3CSMX 0	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	X	Automático (sólo pos. IV)	P3CSMX 5	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	X	Manual	P3CSVX 0	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	X	Automático (sólo pos. IV)	P3CSVX 5	Pág. E.83	5

(1) Para completar la referencia, sustituir 0 por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código 0	V	R	G	L	N

- Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.18 y E.19
- Función: Ver pág. E.50 y E.51
- Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33

- **Función.** Ver pág. E.50 y E.51
- **Llaves:** Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33



# Selección para la extracción de las llaves y de otros tipos de llaves

## Extracción de las llaves

	Utilización	Posición extracción de la llave	DIGITOS
<p>Si se requieren otros tipos de selectores de llave con extracción de las llaves en otras posiciones, sustituir del <b>TIPO</b> indicado en las páginas de los tipos normalizados, el dígito correspondiente a la opción deseada, según la siguiente tabla :</p> <p>Los tipos normalizados corresponden a la extracción de la llave siempre en posición "O" y en las posiciones de retorno manual.</p>	Selectores de llave 2 y 3 posiciones	I	A
		O	C
		II	E
		I - O	H
		I - II	K
		O - II	N
		I - O - II	T
	Selectores de llave 4 posiciones	I	A
		II	B
		III	D
		IV	E
		I - II	F
		I - III	J
		I - IV	K
		II - III	L
		II - IV	M
		III - IV	P
		I - II - III	R
		I - II - IV	S
		I - III - IV	U
		II - III - IV	V
		I - II - III - IV	Z

P

-

-

-

-

-

-

## Llaves

	Utilización	Versión de llave	Color	Código	DIGITOS
<p>Si se requieren otros tipos de selectores, impulsores emergencia e impulsores de llave con otra combinación de llave, sustituir del <b>TIPO</b> indicado en las páginas de los tipos normalizados, los dígitos correspondientes a la opción de deseada, según la tabla adjunta.</p> <p>Los tipos normalizados se suministran con la llave estándar (Código 3095)</p>	Impulsores emergencia con desencl. por llave Selectores de llave Impulsores de llave	Estándar		3095	9 5
		Especial		9901	0 1
				9902	0 2
				9903	0 3
				9904	0 4
				9905	0 5
				9910	1 0
				9916	1 6
				9919	1 9
				3353	5 3
				455 (Ronis)	5 5
		FIAT	Amarillo	73033	3 3
			Negro	73034	3 4
			Rojo	73037	3 7
			Azul	73038	3 8
			Naranja	73040	4 0





## Cajas de pulsadores en termoplástico

- IP66 según IEC529, EN 60529.
- Tapa, base y tornillos en termoplástico.
- Autoextinguible, Clase VO según UL94.
- Resistente a la oxidación (4X según UL508).
- Color Gris RAL 7035
- Total aislamiento con cabezales en termoplástico.
- Bloques de contactos y de lámparas para las dos versiones: montaje sobre panel y sobre base.

## Cajas de pulsadores de aluminio inyectado

- Vacías, sin elementos de mando.
- Protección IP65
- Color RAL 7012.
- Cajas con taladros para la colocación de los pulsadores y también con taladros para la entrada de cables. Bajo demanda también pueden suministrarse cajas sin taladros para pulsadores y sin taladros para entrada de cables. Consultar.

### Cajas de pulsadores en termoplástico



Cajas vacías

		Nº de agujeros	TIPO	Nº código	Sum (unid)
- Cajas con taladros para los pulsadores - Taladros pretroquelados para entrada de cables.		1 (tapa color Amarillo)	P9EPEG1	189000	1
		1	P9EPE01	189001	1
		2	P9EPE02	189002	1
		3	P9EPE03	189003	1
		4	P9EPE04	189004	1
		6	P9EPE06	189005	1

Placas de inscripción

	Inscripción	TIPO	Nº código	Sum (unid)
- Laminadas, autoadhesivas, 20 x 20mm - Fondo negro con grabación color blanco	Sin texto	P9AELN	189030	
	MARCHA	P9AELN510	189094	
	PARO	P9AELN511	189095	
	ADELANTE	P9AELN502	189087	
	ATRAS	P9AELN508	189092	
	CERRAR	P9AELN501	189086	
	ABRIR	P9AELN506	189090	
	SUBIR	P9AELN507	189091	
	BAJAR	P9AELN505	189089	
	IZQUIERDA	P9AELN504	189088	
	DERECHA	P9AELN509	189093	
	→	P9AELN006	189041	
	I	P9AELN028	189042	
	0	P9AELN029	189043	
	II	P9AELN035	189044	
	III	P9AELN038	189045	
	0 - I	P9AELN039	189046	
	I - 0 - II	P9AELN042	189047	
	Terminal de tierra	P9AEMT	189029	
	Otros idiomas o símbolos, bajo demanda			



**Cajas de pulsadores en termoplástico**

**UN pulsador**



**DOS pulsadores**



Actuador	Esquema	Color	Plaquita	TIPO	Nº código	Sum (unid)
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 13 \\ \diagdown \\ 4 \end{matrix}$	verde	I	P9EPA01Y02	189010	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 13 \\ \diagdown \\ 4 \end{matrix}$	blanco	I	P9EPA01Y03	189011	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	rojo	I	P9EPA01Y04	189012	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	negro	I	P9EPA01Y05	189013	
Puls. emergencia Ø40 desench. por giro Tapa amarilla	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	rojo	O	P9EPAG1Y08	189025	
Puls. emergencia Ø40 desench. por giro según EN 418. Tapa amarilla	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	rojo	O	P9EPAG1Y01	189015	
Selector llave 2 posiciones (0-1) Llave tipo 95	$\begin{matrix} 13 & 1L \\ \diagdown & \diagdown \\ 4 & 2I \end{matrix}$	-	O - I	P9EPA01Y06	189014	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 13 \\ \diagdown \\ 4 \end{matrix}$	verde	I	P9EPA02Y01	189016	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	rojo	O			
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 13 \\ \diagdown \\ 4 \end{matrix}$	blanco	I	P9EPA02Y02	189017	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	negro	O			
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 13 \\ \diagdown \\ 4 \end{matrix}$	blanco	↑	P9EPA02Y03	189026	
Pulsador cubierto	$\begin{matrix} 1L \\ \diagdown \\ 2I \end{matrix}$	negro	↓			

## Cajas de pulsadores en termoplástico

### TRES pulsadores



Actuador	Esquema	Color	Plaquita	TIPO	Nº código	Sum (unid)
Lámpara piloto alimentación directa BA9s máx 380V - 2W. Lámp.no incluida		blanco	sin inscripción	P9EPA03Y01	189018	
Pulsador cubierto		verde	I			
Pulsador cubierto		rojo	O			
				P9EPA03Y02	189019	
Lámpara piloto alimentación directa BA9S máx. 380V - 2W. Lámp.no incluida		blanco	sin inscripción			
Pulsador cubierto		blanco	I			
Pulsador cubierto		negro	O			
				P9EPA03Y03	189020	
Lámp. piloto resist.+diodo 220/240V AC BA9S 130V - 2W. Lámpara incluida		blanco	sin inscripción			
Pulsador cubierto		verde	I			
Pulsador cubierto		rojo	O			
				P9EPA03Y04	189021	
Lámp. piloto resist.+diodo 220/240V AC BA9S 130V - 2W. Lámpara incluida		blanco	sin inscripción			
Pulsador cubierto		blanco	I			
Pulsador cubierto		negro	O			
				P9EPA03Y05	189022	
Pulsador cubierto		negro	↑			
Pulsador cubierto		rojo	O			
Pulsador cubierto		negro	↓			

### SEIS pulsadores



				P9EPA06Y01	189023	
Pulsador cubierto		verde	I			
Pulsador cubierto		rojo	O			
Pulsador cubierto		negro	↑			
Pulsador cubierto		negro	↓			
Pulsador cubierto		negro	←			
Pulsador cubierto		negro	→			

<b>Cajas de aluminio inyectado</b>						
		Nº de elementos		TIPO	Nº código	Sum (unid)
Con taladros para: pulsadores Con taladros para: entrada de cables		1	1	080SP1	170801	1
		1	1M (1)	080SP1M	170831	1
		2	2	080SP2	170802	1
		2	2M (1)	080SP2M	170832	1
		3	3	080SP3	170803	1
		4	4	080SP4	170804	1
		4	4M (1)	080SP4M	170834	1
		6	6	080SP6	170806	1
		8	8	080SP8	170807	1
		12	12	080SP12	170808	1
		18	18	080SP18	170809	1
		24	24	080SP24	170810	1
		35	35	080SP35	170811	1
Con taladros para: pulsadores Sin taladros para: entrada de cables		1	1	080SP1SFE	170837	1
		1	1M (1)	080SP1MSFE	170839	1
		2	2	080SP2SFE	170842	1
		2	2M (1)	080SP2MSFE	170845	1
		3	3	080SP3SFE	170848	1
		4	4	080SP4SFE	170850	1
		4	4M (1)	080SP4MSFE	170851	1
		6	6	080SP6SFE	170852	1
		8	8	080SP8SFE	170854	1
		12	12	080SP12SFE	170857	1
		18	18	080SP18SFE	170860	1
		24	24	080SP24SFE	170862	1
		35	35	080SP35SFE	170864	1
Sin taladros para: pulsadores Con taladros para: entrada de cables			1	080SP1SFC	170856	1
			1M (1)	080SP1MSFC	170838	1
			2	080SP2SFC	170841	1
			2M (1)	080SP2MSFC	170844	1
			3	080SP3SFC	170847	1
			6	080SP6SFC		1
			8	080SP8SFC	170853	1
			12	080SP12SFC	170856	1
			18, 24	080SP18SFC	170861	1
			35	080SP35SFC	170863	1
Sin taladros para: pulsadores Sin taladros para: entrada de cables			1	080SP1SF	170837	1
			1M (1)	080SP1MSF	170840	1
			2	080SP2SF	170843	1
			2M (1)	080SP2MSF	170846	1
			3	080SP3SF	170849	1
			6	080SP6SF		1
			8	080SP8SF	170855	1
			12	080SP12SF	170858	1
			18, 24	080SP18SF	170861	1
			35	080SP35SF	170865	1
Accesorios	Juego de 2 bisagras para cajas de 18, 24 y 35 taladros			080KCSP	170883	



## Cabezales . Montaje sobre base



Impulsor normal  
(IP-66)

Utilización						Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Cubierto						Termoplástico negro	P9YPN ◆ G	Pág. E.81	10
Saliente						Termoplástico negro	P9YPN ◆ S	Pág. E.81	10
(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.									
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Negro	Gris	Marrón	
Código ◆	V	R	G	L	B	N	H	M	



Impulsor luminoso  
(IP-66)

Utilización				Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Cubierto				Termoplástico negro	P9YPL ◆ GD	Pág. E.81	10
Saliente				Termoplástico negro	P9YPL ◆ SD	Pág. E.81	10
(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.							
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I



Lámpara piloto  
(IP-66)

Utilización				Aro frontal	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Lente difusora	Para inscripción			Termoplástico negro	P9YL ◆ D	Pág. E.81	10
(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.							
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar	Incoloro
Código ◆	V	R	G	L	B	A	I



Impulsor emergencia  
(IP-66)

Desenclavamiento	Seta			Aro frontal	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
Automático	Ø 40			Termoplástico negro	P9YEM4RN	185920	5
Por giro	Ø 40			Termoplástico negro	P9YER4RN	185924	5

● Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.46






● Lámparas: Se suministran aparte. Ver pág. E.20

## Inscripciones para: Impulsor normal, impulsor luminoso y lámpara piloto

Añadir al TIPO del actuador, los dígitos correspondientes a la inscripción requerida, según la tabla :

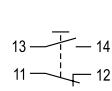



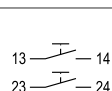



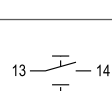



Inscripción	DÍGITOS	Inscripción	DÍGITOS	Inscripción	DÍGITOS	Inscripción	DÍGITOS
MARCHA	510	REARME	515	↑	006	I	028
PARO	511	PROTECCION	522	↓	006	II	035
RAPIDO	512	LINEA	523	→	006	III	038
LENTO	119	EMERGENCIA	516	←	006		
INTERMITENTE	521	AUTO	219	○	029		



		Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno		TIPO	Nº código	Sum (unid.)
 <b>Selectores no luminosos (IP-66)</b>	2 posiciones	Corta	Termoplástico negro	D	Manual		P9YSMD0N	185960	10
		Corta	Termoplástico negro	Z, B	Manual		P9YSMZ0N	185962	10
			Termoplástico negro	Z, B	Automático		P9YSMZ3N	185965	10
 <b>Selectores de llave (IP-66)</b>	2 posiciones	De llave	Termoplástico negro	D	Manual	I - II	P9YSCD0K95	185972	5
		De llave	Termoplástico negro	D	Manual	I	P9YSCD0A95	185970	5
		De llave	Termoplástico negro	Z, B	Manual	I - O - II	P9YSCZ0T95	185980	5
			Termoplástico negro	Z, B	Manual	O	P9YSCZ0C95	185975	5
			Termoplástico negro	Z, B	Automático	O	P9YSCZ3C95	185987	5

- Bloques de contactos y de lámparas: Ver pág. E.46
- Llaves: Se suministran dos llaves. Otros tipos, ver pág. E.21  
Extracción siempre en posición «O» y en las posiciones de retorno manual.  
Para otras extracciones, ver pág. E.33

## Diagramas de actuación de los selectores

	Función	Bloques de contactos		Posición en el adaptador		
				2	3	1
2 posiciones	D	P9B10... P9B01...				
3 posiciones	B	P9B10... P9B10...				
	Z	P9B10... P9B01...				



## Bloques de contactos

### Bloques de contactos



Tipo de borne	Contactos	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
Tornillo	R1	P9B01BN	187017	10
Min. 1 cable calibre 22 AWG (0,32mm²)	T1	P9B10BN	187018	10
Máx. 2 cables calibre 12 AWG (3,3mm²)				

## Bloques de lámparas

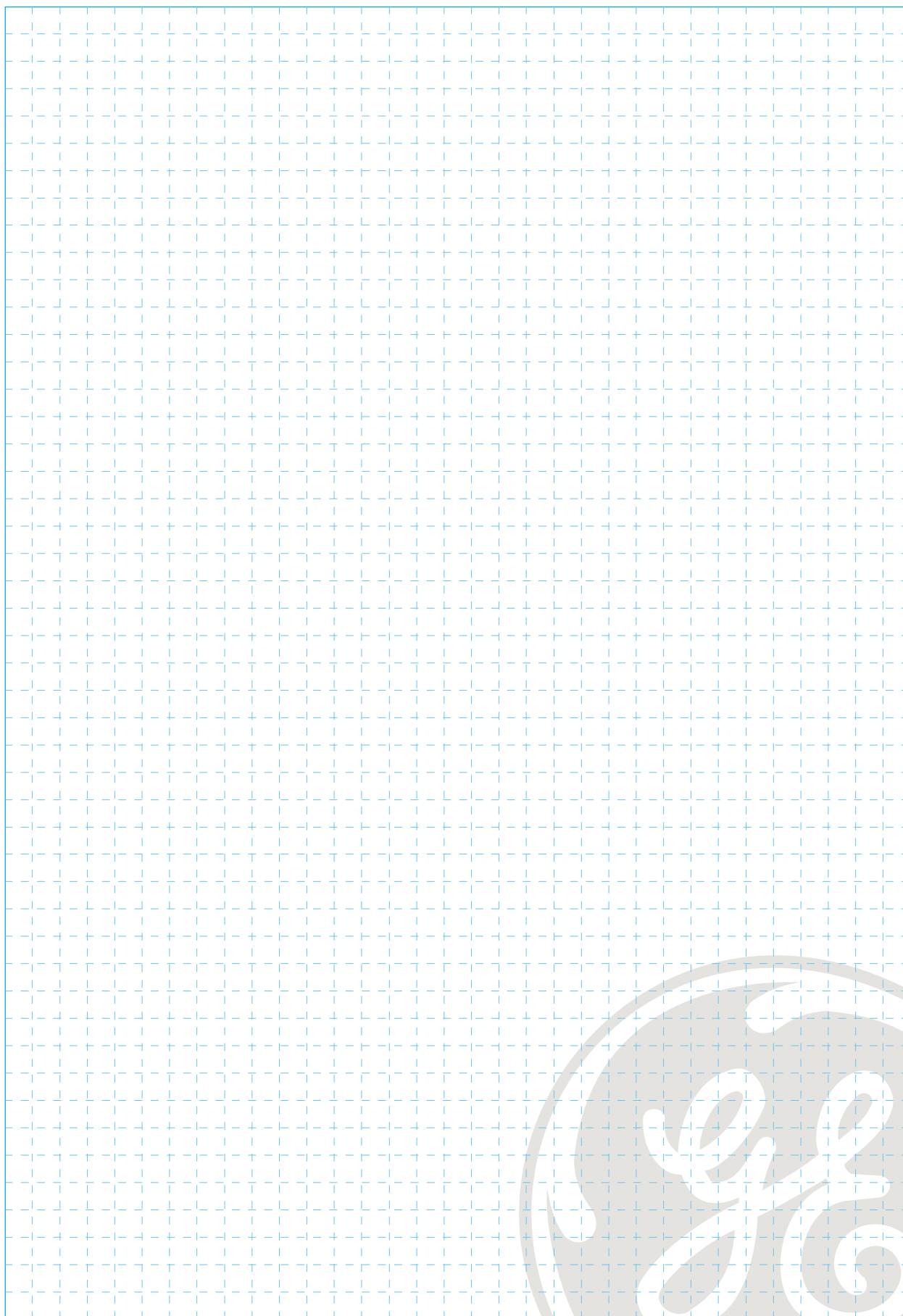
### Bloques de lámparas



Tipo de borne	Pos. adaptador	Alimentación - Lámpara	TIPO (1)	Nº código	Sum
Tornillo	2 3 1	Directa c.a. / c.c.	P9PDNB0	187070	10
Min. 1 cable calibre 22AWG (0,32mm²)		IEC : BA9s máx. 380V / 2W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2W (lámpara no incluida)			
Máx 2 cables calibre 12AWG (3,3mm²) de la misma sección		Larga duración	P9PRLBJ	187071	10
		110V - 120V. c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)			
		Resistencia + Diodo	P9PRDBN	187072	10
		220V - 240V c. alterna BA9s 130V / 2W (lámpara incluida)			
		Resistencia adicional			
		110V / 120V c.a. / c.c. BA9s 60V / 1,2W (lámpara incluida)	P9PRNBJ	187073	10
		220V - 240V c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PRNBN	187075	10
		Lámpara Led integrada. Normal			
		24V c.a. / c.c.	P9PLNBD	Pág. E.81	
		120V c.a.	P9PLNBJ	Pág. E.81	
		230V c.a.	P9PLNBN	Pág. E.81	

(1) Para completar la referencia, sustituir ♦ por el código correspondiente al color.

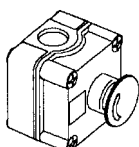
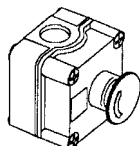
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar
Código ♦	V	R	G	L	B	A



## Cajas con elementos montados

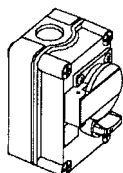
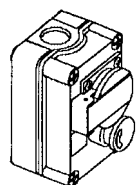
Botoneras especiales para foso de ascensores  
(otras realizaciones, consultar)

### Cajas de un elemento



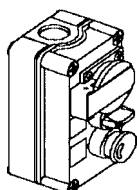
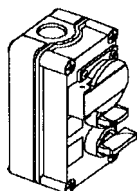
Composición	Tipos individuales	TIPO CONJUNTO COMPLETO	Nº código	Sum. (uds.)
		P9EPC01X00	215432	1
Caja de termoplástico de 1 elemento	P9EPE01			
Impulsor de emergencia Ø40mm, desench. por tracción	P9XET4RN1			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción EMERGENCY - STOP	080XTGR02			
Prensaestopas PG16	-			
		P9EPC01X01	215433	1
Caja de termoplástico de 1 elemento. Tapa amarilla	P9EPEG1			
Impulsor de emergencia Ø40mm, desench. por giro	P9XET4RN1			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción EMERGENCY - STOP	080XTGR02			

### Cajas de dos elementos



		P9EPL02X01	189136	1
Caja de termoplástico de 2 elementos	P9EPE02			
Impulsor de emergencia Ø28mm, desench. por giro	P9XER3RN			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción STOP	P9AELN201			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			
		P9EPL02X02	189137	1
Caja de termoplástico de 2 elementos	P9EPE02			
Selector 2 posiciones, maneta corta, roja	P9XSMD0R			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción O-I	P9AELN039			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			

### Cajas de tres elementos



		P9EPL03X01	189138	1
Caja de termoplástico de 3 elementos	P9EPE03			
Selector 2 posiciones, maneta corta, negra	P9XSMD0N			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción LINEA	P9AELN523			
Selector 2 posiciones, maneta larga, roja	P9XSVD0R			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción I-O	P9AELN039			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			
		P9EPL03X02	189139	1
Caja de termoplástico de 3 elementos	P9EPE03			
Selector 2 posiciones, maneta corta, negra	P9XSMD0N			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción STOP	P9AELN201			
Impulsor de emergencia Ø28mm, desench. por giro	P9XER3RN			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción LINEA	P9AELN523			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			





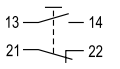
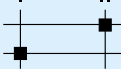
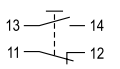


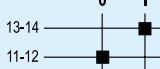



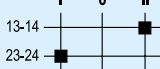

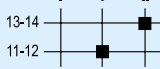

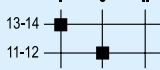

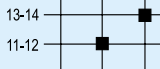

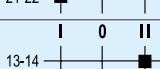



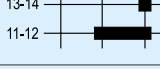

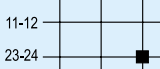

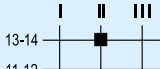
This diagram shows the front cover assembly in an exploded view. It includes the front cover plate, which has a circular opening at the top, and various internal components like the front cover gasket and screws. The diagram illustrates how these parts fit together to form the front enclosure.

		P9EPL04X01	189141	1
Caja de termoplástico de 4 elementos	P9EPE04			
Selector 2 posiciones, maneta corta, negra	P9XSMD0N			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción símbolo LUZ	P9AELN100			
Impulsor normal cubierto, verde	P9XPNVG			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción símbolo TIMBRE	P9AELN099			
Impulsor de emergencia Ø28mm, desench. por giro	P9XER3RN			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción STOP	P9AELN201			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			


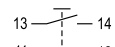
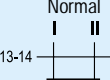
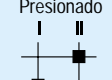



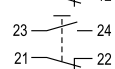
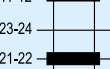


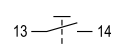
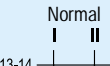




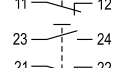

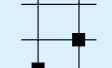

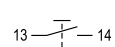
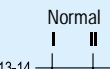
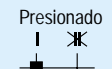



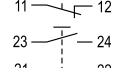
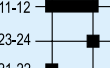
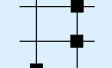


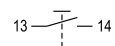
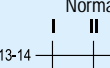




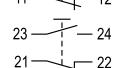
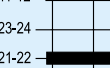
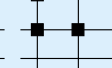

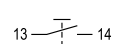
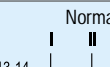
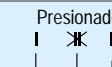



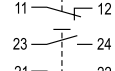
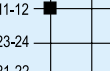
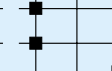



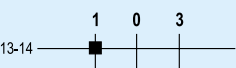




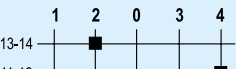




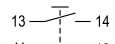
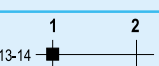



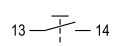
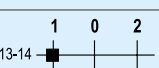


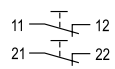
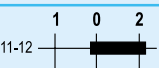



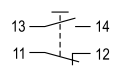
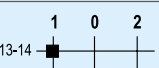



		P9EPL04X01	189141	1
Caja de termoplástico de 4 elementos	P9EPE04			
Selector 2 posiciones, maneta corta, negra	P9XSMD0N			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción símbolo LUZ	P9AELN100			
Impulsor normal cubierto, verde	P9XPNVG			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción símbolo TIMBRE	P9AELN099			
Impulsor de emergencia Ø28mm, desench. por giro	P9XER3RN			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción STOP	P9AELN201			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			

## Diagramas de funciones

Selectores

Función	Tipo	Esquema	Diagrama	Pos. bloque en adaptador		
				2	3	1
	D	P9B10... 13 — 14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P9B10... P9B01...			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	P9B11...			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	I	P9B11... 13 — 14 11 — 12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	H	P9B11... 13 — 14 11 — 12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	B	P9B10... P9B10... 23 — 24		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E	P9B11... 13 — 14 11 — 12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L	P9B11... 13 — 14 11 — 12		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	U	P9B11... 13 — 14 11 — 12 P9B11... 23 — 24 21 — 22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Z	P9B11... 13 — 14 11 — 12 P9B11... 23 — 24 21 — 22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Z	P9B11... 13 — 14 11 — 12		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	X	P9B11... 13 — 14 11 — 12 P9B11... 23 — 24 21 — 22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Y	P9B11... 13 — 14 11 — 12 P9B11... 23 — 24 21 — 22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	W	P9B11... 13 — 14 11 — 12 P9B11... 23 — 24 21 — 22		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Diagramas de funciones

		Función	Tipo	Bloques de contactos		Pos. bloque en adaptador			
				Esquema	Diagrama	2	3	1	
Impulsor selector		201	P9B11...		Normal 	Presionado 			
	P9B11...								
		231	P9B11...		Normal 	Presionado 			
	P9B11...								
		235	P9B11...		Normal 	Presionado 			
P9B11...									
					No puede ser presionado 				
Manipulador		301	P9B11...		Normal 	Presionado 			
	P9B11...								
		323	P9B11...		Normal 	Presionado 			
	P9B11...								
						No puede ser presionado 			
Manipulador			P9B11...		1 0 3 				
			P9B11...		1 2 0 3 4 				
Conmutador		D	P9B11...		1 2 				
		B	P9B11...		1 0 2 				
Impulsor emergencia de 3 posiciones		2	P9B01R... P9B01...		1 0 2 				
		3	P9B11...		1 0 2 				

# Series P9 - P3

## Conformidad a normas

EC947.5.1	VDE 0660	NFC 63140
CEI EN60947.5.1	UTE	BSI
NEMA	CENELEC EN50007	

## Homologaciones

UL (USA) CSA (CANADA)



## Protecciones climáticas

Las versiones estándar se adaptan para ser utilizadas en los siguientes climas :

Temperatura	cat. 23/50 (DIN 50014)
Humedad	cat. 23/83 (DIN 50015)
Calor húmedo	cat. 40/92 (DIN 50015)
Humedad variable	cat. FW24 (DIN 50016)

## Rangos de temperatura

Funcionamiento :	-25°C ... +70°C
Almacenamiento :	-40°C ... +70°C

## Grado de protección de los elementos

IP66 de acuerdo con IEC 529 cuando están montados en envoltentes con el mismo o superior grado de protección. Idóneos para usar en envoltentes tipo 1 - 3 - 3R - 3S - 4 - 4X (para elementos en termoplástico) - 12 - 13 según UL508

## Grado de protección de los terminales

IP2x según IEC 529

## Resistencia a los choques (según MIL 202B método 202 A)

1/2 senoide 11ms :  
Sin daño o desmontaje a 100G para todos los elementos excepto los elementos luminosos con transformador 38G.

## Resistencia a las vibraciones (según IEC 68-2-6)

16G con rangos de frecuencia desde 40 hasta 500Hz y máximo desplazamiento de 0,75mm (pico a pico)

## Tensión nominal de aislamiento

690V c.a. / c.c.

## Categoría de aislamiento

Grupo C según VDE 0110

## Protección contra choques eléctricos

- Clase I según IEC 536 para actuadores de metal
- Clase II (doble aislamiento) según IEC 536 para actuadores termoplásticos

## Protección contra cortocircuitos

Con fusibles tipo gG de 16A según IEC 269.1 y 269.3

## Funcionamiento del contacto

- Ruptura lenta
- Apertura positiva en los contactos NC
- Autolimpiables
- Doble puente móvil
- 4 puntos de contacto
- Doble ruptura

## Resistencia del contacto

≤ 25mΩ según IEC 255.7 Categoría 3

## Identificación de los terminales

Según CENELEC EN50013

## Endurancia mecánica

### 0,3 M / Man. :

Impulsores de emergencia con retención  
Impulsores de emergencia de 3 posiciones  
Impulsores de emergencia luminosos de 3 posiciones

### 0,5 M / Man. :

Manipuladores  
Impulsores de llave  
Conmutadores  
Selectores luminosos  
Dispositivo paso a paso

### 1 M / Man. :

Selectores normales  
Selectores de llave  
Impulsores luminosos  
Impulsores selectores  
Impulsores de emergencia de varilla

### 3 M / Man. :

Impulsores normales  
Impulsores de emergencia automáticos

## Características eléctricas

Intensidad nominal térmica Ith = 10A

Según IEC 947.5.1 :

### Categoría AC15

Tensión Ue (V)	24	48	60	110	220	380	500	600
Intensidad Ie (A)	10	10	10	6	3	2	1,5	1,2

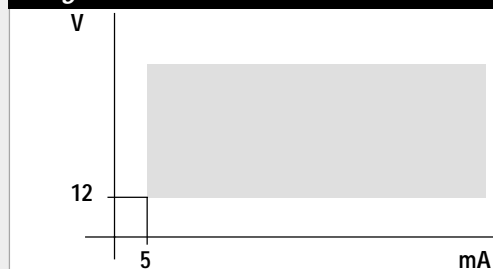
### Categoría DC13

Tensión Ue (V)	24	48	60	110	220	300
Intensidad Ie (A)	2,5	1,4	1	0,55	0,27	0,2

Según CSA y UL :

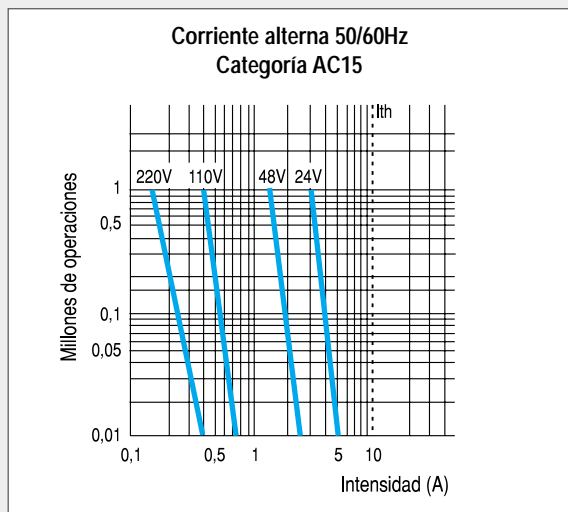
AC / Heavy Duty (A600) - DC / Standard Duty (Q300)

## Rango de funcionamiento

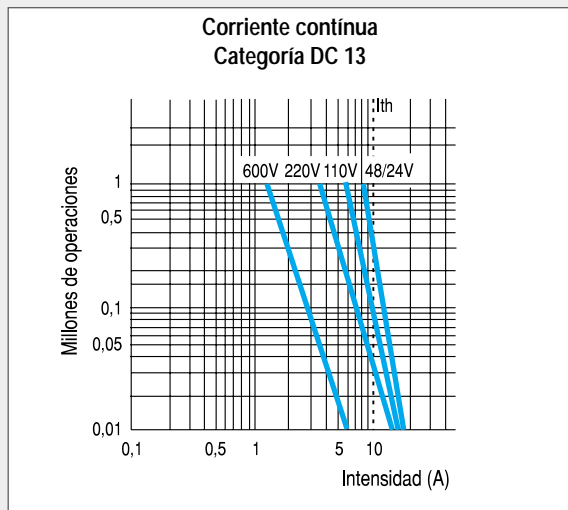


## Endurancia eléctrica



### Corriente alterna



### Corriente continua



## Número máximo de contactos eléctricos

	Adaptador	
	 3 posiciones Estándar	 5 posiciones Opcional
Impulsores normales	6	8
Imp. emerg. automáticos	6	8
Imp. emerg. de varilla	6	8
Seletores	4	8
Seletores de llave	4	8
Manipuladores	4	-
Impulsores de llave	4	-
Impulsores selectores	4	-
Conmutadores	4	-
Imp. emerg. con retención	4	-
Imp. emerg. 3 posiciones	2	-
Impulsores luminosos	4	4
Imp. emerg. luminosos	4	4
Seletores luminosos		
Imp. emerg. retenc. luminosos	2	2
Imp. emerg. lum. 3 posiciones	2	2

## Compatibilidad de los bloques de contactos

Las Series "P9" y "P3" se componen con unidades modulares de 10mm o múltiplos de 10mm, colocadas una al lado de la otra en el adaptador correspondiente.

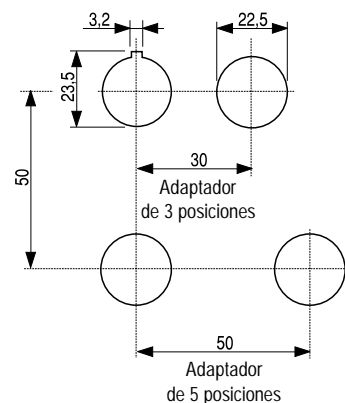
Los cabezales estándar se suministran con un adaptador de 3 posiciones con capacidad para 3 bloques de 10mm, un bloque de 10mm y un bloque de 20mm ó un bloque de 30mm.

Cuando el adaptador de 3 posiciones no es suficiente para satisfacer las necesidades, el adaptador de 5 posiciones permite colocar 2 bloques más de 10mm.

Utilizando el adaptador de 5 posiciones hay que tener en cuenta el aumento de la distancia entrecentros de los pulsadores (50mm en lugar de 30mm)

## Montaje

Sobre panel de 1 a 6mm de espesor con agujeros según CENELEC EN50007

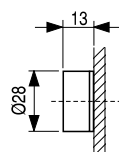


## Cabezas . Montaje en panel

### Impulsor normal

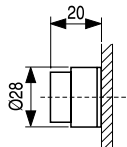
Cubierto

P9XPN ♦ G  
P9TPN ♦ G



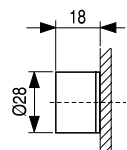
Saliente

P9XPN ♦ S  
P9TPN ♦ S



Protegido

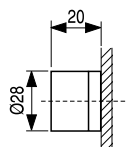
P9MPN ♦ E



### Impulsor luminoso

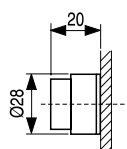
Cubierto

P9XPL ♦ GD  
P9TPL ♦ GD



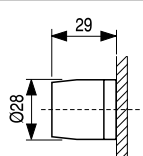
Saliente

P9XPL ♦ SD  
P9TPL ♦ SD



Protegido

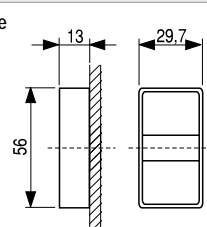
P9XPL ♦ ED  
P9TPL ♦ ED



### Impulsor doble

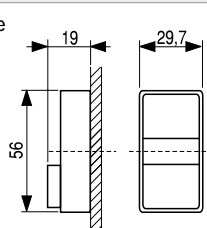
Rasante / Rasante

P9DPLVRG0 \_  
P9DPLNRG0 \_



Rasante / Saliente

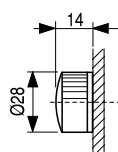
P9DPLVRS0 \_  
P9DPLNRS0 \_



### Lámpara piloto

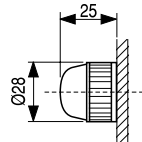
Con lente reflectante

Con lente difusora  
P9XL ♦ R, P9TL ♦ R  
P9XL ♦ D, P9TL ♦ D



Con lente de cristal

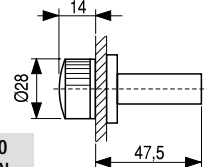
P9XL ♦ V, P9TL ♦ V



### Lámpara piloto monobloque

Con y Sin  
resistencia

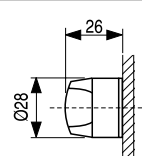
P9XU ♦ \_ D0  
P9XU ♦ \_ RN



### Selectores

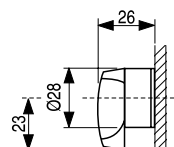
Maneta corta

P9XSM \_ ♦  
P9TSM \_ ♦



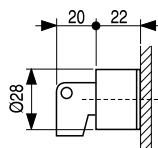
Maneta larga

P9XSV \_ ♦  
P9TSV \_ ♦



De llave

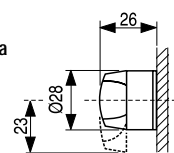
P9XSC \_ \_ 95  
P9TSC \_ \_ 95



Luminosos

Maneta corta y larga

P9XSL \_ ♦  
P9TSL \_ ♦  
P9XSA \_ ♦  
P9TSA \_ ♦



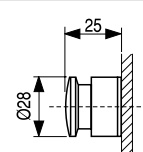
### Impulsor emergencia

P9XEM3 ♦ N

P9XER3 ♦ N

P9TEM3 ♦ N

P9TER3 ♦ N



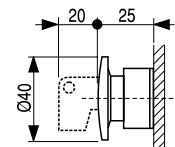
P9XEM4 ♦ N

P9XER4 ♦ N

P9TEM4 ♦ N

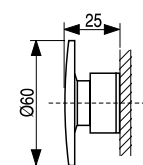
P9TER4 ♦ N

P9MEC4RN95



P9XEM6 ♦ N

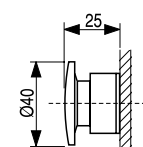
P9TEM6 ♦ N



Luminosos

P9XEM4 ♦ L

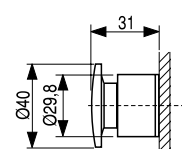
P9TEM4 ♦ L



Luminosos

P9XET4 ♦ L1

P9TET4 ♦ L1



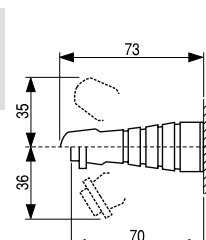
### Manipuladores

P9XM \_ 2 \_

P9TM \_ 2 \_

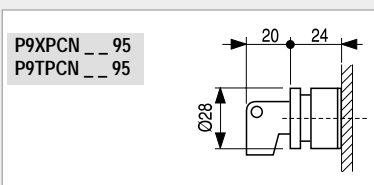
P9XM \_ 4 \_

P9XM \_ 4 \_

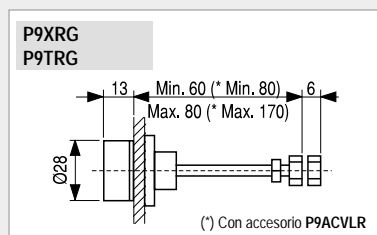


## Cabezales . Montaje en panel. Versiones especiales

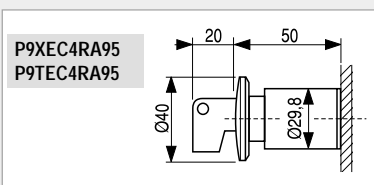
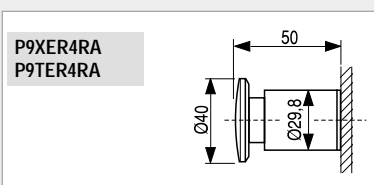
### Impulsor de llave



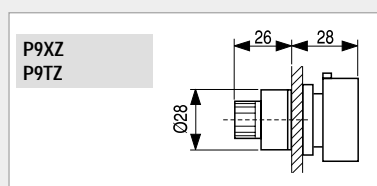
### Impulsor de rearme



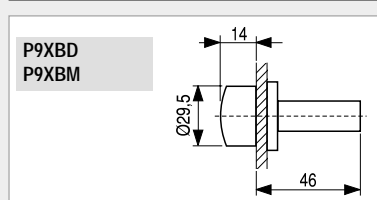
### Imp. emergencia apertura positiva



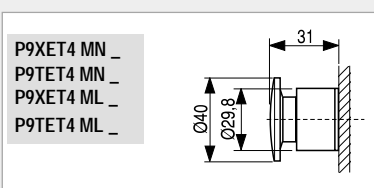
### Operador potenciómetro



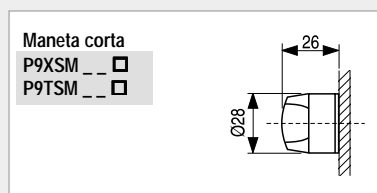
### Señalador acústico



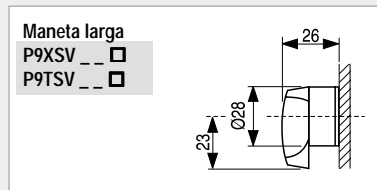
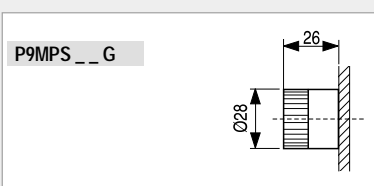
### Impulsor emergencia 3 posiciones



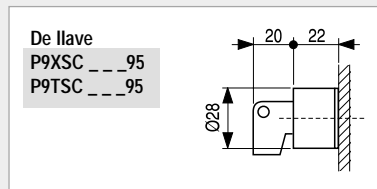
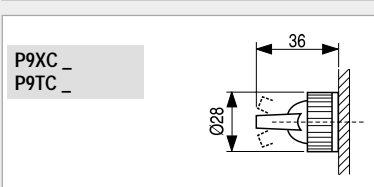
### Selectores 2, 3, 4 y 5 posiciones



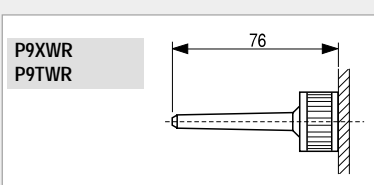
### Impulsor selector



### Conmutador



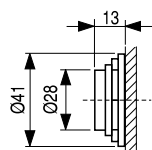
### Impulsor emergencia de varilla



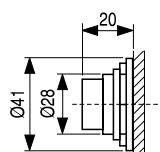
## Cabezales . Montaje en panel

### Impulsor normal

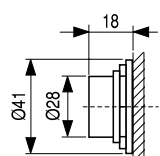
Cubierto  
P3CPN ♦ G



Saliente  
P3CPN ♦ S

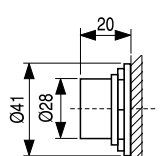


Protegido  
P3CPN ♦ E

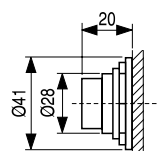


### Impulsor luminoso

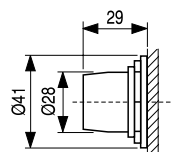
Cubierto  
P3CPL ♦ GD



Saliente  
P3CPL ♦ SD

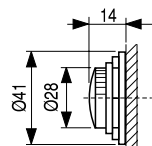


Protegido  
P3CPL ♦ ED

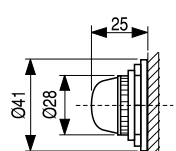


### Lámpara piloto

Con lente reflectante  
Con lente difusora  
P3CL ♦ R  
P3CL ♦ D



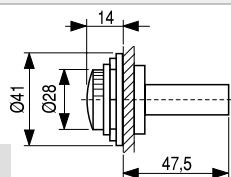
Con lente de cristal  
P3CL ♦ V



### Lámpara piloto monobloque

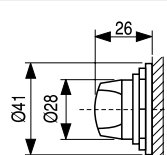
Con y Sin  
resistencia

P3CU ♦ \_ D0  
P3CU ♦ \_ RN

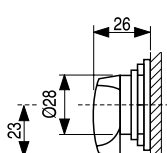


### Selectores

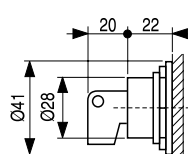
Maneta corta  
P3CSM \_ \_ ♦



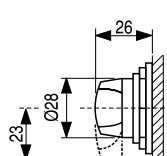
Maneta larga  
P3CSV \_ \_ ♦



De llave  
P3CSC \_ \_ \_ 95

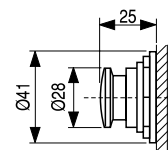


Luminosos  
Maneta corta y larga  
P3CSL \_ \_ ♦  
P3CSA \_ \_ ♦

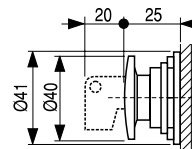


### Impulsor emergencia

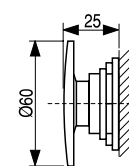
P3CEM3 ♦ N  
P3CER3 ♦ N



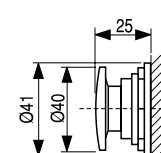
P3CEM4 ♦ N  
P3CER4 ♦ N  
P3CEC4RN95



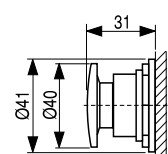
P3CEM6 ♦ N



Luminosos  
P3CEM4 ♦ L

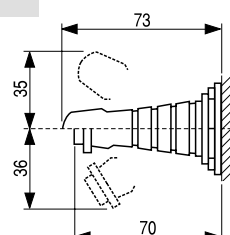


Luminosos  
P3CET4 ♦ L1



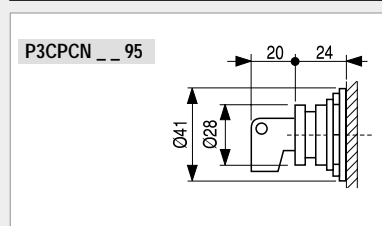
### Manipuladores

P3CM \_ 2 \_  
P3CM \_ 4 \_

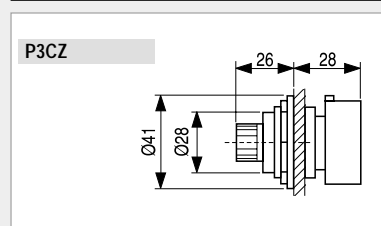




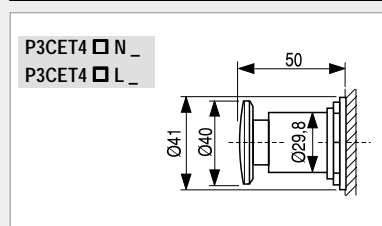
*Impulsor de llave*



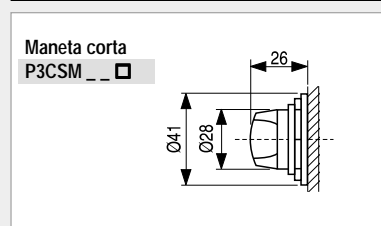
*Operador potenciómetro*



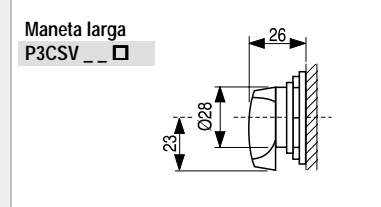
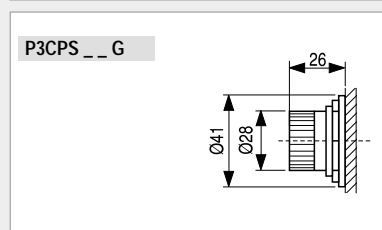
*Impulsor emergencia 3 posiciones*



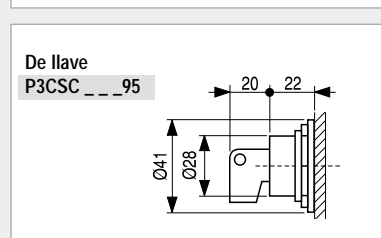
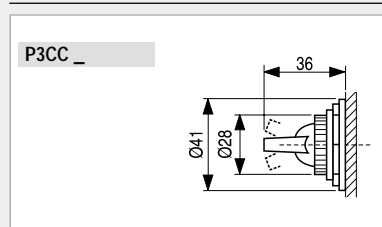
*Selectores 2, 3, 4 y 5 posiciones*



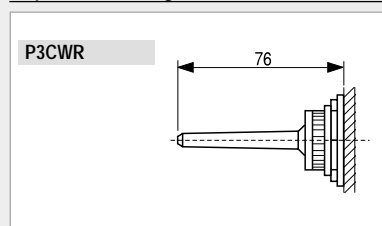
*Impulsor selector*



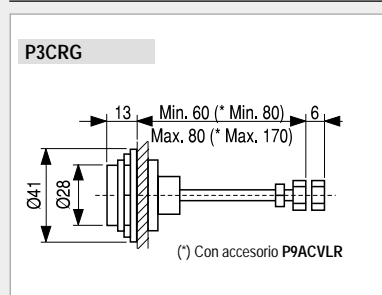
*Conmutador*



*Impulsor emergencia de varilla*



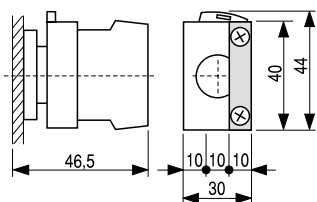
*Impulsor de rearme*



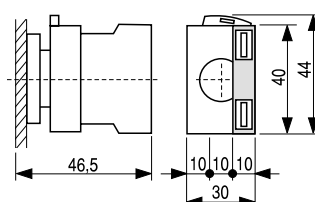
## Bloques auxiliares

### Bloques de contactos

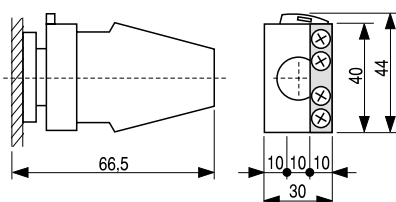
P9B01V \_ / P9B10V \_



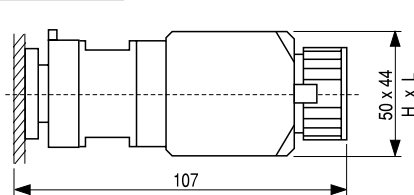
P9B01FN / P9B10FN



P9B11VN, P9B20VN, P9B02VN

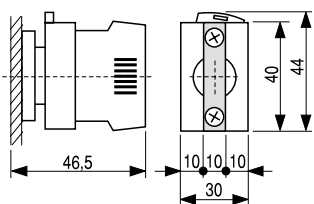


P9B11T \_

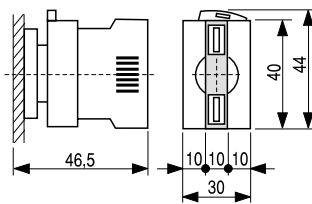


### Bloques de lámparas

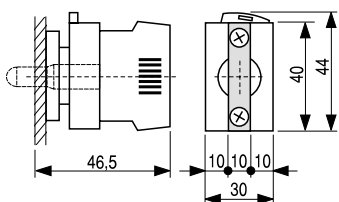
P9PDNV0 / P9PRLV \_ / P9PRDV \_



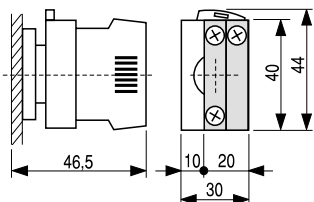
P9PDNF0



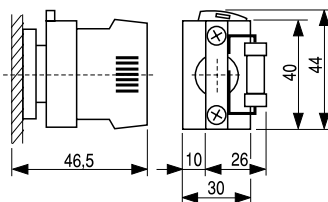
P9PLNV.../P9PLFV... (lamp. Led integrada)



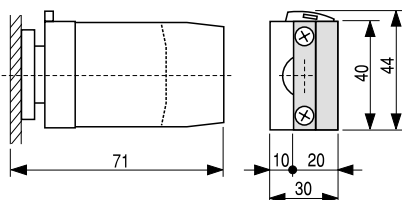
P9PRNV - / P9PDTV0 / P9PRTV \_



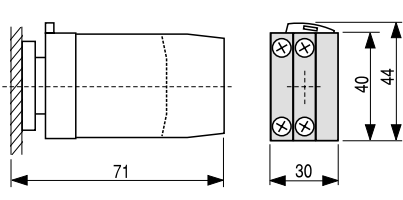
P9PREV \_



P9PTNV \_

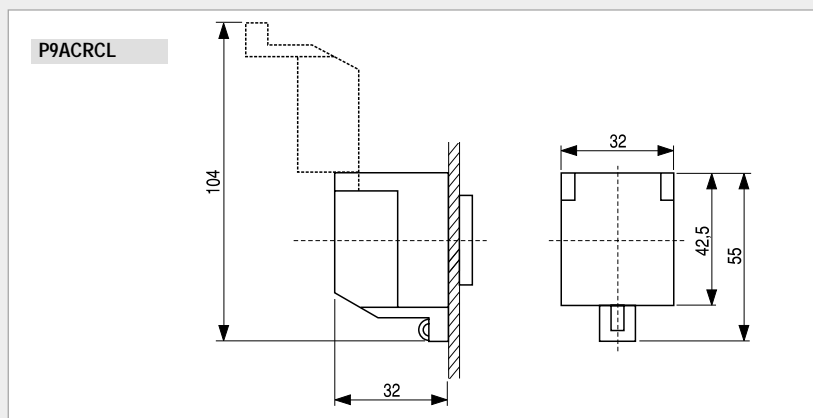


P9PDMV \_ / P9PTMV \_

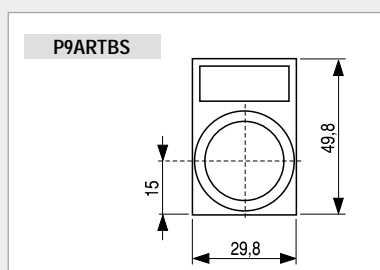


## Accesorios

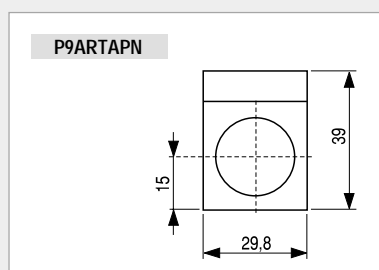
### Cubierta a candado



### Plaquitas inscripción con tarjetero

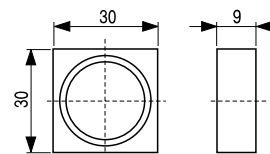


### Plaquitas inscripción de aluminio

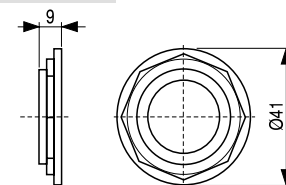


### Adaptadores

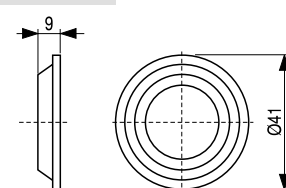
#### Redondos a cuadrados P9ARSN1



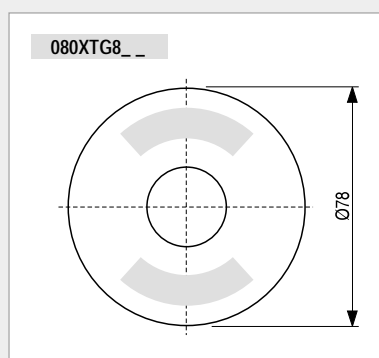
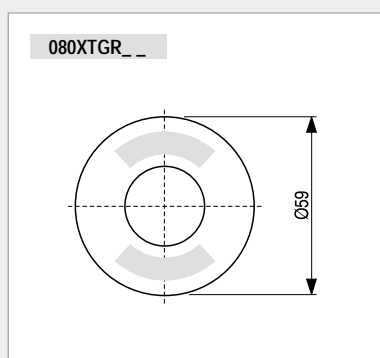
#### Ø22mm a Ø30mm. Metálico P9ARAX32



#### Termoplástico negro P9ARAM32



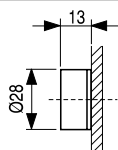
### Plaquitas inscripción impulsores emergencia



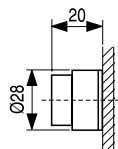
## Cabezas . Montaje sobre base

### Impulsor normal

Cubierto  
P9YPN ◆ G

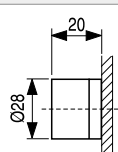


Saliente  
P9YPN ◆ S

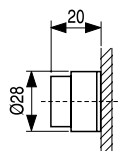


### Impulsor luminoso

Cubierto  
P9YPL ◆ GD

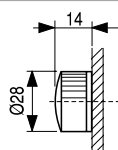


Saliente  
P9YPL ◆ SD



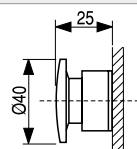
### Lámpara piloto

Con lente difusora  
P9YL ◆ D

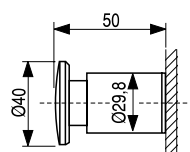


### Impulsor emergencia

P9YEM4RN

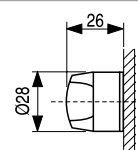


P9YER4RA

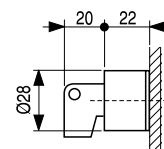


### Selector

Maneta corta  
P9YSM \_\_ N



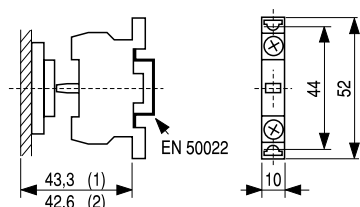
De llave  
P9YSC \_ \_ \_



## Bloques auxiliares . Montaje sobre base

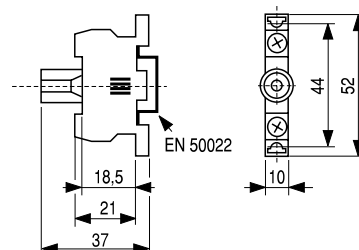
### Bloques de contactos

P9B01BN  
P9B10BN

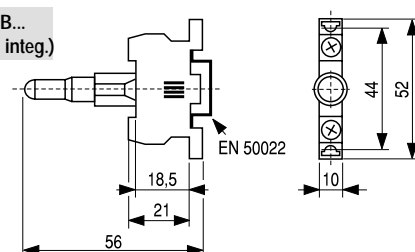


### Bloques de lámparas

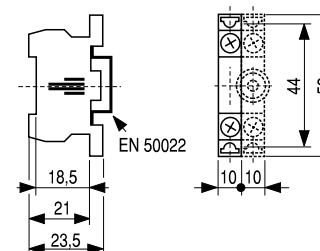
P9PDNB0  
P9PRLBJ  
P9PRDBN



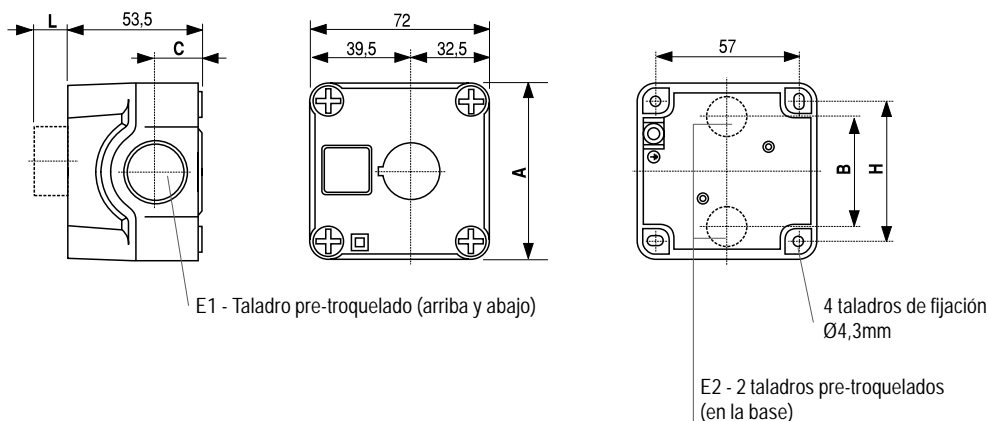
P9PLNB...  
(lámp. Led integ.)



P9PRNB  
P9PRBN



## Cajas de pulsadores en termoplástico



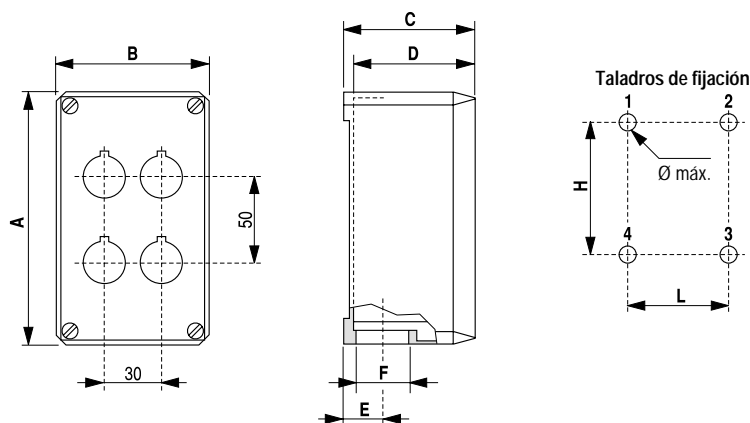
Nº pulsadores (vertical)	Entrecentros (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E1 Ø (mm)	E2 Ø (mm)	H (mm)	L (mm) para versiones montadas <sup>(3)</sup>				
								Lámpara piloto	Pulsador cubierto	Pulsador Emerg.	Selector maneta	Selector llave
1	–	72	46	16,5	23 <sup>(1)</sup>	15,5	57	–	13	25(normal)	26	22
2	30	110	78	16,5	23 <sup>(1)</sup>	21,5	95	–	13	–	–	–
3	30	140	108	16,5	23 <sup>(1)</sup>	21,5	125	14	13	–	–	–
4	30	175	143	16,5	23 <sup>(1)</sup>	21,5	160	–	–	–	–	–
6	30	235	200	19,5	29 <sup>(2)</sup>	23	220	–	13	–	–	–

(1) Adecuado para prensaestopas, con tuerca PG16 o 1/2" NPT.

(2) Adecuado para prensaestopas, con tuerca PG21 o 3/4" NPT.

(3) Para versiones especiales, ver dimensiones de los cabezales.

## Cajas de aluminio inyectado



Tipo	Taladros Ø22		Dimensiones caja						Taladros de fijación			
	Vertical	Horizontal	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø máx. (mm)	Posición
1	1	–	87	87	75	72	21,5	PG21	75	55	4	1 - 3
1M	1	–	87	87	100	97	21,5	PG21	68	55	4	1 - 3
2	2	–	145	87	75	72	21,5	PG21	132	55	4	1 - 3
2M	2	–	145	87	100	97	21,5	PG21	126	55	4	1 - 3
3	3	–	195	87	100	97	21,5	PG21	176	55	4	1 - 3
4	2	2	145	87	75	72	21,5	PG21	132	55	4	1 - 3
4M	2	2	145	87	100	97	21,5	PG21	126	55	4	1 - 3
6	3	2	195	87	100	97	21,5	PG21	176	55	4	1 - 3
8	2	4	152	152	101,5	98,5	27	PG29	136	119	6	1 - 3
12	3	4	205	230	101,5	98,5	27	PG29	172	214	6	1-2-3-4
18	3	6	257	300	101,5	98,5	35	PG36	221	282	6	1-2-3-4
24	4	6	257	300	101,5	98,5	35	PG36	221	282	6	1-2-3-4
35	5	7	350	350	123	106,5	41	PG36	180	180	10	1-2-3-4



Tipos ● pg. E.69  
Dimensiones ● pg. E.78

## Interrupción de palma

### General

La Serie 101 de interruptores de palma para servicios intensivos, apropiada para el control de circuitos de c. alterna y c. continua de baja tensión.

### Protecciones climáticas

Las versiones estándar son apropiadas para su uso en los siguientes ambientes :

- Temperatura ambiente cat. 23/50 (DIN 50014)
- Ambiente húmedo cat. 23/83 (DIN 50015)
- Ambiente cálido húmedo cat. 40/92 (DIN 50015)
- Ambiente variable húmedo cat. FW 24 (DIN 50016)

### Conformidad a normas

IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1, VDE 0660, BSI y UTE

## Prestaciones

Límites de temperatura	Funcionamiento	-25°C hasta +70°C									
	Almacenamiento	-40°C hasta +70°C									
Grado de protección (según IEC 529)	IP 65										
Resistencia a las vibraciones	10g, con una frecuencia sinuidal oscilando de 1 hasta 100Hz según IEC 68-2-6										
Endurancia mecánica	3 x 10 <sup>6</sup> para todos los tipos										
<i>Eléctricas</i>											
Tensión nominal de aislamiento según EN 60947.1	690V										
Impulse witstand voltage según VDE 0110	4kV										
Nivel de aislamiento según VDE 0110	Grupo C										
Protección contra choques eléctricos según IEC 536	Clase I										
Protección contra cortocircuitos según IEC 269.1 y 269.3	Fusibles gL 10A										
<i>Características eléctricas del Bloque de contactos</i>											
Intensidad nominal térmica (Ith)	10A										
Características según IEC 947-5-1											
	Categoría AC 15 (A600)										
	Tensión Ue (V)	24	48	60	110	220	380	500	600		
	Intensidad Ie (A)	10	10	10	6	3	2	1,5	1,2		
	Categoría DC 13 (Q300)										
	Tensión Ue (V)	24	48	60	110	220	300				
	Intensidad Ie (A)	2,5	1,4	1	0,55	0,27	0,2				
Características según CSA	AC servicio pesado (A600); DC Servicio estándar (Q300)										
Conexiones con la misma polaridad											

### Versión en caja

#### Acción simple



Color	1NA + 1NC		2NA + 2NC		4NA + 4NC		Sum. (uds.)
	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	
Negro	101PMN1	132000	101PMN11	132010	101PMN22	132020	1
Rojo	101PMR1	132001	101PMR11	132011	101PMR22	132021	1
Verde	101PMV1	132002	101PMV11	132012	101PMV22	132022	1
Amarillo	101PMG1	132003	101PMG11	132013	101PMG22	132023	1

#### Con enclavamiento



Negro	101PMN1P◆C		101PMN11P◆C		101PMN22P◆C		1
Rojo	101PMR1P◆C		101PMR11P◆C		101PMR22P◆C		1
Verde	101PMV1P◆C		101PMV11P◆C		101PMV22P◆C		1
Amarillo	101PMG1P◆C		101PMG11P◆C		101PMG22P◆C		1

Pulsador de desenclavamiento: sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

Color	Verde	Rojo	Negro
Código ◆	V	R	N

### Versión empotrable

#### Acción simple



Color	1NA + 1NC		2NA + 2NC		4NA + 4NC		Sum. (uds.)
	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	
Negro	101FPMN1		101FPMN2		-		1
Rojo	101FPMR1		101FPMR2		-		1
Verde	101FPMV1		101FPMV2		-		1
Amarillo	101FPMG1		101FPMG2		-		1

### Accesorios

#### Bloque de contactos



1NA + 1NC		2NA + 2NC		4NA + 4NC		Sum. (uds.)
TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	
090MI1		090MI2		-		1

#### Placa en blanco con tapa



101 TNC		101 TNC		-		1
---------	--	---------	--	---	--	---



Tipos ● pg. E.71  
Dimensiones ● pg. E.79

## Interrupidores de pedal

### General

Interrupidores de pedal para servicios intensivos, apropiada para el control de circuitos de c. alterna y c. continua de baja tensión.

### Protecciones climáticas

Las versiones estándar son apropiadas para su uso en los siguientes ambientes :

- Temperatura ambiente cat. 23/50 (DIN 50014)
- Ambiente húmedo cat. 23/83 (DIN 50015)
- Ambiente cálido húmedo cat. 40/92 (DIN 50015)
- Ambiente variable húmedo cat. FW 24 (DIN 50016)

### Conformidad a normas

IEC 947-5-1, CEI EN 60947.5.1 y VDE 0660

### Homologaciones

CSA

## Prestaciones

Límites de temperatura	Funcionamiento	-30°C hasta +80°C						
	Almacenamiento	-30°C hasta +80°C						
Grado de protección (según IEC 529)	IP 65							
Resistencia a las vibraciones	20g (10 hasta 55Hz)							
Endurancia mecánica	2 x 10 <sup>7</sup> para todos los tipos							
<i>Eléctricas</i>								
Tensión nominal de aislamiento según EN 60947.1	500V							
Nivel de aislamiento según VDE 0110	Grupo C							
Protección contra choques eléctricos según IEC 536	Clase I							
Protección contra cortocircuitos según IEC 269.1 y 269.3	Fusibles gL 10A							
<i>Características eléctricas del Bloque de contactos</i>								
Intensidad nominal térmica (Ith)	10A							
Características según EN 60947.5.1								
	Ruptura lenta							
Categoría AC 15	Tensión	Ue (V)	24	48	110	220	380	
	Intensidad	Ie (A)	6	6	6	6	4	
	Ruptura brusca							
Categoría AC 15	Tensión	Ue (V)	24	48	110	220	380	
	Intensidad	Ie (A)	6	6	6	5	4	
Categoría DC 13	Tensión	Ue (V)	24	48	110	220		
	Intensidad	Ie (A)	1	0,8	0,7	0,3		
Conexión	La misma polaridad para ambos tipos de contactos							
Entradas de cables	IPA1, IPA2, IPB1, IPB2	1 x M20						
	IPA1-P	2 x M20						
	IPA3, IPB3	2 x M20						
	IPDH-...B	1 x M20						



## Interrupedores de pedal

		Combinaciones de contactos (por pedal)								Sum. (uds.)
		Ruptura lenta				Ruptura brusca				
	Función (1)	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	
<b>UN pedal. Descubierto</b> 	N	IPA1-N211B	132170	IPA1-N222B	132184	IPA1-N411B	132198	IPA1-N422B	132213	1
	P(2)	IPA1-P211B	132171	-		-		-		1
	D	-		IPA1-D222B	132185	-		IPA1-D422B	132214	1
	R	-		-		IPA1-R411B	132200	-		1
<b>UN pedal. Cubierto</b> 	N	IPB1-N211B	132172	IPB1-N222B	132186	IPB1-N411B	132201	IPB1-N422B	132215	1
	P(2)	IPB1-P211B	132173	-		-		-		1
	D	-		IPB1-D222B	132187	-		IPB1-D422B	132216	1
	R	-		-		IPB1-R411B	132203	-		1
<b>DOS pedales. Descubierto</b> 	N	IPA2-N211B	132174	IPA2-N222B	132188	IPA2-N411B	132204	IPA2-N422B	132217	1
	P(2)	IPA2-P211B	132175	-		-		-		1
	D	-		IPA2-D222B	132189	-		IPA2-D422B	132218	1
<b>DOS pedales. Cubierto</b> 	N	IPB2-N211B	132176	IPB2-N222B	132190	IPB2-N411B	132206	IPB2-N422B	132219	1
	P(2)	IPB2-P211B	132177	-		-		-		1
	D	-		IPB2-D222B	132191	-		IPB2-D422B	132220	1
<b>TRES pedales. Descubierto</b> 	N	IPA3-N211B		IPA3-N222B	132192	IPA3-N411B	132208	IPA3-N422B	132221	1
	P(2)	IPA3-P211B	132179	-		-		-		1
	D	-		IPA3-D222B	132193	-		IPA3-D422B	132222	1
<b>TRES pedales. Cubierto</b> 	N	IPB3-N211B	132180	IPB3-N222B	132194	IPB3-N411B	132210	IPB3-N422B	132223	1
	P(2)	IPB3-P211B	132181	-		-		-		1
	D	-		IPB3-D222B	132195	-		IPB3-D422B	132224	1

### (1) Función N

Accionamiento normal. Al presionar el pedal, los contactos cambian de posición y al soltarlo, vuelven a su posición inicial.

### Función P

Accionamiento por contacto permanente. En cada movimiento de pedal, cambia la posición de los contactos.

### Función D

Accionamiento en dos etapas. Se utiliza con 2 bloques de contactos. Al presionar el pedal hasta el primer punto, conmutan los contactos del primer bloque; presionando hasta el segundo punto, conmutan los contactos del segundo bloque, siguiendo los del primer bloque en la misma posición

### Función R

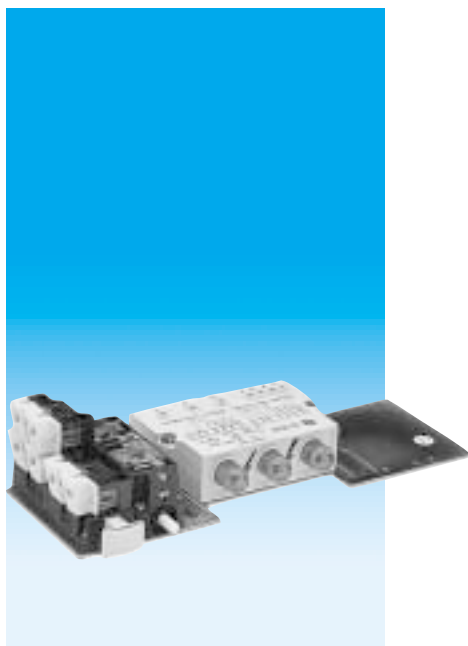
Accionamiento normal con potenciómetro. Al presionar el pedal, los contactos cambian de posición al mismo tiempo que se acciona el potenciómetro, y al soltarlo, contactos y potenciómetro vuelven a su posición inicial.

### Función M

Enclavamiento mecánico al presionar el pedal. Se desenclava mediante la actuación de una palanca situada encima de esta.

➔ Apertura positiva

(2) Las versiones con la función P no corresponden al concepto de apertura positiva.



Tipos ● pg. E.73-74  
Dimensiones ● pg. E.80

## Aparata de señalización

### General

Especialmente diseñados para indicar el estado de alimentación de los equipos eléctricos.

Su instalación debe realizarse inmediatamente después del interruptor principal y montarse en una posición visible aún con las puertas del armario (envolventes) visible. Los dispositivos Serie 105 pueden utilizarse en líneas trifásicas, con o sin neutro, o en líneas monofásicas, indicando la situación de peligro debido a la presencia de tensión. Tres pilotos rojos advierten de la situación. Estos dispositivos se usan normalmente junto con un final de carrera referencia 114FCT03, con tres contactos NC, que cierra el circuito cuando las puertas del armario (envolvente) se abren.

### Protecciones climáticas

Las versiones estándar son apropiadas para su uso en los siguientes ambientes :

- Temperatura ambiente cat. 23/50 (DIN 50014)
- Ambiente húmedo cat. 23/83 (DIN 50015)
- Ambiente cálido húmedo cat. 40/92 (DIN 50015)
- Ambiente variable húmedo cat. FW 24 (DIN 50016)

### Conformidad a normas

CEI, IEC, VDE, BSI y UTE

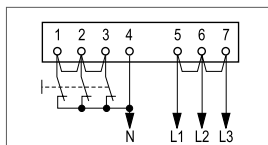
### Homologaciones

UL, CSA y ASE/SEV

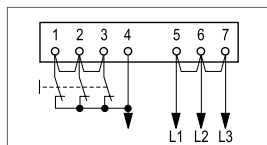
## Esquemas recomendados

Señala la presencia de 3, 2 ó 1 sola fase, iluminándose la lámpara correspondiente.

**Trifásico con neutro aislado**



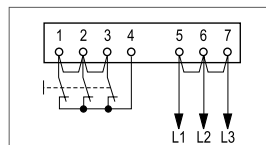
**Trifásico con neutro conectado a tierra**



Señala la presencia de 3 ó 2 fases, iluminándose las lámparas correspondientes.

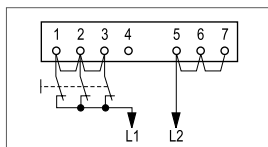
La presencia de una sola fase no se señala (lámparas apagadas).

**Trifásico sin neutro**



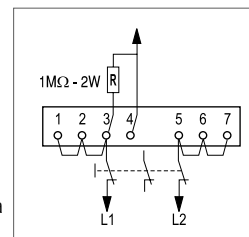
Señala la presencia de ambas fases con las 3 lámparas encendidas al mismo tiempo. La presencia de una sola fase no se señala (lámparas apagadas)

**Monofásico (esquema general)**



1. Derivación fase-fase de líneas con neutro a tierra. Señala la presencia de 2 ó 1 sola fase, iluminándose simultáneamente las tres lámparas.
2. Derivación fase-neutro de líneas trifásicas con neutro a tierra o fase-fase de un transformador de adaptación con 1 fase a tierra. Señala la presencia de la fase no a tierra, iluminándose simultáneamente las tres lámparas. La presencia del neutro o de la fase, conectados a tierra no se señala (lámparas apagadas).

**Monofásico (esquema alternativo)**



## Prestaciones

Límites de temperatura	Funcionamiento	-25°C hasta +70°C
	Almacenamiento	-40°C hasta +70°C

Grado de protección (según IEC 529)	IP 20
-------------------------------------	-------

### Eléctricas

Tensión nominal de aislamiento según EN 60947.1	690V
---	------

Impulse withstand voltage según EN 60947.1	4kV
--	-----

Corriente absorbente	2mA máx.
----------------------	----------

Conexiones	Por bornes numerados con posibilidad de acceso desde el exterior
------------	--

	protegidos contra contactos accidentales según DIN 57106 e IP 20 según IEC 529
--	--

Bornes	1 cable flexible 12 AWG (3,3mm <sup>2</sup> )
--------	---

### Dispositivos intermitentes



		Tensión de alimentación		TIPO	Nº código	Sum. (uds.)
		Trifásico (50-60Hz)	Monofásico (50/60Hz)			
		220V	110-127V	105DTL220	132230	1
		380-600V	220-350V	105DTL500	132231	1

### Final de carrera tripolar para el mando de los dispositivos



Protección	Entrada de cables	Fuerza de accionamiento	Contactos	TIPO	Nº código	Sum. (uds.)
IP 40	PG11	8.5 N min.	3NC	114FCT03		25
IP 65	PG11	8.5 N min.	3NC	114FCT03T		25

### Puentes de conexión en paralelo de los 3 polos de los finales de carrera



				TIPO	Nº código	Sum. (uds.)
				105 PT	132234	50x5

### Grupo de protección para una puerta



El grupo incluye los elementos siguientes:

- 1 dispositivo intermitente 105DTL220 ó 105DTL500.
- 1 final de carrera 114FCT03 para la conexión del dispositivo intermitente
- 1 enclavamiento eléctrico y de iluminación 105GIL ó 105GIL10.
- 1 placa de montaje 105PM para el montaje de la apartamenta anterior.

Si se tienen que proteger 2 puertas (armarios con cierre en el centro) en la placa de montaje debe colocarse también otro final de carrera 114FCT03 y un enclavamiento 105GIL ó 105GIL10.

**Homologaciones:**

UL (USA) - CSA (Canada)

		Tensión de alimentación		TIPO	Nº código	Sum. (uds.)
		Trifásico (50-60Hz)	Monofásico (50/60Hz)			
		220V	110-127V	Emis. de corriente	105GP1P220	132250
		220V	110-127V	Mín. tensión	105GP1P220M	132251
		380-600V	220-350V	Emis. de corriente	105GP1P500	132252
		380-600V	220-350V	Mín. tensión	105GP1P500M	132253

## Dispositivo de enclavamiento e iluminación del cubículo



El interruptor puede ser accionado directamente por la puerta del cubículo.

Si se usan más puerta, se debe usar un interruptor por cada una de ellas.

Convenientemente conectados efectúan las siguientes funciones:

- Posición 1 (presión) puerta cerrada: lámpara apagada. Bobina de disparo del interruptor general desactivada (posición normal de funcionamiento).
- Posición 2. (libre) puerta abierta: lámpara encendida. Bobina de disparo del interruptor general activada (el equipo debe parar automáticamente).
- Posición 3 (tracción) puerta abierta: lámpara encendida. Bobina de disparo del interruptor general desactivada (ajuste del equipo o ensayo del esquema de control). Cuando se vuelve a cerrar la puerta, el interruptor debe volver desde la posición 2 ó 3 a la posición 1 automáticamente.

Protección de los terminales IP2X según IEC 529

Homologaciones: UL (U.S.A.) - CSA (Canada)

Bobina de disparo		TIPO	Nº. código	Sum. (uds.)																												
Emis. de corriente		105 GIL	132240	1																												
	<table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>F</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>		1	2	3	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○	<table><tr><td>E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>F</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○		
	1	2	3																													
E	○	○	○																													
F	○	○	○																													
G	○	○	○																													
E	○	○	○																													
F	○	○	○																													
G	○	○	○																													
Mín. tensión		105 GIL 10	132241	1																												
	<table><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>F</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>		1	2	3	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○	<table><tr><td>E</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>F</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr><tr><td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	E	○	○	○	F	○	○	○	G	○	○	○		
	1	2	3																													
E	○	○	○																													
F	○	○	○																													
G	○	○	○																													
E	○	○	○																													
F	○	○	○																													
G	○	○	○																													

## Enclavamiento eléctrico



El interruptor puede ser accionado directamente por la puerta del cubículo.

Si se usan más puerta, se deb usar un interruptor para cada una de ellas.

Convenientemente conectados, efectúan las mismas operaciones que en el apartado anterior, exceptuando lo relativo a la iluminación del armario.

Protección de los terminales IP2x según IEC 529

Bobina de disparo		TIPO	Nº. código	Sum. (uds.)							
Emis. de corriente		105 CI	132242	1							
	<table><tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	2	3	G					
	1	2	3								
G											
Mín. tensión		105 CI 10	132243	1							
	<table><tr><th></th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		1	2	3	G					
	1	2	3								
G											

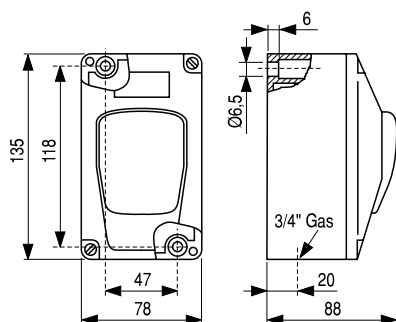
## Placa de montaje



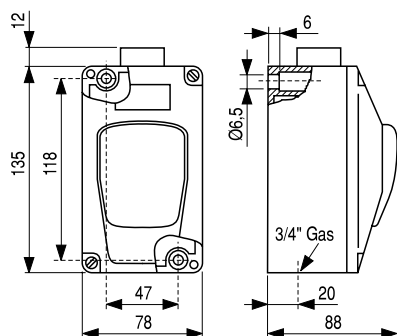
	TIPO	Nº. código	Sum. (uds.)
	105 PM	132244	1



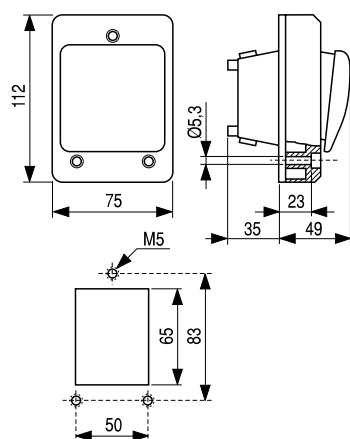
... PM ...



... PM ... P

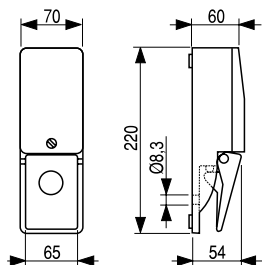


... FPM ...

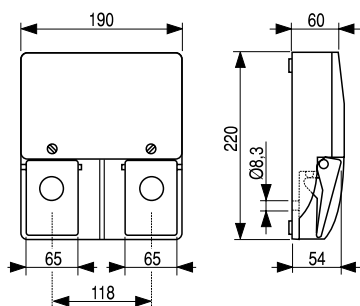


*Descubierto*

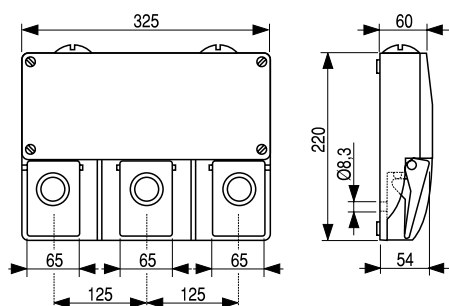
Un pedal



Dos pedales

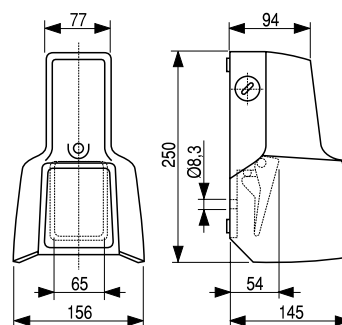


Tres pedales

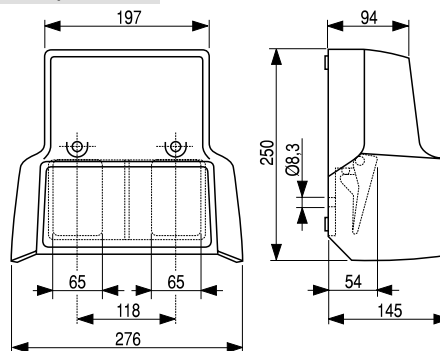


*Cubierto*

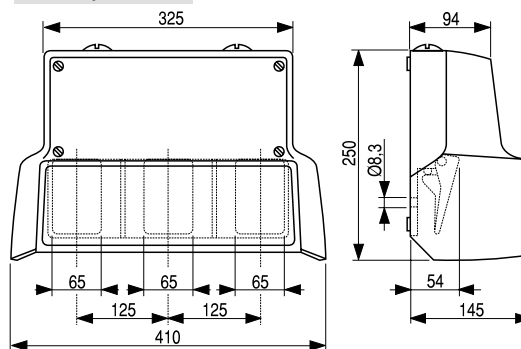
Un pedal



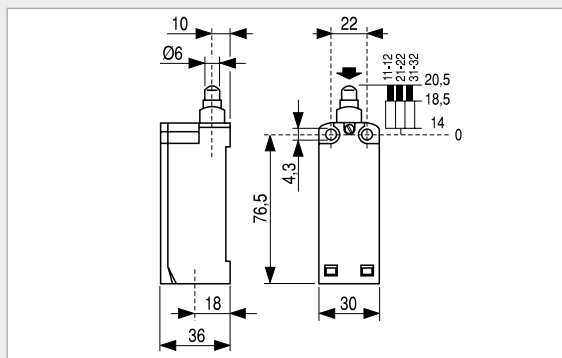
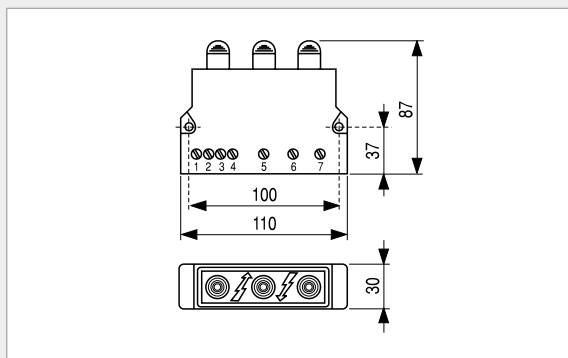
Dos pedales



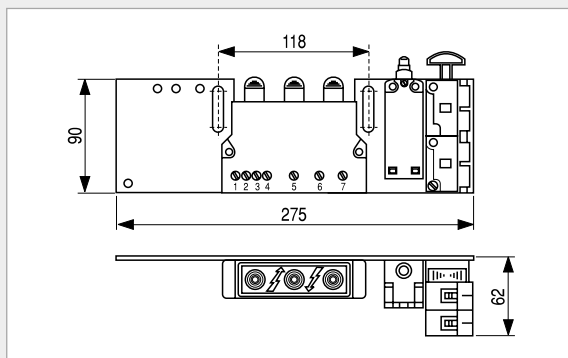
Tres pedales



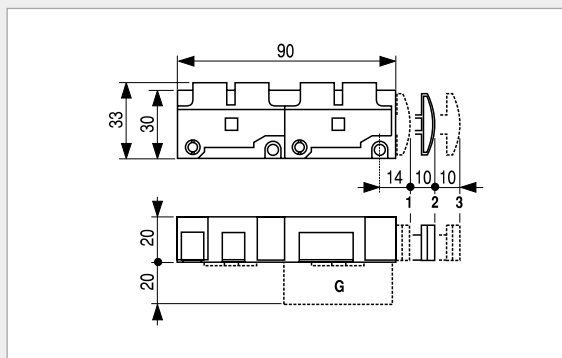
### Final de carrera de 3 polos



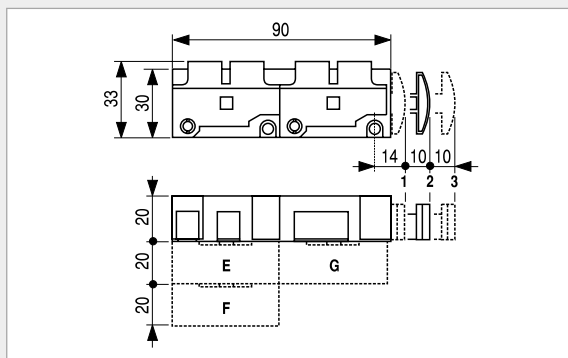
*Grupo de protección para una puerta*



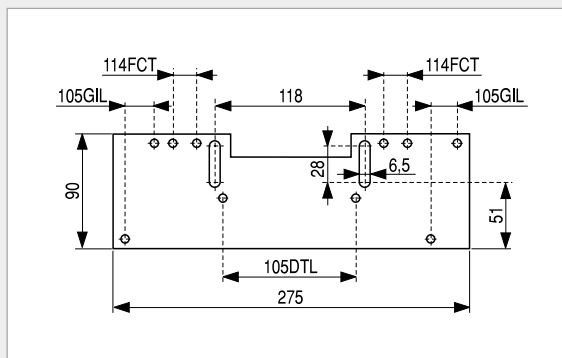
### Enclavamiento eléctrico



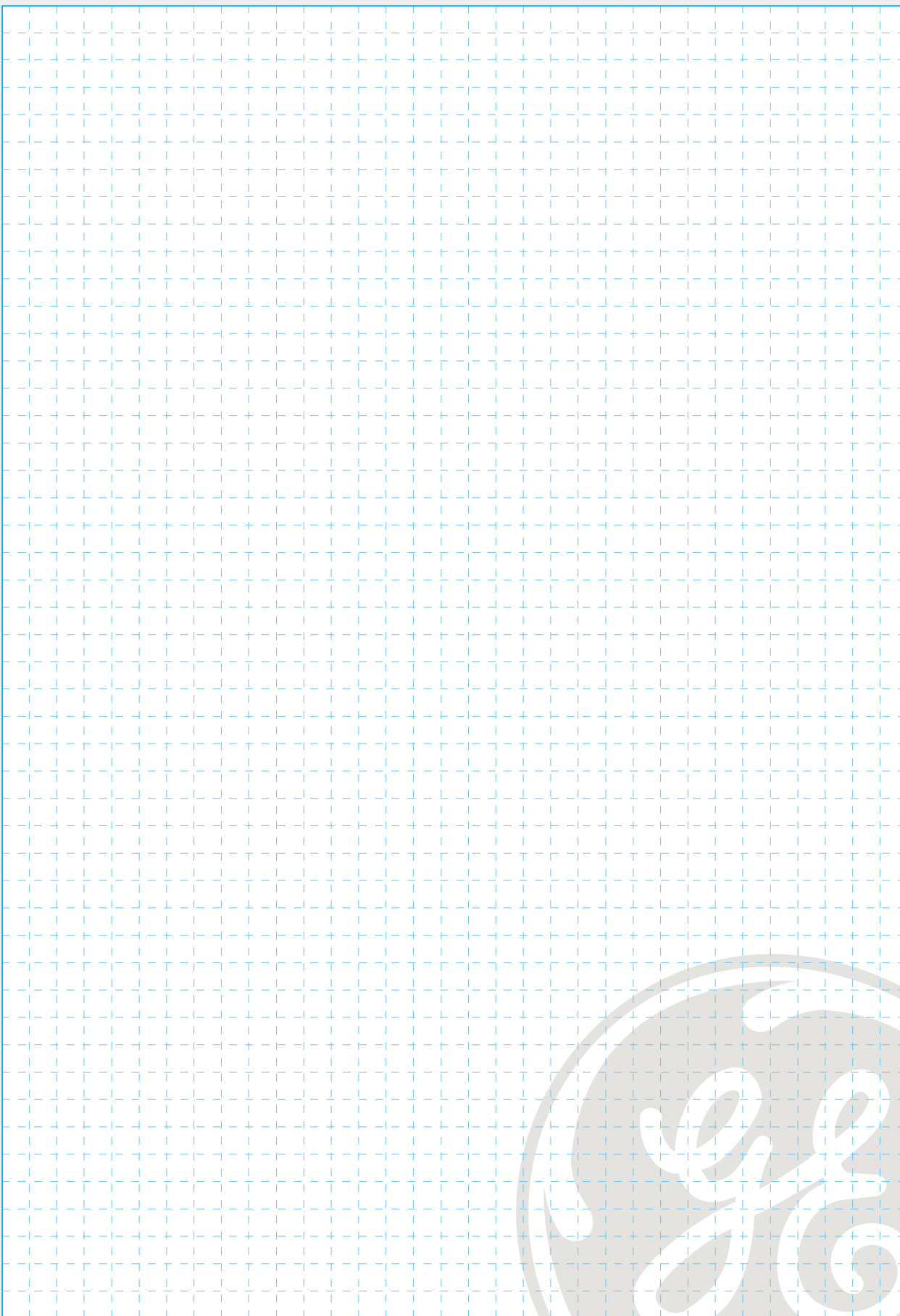
*Dispositivo de enclavamiento e iluminación cubículo*



### Placa de montaje







Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO
<b>Impulsor normal</b>		<b>Lámpara piloto</b>		<b>Imp. emerg. luminoso</b>		<b>Selector luminoso</b>		<b>Imp. emerg. 3 posiciones</b>	
185002	P9XPNVG verde	185802	P9XLVR verde	185552	P9XEM4VL verde	185592	P9XSLDOV verde	185082	P9XET4VN2 verde
185001	P9XPNRG rojo	185801	P9XLRR rojo	185551	P9XEM4RL rojo	185591	P9XSLDOR rojo	185081	P9XET4RN2 rojo
185003	P9XPNGG amarillo	185803	P9XLGR amarillo	185553	P9XEM4GL amarillo	185593	P9XSLDOG amarillo	185083	P9XET4GN2 amarillo
185006	P9XPNLG azul	185806	P9XLLR azul	185555	P9XEM4LL azul	185595	P9XSLDOL azul	185086	P9XET4LN2 azul
185007	P9XPNBG blanco	185807	P9XLBR blanco	185556	P9XEM4BL blanco	185596	P9XSLDOB blanco	185093	P9XET4GN3 amarillo
185000	P9XPNNG negro	185805	P9XLAR ambar	185557	P9XEM4BL ambar	185597	P9XSLDOB blanco	185096	P9XET4LN3 azul
185008	P9XPNHG gris	185808	P9XLIR incoloro	185558	P9XEM4IL incoloro	185598	P9XSLDOI incoloro	185090	P9XET4NN3 negro
185004	P9XPNMG marrón	185802	P9TLVR verde	185559	P9XET4V1 verde	185599	P9XSLDOI verde	191092	P9TET4VN3 verde
185009	P9XPNOG s/botón	191801	P9TLRR rojo	185560	P9XET4L1 azul	191592	P9TSLDOV verde	191091	P9TET4RN3 rojo
191002	P9TPNVG verde	191803	P9TLGR amarillo	185561	P9XET4RL1 rojo	191591	P9TSLDOR rojo	191093	P9TET4GN3 amarillo
191001	P9TPNRG rojo	191806	P9TLR azul	185562	P9XET4RL1 rojo	191593	P9TSLDOG amarillo	191086	P9TET4LN2 azul
191003	P9TPNGG amarillo	191807	P9TLBR blanco	185563	P9XET4GL1 amarillo	185602	P9XSLZOV verde	191080	P9XET4NN2 negro
191006	P9TPNLG azul	191805	P9TLAR ambar	191562	P9TET4V1 verde	185601	P9XSLZOR rojo	185092	P9XET4VN3 verde
191007	P9TPNBG blanco	191808	P9TLIR incoloro	191563	P9TET4GL1 amarillo	185603	P9XSLZOG amarillo	185091	P9TET4RN3 rojo
191000	P9TPNNG negro	185792	P9XLVD verde	191566	P9TET4L1 azul	185606	P9XSLZOL azul	185093	P9XET4GN3 amarillo
191008	P9TPNHG gris	185791	P9XLRD rojo	191567	P9TET4B1 blanco	185607	P9XSLZOB blanco	185096	P9XET4LN3 azul
191004	P9TPNMG marrón	185793	P9XLGD amarillo	191565	P9TET4A1 ambar	185605	P9XSLZOA ambar	185090	P9XET4NN3 negro
191009	P9TPNMG s/botón	185796	P9XLDD azul	191568	P9TET4I1 incoloro	185608	P9XSLZOI incoloro	191092	P9TET4VN3 verde
185012	P9XPNVS verde	185797	P9XLBD blanco	185567	P9XET4B1 blanco	185632	P9XSLZ3V verde	191091	P9TET4RN3 rojo
185011	P9XPNRS rojo	185795	P9XLAD ambar	185565	P9XET4A1 ambar	185631	P9XSLZ3R rojo	191093	P9TET4GN3 amarillo
185013	P9XPNGS amarillo	185798	P9XLID incoloro	185566	P9XET4L1 azul	185633	P9XSLZ3G amarillo	191086	P9TET4LN2 azul
185016	P9XPNLS azul	191792	P9TLVD verde	185567	P9XET4B1 blanco	185636	P9XSLZ3L azul	191080	P9XET4NN2 negro
185017	P9XPNBS blanco	191791	P9TLRD rojo	185568	P9XET4L1 incoloro	185637	P9XSLZ3B blanco	185092	P9XET4VN3 verde
185010	P9XPNNS negro	191793	P9TLGD amarillo	185569	P9XET4V1 verde	185635	P9XSLZ3A ambar	191091	P9TET4RN3 rojo
185018	P9XPNHS gris	191796	P9TLDD azul	185570	P9XEM4V1 verde	185638	P9XSLZ3I incoloro	191096	P9TET4GN3 amarillo
191014	P9TPNMS marrón	191797	P9TLBD blanco	185571	P9XEM4RL rojo	185612	P9XSLZ1V verde	191090	P9TET4NN3 negro
191019	P9TPNOS s/botón	191795	P9TLAD ambar	191553	P9TEM4GL amarillo	185611	P9XSLZ1R rojo		
184021	P9MPNRE rojo	191798	P9TLID incoloro	191556	P9TEM4LL azul	185613	P9XSLZ1G amarillo		
184023	P9MPNGE amarillo	185812	P9XLVV verde	191557	P9TEM4BL blanco	185616	P9XSLZ1B azul		
184026	P9MPNLE azul	185811	P9XLRV rojo	191558	P9TEM4IL incoloro	185617	P9XSLZ1B blanco		
184027	P9MPNBE blanco	185813	P9XLGV amarillo	185562	P9XET4V1 verde	185615	P9XSLZ1A ambar		
184020	P9MPNNE negro	185816	P9XLV ambar	185563	P9XET4L1 azul	185618	P9XSLZ1I incoloro		
184028	P9MPNHE gris	185817	P9XLBV blanco	185564	P9XET4L1 incoloro	185622	P9XSLZ5V verde		
184024	P9MPNME marrón	185815	P9TLAV ambar	185567	P9XET4B1 blanco	185621	P9XSLZ5R rojo		
184029	P9MPNOE s/botón	191818	P9TLIV incoloro	185568	P9XET4L1 incoloro	185623	P9XSLZ5G amarillo		
				185569	P9XET4V1 verde	185626	P9XSLZ5L azul		
				185570	P9XEM4V1 verde	185627	P9XSLZ5B blanco		
				185571	P9XEM4RL rojo	185625	P9XSLZ5A ambar		
				185573	P9XEM4GL amarillo	185628	P9XSLZ5I incoloro		
				185575	P9XEM4LL azul	191602	P9TSLZOV verde		
				185557	P9XEM4BL blanco	191601	P9TSLZOR rojo		
				185558	P9XEM4BL ambar	191631	P9TSLZ3R rojo		
				185559	P9XEM4IL incoloro	191611	P9TSLZ1R rojo		
				191552	P9TEM4V1 verde	191621	P9TSLZ5R rojo		
				191553	P9TEM4RL rojo	185642	P9XSADOV verde		
				191556	P9TEM4LL azul	185641	P9XSADOR rojo		
				191557	P9TEM4BL blanco	185643	P9XSADOG amarillo		
				191558	P9TEM4IL incoloro	185646	P9XSADOL azul		
				185562	P9XET4V1 verde	185647	P9XSADOB blanco		
				185563	P9XET4L1 azul	185645	P9XSADOA ambar		
				185564	P9XET4L1 incoloro	185648	P9XSADOI incoloro		
				185567	P9XET4B1 blanco	191641	P9TSADOR rojo		
				185568	P9XET4L1 incoloro	185652	P9XSAZOV verde		
				185569	P9XET4V1 verde	185651	P9XSAZOR rojo		
				185570	P9XEM4V1 verde	185653	P9XSAZOG amarillo		
				185571	P9XEM4RL rojo	185656	P9XSAZOL azul		
				185573	P9XEM4GL amarillo	185657	P9XSAZOB blanco		
				185575	P9XEM4LL azul	185655	P9XSAZOA ambar		
				185557	P9XEM4BL blanco	185658	P9XSAZOI incoloro		
				185558	P9XEM4BL ambar				
				185559	P9XEM4IL incoloro				
				191552	P9TEM4V1 verde				
				191553	P9TEM4RL rojo				
				191556	P9TEM4LL azul				
				191557	P9TEM4BL blanco				
				191558	P9TEM4IL incoloro				
				185562	P9XET4V1 verde				
				185563	P9XET4L1 azul				
				185564	P9XET4L1 incoloro				
				185567	P9XET4B1 blanco				
				185568	P9XET4L1 incoloro				
				185569	P9XET4V1 verde				
				185570	P9XEM4V1 verde				
				185571	P9XEM4RL rojo				
				185573	P9XEM4GL amarillo				
				185575	P9XEM4LL azul				
				185557	P9XEM4BL blanco				
				185558	P9XEM4BL ambar				
				185559	P9XEM4IL incoloro				
				191552	P9TEM4V1 verde				
				191553	P9TEM4RL rojo				
				191556	P9TEM4LL azul				
				191557	P9TEM4BL blanco				
				191558	P9TEM4IL incoloro				
				185562	P9XET4V1 verde				
				185563	P9XET4L1 azul				
				185564	P9XET4L1 incoloro				
				185567	P9XET4B1 blanco				
				185568	P9XET4L1 incoloro				
				185569	P9XET4V1 verde				
				185570	P9XEM4V1 verde				
				185571	P9XEM4RL rojo				
				185573	P9XEM4GL amarillo				
				185575	P9XEM4LL azul				
				185557	P9XEM4BL blanco				
				185558	P9XEM4BL ambar				
				185559	P9XEM4IL incoloro				
				191552	P9TEM4V1 verde				
				191553	P9TEM4RL rojo				
				191556	P9TEM4LL azul				
				191557	P9TEM4BL blanco				
				191558	P9TEM4IL incoloro				
				185562	P9XET4V1 verde				
				185563	P9XET4L1 azul				
				185564	P9XET4L1 incoloro				
				185567	P9XET4B1 blanco				
				185568	P9XET4L1 incoloro				
				185569	P9XET4V1 verde				
				185570	P9XEM4V1 verde				
				185571	P9XEM4RL rojo				
				185573	P9XEM4GL amarillo				
				185575	P9XEM4LL azul				
				185557	P9XEM4BL blanco				
				185558	P9XEM4BL ambar				
				185559	P9XEM4IL incoloro				
				191552	P9TEM4V1 verde				
				191553	P9TEM4RL rojo				
				191556	P9TEM4LL azul				
				191557	P9TEM4BL blanco				
				191558	P9TEM4IL incoloro				
				185562	P9XET4V1 verde				
				185563	P9XET4L1 azul				
				185564	P9XET4L1 incoloro				
				185567	P9XET4B1 blanco				
				185568	P9XET4L1 incoloro				
				185569	P9XET4V1 verde				
				185570	P9XEM4V1 verde				
				185571	P9XEM4RL rojo				
				185573	P9XEM4GL amarillo				
				185575	P9XEM4LL azul				
				185557	P9XEM4BL blanco				
				185558	P9XEM4BL ambar				
				185559	P9XEM4IL incoloro				
				191552	P9TEM4V1 verde				
				191553	P9TEM4RL rojo				
				191556	P9TEM4LL azul				
				191557	P9TEM4BL blanco				
				191558	P9TEM4IL incoloro				
				185562	P9XET4V1 verde				
				185563	P9XET4L1 azul				
				185564	P9XET4L1 incoloro				
				185567	P9XET4B1 blanco				
				185568	P9XET4L1 incoloro				
				185569	P9XET4V1 verde				
				185570	P9XEM4V1 verde				
				185571	P9XEM4RL rojo				
				185573	P9XEM4GL amarillo				
				185575	P9XEM4LL azul				
				185557	P9XEM4BL blanco				
				185558	P9XEM4BL ambar				
				185559	P9XEM4IL incoloro				
				191552	P9TEM4V1 verde				
				191553	P9TEM4RL rojo				
				191556	P9TEM4LL azul				
				191557	P9TEM4BL blanco				
				191558	P9TEM4IL incoloro				
				185562	P9XET4V1 verde				
				185563	P9XET4L1 azul				
				185564	P9XET4L1 incoloro				
				185567	P9XET4B1 blanco				
				185568	P9XET4L1 incoloro				
				185569	P9XET4V1 verde				



Nº Cód.	TIPO
<b>Impulsor normal</b>	
150002	P3CPNVG verde
150001	P3CPNRR rojo
150003	P3CPNNGG amarillo
150006	P3CPNLLG azul
150007	P3CPNBBG blanco
150000	P3CPNNG negro
150008	P3CPNHG gris
150004	P3CPNMG marrón
150009	P3CPNQG s/botón
150012	P3CPNVS verde
150011	P3CPNRS rojo
150013	P3CPNGS amarillo
150016	P3CPNLS azul
150017	P3CPNBS blanco
150010	P3CPNNS negro
150018	P3CPNHS gris
150014	P3CPNMS marrón
150019	P3CPNOS s/botón
150022	P3CPNVE verde
150021	P3CPNRE rojo
150023	P3CPNGE amarillo
150026	P3CPNLE azul
150027	P3CPNBE blanco
150020	P3CPNNE negro
150028	P3CPNHE gris
150024	P3CPNME marrón
150029	P3CPNDE s/botón
<b>Impulsor luminoso</b>	
150492	P3CPLVGD verde
150491	P3CPLRGD rojo
150493	P3CPLGGD amarillo
150496	P3CPLLGD azul
150497	P3CPLBGD blanco
150495	P3CPLAGD ambar
150498	P3CPLIGD incoloro
150502	P3CPLVSD verde
150501	P3CPLRSD rojo
150503	P3CPLGSD amarillo
150506	P3CPLLSD azul
150507	P3CPLBSD blanco
150505	P3CPLASD ambar
150508	P3CPLISD incoloro
150512	P3CPLVED verde
150511	P3CPLRED rojo
150513	P3CPLGED amarillo
150516	P3CPLLED azul
150517	P3CPLBED blanco
150515	P3CPLAED ambar
150518	P3CPLIED incoloro
<b>Lámpara piloto</b>	
150802	P3CLVR verde
150801	P3CLRR rojo
150803	P3CLGR amarillo
150806	P3CLLR azul
150807	P3CLBR blanco
150805	P3CLAR ambar
150808	P3CLIR incoloro
150792	P3CLVD verde
150791	P3CLRD rojo
150793	P3CLGD amarillo
150796	P3CLLD azul
150797	P3CLBD blanco
150795	P3CLAD ambar
150798	P3CLID incoloro
150812	P3CLVV verde
150811	P3CLRV rojo
150813	P3CLGV amarillo
150816	P3CLLV azul
150817	P3CLBV blanco
150815	P3CLAV ambar
150818	P3CLIV incoloro
<b>Lámp. piloto monobloque</b>	
150932	P3CVRD0 verde
150931	P3CURRD0 rojo
150933	P3CUGRD0 amarillo
150935	P3CULRD0 azul
150936	P3CUBRD0 blanco
150934	P3CUARD0 ambar
150937	P3CUIRD0 incoloro
150925	P3CUVDD0 verde
150924	P3CURDD0 rojo
150926	P3CUGDD0 amarillo
150928	P3CULDD0 azul
150929	P3CUBDD0 blanco
150927	P3CUADD0 ambar

Nº Cód.	TIPO
150930	P3CUIDD0 incoloro
150946	P3CUVRN verde
150945	P3CURRR rojo
150947	P3CUGRRN amarillo
150949	P3CULRRN azul
150950	P3CUBRRN blanco
150948	P3CUARRN ambar
150951	P3CUIRRN incoloro
150939	P3CUVDRN verde
150938	P3CURDRN rojo
150940	P3CUGDRN amarillo
150942	P3CULDRN azul
150943	P3CUBDRN blanco
150941	P3CUADRN ambar
150944	P3CUIDRN incoloro
<b>Impulsor emergencia</b>	
150032	P3CEM3VN verde
150031	P3CEM3RN rojo
150033	P3CEM3GN amarillo
150036	P3CEM3LN azul
150030	P3CEM3NN negro
150042	P3CEM4VN verde
150041	P3CEM4RN rojo
150043	P3CEM4GN amarillo
150046	P3CEM4LN azul
150040	P3CEM4NN negro
150052	P3CEM6VN verde
150051	P3CEM6RN rojo
150053	P3CEM6GN amarillo
150056	P3CEM6LN azul
150050	P3CEM6NN negro
<b>Imp. emergencia luminoso</b>	
150552	P3CEM4VL verde
150551	P3CEM4RL rojo
150553	P3CEM4GL amarillo
150556	P3CEM4LL azul
150557	P3CEM4BL blanco
150555	P3CEM4AL ambar
150558	P3CEM4IL incoloro
150562	P3CET4VL1 verde
150561	P3CET4RL1 rojo
150563	P3CET4GL1 amarillo
150566	P3CET4LL1 azul
150567	P3CET4BL1 blanco
150565	P3CET4AL1 ambar
150568	P3CET4IL1 incoloro
<b>Selector no luminoso</b>	
150112	P3CSMD0V verde
150111	P3CSMD0R rojo
150113	P3CSMD0G amarillo
150116	P3CSMD0L azul
150110	P3CSMD0N negro
150142	P3CSMD5V verde
150141	P3CSMD5R rojo
150143	P3CSMD5G amarillo
150146	P3CSMD5L azul
150140	P3CSMD5N negro
150202	P3CSMZ0V verde
150201	P3CSMZ0R rojo
150203	P3CSMZ0G amarillo
150206	P3CSMZ0L azul
150200	P3CSMZ0N negro
150322	P3CSMZ3V verde
150321	P3CSMZ3R rojo
150323	P3CSMZ3G amarillo
150326	P3CSMZ3L azul
150320	P3CSMZ3N negro
150242	P3CSMZ1V verde
150241	P3CSMZ1R rojo
150243	P3CSMZ1G amarillo
150246	P3CSMZ1L azul
150240	P3CSMZ1N negro
150282	P3CSMZ5V verde
150281	P3CSMZ5R rojo
150283	P3CSMZ5G amarillo
150286	P3CSMZ5L azul
150280	P3CSMZ5N negro
150821	P3CSVD0V verde
150820	P3CSVD0R rojo
150822	P3CSVD0G amarillo
150823	P3CSVD0L azul
150370	P3CSVD0N negro
150833	P3CSVD5V verde
150832	P3CSVD5R rojo
150834	P3CSVD5G amarillo
150835	P3CSVD5L azul
150373	P3CSVD5N negro
150857	P3CSVZ0V verde

Nº Cód.	TIPO
150856	P3CSVZ0R rojo
150858	P3CSVZ0G amarillo
150859	P3CSVZ0L azul
150379	P3CSVZ0N negro
150905	P3CSVZ3V verde
150904	P3CSVZ3R rojo
150906	P3CSVZ3G amarillo
150907	P3CSVZ3L azul
150391	P3CSVZ3N negro
150873	P3CSVZ1V verde
150872	P3CSVZ1R rojo
150874	P3CSVZ1G amarillo
150875	P3CSVZ1L azul
150383	P3CSVZ1N negro
150889	P3CSVZ5V verde
150888	P3CSVZ5R rojo
150890	P3CSVZ5G amarillo
150891	P3CSVZ5L azul
150387	P3CSVZ5N negro
<b>Selector luminoso</b>	
150592	P3CSLD0V verde
150591	P3CSLD0R rojo
150593	P3CSLD0G amarillo
150596	P3CSLD0L azul
150597	P3CSLD0B blanco
150595	P3CSLD0A ambar
150598	P3CSLD0I incoloro
150602	P3CSLZ0V verde
150601	P3CSLZ0R rojo
150603	P3CSLZ0G amarillo
150606	P3CSLZ0L azul
150607	P3CSLZ0B blanco
150605	P3CSLZ0A ambar
150608	P3CSLZ0I incoloro
150632	P3CSLZ3V verde
150631	P3CSLZ3R rojo
150633	P3CSLZ3G amarillo
150636	P3CSLZ3L azul
150637	P3CSLZ3B blanco
150635	P3CSLZ3A ambar
150638	P3CSLZ3I incoloro
150612	P3CSLZ1V verde
150611	P3CSLZ1R rojo
150613	P3CSLZ1G amarillo
150616	P3CSLZ1L azul
150617	P3CSLZ1B blanco
150615	P3CSLZ1A ambar
150618	P3CSLZ1I incoloro
150622	P3CSLZ5V verde
150621	P3CSLZ5R rojo
150623	P3CSLZ5G amarillo
150626	P3CSLZ5L azul
150627	P3CSLZ5B blanco
150625	P3CSLZ5A ambar
150628	P3CSLZ5I incoloro
150642	P3CSAD0V verde
150641	P3CSAD0R rojo
150643	P3CSAD0G amarillo
150646	P3CSAD0L azul
150647	P3CSAD0B blanco
150645	P3CSAD0A ambar
150648	P3CSAD0I incoloro
150652	P3CSAZ0V verde
150651	P3CSAZ0R rojo
150653	P3CSAZ0G amarillo
150656	P3CSAZ0L azul
150657	P3CSAZ0B blanco
150655	P3CSAZ0A ambar
150658	P3CSAZ0I incoloro
150682	P3CSAZ3V verde
150681	P3CSAZ3R rojo
150683	P3CSAZ3G amarillo
150686	P3CSAZ3L azul
150687	P3CSAZ3B blanco
150685	P3CSAZ3A ambar
150688	P3CSAZ3I incoloro
150662	P3CSAZ1V verde
150661	P3CSAZ1R rojo
150663	P3CSAZ1G amarillo
150666	P3CSAZ1L azul
150667	P3CSAZ1B blanco
150665	P3CSAZ1A ambar
150668	P3CSAZ1I incoloro
150672	P3CSAZ5V verde
150671	P3CSAZ5R rojo
150673	P3CSAZ5G amarillo
150676	P3CSAZ5L azul
150677	P3CSAZ5B blanco
150675	P3CSAZ5A ambar
150678	P3CSAZ5I incoloro

Nº Cód.	TIPO
<b>Imp. emerg. 3 posiciones</b>	
150082	P3CET4VN2 verde
150081	P3CET4RN2 rojo
150083	P3CET4GN2 amarillo
150086	P3CET4LN2 azul
150080	P3CET4NN2 negro
150092	P3CET4VN3 verde
150091	P3CET4RN3 rojo
150093	P3CET4GN3 amarillo
150096	P3CET4LN3 azul
150090	P3CET4NN3 negro
<b>Imp. emerg. 3 pos. luminoso</b>	
150572	P3CET4VL2 verde
150571	P3CET4RL2 rojo
150573	P3CET4GL2 amarillo
150576	P3CET4LL2 azul
150577	P3CET4BL2 blanco
150575	P3CET4AL2 ambar
150578	P3CET4IL2 incoloro
150582	P3CET4VL3 verde
150581	P3CET4RL3 rojo
150583	P3CET4GL3 amarillo
150586	P3CET4LL3 azul
150587	P3CET4BL3 blanco
150585	P3CET4AL3 ambar
150588	P3CET4IL3 incoloro
<b>Selector no lum. 2 posic.</b>	
150122	P3CSMIOV verde
150121	P3CSMIOB rojo
150123	P3CSMIOG amarillo
150126	P3CSMIOI azul
150120	P3CSMION negro
150152	P3CSMISV verde
150151	P3CSMISR rojo
150153	P3CSMISG amarillo
150156	P3CSMISL azul
150150	P3CSMISN negro
150825	P3CSVIOV verde
150824	P3CSVIOB rojo
150826	P3CSVIOG amarillo
150827	P3CSVIOI azul
150371	P3CSVION negro
150837	P3CSVI5V verde
150836	P3CSVI5R rojo
150838	P3CSVI5G amarillo
150839	P3CSVI5L azul
150374	P3CSVI5N negro
150132	P3CSMH0V verde
150131	P3CSMH0R rojo
150133	P3CSMH0G amarillo
150136	P3CSMH0L azul
150130	P3CSMH0N negro
150162	P3CSMH1V verde
150161	P3CSMH1R rojo
150163	P3CSMH1G amarillo
150166	P3CSMH1L azul
150160	P3CSMH1N negro
150829	P3CSVH0V verde
150828	P3CSVH0R rojo
150830	P3CSVH0G amarillo
150831	P3CSVH0L azul
150372	P3CSVH0N negro
150841	P3CSVH1V verde
150840	P3CSVH1R rojo
150842	P3CSVH1G amarillo
150843	P3CSVH1L azul
150375	P3CSVH1N negro
<b>Selector no lum. 3 posic.</b>	
150172	P3CSME0V verde
150171	P3CSME0R rojo
150173	P3CSME0G amarillo
150176	P3CSME0L azul
150170	P3CSME0N negro
150182	P3CSML0V verde
150181	P3CSML0R rojo
150183	P3CSML0G amarillo
150186	P3CSML0L azul
150180	P3CSML0N negro
150192	P3CSMU0V verde
150191	P3CSMU0R rojo
150193	P3CSMU0G amarillo
150196	P3CSMU0L azul
150190	P3CSMU0N negro
150292	P3CSME3V verde
150291	P3CSME3R rojo
150293	P3CSME3G amarillo
150296	P3CSME3L azul
150290	P3CSME3N negro
150302	P3CSML3V verde

Nº Cód.	TIPO	
150301	P3CSML3R	rojo
150303	P3CSML3G	amarillo
150306	P3CSML3L	azul
150300	P3CSML3N	negro
150312	P3CSMU3V	verde
150311	P3CSMU3R	rojo
150313	P3CSMU3G	amarillo
150316	P3CSMU3L	azul
150310	P3CSMU3N	negro
150212	P3CSME1V	verde
150211	P3CSME1R	rojo
150213	P3CSME1G	amarillo
150216	P3CSME1L	azul
150210	P3CSME1N	negro
150222	P3CSML1V	verde
150221	P3CSML1R	rojo
150223	P3CSML1G	amarillo
150226	P3CSML1L	azul
150220	P3CSML1N	negro
150232	P3CSMU1V	verde
150231	P3CSMU1R	rojo
150233	P3CSMU1G	amarillo
150236	P3CSMU1L	azul
150230	P3CSMU1N	negro
150252	P3CSME5V	verde
150251	P3CSME5R	rojo
150253	P3CSME5G	amarillo
150256	P3CSME5L	azul
150250	P3CSME5N	negro
150262	P3CSML5V	verde
150261	P3CSML5R	rojo
150263	P3CSML5G	amarillo
150266	P3CSML5L	azul
150260	P3CSML5N	negro
150272	P3CSMU5V	verde
150271	P3CSMU5R	rojo
150273	P3CSMU5G	amarillo
150276	P3CSMU5L	azul
150270	P3CSMU5N	negro
150845	P3CSVE0V	verde
150844	P3CSVE0R	rojo
150846	P3CSVE0G	amarillo
150847	P3CSVE0L	azul
150376	P3CSVE0N	negro
150849	P3CSVL0V	verde
150848	P3CSVL0R	rojo
150850	P3CSVL0G	amarillo
150851	P3CSVL0L	azul
150377	P3CSVL0N	negro
150853	P3CSVU0V	verde
150852	P3CSVU0R	rojo
150854	P3CSVU0G	amarillo
150855	P3CSVU0L	azul
150378	P3CSVU0N	negro
150893	P3CSVE3V	verde
150892	P3CSVE3R	rojo
150894	P3CSVE3G	amarillo
150895	P3CSVE3L	azul
150388	P3CSVE3N	negro
150897	P3CSVL3V	verde
150896	P3CSVL3R	rojo
150898	P3CSVL3G	amarillo
150899	P3CSVL3L	azul
150389	P3CSVL3N	negro
150901	P3CSVU3V	verde
150900	P3CSVU3R	rojo
150902	P3CSVU3G	amarillo
150903	P3CSVU3L	azul
150390	P3CSVU3N	negro
150861	P3CSVE1V	verde
150860	P3CSVE1R	rojo
150862	P3CSVE1G	amarillo
150863	P3CSVE1L	azul
150380	P3CSVE1N	negro
150865	P3CSVL1V	verde
150864	P3CSVL1R	rojo
150866	P3CSVL1G	amarillo
150867	P3CSVL1L	azul
150381	P3CSVL1N	negro
150869	P3CSVU1V	verde
150868	P3CSVU1R	rojo
150870	P3CSVU1G	amarillo
150871	P3CSVU1L	azul
150382	P3CSVU1N	negro
150877	P3CSVE5V	verde
150876	P3CSVE5R	rojo
150878	P3CSVE5G	amarillo
150879	P3CSVE5L	azul
150384	P3CSVE5N	negro
150881	P3CSVL5V	verde
150880	P3CSVL5R	rojo
150882	P3CSVL5G	amarillo
150883	P3CSVL5L	azul
150385	P3CSVL5N	negro
150885	P3CSVU5V	verde



[illegible]

