

Automatismos y Control

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

Relés y Contactores auxiliares A

Interruptor protección de motor B

Contactores 3P-4P y Relés térmicos C

Arrancadores D

Auxiliares de mando E

Interruptores de palma

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

Dispositivos de seguridad F

Interruptores de pedal

- E.64 Tipos
- E.71 Dimensiones

Relés electrónicos G

Aparatamiento de señalización

- E.67 Tipos
- E.72 Dimensiones

Finales de carrera y Detect. proximidad H

Contactores de vacío I

Electrónica de potencia J

Comunicaciones K

Autómatas programables L

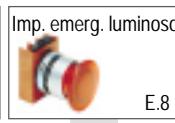
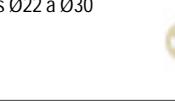
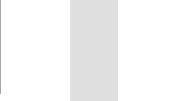


Serie P9**Composición de la gama****Actuadores no luminosos**

Imp. normal 	Imp. emergencia 	Selector 	Selector llave 	Manipulador 	Imp. doble 
E.6	E.8	E.9	E.9	E.11	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.  	Setas imp. emerg. 	Manetas selectores  			
E.20	E.21	E.21			
Membrana protecc. 				Membrana protecc. 	E.21
E.21				E.21	
Protección candado 	Aro protección emergencias 	Protección candado 	Llaves 		
E.22	E.22	E.22	E.21		
Suplemento actuador rearmes 					E.22



Actuadores luminosos y Lámparas

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

Versión especiales

 Impulsor de llave	E.28
 Imp. emerg. apertura positiva	E.28
 Imp. emerg. 3 posiciones	
 Impulsor selector	E.28
 Comutador	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

	Utilización		Bloques de contacto	Color	Retorno	Placa exterior	TIPO	Nº código	Sum. (unid)		
Pulsador normal	Cubierto	 	T1	Verde	-	-	P9XPN52002	152002	10		
				Negro	-	-	P9XPN52007	152007	10		
				Blanco	-	-	P9XPN52008	152008	10		
				Amarillo	-	-	P9XPN52009	152009	10		
				Azul	-	-	P9XPN52010	152010	10		
	Saliente		R1	Rojo	-	-	P9XPN52011	152011	10		
				Rojo	-	-	P9XPN52061	152061	10		
				Negro	-	-	P9XPN52012	152012	10		
Pulsador emergencia	Seta saliente Ø40	 	R1	Rojo	-	-	P9XEM52111	152111	10		
				Negro	-	-	P9XEM52112	152112	10		
	Desenclav. por tracción	 	R1	Rojo	-	-	P9XET52121	152121	10		
		 	R1	Rojo	-	-	P9XER52161	152161	10		
				Rojo	EN 418	-	P9XER52170	152170	10		
	Seta saliente Ø40		R1	Rojo	-	-	P9XEC52130	152130	10		
Pulsador emergencia con llave											
Selector maneta corta	2 posiciones	 	T1	Negro	Manual	Sin placa	P9XSM52293	152293	10		
				Negro	Manual	O - I	P9XSM52290	152290	10		
	3 posiciones	 	T1+T1	Negro	Manual	Sin placa	P9XSM52391	152321	10		
				Negro	Manual	I - O - II	P9XSM52390	152390	10		
Selector de llave	2 posiciones	 	T1	-	Manual	Sin placa	P9XSC52435	152435	5		
				-	Manual	O - I	P9XSC52434	152434	5		
	3 posiciones	 	T1+T1	-	Manual	Sin placa	P9XSC52497	152497	5		
				-	Manual	I - O - II	P9XSC52496	152496	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	13 X1 14 X2 21 X1 22 X2	T1+Bl.Lámp.	Verde	-	P9XPL52502	152502	10
		21 X1 22 X2	R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	P9XPL52511	152511	10
		13 X1 21 14 X2 22	T1+Bl.Lámp.+R1	Verde Rojo Blanco	- -	P9XPL52514 P9XPL52515 P9XPL52513	152514 152515 152513	10 10 10
	Saliente	21 X1 22 X2	R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	P9XPL52561	152561	10
		13 X1 14 X2	T1+Bl.Lámp.Led	Verde	-	P9XPL52530	152530	10
		21 X1 22 X2	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.	x1 x2	Bl. Lámp. Lente reflectante Bl. Lámp. Lente difusora	Verde	-	P9XL52652	152652	10
				Rojo	-	P9XL52651	152651	10
				Verde	-	P9XLD52610	152610	10
				Rojo	-	P9XLD52611	152611	10
				Blanco	-	P9XLD52612	152612	10
				Azul	-	P9XLD52613	152613	10
	Saliente	Lámpara Led integrada. (incluida) Normal	Bl. Lámp. Led Lente difusora	Amarillo	-	P9XLD52614	152614	10
				Verde	-	P9XLD52620	152620	10
				Rojo	-	P9XLD52621	152621	10
				Blanco	-	P9XLD52622	152622	10

Pulsador doble (IP-40)



Rectangular Cuerpo termoplástico color negro	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 Filamento 6 - 220V / 2W Neon 110 - 380V	13 21 14 22	T1+R1	Verde/Rojo	-	Sin marcado	P9DPL54700	154700	5
				Verde/Rojo	-	Marcado I/O	P9DPL54701	154701	5
	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 Filamento 6 - 220V / 2W Neon 110 - 380V	13 X1 21 14 X2 22	T1+Bl.Lámp.+R1	Verde/Rojo	-	Sin marcado	P9DPL54720	154720	5
				Verde/Rojo	-	Marcado I/O	P9DPL54721	154721	5
			T1+Bl.Lámp.	Verde/Rojo	-	Sin marcado			
				Verde/Rojo	-	Marcado I/O			
				Verde/Rojo	-	Sin marcado			
				Verde/Rojo	-	Marcado I/O			

Serie P9**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		TIPO	Nº código	Sum. (unid.)
		Color	Inscripción			
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 P9XPL◆GD pasaría a ser el tipo P9MPL◆GD)**Lámpara piloto monobloque (IP-66)**

Utilización	Inscripción	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Sin resistencia	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10 x 28 Filamento: 6 - 220V 2W máx.	Sin inscripción Para inscripción	P9XU◆RDO	Pág E.80 10
Neon:	110 - 380V		P9XU◆DDO	Pág E.80 10
Con resistencia	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10 x 28 Filamento: 110V 2W máx. Alimentación 220V	Sin inscripción Para inscripción	P9XU◆RRN	Pág E.80 10
			P9XU◆DRN	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

● 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		



Serie P9

Cabezales . Montaje en panel

**Impulsor emergencia
(IP-66)**



	Desenclavamiento	Seta	Aro frontal (2)	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Automático	Automático	Ø28	Termoplástico negro	P9XEM3 ◆ N	Pág E.80	5
	Automático	Ø28	Termoplástico cromado mate	P9TEM3 ◆ N	Pág E.80	5
	Automático	Ø40	Termoplástico negro	P9XEM4 ◆ N	Pág E.80	5
	Automático	Ø40	Termoplástico cromado mate	P9TEM4 ◆ N	Pág E.80	5
	Automático	Ø60	Termoplástico negro	P9XEM6 ◆ N	Pág E.80	5
	Automático	Ø60	Termoplástico cromado mate	P9TEM6 ◆ N	Pág E.80	5
Por tracción	Por tracción	Ø40	Termoplástico negro	P9XET4 ◆ N	Pág E.80	5
	Por tracción	Ø40	Termoplástico cromado mate	P9TET4 ◆ N	Pág E.80	5
Por giro	Por giro	Ø28	Termoplástico negro	P9XER3 R N	185070	5
	Por giro	Ø28	Termoplástico cromado mate	P9TER3 R N	191070	5
	Por giro	Ø40	Termoplástico negro	P9XER4 R N	185071	5
	Por giro	Ø40	Termoplástico cromado mate	P9TER4 R N	191071	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	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 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	Ø40	Metálico cromado mate	P9MEC4RN95	184073	5
	(seta color rojo)					

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



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



		Tipo maneta	Aro frontal (2)	Funcióñ	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Selectores no luminosos (IP-66)	2 posiciones 	Corta 	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	P9TSM5D ◆	Pág E.80	10
	3 posiciones 	Corta 	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
Selectores de llave (IP-66)	2 posiciones 	Larga 	Termoplástico negro	D	Manual	P9XSVDO ◆	Pág E.80	10
			Termoplástico negro	D	Automático	P9XSV5D ◆	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 	Larga 	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

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

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 SMD0N pasaría a ser el tipo P9 M SMD0N)

		Tipo maneta	Aro frontal	Funcióñ	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Selectores de llave (IP-66)	2 posiciones 	De llave 	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 	De llave 	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

(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.)
	Corta		Termoplástico negro	D	Manual	P9XSLD0◆	Pág. E.80 5
			Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSLD0◆	Pág. E.80 5
	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
	Larga		Termoplástico negro	D	Manual	P9XSAD0◆	Pág. E.80 5
			Termopl. cromado mate	D	Manual	P9TSAD0◆	Pág. E.80 5
	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 ◆	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...	

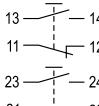
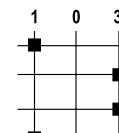
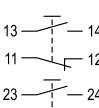
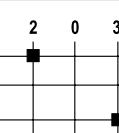




	Botón enclavamiento	Aro frontal	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)	
Manipuladores (IP-66)							
2 posiciones + 0 central		Sin botón Sin botón Sin botón Sin botón Sin botón Sin botón Sin botón Sin botón Con botón Con botón Con botón Con botón Con botón Con botón Con botón Con botón	Termoplástico negro Termoplástico negro Termoplástico negro Termoplástico negro Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termoplástico negro Termoplástico negro Termoplástico negro Termoplástico negro Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate	Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático	P9XMN2F P9XMN2T P9XMN2A P9XMN2B P9TMN2F P9TMN2T P9TMN2A P9TMN2B P9XMB2F P9XMB2T P9XMB2A P9XMB2B P9TMB2F P9TMB2T P9TMB2A P9TMB2B	185700 185701 185702 185703 191700 191701 191702 191703 185710 185711 185712 185713 191710 191711 191712 191713	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
4 posiciones + 0 central		Sin botón Sin botón Sin botón Sin botón Con botón Con botón Con botón Con botón	Termoplástico negro Termoplástico negro Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termoplástico negro Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate Termopl. cromado mate	Manual Automático Manual Automático Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático	P9XMN4F P9XMN4T P9TMN4F P9TMN4T P9XMB4F P9XMB4T P9TMB4F P9TMB4T	185720 185721 191720 191721 185740 185741 191740 191741	5 5 5 5 5 5 5 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 	P9B11... P9B11...			  
4 posiciones + 0 central 	P9B11... P9B11...			  

Serie P3

Conjuntos montados

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



Conjuntos montados

	Utilización	Bloques de contacto	Color	Retorno	Placa exterior	TIPO	Nº código	Sum. (unid)
Selector maneta corta	2 posiciones	I 90° II 13 14	T1	Negro	Manual	O - I	P3CSM51290 151290	5
	3 posiciones	I 45° O 45° II 13 23 14 24	T1+T1	Negro	Manual	I - O - II	P3CSM51390 151390	5
Selector de llave	2 posiciones	I 90° II 13 14	T1	-	Manual	O I	P3CSC51434 151434	5
	3 posiciones	I 45° O 45° II 13 23 14 24	T1+T1	-	Manual	I O II	P3CSC51496 151496	5
Pulsador luminoso	Cubierto	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 Filamento 6 - 220V / 2W Neon 110 - 380V	13 X1 14 X2	T1+Bl.Lámp.	Verde	-	P3CPL51502 151502	5
			21 X1 22 X2	R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	P3CPL51511 151511	5
	Saliente		21 X1 22 X2	R1+Bl.Lámp.	Rojo	-	P3CPL51561 151561	5
Lámpara piloto	Saliente	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10x28 Filamento: 6-220V 2W Neon: 110 - 380V LED: 24 - 240V c.a. 24 - 125V c.c.	x1 x2	Bl. Lámp.	Verde	-	P3CL51652 151652	5
				Bl. Lámp.	Rojo	-	P3CL51651 151651	5



Serie P3**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	O		

**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		



	Utilización		Inscripción		TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)
Lámpara piloto monobloque (IP-66)	Sin resistencia 	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10 x 28 6 - 220V 2W máx.	Sin inscripción Para inscripción		P3CU◆RDO P3CU◆DDO	Pág. E.82 Pág. E.82	5 5
	Neon 	110 - 380V					
	Con resistencia 	Lámpara con casquillo BA9s, Ø10 x 28 110V 2W máx. Alimentación 220V	Sin inscripción Para inscripción		P3CU◆RRN P3CU◆DRN	Pág. E.82 Pág. E.82	5 5
(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	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 (1)	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
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



Serie P3

Cabezales. Montaje en panel

Selectores no luminosos (IP-66)



	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
	2 posiciones 		Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSMD0◆	Pág. E.82 5
			Metálico crom. brillante	D	Automático	P3CSMD5◆	Pág. E.82 5
	3 posiciones 		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 		Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSV0◆	Pág. E.82 5
			Metálico crom. brillante	D	Automático	P3CSV5◆	Pág. E.82 5
	3 posiciones 		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 		Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSCD0K95	150402 5
			Metálico crom. brillante	D	Automático	P3CSCD5A95	150409 5
	3 posiciones 		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

	Funció	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 	Corta 	Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSLD0◆	Pág. E.82	5
3 posiciones 	Corta 	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Z, B Z, B Z, B Z, B	Manual Automático Auto.-Izq. / Man.-Der. Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSLZ0◆ P3CSLZ3◆ P3CSLZ1◆ P3CSLZ5◆	Pág. E.82 Pág. E.82 Pág. E.82 Pág. E.82	5 5 5 5
2 posiciones 	Larga 	Metálico crom. brillante	D	Manual	P3CSAD0◆	Pág. E.82	5
3 posiciones 	Larga 	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Z, B Z, B Z, B Z, B	Manual Automático Auto.-Izq. / Man.-Der. Man.-Izq. / Auto.-Der.	P3CSAZ0◆ P3CSAZ3◆ P3CSAZ1◆ P3CSAZ5◆	Pág. E.82 Pág. E.82 Pág. E.82 Pág. E.82	5 5 5 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 Sin botón Sin botón Sin botón	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático	P3CMN2F P3CMN2T P3CMN2A P3CMN2B	150700 150701 150702 150703	5 5 5 5
4 posiciones + 0 central 	Con botón Con botón Con botón Con botón	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático	P3CMB2F P3CMB2T P3CMB2A P3CMB2B	150710 150711 150712 150713	5 5 5 5
4 posiciones + 0 central 	Sin botón Sin botón Con botón Con botón	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Manual Automático 1 automático / 3 manual 1 manual / 3 automático	P3CMN4F P3CMN4T P3CMB4F P3CMB4T	150720 150721 150740 150741	5 5 5 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...	



Series P9 - P3

Bloques de contactos

Bloques de contactos	Tipo de borne	Contactos			TIPO	Nº código	Sum (unid.)
		1	2	3			
Bloques de contactos	Tornillo				T1 + R1	P9B11VN	187000 10
	Min. 1 cable calibre 22 AWG (0,32mm ²)						
	Máx. 2 cables calibre 12 AWG (3,3mm ²)				T1 + T1	P9B20VN	187009 10
					R1 + R1	P9B02VN	187009 10
					R1	P9B01VN	187001 10
					R1	P9B01FH	187014
					T1	P9B10VN	187002 10
					T1	P9B10FH	187015
Bloques de contactos					R1 (retardado)	P9B01VR	187003 10
					T1 (adelantado)	P9B10VA	187004 10
					T1 + R1	P9B11T3	187010 10
					T1 + R1	P9B11T8	187011 10
	Faston				R1	P9B01FN	187012 10
	1 de 6,35 x 0,8mm						
	2 de 2,8 x 0,8mm				T1	P9B10FN	187013 10
Adaptadores para bloques							
Adaptadores para bloques					TIPO	Nº código	Sum (unid.)
					P9ACFS3	187841	10
					P9ACFS5	187842	10
					P9ACFSM	187846	

Bloques de lámparas

Bloques de lámparas	Tipo de borne	Pos. adaptador 2 3 1	Alimentación - Lámpara			TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Tornillo	X1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lámpara Led integrada. Normal		10
	Min. 1 cable calibre 22AWG (0,32mm ²)	X2				24V c.a. / c.c.	P9PLNVD◆	Pág. E.83
	Máx 2 cables calibre 12AWG (3,3mm ²) de la misma sección	X1				120V c.a.	P9PLNVJ◆	Pág. E.83
		X2				230V c.a.	P9PLNVN◆	Pág. E.83
						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

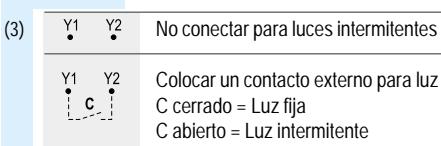
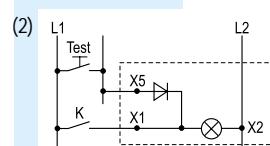
Bloques de lámparas



Tipo de borne	Pos. adaptador 2 3 1	Alimentación - Lámpara	TIPO (1)	Nº	Sum
				código	unid.
Tornillo	□ ■ □	Directa c.a. / c.c. IEC : BA9s máx. 380V / 2W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2W (lámpara no incluida)	P9PDNV0	187020	10
Min. 1 cable calibre 22AWG (0,32mm ²) Max 2 cables calibre 12AWG (3,3mm ²) de la misma sección	□ ■ □	Larga duración 110V - 120V. c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PRLVJ	187021	10
	□ ■	Para señales de bajo nivel 110V - 120V. c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PDHF	187056	
	□ ■ □	Resistencia + Diodo 220V - 240V c. alterna BA9s 130V / 2W (lámpara incluida)	P9PRDVN	187022	10
	■ ■ □	Resistencia 110V / 120V c.a. / c.c. BA9s 60V / 1,2W (lámpara incluida)	P9PRNVJ	187023	10
	■ ■ □	220V - 240V c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida)	P9PRVN	187024	10
	■ ■ □	Resistencia versión ENEL BA9s 48V / 2W (lámpara incluida)			
	■ ■ □	110V c.a. / c.c. 125V - 127V c.a. / c.c.	P9PREVJ	187025	10
	■ ■ □	Test directa (2) IEC BA9s máx. 380V / 2W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2W (lámpara no incluida)	P9PDTV0	187027	10
	■ ■ □	Test resistencia (2) 220V - 240V c.a. / c.c. BA9s 130V / 2W (lámpara incluida)	P9PRTVN	187028	10
	■ ■ □	Transformador 50/60Hz BA9s 6V / 1,5W (lámpara incluida)	P9PTNV◆	Pág. E.83	10
	■ ■ ■	Directa multifunción (3) 24V c.a. / c.c. BA9s 24V / 2W (lámpara incluida)	P9PDMVD	187040	10
	■ ■ ■	110V - 120V c.a. / c.c. BA9s 130V / 2W (lámpara incluida)	P9PDMVJ	187041	10
	■ ■ ■	Multifunción (3) Transformador 50/60Hz BA9s 6V / 0,6W (lámpara incluida)	P9PTMV◆	Pág. E.83	10
Faston 1 de 6,35 x 0,8mm 2 de 2,8 x 0,8mm	□ ■ □	Directa c.a. / c.c. IEC : BA9s máx. 380V / 2,6W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2,6W (lámpara no incluida)	P9PDNF0	187055	10

(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



Series P9 - P3**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	Sin inscrip.	P9ARGLV◆	Pág. E.83	5
Impulsor luminoso				Para inscrip.	P9ARGPD◆	Pág. E.83	5
Imp. emergencia luminoso			Automático Ø40	Sin inscrip.	P9ARGP4◆	Pág. E.83	5
Imp. emergencia luminoso			Por tracción Ø40	Sin inscrip.	P9ACGP4◆	Pág. E.83	5
Selector luminoso			Maneta corta	Sin inscrip.	P9ACGSL◆	Pág. E.83	5
Selector luminoso			Maneta larga	Sin inscrip.	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

Imp. normal cubierto				TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
				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

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



	Retorno			TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Setas para impulsores de emergencia	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.					
Manetas selectores	Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
	Código ◆	V	R	G	L	N
	Corta					
	Larga					
Membranas de protección	(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.					
	Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
	Código ◆	V	R	G	L	N
Llaves	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	<i>Transpar.</i>
	Código ◆	V	R	G	N	T
	Utilización de llave	Versión	Color	Código	TIPO (1)	Nº código
	Imp. emerg. con llave	Estándar		3095	077C3095	173095
	Selectores de llave	Especial		9901	077C9901	179901
	Impulsores de llave	Especial		9902	077C9902	179902
		Especial		9903	077C9903	179903
		Especial		9904	077C9904	179904
		Especial		9905	077C9905	179905
		Especial		9910	077C9910	179910
		Especial		9916	077C9916	179916
		Especial		9919	077C9919	179919
		Especial		3353	077C3353	173353
		Especial		455 (Ronis)	077CR455	173455
	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

Series P9 - P3

Accesories

			TIPO código	Nº	Sum (unid.)
	Tapón obturador	Tapón redondo de Ø29mm Tapón cuadrado de 30 x 30mm Tapón rectangular de 30 x 50mm	Termoplástico negro Termoplástico negro Termoplástico negro	P9ARHPR P9ASHP3 P9ASHP5	187491 187792 187793
	Protecciones	Aro portector para impulsores emergencia de Ø40 Cubierta a candado para : Impulsos normales y luminosos Selectores normales y luminosos de maneta corta		P9ARRE4 P9ACRCL	187492 187840
	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
	Anillos de adaptación	Para el montaje de elementos de Ø22 en agujeros de Ø30	Termoplástico negro (redondo) Metál. crom. brillante (octogonal)	P9ARAX32 P9ARAM32	188803 188801
	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
	Adaptador para montajes sobre circuito impreso	Pieza que permite el montaje de los bloques con bornes faston a placas de circuito impreso		P9ACA6	188804
	Adaptador bornes tornillo a enchufable	Utilización en bloques lámpara y en bloques para señales de bajo nivel		P9ACAFV	187747
	Suplemento actuador rearms	Para impulsores normales	Longitud regulable 80 hasta 170mm	P9ACVLR	187844
	Herramientas de montaje	Llave de fijación de la tuerca de los cabezales Llave extracción lámparas		P9ACWAF 080ESL	187845 170212



Accesorios. Placas de inscripción



	Utilización	Materia	Protección	Tamaño (mm)	Color tarjeta (incluida)	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
Externas (sin inscripción)	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	P9ARPBM	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		080XTG01	179535	5	
	Ø 78		EMERGENCY - STOP		080XTG02	179536	5	
	Ø 78		ARRET D'URGENCE		080XTG03	179511	5	
	Ø 78		NOT - AUS		080XTG04	179537	5	
	Ø 78		NOODSTOP		080XTG05	179538	5	
	Ø 78		PARO - EMERGENCIA		080XTG06	179539	5	
	Ø 78		EMERGENZA GENERALE		080XTG07	179540	5	
Plaquetas identificación de los bloques					TIPO	Nº código	Sum (unid.)	
			Montaje por presión a los bloques de contactos		P9ACPIU	188016	10	



Series P9 - P3

Inscripciones para cabezales (1)

		TIPO	Nº código
Botones para impulsores normales		Impulsor normal cubierto	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		Aspiración	047
	PARO	511			
	RAPIDO	512			
	LENTO	119			
	INTERMITENTE	521			
	REARME	515			
	PROTECCION	522			
	LINEA	523			
	EMERGENCIA	516			
	AUTO	219			
Alemán	EIN	(marcha)	401	Símbolos de seguridad (según ISO R369)	
	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		
	AUTO	(automático)	219		
Inglés	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)
Rectilíneo continuo		006	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
Una vuelta		059	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



Series P9 - P3

Inscripciones para cabezales (1)

		TIPO	Nº código
Botones para impulsores normales	Impulsor normal cubierto	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)		
Símbolos de elementos de maquinaria (según ISO R369)	Motor eléctrico		019	Símbolos de maniobra (según ISO R369)	Aflojar, desbloquear		088
	Mesa o carro rectangular		075		Frenar		089
	Mesa o plato circular		076		Desfrenar		090
	Torno		077		Ciclo automático		026
	Taladrado		078		Mando manual		027
	Fresa		079		Marcha		028
	Muelas		080		Paro		029
	Bomba		020		Marcha y Paro		091
	Bomba de refrigeración		021		Marcha mientras está pulsado		030
	Bomba de engrase		022		Paro / Rearme		036
	Bomba hidráulica		023		Rearme		037
	Motor hidráulico		081		Embrague		031
	Copiadora		082		Desembrague		032
					Tuerca de dos piezas cerrada		092
					Tuerca de dos piezas abierta		093
Símbolos de maniobra (según ISO R369)	Ajuste progresivo (sin saltos)		083		Copiadora (puesta en posición)		094
	Ajustable		084		Copiadora (desacoplada)		095
	Apretar, bloquear, prensar		085		Cambio de velocidades sólo en paro		032
	Apretar, bloquear, prensar		086		Cambio de velocidades sólo en marcha		034
	Aflojar, desbloquear		087				

(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 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
	O	029		VORWÄRTS	(avance) 421
	I	028		RÜCKWÄRTS	(retroceso) 422
	II	035		OFFNEN	(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
Español	MARCHA	510		AUS - EIN	(paro-marcha) 418
	PARO	511		VOR O ZURÜCK	(av. O ret.) 420
	RAPIDO	512		AUTO	(automático) 219
	LENTO	119	Francés	MARCHE	(marcha) 308
	AVANCE	524		ARRÊT	(paro) 301
	RETROCESO	525		LENT	(lento) 307
	ESTRELLA	526		VITE	(rápido) 324
	TRIANGULO	527		AVANT	(avance) 303
	NORMAL	528		ARRIÈRE	(retroceso) 302
	INVERTIDA	529		MONTÉE	(subir) 317
	TIMBRE	530		DESCENTE	(bajar) 304
	INTERMITENTE	521		MANUEL	(manual) 312
	ATRAS	508		AUTO	(automático) 219
	ADELANTE	502	Inglés	START	(marcha) 202
	REARME	515		STOP	(paro) 201
	PROTECCION	522		ON	(conectado) 212
	LINEA	523		OFF	(desconectado) 213
	VOLTIMETRO	531		RUN	(marcha) 211
	EMERGENCIA	516		FORWARD	(avance) 214
	PARO/REARME	532		REVERSE	(retroceso) 215
	PARO MARCHA	517		OPEN	(abrir) 206
	AUTO	219		CLOSE	(cerrar) 205
				UP	(arriba) 204
				DOWN	(abajo) 203
				INCH	(intermitente) 209
				TRIP	(disparo) 266
				RESET	(rearne) 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	Nº código	Sum. (unid.)
 Impulsor selector. Color negro (IP-66)	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
 Comutador. Color negro (IP-66)	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	Automático en 1 pos.	Termoplástico negro	B	P9KCC	185697	5
	3 posiciones	Automático en 1 pos.	Termopl. cromado mate	B	P9TCC	191697	5
 Impulsor emergencia de varilla. Color rojo (IP-66)			Termoplástico negro		P9XWR	185770	5
			Termopl. cromado mate		P9TWR	191770	5
 Impulsor de rearme. Color azul (IP-66)			Termoplástico negro		P9XRG	185771	5
			Termopl. cromado mate		P9TRG	191771	5
 Operador potenciómetro (IP-66)	Potencióm. no incluido		Termoplástico		P9XZ	185772	5
	Potencióm. no incluido		Termopl. cromado mate		P9TZ	191772	5
 Señalador acústico. Color negro (IP-66)	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.)
Selectores no luminosos de 2 posiciones (IP-66)	2 posiciones 	Corta	Termoplástico negro	I	Manual	P9XSMIO◆	Pag. E.80 5
			Termoplástico negro	I	Automático	P9XSM15◆	Pag. E.80 5
			Termopl. cromado mate	I	Manual	P9TSM10◆	Pag. E.80 5
			Termopl. cromado mate	I	Automático	P9TSM15◆	Pag. E.80 5
	2 posiciones 	Larga	Termoplástico negro	I	Manual	P9XSV10◆	Pag. E.80 5
			Termoplástico negro	I	Automático	P9XSV15◆	Pag. E.80 5
			Termopl. cromado mate	I	Manual	P9TSV10◆	Pag. E.80 5
			Termopl. cromado mate	I	Automático	P9TSV15◆	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.)
Selectores de llave de 2 posiciones (IP-66)	2 posiciones 	De llave	Termoplástico negro	I	Manual	P9SCION95	185405 5
			Termoplástico negro	I	Automático	P9SCI5C95	185410 5
			Termopl. cromado mate	I	Manual	P9TSCION95	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	P9TSCH0H95	191408 5
			Termopl. cromado mate	H	Automático	P9TSCH1C95	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 SCION95 pasaría a ser el tipo P9 M SCION95)

● 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 	Corta 	Termoplástico negro	(1)	Manual	P9XSM O 0◆	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Automático	P9XSM O 3◆	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9XSM O 1◆	Pág. E.81	5
		Termoplástico negro	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9XSM O 5◆	Pág. E.81	5
	Larga 	Termopl. cromado mate	(1)	Manual	P9TSM O 0◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Automático	P9TSM O 3◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSM O 1◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSM O 5◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Manual	P9TSV O 0◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Automático	P9TSV O 3◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Auto.-Izq. / Man.-Der.	P9TSV O 1◆	Pág. E.81	5
		Termopl. cromado mate	(1)	Man.-Izq. / Auto.-Der.	P9TSV O 5◆	Pág. E.81	5

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

Función	E	L	U
Código ◆	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 SMEON pasaría a ser el tipo P9 M SMEON)

Selectores de llave de 3 posiciones (IP-66)



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

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

Función	E	L	U
Código ◆	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 «0» y en las posiciones de retorno manual.

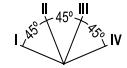
Para otras extracciones, ver pág. E.33



Cabezales. Versiones especiales

Selectores no luminosos de 4 posiciones (IP-66)



4 posic.


	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Selectores no luminosos de 4 posiciones (IP-66)	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.

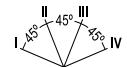
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro
Código ◆	V	R	G	L	N

(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 SMX0N pasaría a ser el tipo P9 M SMX0N)

Selectores de llave de 4 posiciones (IP-66)



4 posic.


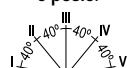
	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
Selectores de llave de 4 posiciones (IP-66)	De llave 	Termoplástico negro	X	Manual	P9XSCX0Z95	185482	5
		Termoplástico negro	X	Automático (sólo pos. IV)	P9XSCX5R95	185489	5
		Termopl. cromado mate	X	Manual	P9TSCX0Z95	191482	5
		Termopl. 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)



5 posic.


	Tipo maneta	Aro frontal (2)	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Selectores no luminosos de 5 posiciones (IP-66)	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 SMY0N pasaría a ser el tipo P9 M SMY0N)

● 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.

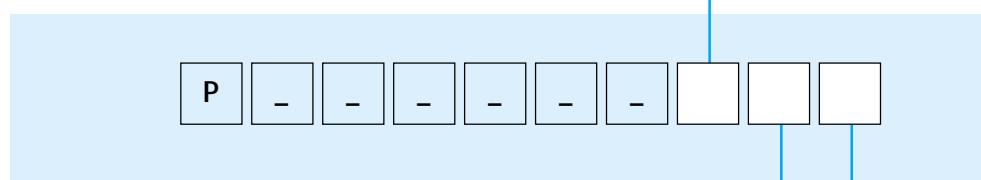
Para otras extracciones, ver pág. E.33



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

Extracción de las llaves

	Utilización	Posición extracción de la llave	DIGITOS	
			A	
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	
					9	5
Si se requieren otros tipos de selectores, impulsores emergencia y selectores de llave con otra combinación de llave, sustituir del TIPO indicado en las páginas de los tipos normalizados, los dígitos correspondientes a la opción de deseada, según la tabla adjunta.	Impulsores emergencia con desenc. 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
Los tipos normalizados se suministran con la llave estándar (Código 3095)				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
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 «O» y en las posiciones de retorno manual.
Para otras extracciones, ver pág. E.33

		Utilización	Aro frontal (1)	Posición de bloqueo	TIPO	Nº código	Sum. (unid.)																
Comutador. Color negro (IP-66)	2 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	D	P3CCD	150695	5																
	3 posiciones	Manual	Metálico crom. brillante	B	P3CCB	150696	5																
	3 posiciones	Automático 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 rearne Color azul (IP-66)			Metálico crom. brillante		P3CRG	150771	5																
Operador potenciómetro (IP-66)	Potenciómetro no incluido		Metálico crom. brillante		P3CZ	150772	5																
Selectores no luminosos de 2 posiciones (IP-66)	2 posiciones 	Corta 	Metálico crom. brillante	I	Manual	P3CSM10◆	Pág. E.82	5															
			Metálico crom. brillante	I	Automático	P3CSM15◆	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															
	2 posiciones 	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.																						
<table border="1"> <tr> <td>Color</td> <td>Verde</td> <td>Rojo</td> <td>Amarillo</td> <td>Azul</td> <td>Negro</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Código ◆</td> <td>V</td> <td>R</td> <td>G</td> <td>L</td> <td>N</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>								Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro			Código ◆	V	R	G	L	N		
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Negro																		
Código ◆	V	R	G	L	N																		
Selectores de llave de 2 posiciones (IP-66)	2 posiciones 	Tipo maneta De llave 	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum. (unid.)															
			Metálico crom. brillante	I	Manual	P3CSCI0N95	150405	5															
	2 posiciones 	De llave 	Metálico crom. brillante	I	Automático	P3CSCI5C95	150410	5															
			Metálico crom. brillante	H	Manual	P3CSCH0H95	150408	5															
			Metálico crom. brillante	H	Automático	P3CSCH1C95	150411	5															

Serie P3**Cabezales. Versiones especiales****Selectores no luminosos de 3 posiciones (IP-66)**

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

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

Funcióñ	E	L	U
Código ◆	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

Selectores de llave de 3 posiciones (IP-66)

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

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

Funcióñ	E	L	U
Código ◆	E	L	U

Selectores no luminosos de 4 posiciones (IP-66)

4 posiciones 	Corta 	Metálico crom. brillante	X	Manual	P3CSMX0◆	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	X	Automático (sólo pos. IV)	P3CSMX5◆	Pág. E.83	5
	Larga 	Metálico crom. brillante	X	Manual	P3CSVX0◆	Pág. E.83	5
		Metálico crom. brillante	X	Automático (sólo pos. IV)	P3CSVX5◆	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

● 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



	Tipo maneta	Aro frontal	Función	Retorno	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)	
Selectores de llave de 4 posiciones (IP-66)	4 posiciones 	De llave 	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	X X	Manual Automático (sólo pos. IV)	P3CSCX0Z95 P3CSCX5R95	150482 150489	5 5
Selectores no luminosos de 5 posiciones (IP-66)	5 posiciones 	Corta  Larga 	Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Y W	Manual	P3CSMY0◆ P3CSMW0◆	Pág. E.83 Pág. E.83	5 5
			Metálico crom. brillante Metálico crom. brillante	Y W	Manual	P3CSVY0◆ P3CSVW0◆	Pág. E.83 Pág. E.83	5 5

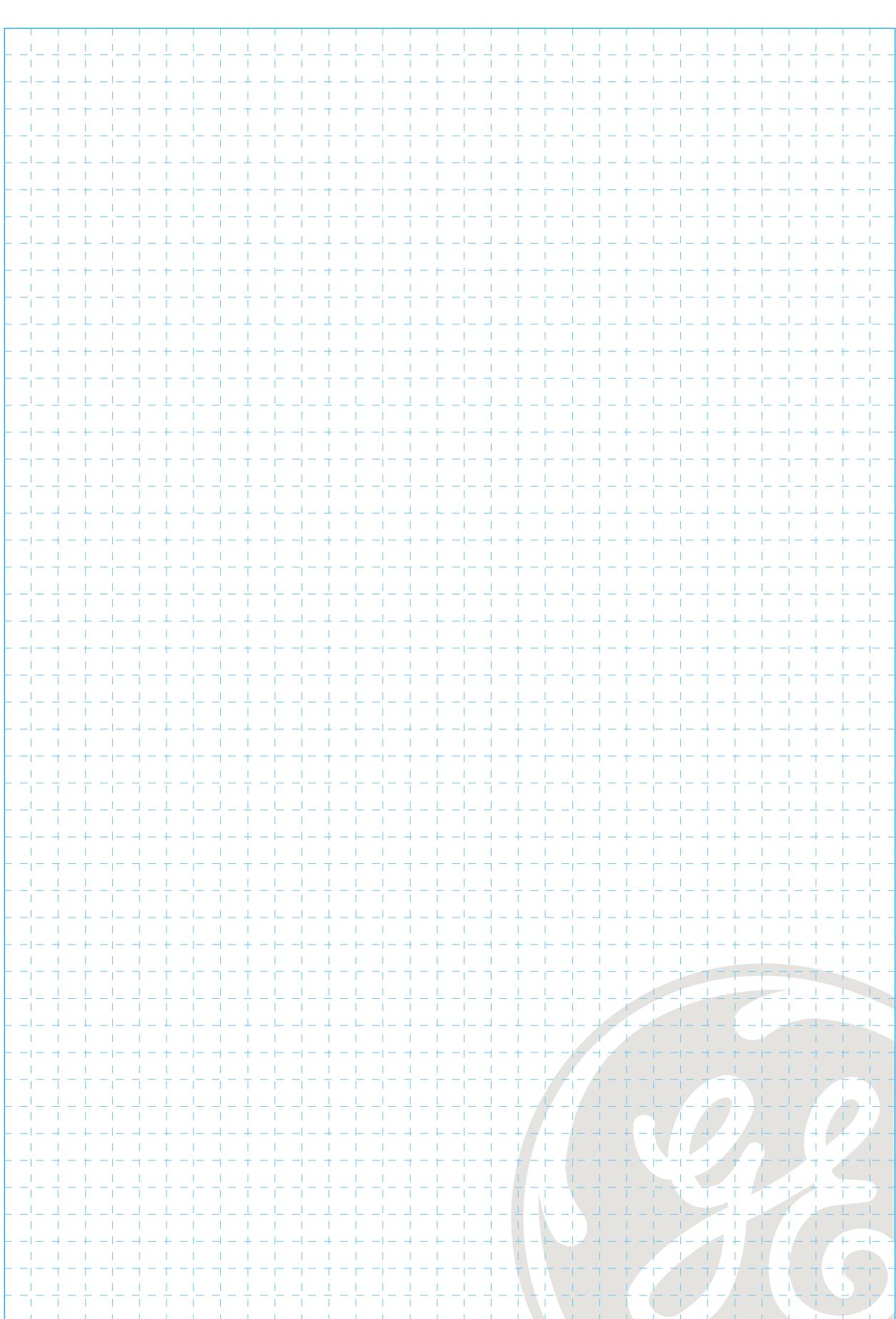
(1) Para completar la referencia, sustituir ◆ por el código correspondiente al color.

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

● 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

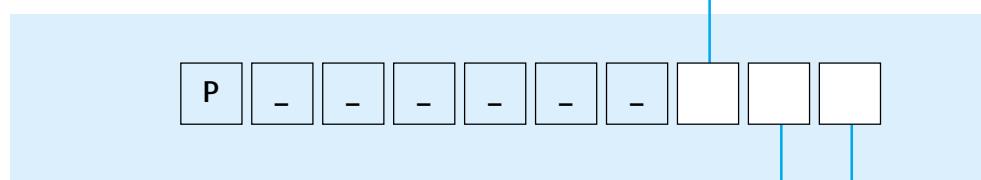




Selección para la extracción de las llaves y de otros tipos de llaves

Extracción de las llaves

	Utilización	Posición extracción de la llave	DIGITOS	
			A	
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	
					9	5
Si se requieren otros tipos de selectores, impulsores emergencia e impulsores de llave con otra combinación de llave, sustituir del TIPO 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
Los tipos normalizados se suministran con la llave estándar (Código 3095)				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



Serie P9



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

		Nº de agujeros	TIPO	Nº código	Sum (unid)
Cajas vacías	- Cajas con taladros para los pulsadores - Taladros pretrouquelados 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



	Inscripción	TIPO	Nº código	Sum (unid)
Placas de inscripción	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



	Actuador	Esquema	Color	Plaquita	TIPO	Nº código	Sum (unid)
	Pulsador cubierto	\ 3 4	verde	I	P9EPA01Y02	189010	
	Pulsador cubierto	\ 3 4	blanco	I	P9EPA01Y03	189011	
	Pulsador cubierto	\ 3 4	rojo	I	P9EPA01Y04	189012	
	Pulsador cubierto	\ 3 4	negro	I	P9EPA01Y05	189013	
	Puls. emergencia Ø40 desencl. por giro Tapa amarilla	\ 3 4	rojo	O	P9EPAG1Y08	189025	
	Puls. emergencia Ø40 desencl. por giro según EN 418. Tapa amarilla	\ 3 4	rojo	O	P9EPAG1Y01	189015	
	Selector llave 2 posiciones (0-1) Llave tipo 95	\ 3 4 \ 1 2	-	O - I	P9EPA01Y06	189014	

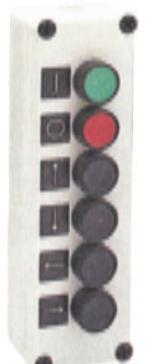
DOS pulsadores



	Pulsador cubierto	\ 3 4	verde	I	P9EPA02Y01	189016	
	Pulsador cubierto	\ 3 4	rojo	O	P9EPA02Y02	189017	
	Pulsador cubierto	\ 3 4	blanco	I			
	Pulsador cubierto	\ 3 4	negro	O			
	Pulsador cubierto	\ 3 4	blanco	\	P9EPA02Y03	189026	
	Pulsador cubierto	\ 3 4	negro	\			

Serie P9*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	X1 X2	blanco	sin inscripción	P9EPA03Y01	189018	
	Pulsador cubierto	1 3 4	verde	I			
	Pulsador cubierto	1 L 2	rojo	0			
					P9EPA03Y02	189019	
	Lámpara piloto alimentación directa BA9S máx. 380V - 2W. Lámp.no incluida	X1 X2	blanco	sin inscripción			
	Pulsador cubierto	1 3 4	blanco	I			
	Pulsador cubierto	1 L 2	negro	0			
					P9EPA03Y03	189020	
	Lámp. piloto resist.+diodo 220/240V AC BA9S 130V - 2W. Lámpara incluida	X1 X2	blanco	sin inscripción			
	Pulsador cubierto	1 3 4	verde	I			
	Pulsador cubierto	1 L 2	rojo	0			
					P9EPA03Y04	189021	
	Lámp. piloto resist.+diodo 220/240V AC BA9S 130V - 2W. Lámpara incluida	X1 X2	blanco	sin inscripción			
	Pulsador cubierto	1 3 4	blanco	I			
	Pulsador cubierto	1 L 2	negro	0			
					P9EPA03Y05	189022	
	Pulsador cubierto	1 3 4	negro	↑			
	Pulsador cubierto	1 L 2	rojo	0			
	Pulsador cubierto	1 3 4	negro	↓			
					P9EPA06Y01	189023	
SEIS pulsadores	Pulsador cubierto	1 3 4	verde	I			
	Pulsador cubierto	1 L 2	rojo	0			
	Pulsador cubierto	1 3 4	negro	↑			
	Pulsador cubierto	1 3 4	negro	↓			
	Pulsador cubierto	1 3 4	negro	←			
	Pulsador cubierto	1 3 4	negro	→			



Cajas de aluminio inyectado

		Nº de elementos	TIPO	Nº código	Sum (unid)
Con taladros para: pulsadores		1	080SP1	170801	1
Con taladros para: entrada de cables		1	080SP1M	170831	1
		2	080SP2	170802	1
		2	080SP2M	170832	1
		3	080SP3	170803	1
		4	080SP4	170804	1
		4	080SP4M	170834	1
		6	080SP6	170806	1
		8	080SP8	170807	1
		12	080SP12	170808	1
		18	080SP18	170809	1
		24	080SP24	170810	1
		35	080SP35	170811	1
Con taladros para: pulsadores		1	080SP1SFE	170837	1
Sin taladros para: entrada de cables		1	080SP1MSFE	170839	1
		2	080SP2SFE	170842	1
		2	080SP2MSFE	170845	1
		3	080SP3SFE	170848	1
		4	080SP4SFE	170850	1
		4	080SP4MSFE	170851	1
		6	080SP6SFE	170852	1
		8	080SP8SFE	170854	1
		12	080SP12SFE	170857	1
		18	080SP18SFE	170860	1
		24	080SP24SFE	170862	1
		35	080SP35SFE	170864	1
Sin taladros para: pulsadores		1	080SP1SFC	170856	1
Con taladros para: entrada de cables		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		1	080SP1SF	170837	1
Sin taladros para: entrada de cables		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	



Serie P9**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.)
Selectores no luminosos (IP-66)	2 posiciones 	Corta 	Termoplástico negro	D	Manual		P9YSMD0N	185960	10
	3 posiciones 	Corta 	Termoplástico negro	Z, B	Manual		P9YSMZ0N	185962	10
			Termoplástico negro	Z, B	Automático		P9YSMZ3N	185965	10
Selectores de llave (IP-66)	2 posiciones 	De llave 	Termoplástico negro	D	Manual	I - II	P9YSCD0K95	185972	5
			Termoplástico negro	D	Manual	I	P9YSCD0A95	185970	5
	3 posiciones 	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...	13 — 14 11 — 12	I II	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3 posiciones 	B	P9B10... P9B10...	13 — 14 23 — 24	I O II	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Z	P9B10... P9B01...	13 — 14 21 — 22	I O II	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>



Bloques de contactos

Bloques de contactos



Tipo de borne	Contactos	TIPO	Nº código	Sum (unid.)
Tornillo Mín. 1 cable calibre 22 AWG (0,32mm ²) Máx. 2 cables calibre 12 AWG (3,3mm ²)	R1 1 2 T1 3 4	P9B01BN	187017	10
		P9B10BN	187018	10

Bloques de lámparas

Bloques de lámparas



Tipo de borne	Pos. adaptador 2 3 1	Alimentación - Lámpara	TIPO (1)	Nº código	Sum (unid.)
Tornillo Mín. 1 cable calibre 22AWG (0,32mm ²) Máx 2 cables calibre 12AWG (3,3mm ²) de la misma sección	X1 X2 X1 X2 X1 X2 X1 X2 X1 X2 X1 X2	Directa c.a. / c.c. IEC : BA9s máx. 380V / 2W UL/CSA : BA9s máx. 250V / 2W (lámpara no incluida) Larga duración 110V - 120V. c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida) Resistencia + Diodo 220V - 240V c. alterna BA9s 130V / 2W (lámpara incluida) Resistencia adicional 110V / 120V c.a. / c.c. BA9s 60V / 1,2W (lámpara incluida) 220V - 240V c.a. / c.c. BA9s 130V - 2W (lámpara incluida) Lámpara Led integrada. Normal 24V c.a. / c.c. 120V c.a. 230V c.a.	P9PDNB0 P9PRLBJ P9PRDBN P9PRNBJ P9PRNBN P9PLNBD P9PLNBJ P9PLNBN	187070 187071 187072 187073 187075 ◆ Pág. E.81 ◆ Pág. E.81 ◆ Pág. E.81	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

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

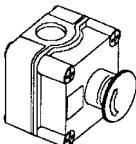
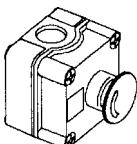
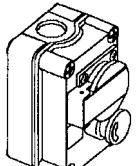
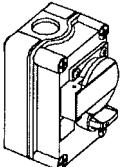
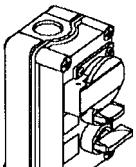
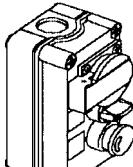
Color	Verde	Rojo	Amarillo	Azul	Blanco	Ambar
Código ◆	V	R	G	L	B	A



Notas

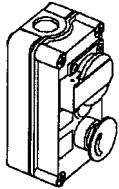


Serie P9**Cajas con elementos montados**

Composición	Tipos individuales	TIPO CONJUNTO COMPLETO	Nº código	Sum. (uds.)
Botoneras especiales para foso de ascensores (otras realizaciones, consultar)				
Cajas de un elemento			P9EPC01X00	215432 1
				
				
Cajas de dos elementos			P9EPL02X01	189136 1
				
				
Cajas de tres elementos			P9EPL03X01	189138 1
				
				

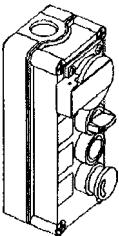


Cajas de tres elementos



Composición	Tipos individuales	TIPO CONJUNTO COMPLETO	Nº código	Sum. (uds.)
Caja de termoplástico de 3 elementos	P9EPE03	P9EPL03X03	189140	1
Impulsor de emergencia Ø40mm, desencl. por giro	P9XER4RN			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción STOP	P9AELN201			
Tapón obturador	P9ARHPR			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			

Cajas de cuatro elementos



Caja de termoplástico de 4 elementos	P9EPE04	P9EPL04X01	189141	1
Selector 2 posiciones, maneta corta, negra	P9XMD0N			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción símbolo LUZ	P9AELN100			
Impulsor normal cubierto, verde	P9XPNG			
Bloque de contactos T1	P9B10VN			
Plaquita de señalización. Inscripción símbolo TIMBRE	P9AELN099			
Impulsor de emergencia Ø28mm, desencl. por giro	P9XER3RN			
Bloque de contactos R1	P9B01VN			
Plaquita de señalización. Inscripción STOP	P9AELN201			
Base de enchufe SCHUKO de 16A con tapa	-			

Series P9 - P3

Diagramas de funciones

Selectores	Función	Tipo	Bloques de contactos		Pos. bloque en adaptador		
			Esquema	Diagrama	2	3	1
I	D	P9B10...	13 — 14	I II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B10... P9B01...	13 — 14 21 — 22	I II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12	I II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	I	P9B11...	13 — 14 11 — 12	0 I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	H	P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B10... P9B10...	13 — 14 23 — 24	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E	P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	L	P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11... P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Z	Z	P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	23 — 24 21 — 22	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	23 — 24 21 — 22	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Z	P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12	I 0 II	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	X	P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Y	P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	W	P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		P9B11...	13 — 14 11 — 12 23 — 24 21 — 22	I II III IV V	<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...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
	231	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
	235	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
	301	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
	323	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
	Manipulador	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
Comutador	D	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
	B	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□
Impulsor emergencia de 3 posiciones	2	P9B01R...			□	□	□
		P9B01...			□	□	□
	3	P9B11...			□	□	□
		P9B11...			□	□	□

Series P9 - P3

Conformidad a normas

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

Homologaciones



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 envolventes con el mismo o superior grado de protección. Idóneos para usar en envolventes 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 sinusoidal 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

Commutadores

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 $I_{th} = 10A$

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

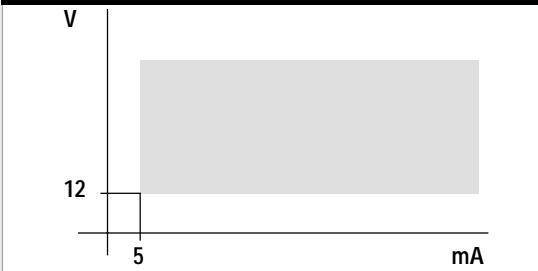
Tensión Ue	(V)	24	48	60	110	220	300
------------	-----	----	----	----	-----	-----	-----

Intensidad Ie	(A)	2,5	1,4	1	0,55	0,27	0,2
---------------	-----	-----	-----	---	------	------	-----

Según CSA y UL :

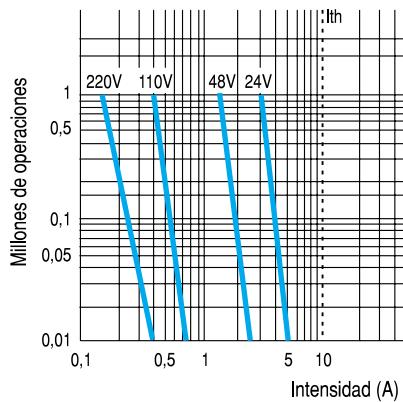
AC / Heavy Duty (A600) - DC / Standard Duty (Q300)

Rango de funcionamiento

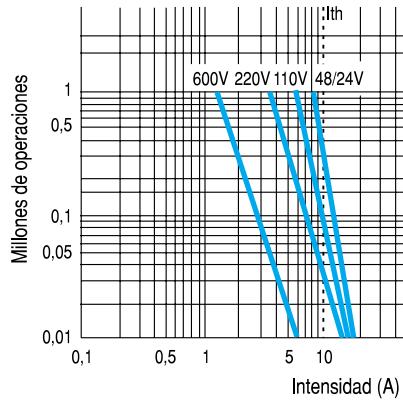


Endurancia eléctrica**Corriente alterna**

**Corriente alterna 50/60Hz
Categoría AC15**

**Corriente continua**

**Corriente continua
Categoría DC 13**

**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
Selectores	4	8
Selectores de llave	4	8
Manipuladores	4	-
Impulsores de llave	4	-
Impulsores selectores	4	-
Comutadores	4	-
Imp. emerg. con retención	4	-
Imp. emerg. 3 posiciones	2	-
Impulsores luminosos	4	4
Imp. emerg. luminosos	4	4
Selectores 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.

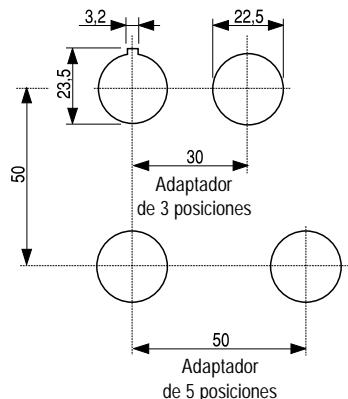
Los cabezales estándar se suministran con un adaptador de 3 posiciones con capacidad para 3 bloques de 10mm, un bloque de 10mm y un bloque de 20mm ó un bloque de 30mm.

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

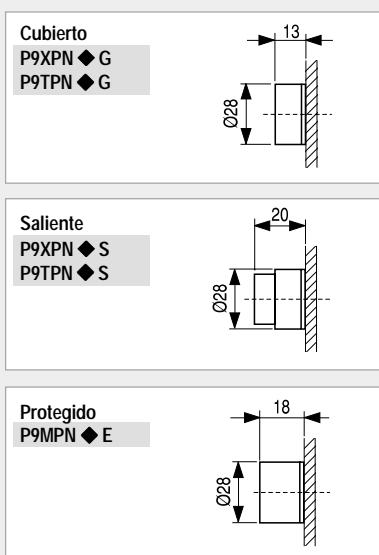
Sobre panel de 1 a 6mm de espesor con agujeros según CENELEC EN50007



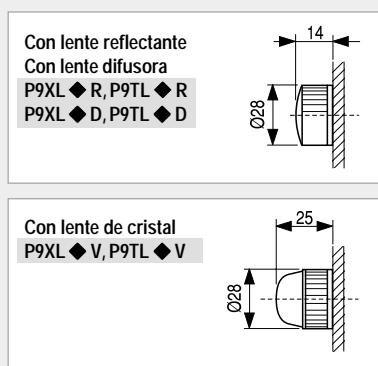
Serie P9

Cabezales . Montaje en panel

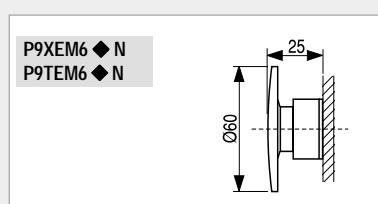
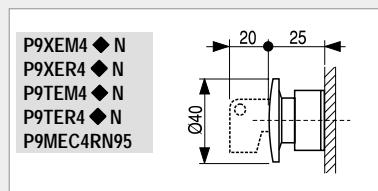
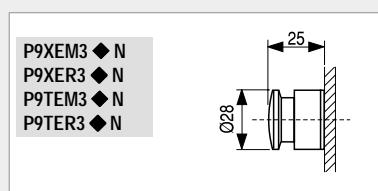
Impulsor normal



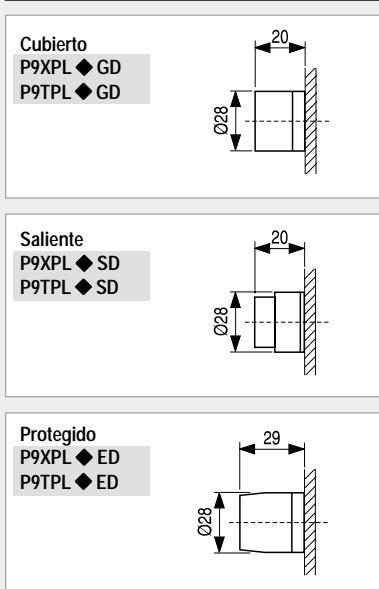
Lámpara piloto



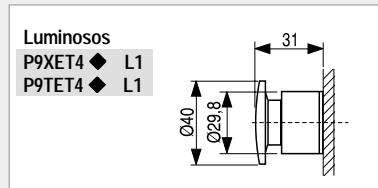
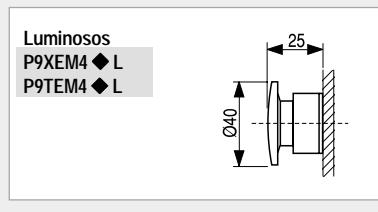
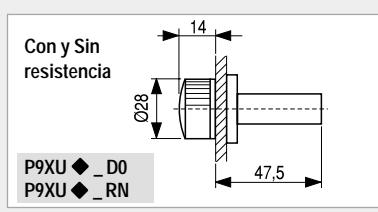
Impulsor emergencia



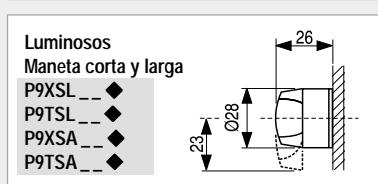
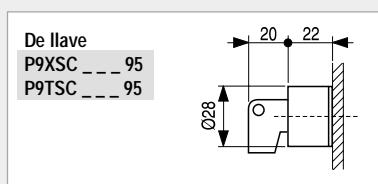
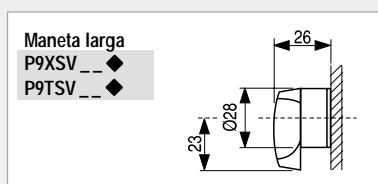
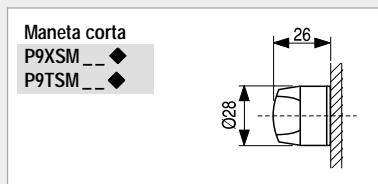
Impulsor luminoso



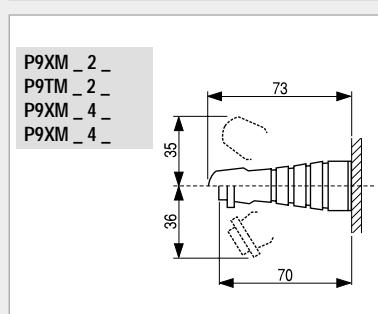
Lámpara piloto monobloque



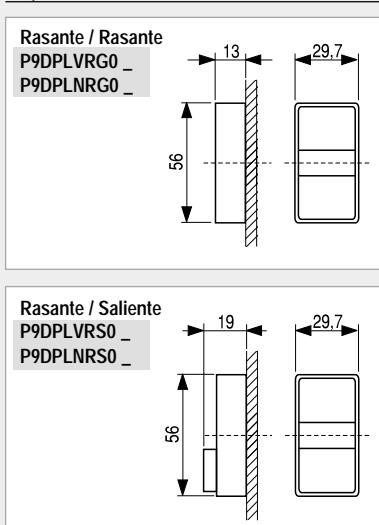
Selectores



Manipuladores

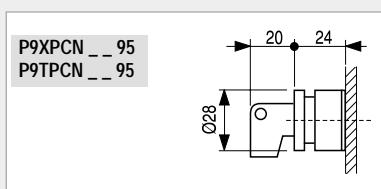


Impulsor doble

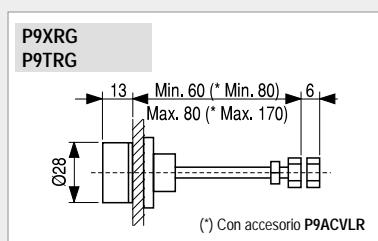


Cabezales . Montaje en panel. Versiones especiales

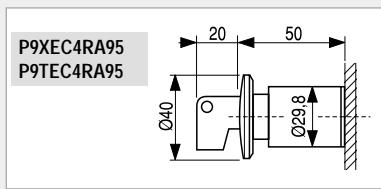
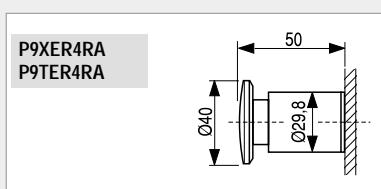
Impulsor de llave



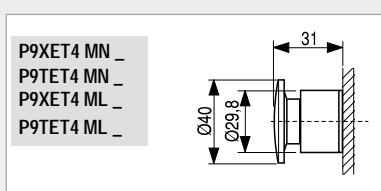
Impulsor de rearme



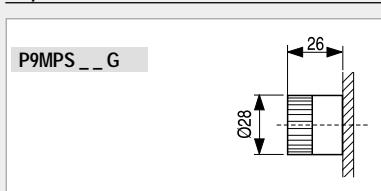
Imp. emergencia apertura positiva



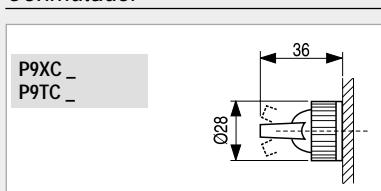
Impulsor emergencia 3 posiciones



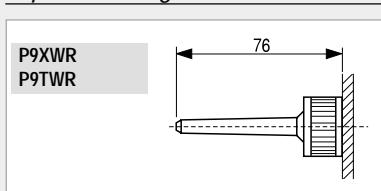
Impulsor selector



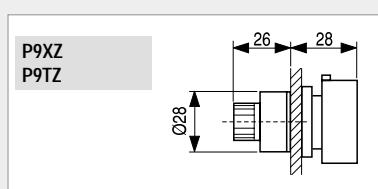
Comutador



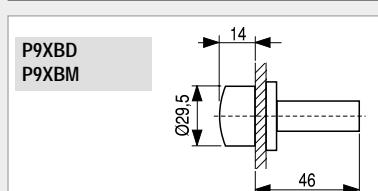
Impulsor emergencia de varilla



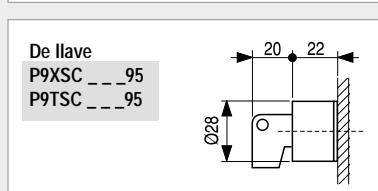
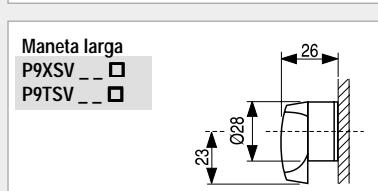
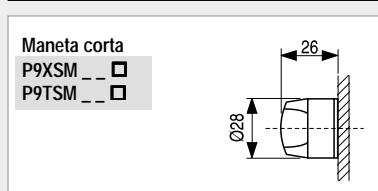
Operador potenciómetro



Señalador acústico



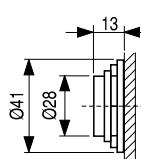
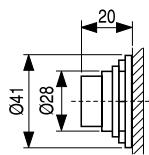
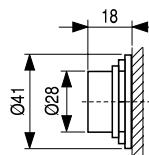
Selectores 2, 3, 4 y 5 posiciones



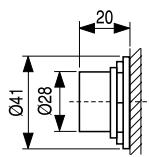
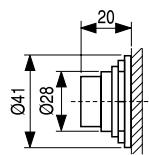
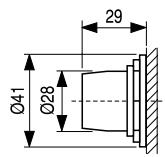
Serie P3

Cabezales . Montaje en panel

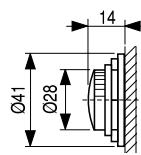
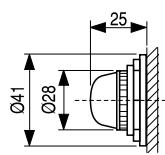
Impulsor normal

Cubierto
P3CPN ◆ GSaliente
P3CPN ◆ SProtegido
P3CPN ◆ E

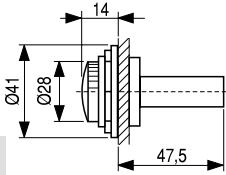
Impulsor luminoso

Cubierto
P3CPL ◆ GDSaliente
P3CPL ◆ SDProtegido
P3CPL ◆ ED

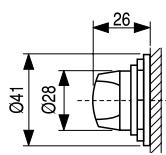
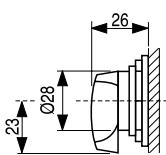
Lámpara piloto

Con lente reflectante
Con lente difusora
P3CL ◆ R
P3CL ◆ DCon lente de cristal
P3CL ◆ V

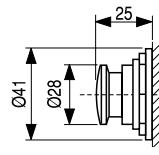
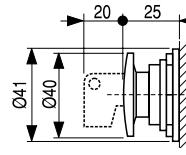
Lámpara piloto monobloque

Con y Sin
resistenciaP3CU ◆ _ D0
P3CU ◆ _ RN

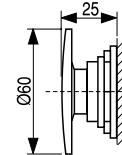
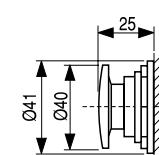
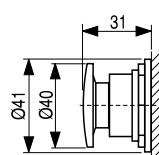
Selectores

Maneta corta
P3CSM _ ◆Maneta larga
P3CSV _ ◆

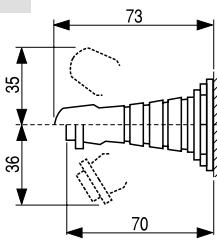
Impulsor emergencia

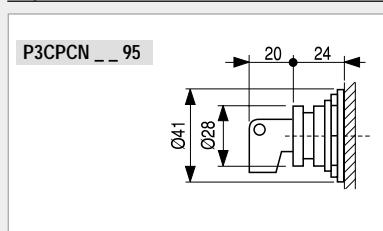
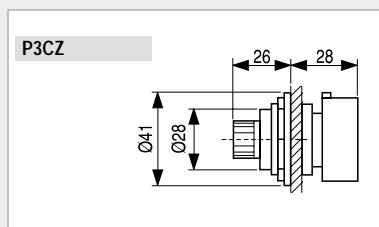
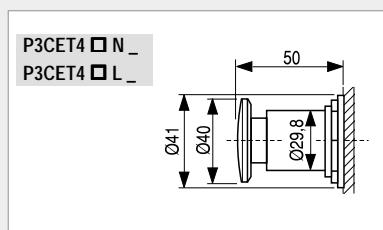
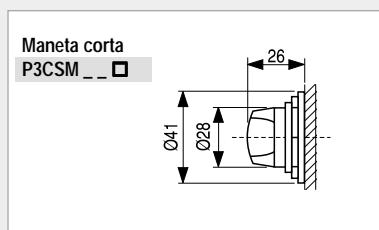
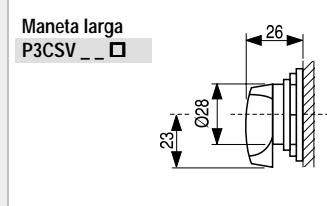
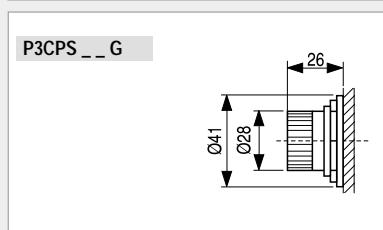
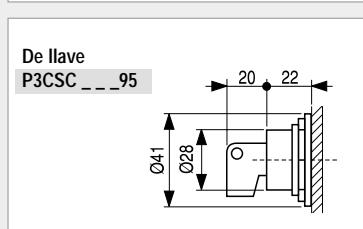
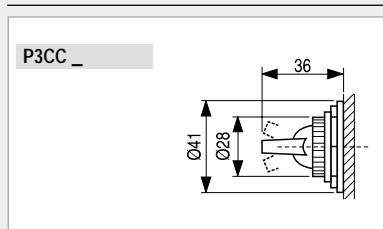
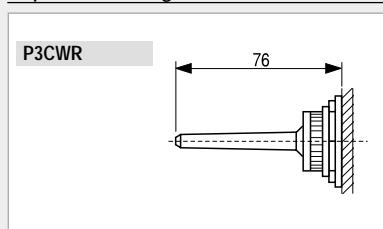
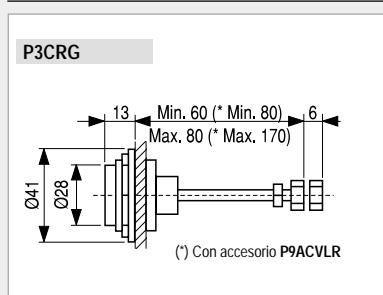
P3CEM3 ◆ N
P3CER3 ◆ NP3CEM4 ◆ N
P3CER4 ◆ N
P3CEC4RN95

P3CEM6 ◆ N

Luminosos
P3CEM4 ◆ LLuminosos
P3CET4 ◆ L1

Manipuladores

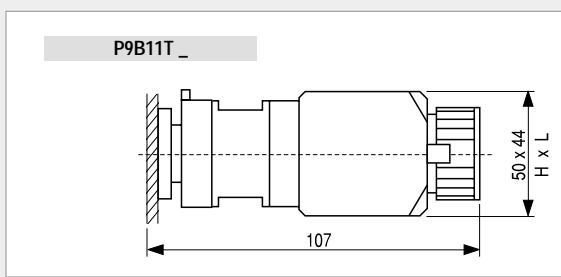
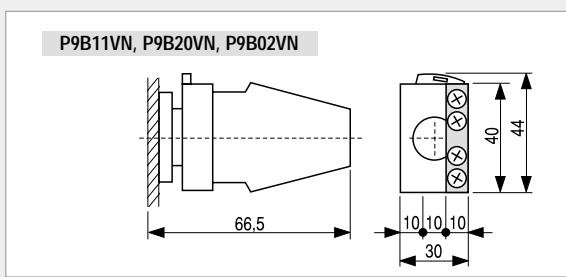
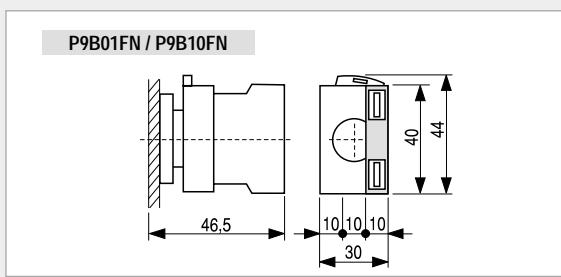
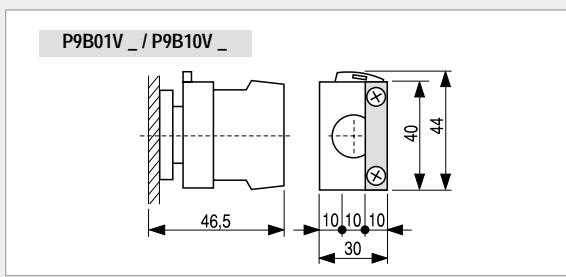
P3CM _ 2 _
P3CM _ 4 _

Cabezales . Montaje en panel. Versiones especiales**Impulsor de llave****Operador potenciómetro****Impulsor emergencia 3 posiciones****Selectores 2, 3, 4 y 5 posiciones****Impulsor selector****Comutador****Impulsor emergencia de varilla****Impulsor de rearme**

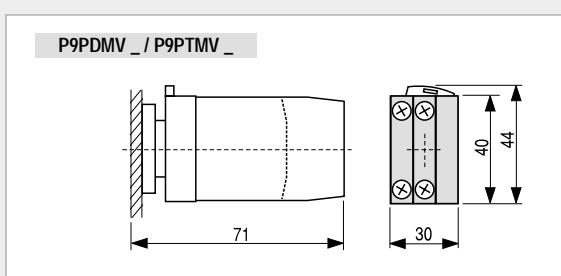
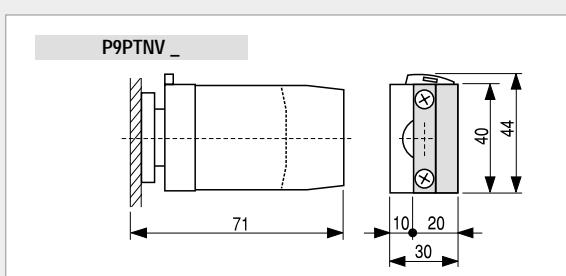
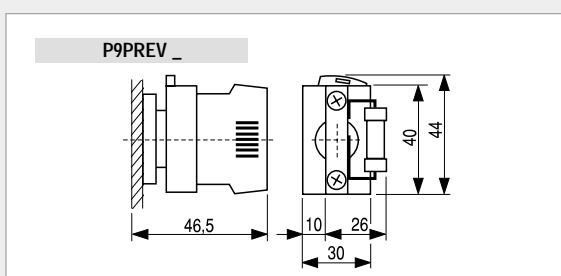
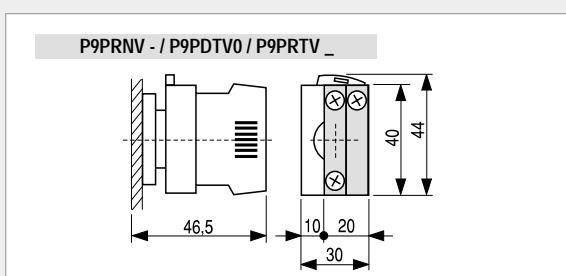
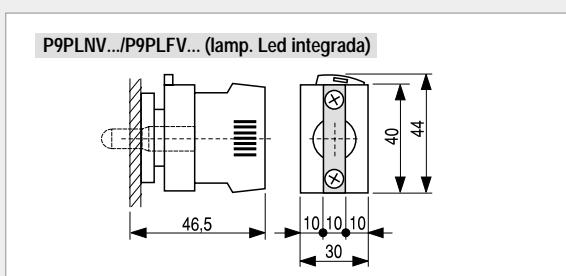
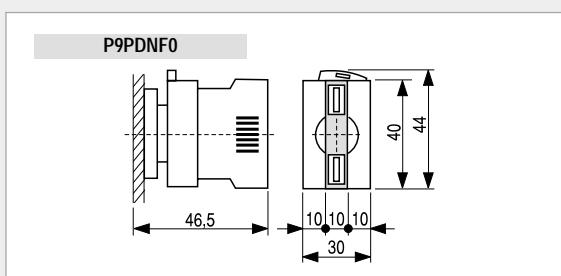
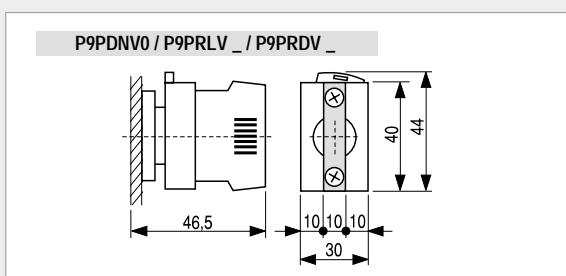
Series P9 - P3

Bloques auxiliares

Bloques de contactos

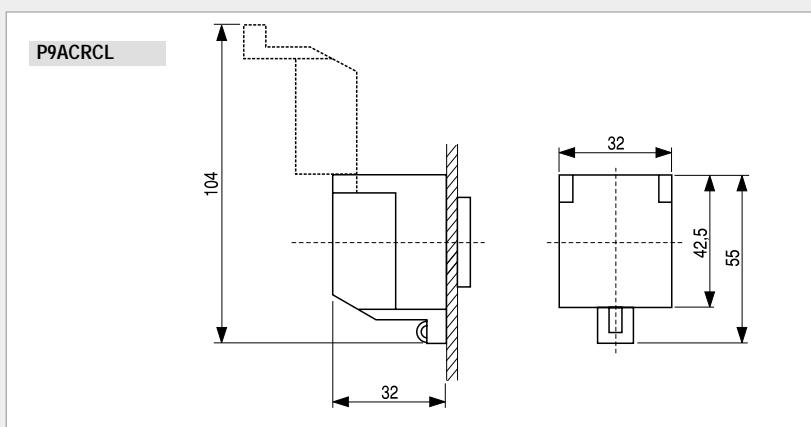


Bloques de lámparas

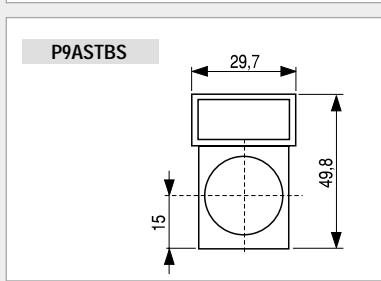
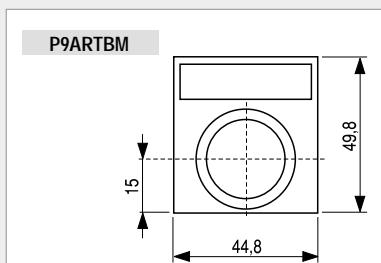
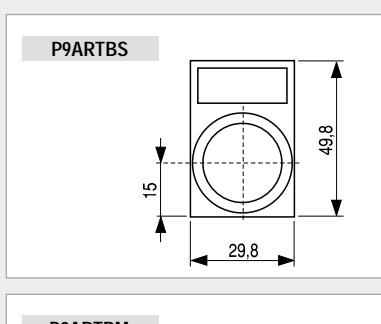


Accesorios

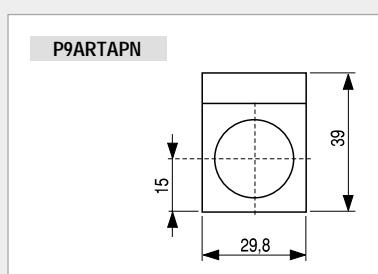
Cubierta a candado



Plaquitas inscripción con tarjetero

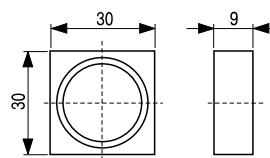


Plaquitas inscripción de aluminio

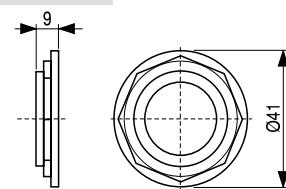


Adaptadores

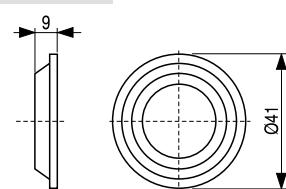
Redondos a cuadrados P9ARSN1



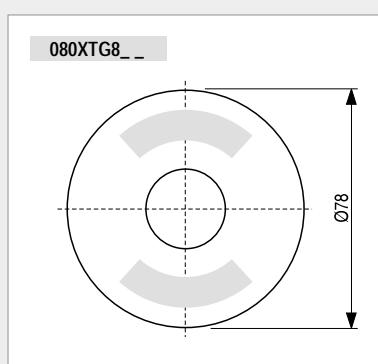
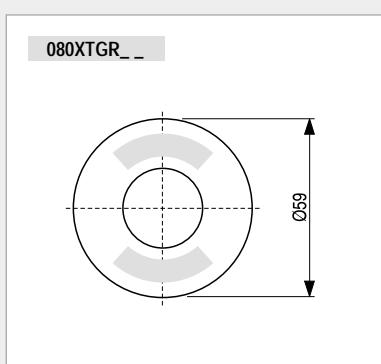
Ø22mm a Ø30mm. Metálico P9ARAX32

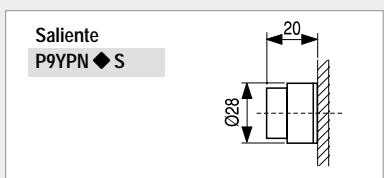
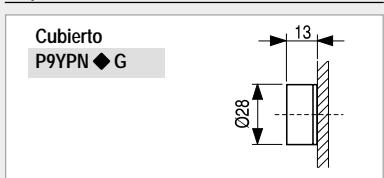
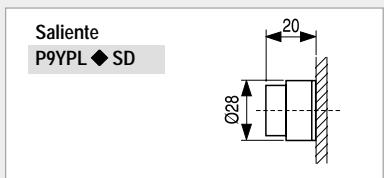
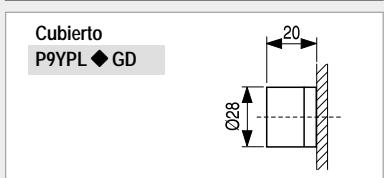
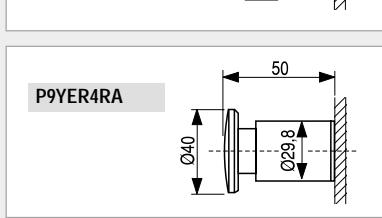
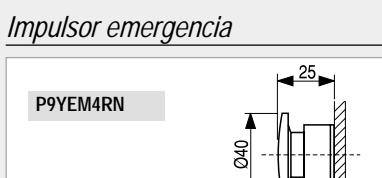
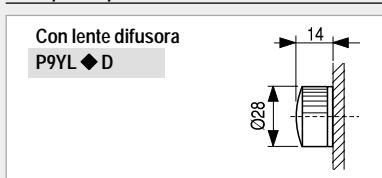
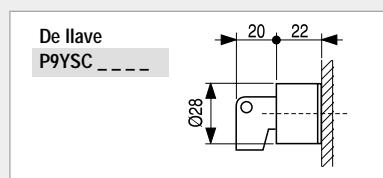
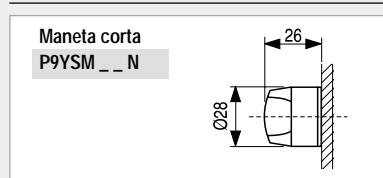
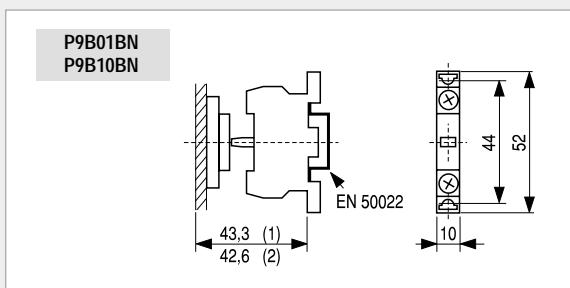
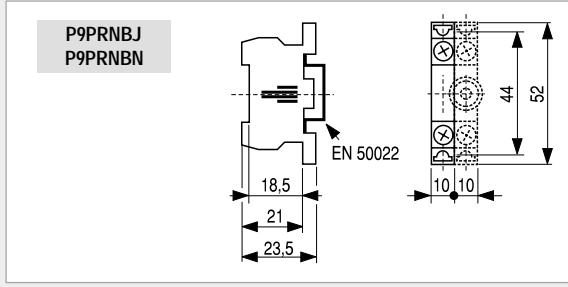
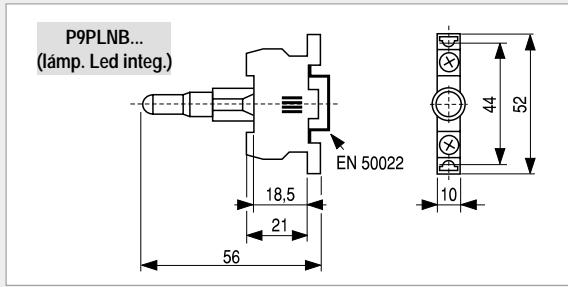
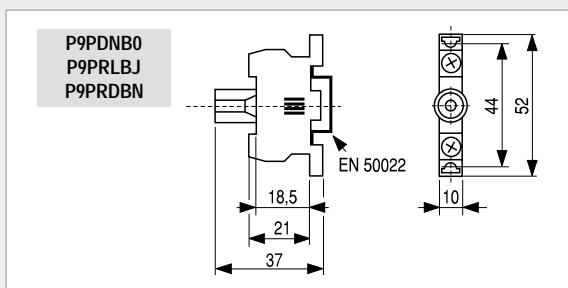


Termoplástico negro P9ARAM32

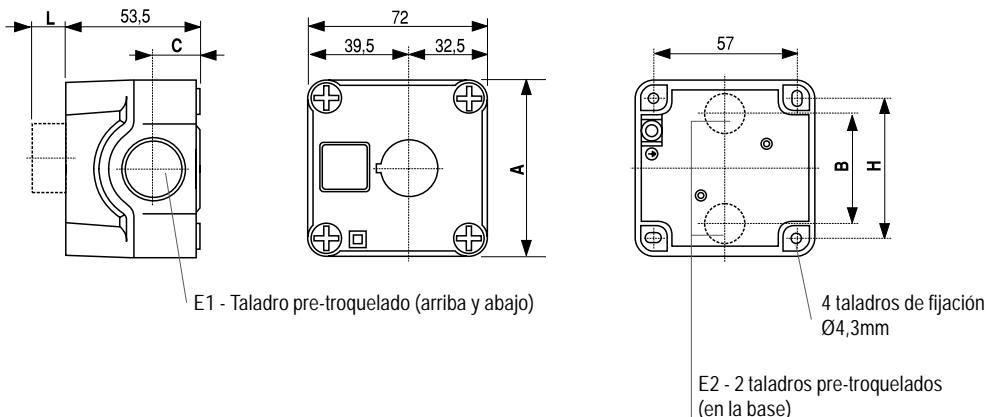


Plaquitas inscripción impulsores emergencia



Serie P9**Cabezales . Montaje sobre base****Impulsor normal****Impulsor luminoso****Lámpara piloto****Selector****Bloques auxiliares . Montaje sobre base****Bloques de contactos****Bloques de lámparas**

Cajas de pulsadores en termoplástico



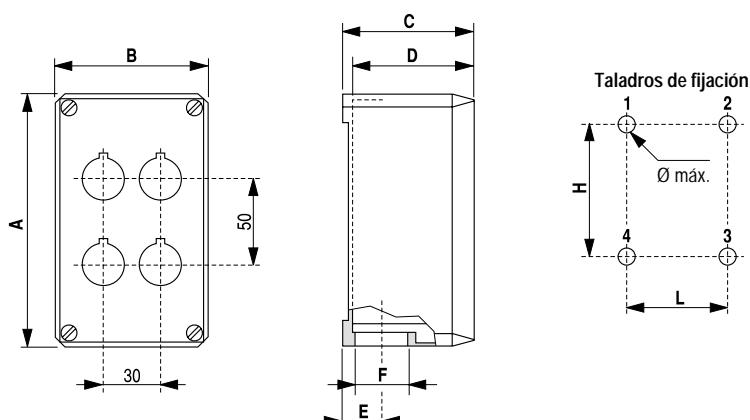
Nº pulsadores (vertical)	Entrecentros (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E1 Ø (mm)	E2 Ø (mm)	H (mm)	L (mm) para versiones montadas ⁽³⁾				
								Lámpara piloto	Pulsador cubierto	Pulsador Emerg.	Selector maneta	Selector llave
1	-	72	46	16,5	23 ⁽¹⁾	15,5	57	-	13	25(normal) 50(EN418)	26 (42 c/llave)	22
2	30	110	78	16,5	23 ⁽¹⁾	21,5	95	-	13	-	-	-
3	30	140	108	16,5	23 ⁽¹⁾	21,5	125	14	13	-	-	-
4	30	175	143	16,5	23 ⁽¹⁾	21,5	160	-	-	-	-	-
6	30	235	200	19,5	29 ⁽²⁾	23	220	-	13	-	-	-

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

(2) Adecuado para prensaestopas, con tuerca PG21 ó 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

Serie 101



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

Interruptores 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

E

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 sinoidal oscilando de 1 hasta 100Hz según IEC 68-2-6								
Endurancia mecánica	3 x 10 ⁶ para todos los tipos								
<i>Eléctricas</i>									
Tensión nominal de aislamiento según EN 60947.1	690V								
Impulse withstand 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 (I _{th})	10A								
Características según IEC 947-5-1									
Categoría AC 15 (A600)									
	Tensión U _e (V)	24	48	60	110	220	380	500	600
	Intensidad I _e (A)	10	10	10	6	3	2	1,5	1,2
Categoría DC 13 (Q300)									
	Tensión U _e (V)	24	48	60	110	220	300		
	Intensidad I _e (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
--	--	---------	---------	---	---



Serie IP



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

Interruptores de pedal

General

Interruptores 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 ⁷ 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 (I _{th})		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



Interruptores de pedal

		Combinaciones de contactos (por pedal)							
		Ruptura lenta				Ruptura brusca			
		11 NC NO L 12 24	11 NC NO L 12 24	31 NC NO L 32 44	13 NO NC L 14 22	21 NO NC L 22	33 NO NC NO NC L 34 42	41 NO NC NO NC L 42	
		Función (1)	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO	Nº código	TIPO
UN pedal. Descubierto		N	IPA1-N211B	132170	IPA1-N222B	132184	IPA1-N411B	132198	IPA1-N422B
		P(2)	IPA1-P211B	132171	-	-	-	-	-
		D	-		IPA1-D222B	132185	-		IPA1-D422B
		R	-		-		IPA1-R411B	132200	-
UN pedal. Cubierto		N	IPB1-N211B	132172	IPB1-N222B	132186	IPB1-N411B	132201	IPB1-N422B
		P(2)	IPB1-P211B	132173	-	-	-	-	-
		D	-		IPB1-D222B	132187	-		IPB1-D422B
		R	-		-		IPB1-R411B	132203	-
DOS pedales. Descubierto		N	IPA2-N211B	132174	IPA2-N222B	132188	IPA2-N411B	132204	IPA2-N422B
		P(2)	IPA2-P211B	132175	-	-	-	-	-
		D	-		IPA2-D222B	132189	-		IPA2-D422B
DOS pedales. Cubierto		N	IPB2-N211B	132176	IPB2-N222B	132190	IPB2-N411B	132206	IPB2-N422B
		P(2)	IPB2-P211B	132177	-	-	-	-	-
		D	-		IPB2-D222B	132191	-		IPB2-D422B
TRES pedales. Descubierto		N	IPA3-N211B		IPA3-N222B	132192	IPA3-N411B	132208	IPA3-N422B
		P(2)	IPA3-P211B	132179	-	-	-	-	-
		D	-		IPA3-D222B	132193	-		IPA3-D422B
TRES pedales. Cubierto		N	IPB3-N211B	132180	IPB3-N222B	132194	IPB3-N411B	132210	IPB3-N422B
		P(2)	IPB3-P211B	132181	-	-	-	-	-
		D	-		IPB3-D222B	132195	-		IPB3-D422B

(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, comutan los contactos del primer bloque; presionando hasta el segundo punto, comutan 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.



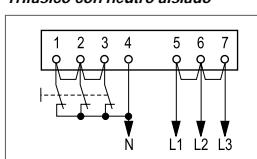


Tipos ● pg. E.73-74
Dimensiones ● pg. E.80

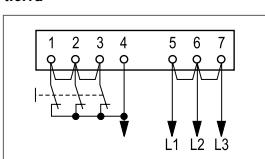
Esquemas recomendados

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

Trifásico con neutro aislado

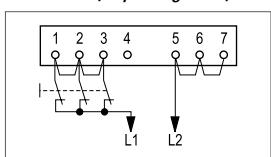


Trifásico con neutro conectado a tierra



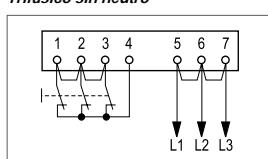
Señala la presencia de ambas fases con las 3 lámparas encendidas al mismo tiempo. La presencia de una sola fase no se señala (lámparas apagadas)

Monofásico (esquema general)



Señala la presencia de 3 ó 2 fases, iluminándose las lámparas correspondientes. La presencia de una sola fase no se señala (lámparas apagadas).

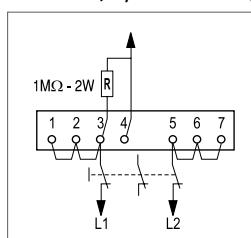
Trifásico sin neutro



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
<i>Eléctricas</i>		
Tensión nominal de aislamiento según EN 60947.1		690V
Impulse withstand voltage según EN 60947.1		4kV
Corriente absorvente		2mA máx.
Conecciones	Por bornes numerados con posibilidad de acceso desde el exterior	
Bornes	protegidos contra contactos accidentales según DIN 57106 e IP 20 según IEC 529	
	1 cable flexible 12 AWG (3,3mm ²)	



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 apertura 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)	Bobina de disparo			
	220V	110-127V	Emis. de corriente	105GP1P220	132250	1
	220V	110-127V	Mín. tensión	105GP1P220M	132251	1
	380-600V	220-350V	Emis. de corriente	105GP1P500	132252	1
	380-600V	220-350V	Mín. tensión	105GP1P500M	132253	1



Serie 105



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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>E</td><td>○</td><td></td></tr> <tr> <td>F</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>G</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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>E</td><td>○</td><td></td></tr> <tr> <td>F</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr> <td>G</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 border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr> <td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>		1	2	3	G	○	○	○	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	G	○	○	○	
	1	2	3											
G	○	○	○											
G	○	○	○											
Mín. tensión	105 CI 10	132243	1											
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> <tr> <td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>		1	2	3	G	○	○	○	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>G</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr> </table>	G	○	○	○	
	1	2	3											
G	○	○	○											
G	○	○	○											

Placa de montaje



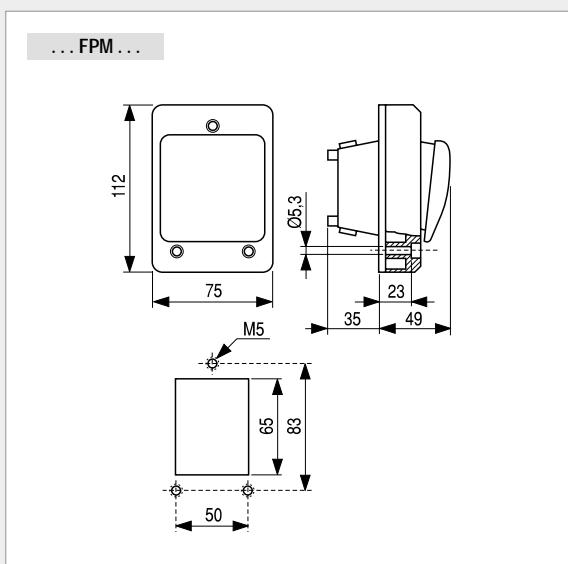
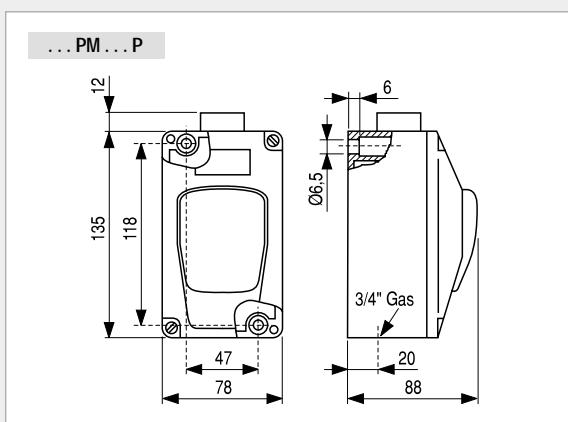
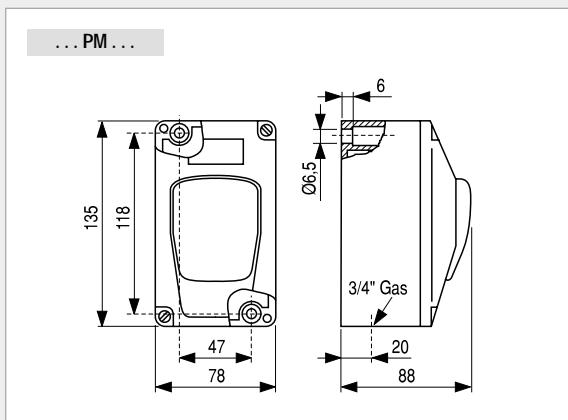
	TIPO	Nº. código	Sum. (uds.)
	105 PM	132244	1

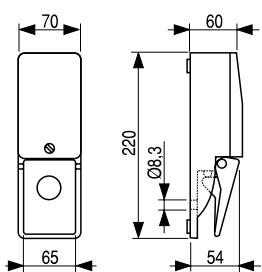
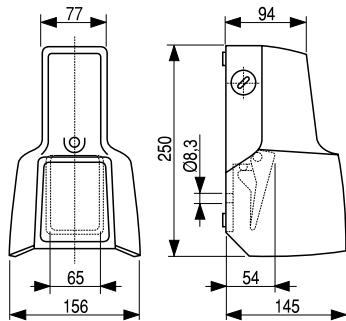
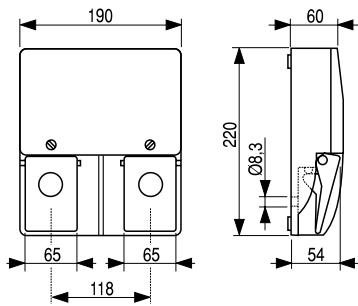
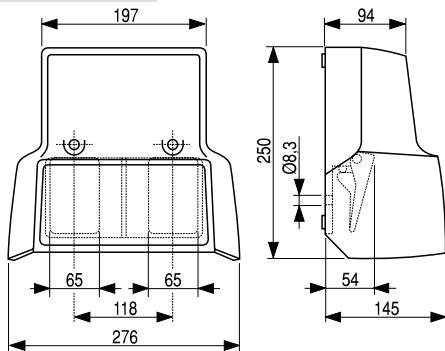
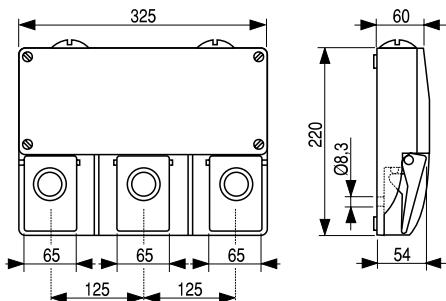
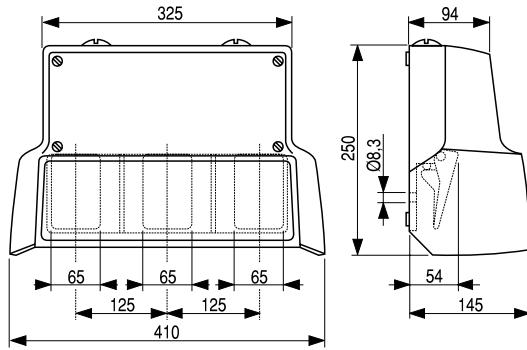
Notas



Series 101 e IP

Serie 101. Interruptores de palma

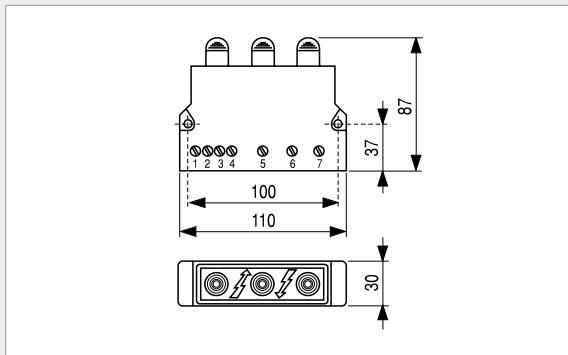


Serie IP. Interruptores de pedal*Descubierto***Un pedal***Cubierto***Un pedal****Dos pedales****Dos pedales****Tres pedales****Tres pedales**

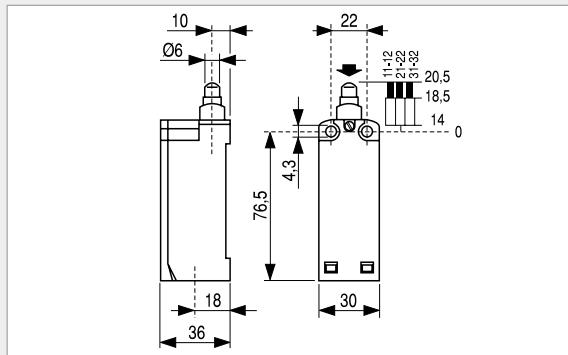
Series 105

Serie 105. Aparatología de señalización

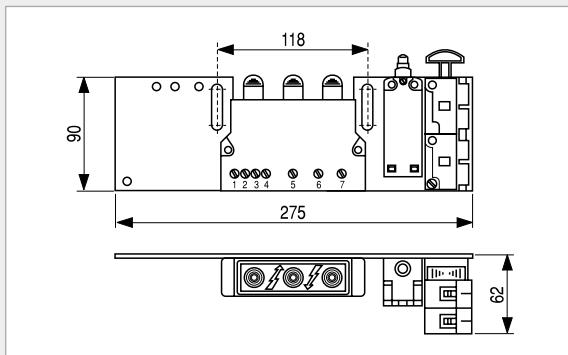
Dispositivos intermitentes



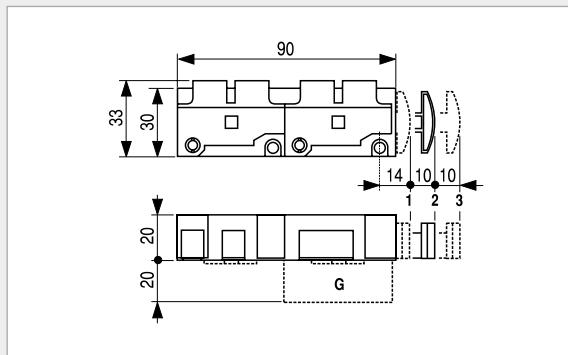
Final de carrera de 3 polos



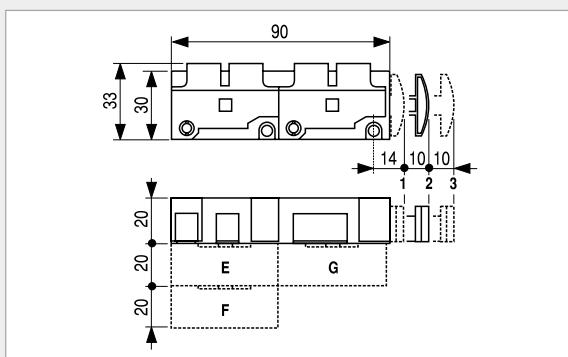
Grupo de protección para una puerta



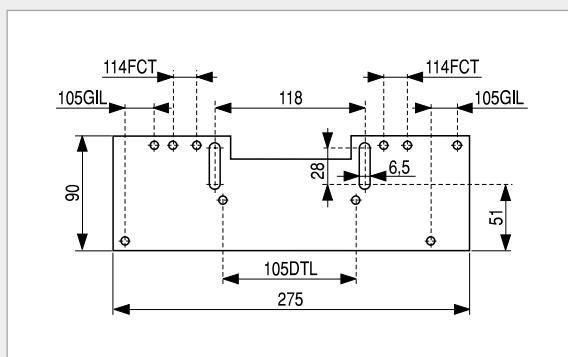
Enclavamiento eléctrico



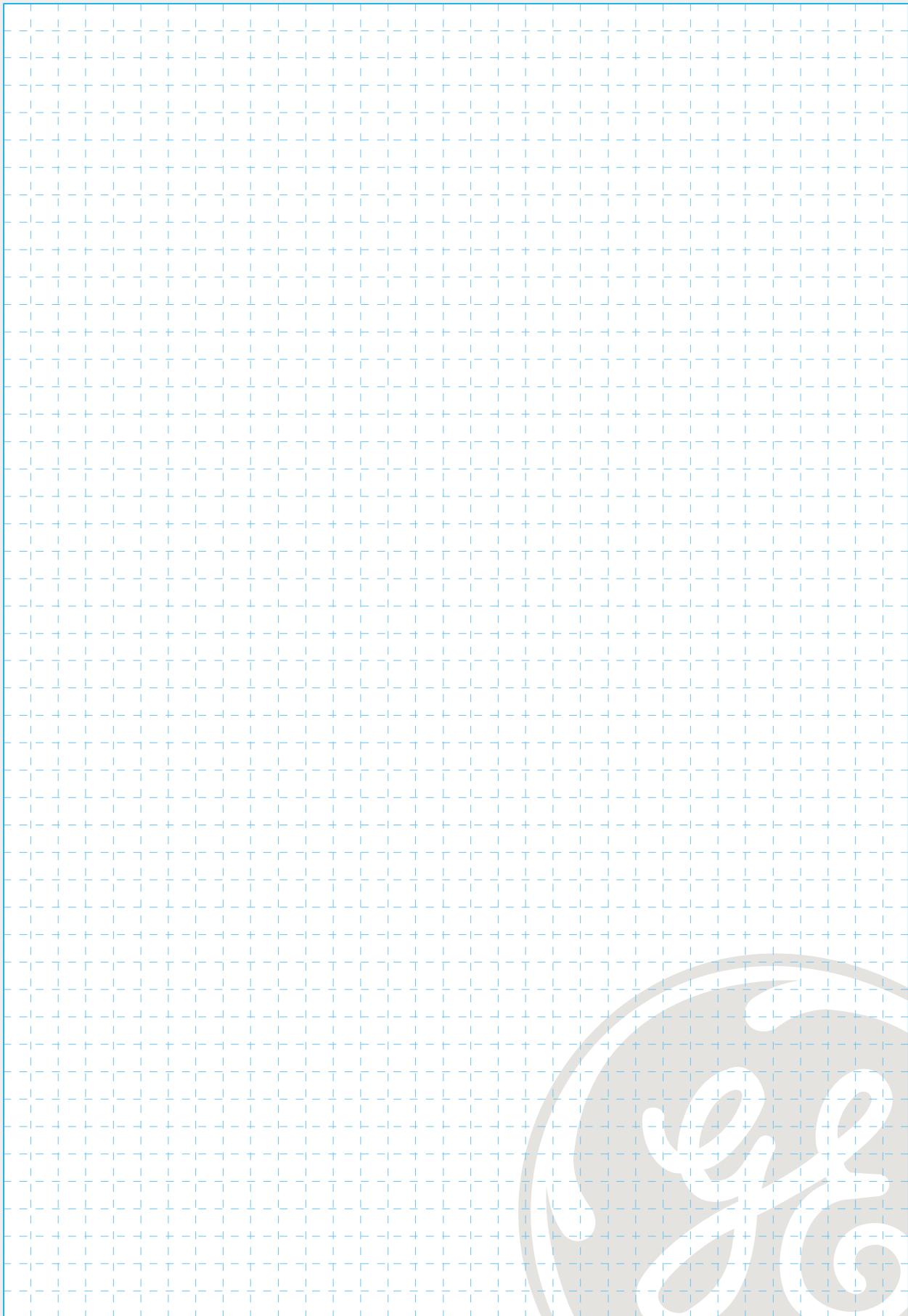
Dispositivo de enclavamiento e iluminación cubículo



Placa de montaje



Notas



E



E.73

Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO
	Impulsor normal		Lámpara piloto		P9TEM4GN	amarillo		P9XSD0G	amarillo
185002 P9XPNVG	verde	185802 P9XLVR	verde	191046 P9TEM4LN	azul	183803 P9XSD0L	azul	185682 P9XSZ3V	verde
185001 P9XPNRG	rojo	185801 P9XLRR	rojo	191040 P9TEM4NN	negro	185370 P9XSD0N	negro	185681 P9XSZ3R	rojo
185003 P9XPNGG	amarillo	185803 P9XLGR	amarillo	185052 P9XEM6VN	verde	183813 P9XSD5V	verde	185683 P9XSZ3G	amarillo
185006 P9XPNLG	azul	185806 P9XLRL	azul	185051 P9XEM6RN	rojo	183812 P9XSD5R	rojo	185686 P9XSZ3L	azul
185007 P9XPNBG	blanco	185807 P9XLBR	blanco	185053 P9XEM6GN	amarillo	183814 P9XSD5G	amarillo	185687 P9XSZ3B	blanco
185000 P9XPNNG	negro	185805 P9XLAR	amarillo	185056 P9XEM6LN	azul	183815 P9XSD5L	azul	185685 P9XSZ3A	amarillo
185008 P9XPNHG	gris	185808 P9XLIR	incoloro	185050 P9XEM6NN	negro	183813 P9XSD5N	negro	185688 P9XSZ3I	incoloro
185009 P9XPNMG	marrón	191802 P9TLVR	verde	191052 P9TEM6VN	verde	191370 P9TSVD0N	negro	185662 P9XSZ1V	verde
185009 P9XPNQG	s/botón	191801 P9TLRR	rojo	191051 P9TEM6RN	rojo	191373 P9TSVD5N	negro	185661 P9XSZ1R	rojo
191002 P9TPNVG	verde	191803 P9TLGR	amarillo	191053 P9TEM6GN	amarillo	183837 P9XSVZ0V	verde	185663 P9XSZ1G	amarillo
191001 P9TPNRG	rojo	191806 P9TLLR	azul	191056 P9TEM6LN	azul	183836 P9XSVZ0R	rojo	185666 P9XSZ1L	azul
191003 P9TPNGG	amarillo	191807 P9TLBR	blanco	191050 P9TEM6NN	negro	183838 P9XSVZ0G	amarillo	185667 P9XSZ1B	blanco
191006 P9TPNLG	azul	191805 P9TLAR	amarillo	185062 P9XET4VN1	verde	183839 P9XSVZ0L	azul	185668 P9XSZ1I	amarillo
191007 P9TPNBG	blanco	191808 P9TLIR	incoloro	185061 P9XET4RN1	rojo	185379 P9XSVZ0N	negro	185672 P9XSZ5V	verde
191000 P9TPNNG	negro	185792 P9XLVD	verde	185063 P9XET4GN1	amarillo	183885 P9XSVZ3V	verde	185671 P9XSZ5R	rojo
191008 P9TPNHG	gris	185791 P9XLRD	rojo	185066 P9XET4LN1	azul	183884 P9XSVZ3R	rojo	185673 P9XSZ5G	amarillo
191004 P9TPNMG	marrón	185793 P9XLGD	amarillo	185060 P9XET4NN1	negro	183886 P9XSVZ3G	amarillo	185676 P9XSZ5L	azul
191009 P9TPNOG	s/botón	185794 P9XLLD	azul	191062 P9TET4VN1	verde	183887 P9XSVZ3L	azul	185677 P9XSZ5B	blanco
185012 P9XPNVS	verde	185797 P9XLBD	blanco	191061 P9TET4RN1	rojo	185391 P9XSVZ3N	negro	185675 P9XSZ5A	amarillo
185011 P9XPNRS	rojo	185795 P9XLAD	amarillo	191063 P9TET4GN1	amarillo	183853 P9XSVZ1V	verde	185678 P9XSZ5I	incoloro
185013 P9XPNGS	amarillo	185798 P9XLID	incoloro	191066 P9TET4LN1	azul	183852 P9XSVZ1R	rojo	191651 P9TSAZ0R	rojo
185016 P9XPNLS	azul	191792 P9TLVD	verde	191060 P9TET4NN1	negro	183854 P9XSVZ1G	amarillo	191682 P9TSAZ3V	verde
185017 P9XPNBS	blanco	191791 P9TLRD	rojo	185385 P9XSVZ1L	azul	183855 P9XSVZ1N	negro	191681 P9TSAZ3R	rojo
185010 P9XPNNS	negro	191793 P9TLGD	amarillo	185383 P9XSVZ1N	negro	183869 P9XSVZ5V	verde	191661 P9TSAZ1R	rojo
185018 P9XPNHS	gris	185796 P9TLLD	azul	191797 P9TLBD	blanco	183868 P9XSVZ5R	rojo	191671 P9TSAZ5R	rojo
185014 P9XPNMS	marrón	185799 P9TLAD	amarillo	191795 P9TLAD	incoloro	183870 P9XSVZ5G	amarillo		
185019 P9XPNOS	s/botón	191798 P9TLID	incoloro	191796 P9XLVU	verde	183871 P9XSVZ5L	azul		
191011 P9TPNRS	rojo	185811 P9XLRV	rojo	185552 P9XEM4VL	verde	185387 P9XSVZ5N	negro		
191013 P9TPNGS	amarillo	185812 P9XLGV	amarillo	185551 P9XEM4RL	rojo	191379 P9TSVZ0N	negro		
191016 P9TPNLN2	azul	185816 P9XLLV	azul	185553 P9XEM4GL	amarillo	191388 P9TSVZ3N	negro		
191017 P9TPNBS	blanco	185817 P9XLBV	blanco	185556 P9XEM4ML	azul	191383 P9TSVZ1N	negro		
191010 P9TPNNS	negro	185815 P9XLAV	amarillo	185557 P9XEM4BL	blanco	191387 P9TSVZ5N	negro		
191018 P9TPNHS	gris	185818 P9XLIV	incoloro	191551 P9TEM4RL	rojo				
191014 P9TPNMS	marrón	191812 P9TLVU	verde	191553 P9TEM4GL	amarillo				
191019 P9TPNOS	s/botón	191811 P9TLRV	rojo	191555 P9TEM4LL	azul				
184022 P9MPN92	verde	191813 P9TLGV	amarillo	191557 P9TEM4BL	blanco				
184021 P9MPNRE	rojo	191816 P9TLLV	azul	191555 P9TEM4AL	amarillo				
184023 P9MPNGE	amarillo	185187 P9TLBV	blanco	191558 P9TEM4IL	incoloro				
184026 P9MPNLE	azul	191815 P9TLAV	amarillo	185156 P9TEM4IL	verde				
184027 P9MPNBE	blanco	191818 P9TLIV	incoloro	185155 P9TEM4RL	rojo				
184028 P9MPNHE	negro			185153 P9TEM4L1	amarillo				
184024 P9MPNME	gris			191562 P9TEM4L1	incoloro				
184029 P9MPNOE	marrón			191556 P9TEM4L1	azul				
	Impulsor luminoso		Lámp. piloto monobloque						
185492 P9XPLVGD	verde	185832 P9XURD0	verde	185654 P9XURD0	verde	185592 P9XSLD0V	verde	191083 P9TET4GN2	amarillo
185491 P9XPLRGD	rojo	185831 P9XURD0	rojo	185655 P9XURD0	rojo	185591 P9XSLD0R	rojo	191084 P9TET4LN2	azul
185493 P9XPLGD	amarillo	185836 P9XURD0	azul	185656 P9XURD0	azul	185593 P9XSLD0G	amarillo	191085 P9XET4GN2	amarillo
185496 P9XPLLD	azul	185837 P9XURD0	blanco	191566 P9TEM4LL1	azul	185595 P9XSLD0L	azul	191086 P9XET4LN2	verde
185497 P9XPLGD	amarillo	185833 P9XURD0	amarillo	191567 P9TEM4BL1	blanco	185597 P9XSLD0B	blanco	191087 P9XET4RN3	rojo
191496 P9TPLLGD	azul	185838 P9XURD0	incoloro	191565 P9TEM4AL1	amarillo	185598 P9XSLD0A	amarillo	191093 P9XET4GN3	amarillo
191497 P9TPLBGD	blanco	185821 P9XURDD0	rojo	191566 P9TEM4L1	incoloro	185599 P9XSLD0V	verde	191094 P9XET4LN3	azul
191495 P9TPLAGD	amarillo	185823 P9XUGDD0	amarillo	185822 P9XURDD0	azul	185600 P9XSLD0G	amarillo	191095 P9XET4LN3	azul
191498 P9TPLIGD	incoloro	185826 P9XULDD0	azul	185824 P9XURDD0	blanco	185601 P9XSLD0R	rojo	191096 P9XET4LN3	negro
185502 P9XPLVSD	verde	185827 P9XUDBD0	blanco	185825 P9XURDD0	amarillo	185603 P9XSLD0G	amarillo	191097 P9XET4LN3	negro
185501 P9XPLRSD	rojo	185828 P9XUDDD0	azul	185826 P9XURDD0	incoloro	185606 P9XSLZ0L	azul		
185503 P9XPLGSD	amarillo	185829 P9XUDDD0	incoloro	185827 P9XURDD0	rojo	185607 P9XSLZ0B	blanco		
185506 P9XPLLS	azul	185830 P9XUDDD0	rojo	185828 P9XURDD0	incoloro	185608 P9XSLZ0A	amarillo		
185507 P9XPLBSD	blanco	185831 P9XUDDD0	incoloro	185829 P9XURDD0	rojo	185609 P9XSLZ0I	incoloro		
185505 P9XPLASD	amarillo	185832 P9XUDDD0	verde	185830 P9XURDD0	incoloro	185610 P9XSLZ1V	verde		
185508 P9XPLISD	incoloro	185833 P9XUDDD0	rojo	185831 P9XURDD0	incoloro	185611 P9XSLZ1R	rojo		
191502 P9TPLVSD	verde	185834 P9XUDDD0	amarillo	185832 P9XURDD0	rojo	185613 P9XSLZ1G	amarillo		
191501 P9TPLRSD	rojo	185835 P9XUDDD0	azul	185833 P9XURDD0	incoloro	185616 P9XSLZ1L	azul		
191503 P9TPLGSD	amarillo	185836 P9XUDDD0	blanco	185834 P9XURDD0	verde	185617 P9XSLZ1B	blanco		
191506 P9TPLLSD	azul	185837 P9XUDDD0	amarillo	185835 P9XURDD0	azul	185618 P9XSLZ1A	amarillo		
191507 P9TPLBSD	blanco	185838 P9XUDDD0	incoloro	185836 P9XURDD0	incoloro	185619 P9XSLZ1I	incoloro		
191505 P9TPLASD	amarillo	185839 P9XUDDD0	rojo	185837 P9XURDD0	rojo	185620 P9XSLZ5V	verde		
191508 P9TPLSID	incoloro	185840 P9XUDDD0	azul	185838 P9XURDD0	azul	185621 P9XSLZ5R	rojo		
185512 P9XPLVED	verde	185841 P9XUDDD0	blanco	185839 P9XURDD0	amarillo	185623 P9XSLZ5G	amarillo		
185511 P9XPLRED	rojo	185842 P9XUDDD0	amarillo	185840 P9XURDD0	incoloro	185626 P9XSLZ5L	azul		
185513 P9XPLGED	amarillo	185843 P9XUDDD0	rojo	185841 P9XURDD0	rojo	185627 P9XSLZ5B	blanco		
185516 P9XPLLED	azul	185844 P9XUDDD0	azul	185842 P9XURDD0	incoloro	185628 P9XSLZ5A	amarillo		
185517 P9XPLBED	blanco	185845 P9XUDDD0	incoloro	185843 P9XURDD0	rojo	185629 P9XSLZ5I	incoloro		
185515 P9XPLAED	amarillo	185846 P9XUDDD0	rojo	185844 P9XURDD0	incoloro	191601 P9TSZL20V	verde		
185518 P9XPLIED	incoloro	185847 P9XUDDD0	azul	185845 P9XURDD0	rojo	191601 P9TSZL20R	rojo		
184512 P9MPLVED	verde	185848 P9XUDDD0	blanco	185846 P9XURDD0	incoloro	191631 P9TSZL3R	rojo		
184511 P9MPLRED	rojo			185847 P9XURDD0	rojo	191611 P9TSZL21R	rojo		
184513 P9MPLGED	amarillo			185848 P9XURDD0	incoloro	191621 P9TSZL25R	rojo		
184516 P9MPLLED	azul			185849 P9XURDD0	rojo	185642 P9XSAD0V	verde		
184517 P9MPLBED	blanco			185850 P9XURDD0	incoloro	185641 P9XSAD0R	rojo		
184515 P9MPLAED	amarillo			185851 P9XURDD0	rojo	185643 P9XSAD0G	amarillo		
184518 P9MPLIED	incoloro			185852 P9XURDD0	incoloro	185644 P9XSAD0B	azul		
				185853 P9XURDD0	rojo	185645 P9XSAD0A	amarillo		
				185854 P9XURDD0	incoloro	185646 P9XSAD0I	incoloro		
				185855 P9XURDD0	rojo	185647 P9XSAD0F	blanco		
				185856 P9XURDD0	incoloro	185648 P9XSAD0B	amarillo		
				185857 P9XURDD0	rojo	185649 P9XSAD0A	amarillo		
				185858 P9XURDD0	incoloro	185650 P9XSAD0I	incoloro		
				185859 P9XURDD0	rojo	185651 P9XSAD0F	blanco		
				185860 P9XURDD0	incoloro	185652 P9XSAD0B	amarillo		
				185861 P9XURDD0	rojo	185653 P9XSAD0A	amarillo		
				185862 P9XURDD0	incoloro	185654 P9XSAD0I	incoloro		
				185863 P9XURDD0	rojo	185655 P9XSAD0F	blanco		
				185864 P9XURDD0	incoloro	185656 P9XSAD0B	amarillo		
				185865 P9XURDD0	rojo	185657 P9XSAD0A	amarillo		
				185866 P9XURDD0	incoloro	185658 P9XSAD0I	incoloro		
				185867 P9XURDD0	rojo	185659 P9XSAD0F	blanco		
				185868 P9XURDD0	incoloro	185660 P9XSAD0B	amarillo		
				185869 P9XURDD0	rojo	185661 P9XSAD0A	amarillo		
				185870 P9XURDD0	incoloro	185662 P9XSAD0I	incoloro		
				185871 P9XURDD0	rojo	185663 P9XSAD0F	blanco		
				185872 P9XURDD0	incoloro	185664 P9XSAD0B	amarillo		
				185873 P9XURDD0	rojo	185665 P9XSAD0A	amarillo		
				185874 P9XURDD0	incoloro	185666 P9XSAD0I	incoloro		
	</								

Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO
183805 P9XSVI0V	verde	185276 P9XSMU5L	azul	185445 P9XSCL1N95	Func. L		
183804 P9XSVI0R	rojo	185270 P9XSMU5N	negro	185448 P9XSCU1N95	Func. U		
183806 P9XSVI0G	amarillo	191170 P9TSME0N	negro	185454 P9XSC5H95	Func. E		
183807 P9XSVI0L	azul	191180 P9TSMLON	negro	185457 P9XSC5LH95	Func. L		
185371 P9XSVI0N	negro	191190 P9TSMU0N	negro	185460 P9XSCU5H95	Func. U		
183817 P9XSVI5V	verde	191290 P9TSME3N	negro	191418 P9TSC0T95	Func. E		
183816 P9XSVI5R	rojo	191300 P9TSMLO3N	negro	191425 P9TSC0L0T95	Func. L		
183818 P9XSVI5G	amarillo	191310 P9TSMU3N	negro	191432 P9TSCU0T95	Func. U		
183819 P9XSVI5L	azul	191210 P9TSME1N	negro	191446 P9TSC3C95	Func. E		
185374 P9XSVI5N	negro	191220 P9TSMLO1N	negro	191465 P9TSC3L3C95	Func. L		
191371 P9TSVION	negro	191230 P9TSMU1N	negro	191466 P9TSCU3C95	Func. U		
191374 P9TSV1N	negro	191250 P9TSME5N	negro	191442 P9TSC1E95	Func. E		
185132 P9XSMH0V	verde	191260 P9TSMLO5N	negro	191445 P9TSC1L1N95	Func. L		
185131 P9XSMH0R	rojo	191270 P9TSMU5N	negro	191448 P9TSCU1N95	Func. U		
185133 P9XSMH0G	amarillo	183825 P9XSVEOV	verde	191454 P9TSC5H95	Func. E		
185136 P9XSMH0L	azul	183824 P9XSVEOB	rojo	191457 P9TSC5LH95	Func. L		
185130 P9XSMH0N	negro	183826 P9XSVEOG	amarillo	191460 P9TSCU5H95	Func. U		
185162 P9XSMH1V	verde	183827 P9XSVEO1	azul				
185161 P9XSMH1R	rojo	185376 P9XSVEO4	negro				
185163 P9XSMH1G	amarillo	183829 P9XSVLOV	verde				
185166 P9XSMH1L	azul	183828 P9XSVL0R	rojo				
185160 P9XSMH1H	negro	183830 P9XSVL0G	amarillo				
191130 P9TSMH0N	negro	183831 P9XSVL0L	azul	185332 P9XSMX0V	Selector no lum. 4 posic.		
183809 P9XSVH0V	verde	185377 P9XSVL0N	negro	185331 P9XSMX0R	verde		
183808 P9XSVH0R	rojo	183833 P9XSVL0U	verde	185333 P9XSMX0G	amarillo		
183810 P9XSVH0G	amarillo	183832 P9XSVL0R	rojo	185336 P9XSMX0L	azul		
183811 P9XSVH0L	azul	183834 P9XSVU0G	amarillo	185330 P9XSMX0N	negro		
185372 P9XSVH0N	negro	183835 P9XSVU0L	azul	185342 P9XSMX5V	verde		
183821 P9XSVH1V	verde	185378 P9XSVU0N	negro	185341 P9XSMX5R	rojo		
183820 P9XSVH1R	rojo	183873 P9XSVE3V	verde	185343 P9XSMX5G	amarillo		
183828 P9XSVH1G	amarillo	183872 P9XSVX0R	rojo	185346 P9XSMX5L	azul		
183823 P9XSVH1L	azul	183874 P9XSVX0G	amarillo	185340 P9XSMX5N	negro		
185375 P9XSVH1N	negro	183875 P9XSVX03L	azul	191330 P9TSMX0N	negro		
191372 P9TSVH0N	negro	185388 P9XSVX03N	negro	191340 P9TSMX5N	negro		
Selector no lum. 3 posic.		183877 P9XSVL3V	verde	183889 P9XSVX0V	verde		
185172 P9XSM0EV	verde	183876 P9XSVL3R	rojo	183888 P9XSVX0R	rojo		
185171 P9XSM0E0R	rojo	183878 P9XSVL3G	amarillo	183890 P9XSVX0G	amarillo		
185173 P9XSM0EG	amarillo	183879 P9XSVL3L	azul	183891 P9XSVX0L	azul		
185176 P9XSM0E0L	azul	185389 P9XSVL3N	negro	183892 P9XSVX0N	negro		
185170 P9XSM0E0N	negro	183881 P9XSVU0V	verde	183893 P9XSVX0V	verde		
185182 P9XSM0L0V	verde	183880 P9XSVU3R	rojo	183892 P9XSVX5R	rojo		
185181 P9XSM0L0R	rojo	183882 P9XSVU3G	amarillo	183894 P9XSVX5G	amarillo		
185183 P9XSM0L0G	amarillo	183883 P9XSVU3L	azul	183895 P9XSVX5L	azul		
185186 P9XSM0L0L	azul	185390 P9XSVU3N	negro	185393 P9XSVX5N	negro		
185180 P9XSM0L0N	negro	183841 P9XSVE1V	verde	191392 P9TSMX0N	negro		
185192 P9XSMU0V	verde	183840 P9XSVE1R	rojo	191393 P9TSMX5N	negro		
185191 P9XSMU0R	rojo	183842 P9XSVE1G	amarillo				
185193 P9XSMU0G	amarillo	183843 P9XSVE1L	azul				
185196 P9XSMU0L	azul	185380 P9XSVE1N	negro				
185190 P9XSMU0N	negro	183845 P9XSVL1V	verde				
185192 P9XSM3E3V	verde	183844 P9XSVL1R	rojo				
185291 P9XSM3E3R	rojo	183846 P9XSVL1G	amarillo				
185293 P9XSM3E3G	amarillo	183847 P9XSVL1L	azul				
185296 P9XSM3E3L	azul	185381 P9XSVL1N	negro				
185290 P9XSM3E3N	negro	183848 P9XSVU1V	verde				
185302 P9XSM3L3V	verde	183850 P9XSVU1R	rojo				
185301 P9XSM3L3R	rojo	183850 P9XSVU1G	amarillo				
185303 P9XSM3L3G	amarillo	183851 P9XSVU1L	azul				
185306 P9XSM3L3L	azul	185382 P9XSVU1N	negro				
185300 P9XSM3L3N	negro	183857 P9XSVE5V	verde				
185312 P9XSMU3V	verde	183856 P9XSV5R	rojo				
185311 P9XSMU3R	rojo	183858 P9XSV5G	amarillo				
185313 P9XSMU3G	amarillo	183859 P9XSV5L	azul				
185316 P9XSMU3L	azul	183860 P9XSV5N	negro				
185310 P9XSMU3N	negro	183862 P9XSV5R	rojo				
185212 P9XSM1E1V	verde	183862 P9XSV5G	amarillo				
185211 P9XSM1E1R	rojo	183862 P9XSV5L	azul				
185213 P9XSM1E1G	amarillo	183865 P9XSV5V	verde				
185216 P9XSM1E1L	azul	183864 P9XSV5R	rojo				
185210 P9XSM1E1N	negro	183866 P9XSVU5G	amarillo				
185222 P9XSM1L1V	verde	183867 P9XSVU5L	azul				
185221 P9XSM1L1R	rojo	183868 P9XSVU5N	negro				
185223 P9XSM1L1G	amarillo	191376 P9TSVEON	negro				
185226 P9XSM1L1L	azul	191377 P9TSVL0N	negro				
185220 P9XSM1L1N	negro	191378 P9TSVU0N	negro				
185232 P9XSMU1V	verde	191389 P9TSVL3N	negro				
185231 P9XSMU1R	rojo	191390 P9TSVU3N	negro				
185233 P9XSMU1G	amarillo	191380 P9TSVE1N	negro				
185236 P9XSMU1L	azul	191381 P9TSVL1N	negro				
185230 P9XSMU1N	negro	191382 P9TSVU1N	negro				
185252 P9XSM5E5V	verde	191384 P9TSVE5N	negro				
185251 P9XSM5E5R	rojo	191385 P9TSVL5N	negro				
185253 P9XSM5E5G	amarillo	191386 P9TSVU5N	negro				
185256 P9XSM5E5L	azul						
185250 P9XSM5E5N	negro						
185262 P9XSM5L5V	verde						
185261 P9XSM5L5R	rojo						
185263 P9XSM5L5G	amarillo						
185266 P9XSM5L5L	azul						
185260 P9XSM5L5N	negro						
185272 P9XSMU5V	verde						
185271 P9XSMU5R	rojo						
185273 P9XSMU5G	amarillo						
Selector llave 3 pos.		185418 P9XSCET095	Func. E				
		185425 P9XSCLOT95	Func. L				
		185432 P9XSCU0T95	Func. U				
		185446 P9XCE3C95	Func. E				
		185446 P9XCL3C95	Func. L				
		185466 P9XCU3C95	Func. U				
		185442 P9XSCET195	Func. E				

En esta lista se muestran los números de código de los colores más usuales. Para otros colores, consultar.



Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO	Nº Cód.	TIPO
	Impulsor normal								
150002 P3CPNVG	verde	150946 P3CUVRRN	verde	150856 P3CSVZ0R	rojo	150082 P3CET4VN2	verde	150301 P3CSML3R	rojo
150001 P3CPNRG	rojo	150945 P3CURRRN	rojo	150858 P3CSVZ0G	amarillo	150081 P3CET4RN2	rojo	150303 P3CSML3G	amarillo
150003 P3CPNGG	amarillo	150947 P3CUGRRN	amarillo	150859 P3CSVZ0L	azul	150083 P3CET4GN2	amarillo	150306 P3CSML3L	azul
150006 P3CPNLG	azul	150949 P3CULRRN	azul	150857 P3CSVZ0N	negro	150086 P3CET4LN2	azul	150300 P3CSML3N	negro
150007 P3CPNBG	blanco	150950 P3CUBRRN	blanco	150905 P3CSVZ3V	verde	150080 P3CET4NN2	negro	150312 P3CSMU3V	verde
150000 P3CPNNG	negro	150948 P3CUARRN	amarillo	150904 P3CSVZ3R	rojo	150092 P3CET4VN3	verde	150311 P3CSMU3R	rojo
150008 P3CPNHG	gris	150951 P3CUIRRN	incoloro	150907 P3CSVZ3L	azul	150091 P3CET4RN3	rojo	150313 P3CSMU3G	amarillo
150004 P3CPNMG	marrón	150939 P3CUVDRN	verde	150391 P3CSVZ3N	negro	150093 P3CET4GN3	amarillo	150316 P3CSMU3L	azul
150009 P3CPNOG	s/botón	150938 P3CUDRDN	rojo	150873 P3CSV1V	verde	150096 P3CET4LN3	azul	150310 P3CSMU3N	negro
150012 P3CPNVS	verde	150940 P3CUGDRN	amarillo	150872 P3CSV1R	rojo	150099 P3CET4NN3	negro	150212 P3CSME1V	verde
150011 P3CPNRS	rojo	150942 P3CULDRN	azul	150874 P3CSV1G	amarillo			150211 P3CSME1R	rojo
150013 P3CPNGS	amarillo	150943 P3CUDBRN	blanco	150875 P3CSV1L	azul			150213 P3CSME1G	amarillo
150016 P3CPNLS	azul	150941 P3CUADRN	amarillo	150383 P3CSV1N	negro			150216 P3CSME1L	azul
150017 P3CPNBS	blanco	150944 P3CUIDRN	incoloro	150889 P3CSV5V	verde			150210 P3CSME1N	negro
150010 P3CPNNS	negro			150888 P3CSV5R	rojo			150222 P3CSML1V	verde
150018 P3CPNHS	gris			150890 P3CSV5M	amarillo			150221 P3CSML1R	rojo
150014 P3CPNMS	marrón			150891 P3CSV5L	azul			150223 P3CSML1G	amarillo
150019 P3CPNS	s/botón			150387 P3CSV5N	negro			150226 P3CSML1L	azul
150022 P3CPNVE	verde							150222 P3CSML1N	negro
150021 P3CPNRE	rojo							150232 P3CSMU1V	verde
150023 P3CPNGE	amarillo							150231 P3CSMU1R	rojo
150026 P3CPNLE	azul							150233 P3CSMU1G	amarillo
150027 P3CPNBE	blanco							150236 P3CSMU1L	azul
150020 P3CPNNE	negro							150230 P3CSMU1N	negro
150028 P3CPNHE	gris							150252 P3CSME5V	verde
150024 P3CPNME	marrón							150251 P3CSME5R	rojo
150029 P3CPN0E	s/botón							150253 P3CSME5G	amarillo
	Impulsor luminoso							150255 P3CSME5L	azul
150492 P3CPLVGD	verde	150503 P3CEM3VN	verde	150593 P3CSLD0V	verde	150262 P3CSML5V		150262 P3CSML5R	rojo
150491 P3CPLRGD	rojo	150501 P3CEM3RN	rojo	150591 P3CSLD0R	rojo	150263 P3CSML5G		150263 P3CSML5G	amarillo
150493 P3CPLGGD	amarillo			150593 P3CSLD0G	amarillo	150266 P3CSML5L		150266 P3CSML5L	azul
150496 P3CPLLGD	azul			150596 P3CSLD0L	azul	150267 P3CSML5N		150267 P3CSML5N	negro
150497 P3CPLBGD	blanco			150597 P3CSLD0B	blanco	150272 P3CSML5U		150272 P3CSML5U	verde
150495 P3CPLAGD	amarillo			150595 P3CSLD0A	amarillo	150271 P3CSMU5R		150271 P3CSMU5R	rojo
150498 P3CPLIGD	incoloro			150601 P3CSLZ0R	rojo	150273 P3CSMU5G		150273 P3CSMU5G	amarillo
150502 P3CPLVSD	verde			150603 P3CSLZ0G	amarillo	150276 P3CSML5U		150276 P3CSML5U	azul
150501 P3CPLRSD	rojo			150606 P3CSLZ0L	azul	150270 P3CSMU5N		150270 P3CSMU5N	negro
150503 P3CPLGSD	amarillo			150605 P3CSLZ0A	amarillo	150845 P3CSVE0V		150845 P3CSVE0V	verde
150506 P3CPLLSD	azul			150608 P3CSLZ0I	incoloro	150844 P3CSVE0R		150844 P3CSVE0R	rojo
150507 P3CPLBSD	blanco			150632 P3CSLZ3V	verde	150846 P3CSVE0G		150846 P3CSVE0G	amarillo
150505 P3CPLASD	amarillo			150631 P3CSLZ3R	rojo	150847 P3CSVE0L		150847 P3CSVE0L	azul
150508 P3CPLISD	incoloro			150633 P3CSLZ3G	amarillo	150376 P3CSVE0N		150376 P3CSVE0N	negro
150512 P3CPLVED	verde			150635 P3CSLZ3L	azul	150849 P3CSVL0V		150849 P3CSVL0V	verde
150511 P3CPLRED	rojo			150556 P3CEM4AL	amarillo	150848 P3CSVL0R		150848 P3CSVL0R	rojo
150513 P3CPLGED	amarillo			150557 P3CEM4BL	blanco	150850 P3CSVL0G		150850 P3CSVL0G	amarillo
150516 P3CPLLED	azul			150558 P3CEM4AL	incoloro	150852 P3CSVL1R		150852 P3CSVL1R	rojo
150517 P3CPLBED	blanco			150561 P3CEM4R1L	verde	150853 P3CSVL1G		150853 P3CSVL1G	amarillo
150515 P3CPLAED	amarillo			150562 P3CET4IL1	incoloro	150857 P3CSVL2R		150857 P3CSVL2R	rojo
150518 P3CPLIED	incoloro					150859 P3CSVL2V		150859 P3CSVL2V	amarillo
	Selector no lum. 2 pos.					150861 P3CSVL2Z		150861 P3CSVL2Z	rojo
150112 P3CSMD0V	verde					150863 P3CSVL2I		150863 P3CSVL2I	amarillo
150111 P3CSMD0R	rojo					150865 P3CSVL2A		150865 P3CSVL2A	azul
150113 P3CSMD0G	amarillo					150867 P3CSVL2O		150867 P3CSVL2O	negro
150116 P3CSMD0L	azul					150869 P3CSVL2N		150869 P3CSVL2N	verde
150110 P3CSMD0N	negro					150871 P3CSVL2P		150871 P3CSVL2P	rojo
150142 P3CSMD5V	verde					150873 P3CSVL2Q		150873 P3CSVL2Q	amarillo
150141 P3CSMD5R	rojo					150875 P3CSVL2S		150875 P3CSVL2S	azul
150143 P3CSMD5G	amarillo					150877 P3CSVL2T		150877 P3CSVL2T	negro
150146 P3CSMD5L	azul					150879 P3CSVL2U		150879 P3CSVL2U	verde
150140 P3CSMD5N	negro					150881 P3CSVL2V		150881 P3CSVL2V	rojo
150202 P3CSMZ0V	verde					150883 P3CSVL2W		150883 P3CSVL2W	amarillo
150201 P3CSMZ0R	rojo					150885 P3CSVL2X		150885 P3CSVL2X	azul
150203 P3CSMZ0G	amarillo					150887 P3CSVL2Y		150887 P3CSVL2Y	negro
150206 P3CSMZ0L	azul					150889 P3CSVL2Z		150889 P3CSVL2Z	verde
150200 P3CSMZ0N	negro					150891 P3CSVL3R		150891 P3CSVL3R	rojo
150322 P3CSMZ3V	verde					150892 P3CSVL3G		150892 P3CSVL3G	amarillo
150321 P3CSMZ3R	rojo					150894 P3CSVL3B		150894 P3CSVL3B	azul
150323 P3CSMZ3G	amarillo					150895 P3CSVL3L		150895 P3CSVL3L	negro
150326 P3CSMZ3L	azul					150897 P3CSVL3V		150897 P3CSVL3V	verde
150320 P3CSMZ5N	negro					150898 P3CSVL3R		150898 P3CSVL3R	rojo
150329 P3CSMZ5R	rojo					150899 P3CSVL3G		150899 P3CSVL3G	amarillo
150327 P3CSMZ5G	amarillo					150900 P3CSVL3L		150900 P3CSVL3L	azul
150325 P3CSMZ5L	azul					150901 P3CSVL3N		150901 P3CSVL3N	negro
150321 P3CSMZ5V	verde					150902 P3CSVL3R		150902 P3CSVL3R	verde
150324 P3CSMZ5R	rojo					150903 P3CSVL3G		150903 P3CSVL3G	amarillo
150325 P3CSMZ5G	amarillo					150904 P3CSVL3L		150904 P3CSVL3L	azul
150328 P3CSMZ5L	azul					150905 P3CSVL3N		150905 P3CSVL3N	negro
150280 P3CSMZ5N	negro					150906 P3CSVL5R		150906 P3CSVL5R	verde
150281 P3CSMZ0V	verde					150907 P3CSVL5G		150907 P3CSVL5G	amarillo
150283 P3CSMZ5R	rojo					150908 P3CSVL5B		150908 P3CSVL5B	azul
150285 P3CSMZ5G	amarillo					150909 P3CSVL5W		150909 P3CSVL5W	negro
150286 P3CSMZ5L	azul					150910 P3CSVL5X		150910 P3CSVL5X	verde
150289 P3CSMZ5N	negro					150911 P3CSVL5Y		150911 P3CSVL5Y	rojo
150290 P3CSMZ0V	verde					150912 P3CSVL5Z		150912 P3CSVL5Z	amarillo
150292 P3CSMZ0R	rojo					150913 P3CSVL5P		150913 P3CSVL5P	azul
150294 P3CSMZ0G	amarillo					150914 P3CSVL5L		150914 P3CSVL5L	negro
150295 P3CSMZ0B	azul					150915 P3CSVL5N		150915 P3CSVL5N	verde
150296 P3CSMZ0N	negro					150916 P3CSVL5R		150916 P3CSVL5R	rojo
150297 P3CSMZ0V	verde					150917 P3CSVL5G		150917 P3CSVL5G	amarillo
150298 P3CSMZ0R	rojo					150918 P3CSVL5B		150918 P3CSVL5B	azul
150299 P3CSMZ0G	amarillo					150919 P3CSVL5W		150919 P3CSVL5W	negro
150300 P3CSMZ0L	azul					150920 P3CSVL5X		150920 P3CSVL5X	verde
150301 P3CSMZ0N	negro					150921 P3CSVL5Y		150921 P3CSVL5Y	rojo
150302 P3CSMZ0V	verde					150922 P3CSVL5Z		150922 P3CSVL5Z	amarillo
150303 P3CSMZ0R	rojo					150923 P3CSVL5P		150923 P3CSVL5P	azul
150304 P3CSMZ0G	amarillo					150924 P3CSVL5L		150924 P3CSVL5L	negro
150305 P3CSMZ0B	azul					150925 P3CSVL5N		150925 P3CSVL5N	verde
150306 P3CSMZ0N	negro					150926 P3CSVL5R		150926 P3CSVL5R	rojo
150307 P3CSMZ0V	verde					150927 P3CSVL5G		150927 P3CSVL5G	amarillo
150308 P3CSMZ0R	rojo					150928 P3CSVL5B		150928 P3CSVL5B	azul
150309 P3CSMZ0G	amarillo					150929 P3CSVL5W		150929 P3CSVL5W	negro
150310 P3CSMZ0L	azul					150930 P3CSVL5X		150930 P3CSVL5X	verde
150311 P3CSMZ0N	negro					150931 P3CSVL5Y		150931 P3CSVL5Y	rojo
150312 P3CSMZ0V	verde					150932 P3CSVL5Z		150932 P3CSVL5Z	amarillo
150313 P3CSMZ0R	rojo					150933 P3CSVL5P		150933 P3CSVL5P	azul
150314 P3CSMZ0G	amarillo					150934 P3CSVL5L		150934 P3CSVL5L	negro
150315 P3CSMZ0B	azul					150935 P3CSVL5N		150935 P3CSVL5N	verde
150316 P3CSMZ0N	negro					150936 P3CSVL5R		150936 P3CSVL5R	rojo
150317 P3CSMZ0V	verde					150937 P3CSVL5G		150937 P3CSVL5G	amarillo
150318 P3CSMZ0R	rojo					150938 P3CSVL5B		150938 P3CSVL5B	azul
150319 P3CSMZ0G	amarillo					150939 P3CSVL5W		150939 P3CSVL5W	negro
150320 P3CSMZ0L	azul					150940 P3CSVL5X		150940 P3CSVL5X	verde
150321 P3CSMZ0N	negro					150941			



Notas

