

# Industry



## SEGURIDAD EN MÁQUINAS

Octubre 2024



**sonepar**

Powered *by* **Difference**

# ÍNDICE

## INDUSTRIA - SEGURIDAD EN MÁQUINAS

### SETAS DE EMERGENCIA

4

### DETECCIÓN DE SEGURIDAD

#### LEUZE

Bisagra de seguridad	5
Enclavamiento magnético	5
Enclavamiento mecánico	6
Enclavamiento con bloqueo	7
Barrera monohaz	9
Reja óptica con espejo transceptor	9
• Kit de muting reja óptica con transceptor	9
Reja óptica emisor-receptor	10
• Set sensores muting para MLD	10
Cortina multihaz	11

#### PILZ

Enclavamiento magnético	12
Enclavamiento RFID	12
Enclavamiento mecánico con bloqueo	12
Botonera con pulsadores y seta	12
Cortina multihaz	14
• Kit de muting cortina	14
Escáner láser	15
Radar seguro	16

#### ABB

Enclavamiento RFID	17
Mando bimanual	17
Mando de tres posiciones	17
Bordes sensibles	17

#### SIEMENS

Enclavamiento con bloqueo	18
Mando bimanual	18
Interruptor de pedal con enclavamiento	18

#### TELEMECANIQUE

Final de carrera de seguridad	19
Paro por tirón	20
Enclavamiento magnético	21
Enclavamiento mecánico	22
Enclavamiento mecánico con bloqueo	24

#### SCHNEIDER

Interruptor de pedal	25
----------------------	----

### BLOQUEO/ETIQUETADO DE SEGURIDAD (LOTO)

#### BRADY

Candado de bloqueo de seguridad	26
Bloqueo pulsatería	26

## LÓGICA DE SEGURIDAD

### SIEMENS

PLC SIMATIC CPU S7-1200 F	27
• Módulo Entradas Digitales para S7-1200 F	28
• Módulo Salidas Digitales para S7-1200 F	28
PLC SIMATIC CPU S7-1500 F	29
• SIMATIC Memory Card	29
• Módulo Entradas Digitales para S7-1500 F	30
• Módulo Salidas Digitales para S7-1500 F	30
• Módulo Acoplador PN/PN	30
SIMATIC CPU ET200 SP-F	31
SIMATIC Memory Card	31
• Módulo Entradas Digitales para ET200 SP-F	32
• Módulos Salidas Digitales para ET200 SP-F	32
• Módulo entradas analógicas para ET200 SP-F	32
• Módulo Entradas/Salidas Digitales para ET200AL	33
• Módulo Entradas/Salidas Digitales para ET200eco-PN	33
Relé monofunción 3SK1	34
• Módulos de ampliación	35
Relé multifunción 3SK2	36
• Módulos de ampliación y accesorios	36

### SCHNEIDER

Relé monofunción Harmony XPS	38
• Módulos de ampliación	41
Relé monofunción Modicon MCM	42
• Módulos de ampliación y accesorios	43

### PILZ

Relé monofunción PNOZ X	44
Relé monofunción PNOZsigma	45
• Módulos de ampliación y accesorios	47
Relé monofunción PNOZ Multi 2	48
• Módulos de E/S	48
• Módulos especiales	49

### LEUZE

Relé monofunción MSI-SR	50
Relé monofunción MSI-MD-FB	51
Relé monofunción MSI-400	51

### ABB

Relé monofunción SENTRY	52
-------------------------	----

## MANIOBRA DE SEGURIDAD

### SCHNEIDER

Accesorios de seguridad para contactores LC1D	53
---	----

### SIEMENS

Contactores de bajo consumo	53
Contactores alta potencia entrada F-IN	54
Arrancadores de motor de seguridad	55
Relés de guías forzadas	56

### WEIDMULLER

Relés de guías forzadas	56
-------------------------	----

### SIEMENS

#### Seta completa para cuadro Setas de emergencia



Código	Ref. Fabricante	Características
292728	3SU1100-1HB20-1CG0	Pulsador seta emergencia 40mm roja 1NC con placa fondo amarilla "EMERGENCY STOP" borne tornillo
448113	3SU1100-1HB20-1PG0	Pulsador seta emergencia 40mm roja 2NC con placa fondo amarilla "EMERGENCY STOP" borne tornillo

### SIEMENS

#### Seta completa en caja Setas de emergencia



Código	Ref. Fabricante	Características
160198	3SU1801-0NA00-2AA2	Pulsador seta emergencia 40mm roja 1NC en caja amarilla borne tornillo salida 2xM20
417727	3SU1801-0NB00-2AA2	Pulsador seta emergencia 40mm roja 2NC en caja amarilla borne tornillo salida 2xM20

### Schneider Electric

#### Seta completa en caja Setas de emergencia



Código	Ref. Fabricante	Características
132844	XALK178	Pulsador seta emergencia 40mm roja 1NC en caja amarilla borne tornillo salida 2xM20
62707	XALK178F	Pulsador seta emergencia 40mm roja 2NC en caja amarilla borne tornillo salida 2xM20
185982	XALK178G	Pulsador seta emergencia 40mm roja 2NC+1NA en caja amarilla borne tornillo salida 2xM20

### Schneider Electric

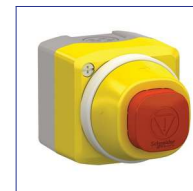
#### Seta luminosa para cuadro Setas de emergencia



Código	Ref. Fabricante	Características
323682	ZB5AS84W3B	Cabeza pulsador seta emergencia 40mm luminosa para cuadro led 24VACDC
710388	XB5AS84W3B41	Seta emergencia 40mm luminosa completa para cuadro 2NC+1NA led 24VACDC

### Schneider Electric

#### Seta luminosa completa en caja Setas de emergencia



Código	Ref. Fabricante	Características
854613	XALK84W3BG	Pulsador seta emergencia 40mm roja 2NC+1NA en caja amarilla led 24VACDC

Componentes estándar por separado disponibles en catálogo Pulsatería Sonepar.



### Bisagra de Seguridad S400 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
216872	63000400	S400-M4CB2-B	Micro de seguridad de bisagra salida inferior 2 metros
304603	63000401	S400-M4M12-B	Micro de seguridad de bisagra salida inferior conector M12 8P
831308	63000403	S400-M4M12-T	Micro de seguridad de bisagra salida superior conector M12 8P
281224	63000770	AC-H-S400	Accesorio bisagra adicional



### Enclavamiento magnético MC336 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
508736	63001056	MC336-S1M8-A	Sensor magnético código estándar 1NC+1NA salida conector M8 4P
577429	63001076	MC336-S2M8-A	Sensor magnético código estándar 2NA salida conector M8 4P
215713	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cable PVC recto 5 mts M8 4 polos sin apantallar terminación cable



### Enclavamiento magnético MC338 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
385884	63001000	MC388-S1C2-A	Sensor magnético código estándar rectangular 1NC+1NA salida cable 2 mts izq.
215713	50130850	KD U-M8-4A-V1-050	Cable PVC recto 5 mts M8 4 polos sin apantallar terminación cable



### Enclavamiento mecánico S20 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
625085	63000100	S20-P3C1-M20-FH	Micro de seguridad mecánico 2NC M20 plástico
508716	63000103	S20-P4C1-M20-FH	Micro de seguridad mecánico 2NC+1NA M20 plástico



### Enclavamiento mecánico S20 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
508725	63000701	AC-AN-A	Actuador a 90°



### Enclavamiento mecánico S20 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867754	63000700	AC-AN-S	Actuador recto



### Enclavamiento mecánico S200 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
303458	63000200	S200-M3C1-M20	Micro de seguridad mecánico 2NC M20 metálico



### Enclavamiento mecánico S200 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
824135	63000721	AC-AH-A	Actuador metálico a 90°



### Enclavamiento mecánico S200 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
508728	63000722	AC-AH-F4	Actuador metálico recto



### Enclavamiento con bloqueo L100 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
508724	63000602	L100-P4C3-M20-SLM24	Enclavamiento con bloqueo código estándar 2NC+1NC 1100N M20 plástico



### Enclavamiento con bloqueo L100 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
824135	63000721	AC-AH-A	Actuador metálico a 90°



### Enclavamiento con bloqueo L100 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
508728	63000722	AC-AH-F4	Actuador metálico recto



### Enclavamiento con bloqueo L200 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
260483	63000650	L200-M1C3-SLM24-L2G	Enclavamiento con bloqueo código estándar 2NC+1NC1NA 2800N M20 metálico



### Enclavamiento con bloqueo L200 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
260484	63000741	AC-AHL-A	Actuador metálico a 90° para L200



### Enclavamiento con bloqueo L200 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
783434	63000743	AC-AHL-F4J2-TK	Actuador metálico recto para L200



### Enclavamiento con bloqueo L250 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
589406	50142124	L250-P41SL-M12B8-PB-UCA	Enclavamiento con bloqueo RFID con seta alta codificación con salidas OSSD 2100N

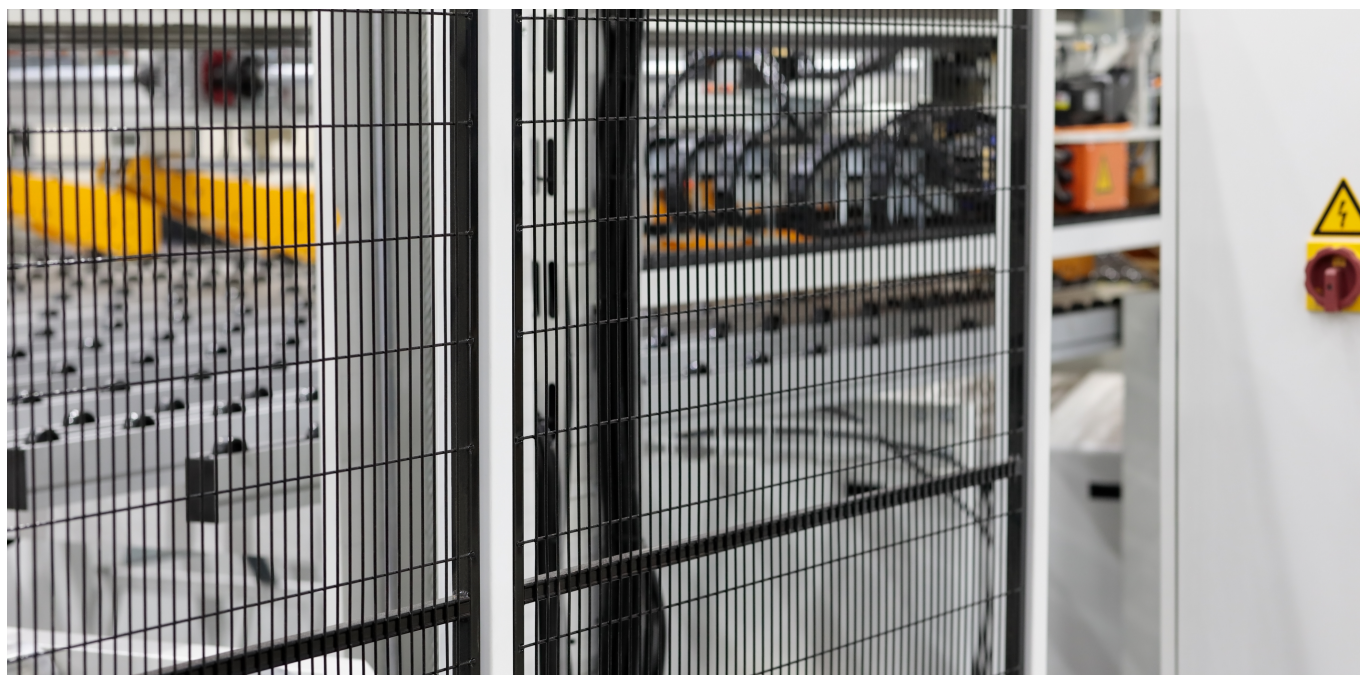


### Enclavamiento con bloqueo L300 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1062061	50142119	L300-B2-M41M23B19-SLM24-PB-UCA	Encl. con bloqueo RFID alta codif. Actuador bloqueado si electroimán desactivado. Hasta PLe. Salida conector M23 19P
1062244	50145105	L300-B2-M41M23B19-MLM24-PB-UCA	Encl. con bloqueo RFID alta codif. Actuador bloqueado si electroimán activado. Hasta PLe. Salida conector M23 19P
1068484	50134972	KD U-M23-JA-P1-100	Cable PUR recto 10 mts M23 19P sin apantallar terminación cable

**Soluciones de vallado perimetral y resguardos de seguridad adaptados a tus necesidades. Contáctanos para más información.**





### Barrera monohaz tipo 2 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
256560	50121909	SLS46C-40.K28-M12	Emisor fotocélula seguridad monohaz tipo 2 max. PLc alcance 40 mts M12 4P
256558	50121917	SLE46C-40.K2/4P-M12	Receptor fotocélula seguridad monohaz tipo 2 max. PLc alcance 40 mts M12 4P
229143	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable PUR recto 5 mts M12 5 polos apantallado terminación cable



### Barrera monohaz tipo 4 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
261300	66502000	MLD500-T1L	Emisor fotocélula seguridad monohaz tipo 4 max. PLe alcance 70mts M12 5P
261295	66536000	MLD510-R1L	Receptor fotocélula seguridad monohaz tipo 4 max. PLe alcance 70mts M12 5P
229143	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable PUR recto 5 mts M12 5 polos apantallado terminación cable



### Reja óptica con espejo tranceptor tipo 4 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
221164	66537200	MLD510-RT3	Trasceptor de seguridad multihaz 3 haces tipo 4 max. PLe alcance 6 mts M12 5P
210198	66500200	MLD-M003	Espejo deflector 3 haces
229143	50133860	KD S-M12-5A-P1-050	Cable PUR recto 5 mts M12 5 polos apantallado terminación cable
210186	560340	BT-SET-240BC	Conjunto soportes para barreras MLD300 y MLD500
210187	560341	BT-SET-240CC	Conjunto soportes para espejo deflector MLD-M002 y MLD-M003



### Kit de muting reja óptica con tranceptor tipo 4 Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
738281	66900027	MLDSET-M2-1600T	Kit de muting completo con reja 3 haces tipo 4 max. PLe alcance 6 mts (incluye emisor, receptor, fotocélulas, concentrador de muting y soportes)
305149	50135129	KD S-M12-8A-P1-100	Cable PUR recto 10 mts M12 8 polos apantallado terminación cable



### Reja óptica emisor-receptor tipo 4 Detección de seguridad



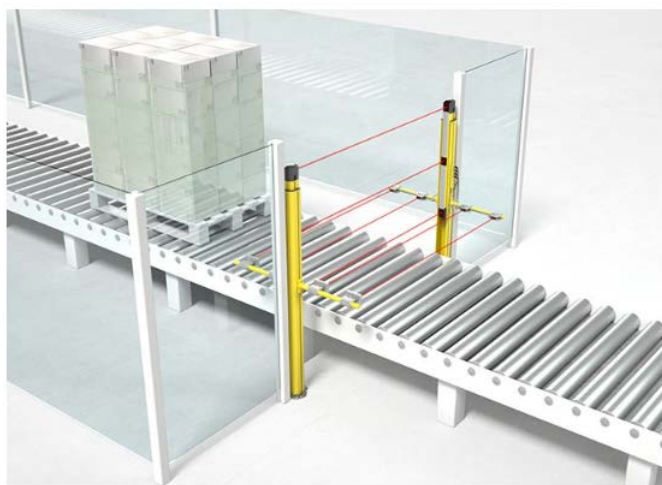
Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
235959	66502200	MLD500-T3L	Emisor reja 3 haces tipo 4 max. PLe alcance 50 mts con alineador láser integrado M12 5P
508748	66536200	MLD510-R3L	Receptor reja 3 haces tipo 4 max. PLe alcance 50 mts con alineador láser integrado M12 5P
277136	50133861	KD S-M12-5A-P1-100	Cable PUR recto 10 mts M12 5 polos apantallado terminación cable
508711	549852	UDC-1300-S2	Columna de montaje de 1300mm para MLD500
301262	549792	UMC-1303-S2	Columna de espejos de 1300mm 3 espejos individuales para MLD500



### Set sensores muting para MLD Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
277539	426528	Set-AC-MTX.2-4S	Set 4 sensores para muting de entrada y salida para MLD500
508201	426529	Set-AC-MTX.2-2S	Set 2 sensores para muting entrada o salida para MLD500



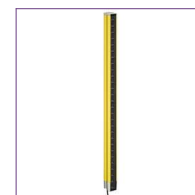
Muting de 4 sensores con control temporizado



Muting de 2 sensores con control temporizado



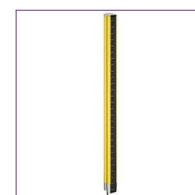
### Cortina multihaz ELC100 tipo 4 resolución 17mm (dedo) Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
866813	72000103	ELC100T17-300	ELC100 resolución 17mm altura 300mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866822	72001103	ELC110R17-300	ELC100 resolución 17mm altura 300mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
851488	72000106	ELC100T17-600	ELC100 resolución 17mm altura 600mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
851481	72001106	ELC110R17-600	ELC100 resolución 17mm altura 600mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
838768	72000109	ELC100T17-900	ELC100 resolución 17mm altura 900mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866833	72001119	ELC110R17-900	ELC100 resolución 17mm altura 900mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
866824	72000112	ELC100T17-1200	ELC100 resolución 17mm altura 1200mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866835	72001112	ELC110R17-1200	ELC100 resolución 17mm altura 1200mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
866837	72000115	ELC100T17-1500	ELC100 resolución 17mm altura 1500mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866838	72001115	ELC110R17-1500	ELC100 resolución 17mm altura 1500mm alcance 3 mts M12 4P Receptor



### Cortina multihaz ELC100 tipo 4 resolución 30mm (mano) Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
866840	72000303	ELC100T30-300	ELC100 resolución 30mm altura 300mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866841	72001303	ELC110R30-300	ELC100 resolución 30mm altura 300mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
866842	72000306	ELC100T30-600	ELC100 resolución 30mm altura 600mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866843	72001306	ELC110R30-600	ELC100 resolución 30mm altura 600mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
866844	72000309	ELC100T30-900	ELC100 resolución 30mm altura 900mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866845	72001309	ELC110R30-900	ELC100 resolución 30mm altura 900mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
866846	72000312	ELC100T30-1200	ELC100 resolución 30mm altura 1200mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
866847	72001312	ELC110R30-1200	ELC100 resolución 30mm altura 1200mm alcance 3 mts M12 4P Receptor
837896	72001315	ELC100T30-1500	ELC100 resolución 30mm altura 1500mm alcance 3 mts M12 4P Emisor
837897	72000315	ELC110R30-1500	ELC100 resolución 30mm altura 1500mm alcance 3 mts M12 4P Receptor



### Cortina multihaz ELC100 - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
851500	424432	BT-2SB05	Kit soporte para cortinas ELC (pedir un kit para emisor y otro para receptor)
866851	50146503	BT-VM	Soporte sustitución MLC (giratorio y pasante para ranura lateral en C)
304066	50132534	KD U-M12-5A-P1-100	Cable PUR recto 10 mts M12 5 polos sin apantallar terminación cable



### Enclavamiento magnético Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
851966	506334	PSEN ma1.4p-50/PSEN ma1.4-10mm	Sensor magnético código estándar 2NA salida conector M8 4P (no se puede seriar)
372326	533121	PSEN cable axial M8 - 4 polos	Cable PUR recto 5mts M8 4 polos sin apantallar terminación cable



### Enclavamiento RFID Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
534085	541009	PSEN cs3.1 M12/8-0.15m/PSEN cs3.1	Sensor RFID seguridad código único 2xOSSD salida conector M12 8P (seriable)
372332	540320	PSEN cable axial M12 - 8 polos	Cable PUR recto 5mts M12 8 polos sin apantallar terminación cable



### Enclavamiento mecánico con bloqueo Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
907189	6L000018	PSEN me5S NC-NC.NC-NC	Enclavamiento con bloqueo código estándar 2NC+2NC enclavamiento resorte 1500N M20 plástico
867353	6L000017	PSEN me5M NC-NO.NC-NO	Enclavamiento con bloqueo código estándar (1NA+1NC)+(1NA+1NC) enclavamiento magnético 1500N M20



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
874534	6L000001	PSEN me5 AS	Accionador recto para PSEN me5



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
851000	6L000003	PSEN me5 AR	Accionador radial para PSEN me5



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867355	6L000026	PSEN b5/me5 escape pin	Pasador para desbloqueo antipánico de PSENme5



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867358	6L000005	PSEN me5 escape release	Desbloqueo de alineación para sistemas de protección de puertas PSENme5



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867359	6L000023	PSEN b5/me5	Cerrojo mecánico para PSENme5. El conjunto alcanza PLd (solicitar junto con accionador recto, desbloqueo y antipánico)



### Botonera pulsadores y seta Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867389	G1000033	PIT gb DLLE y	Caja parada de emergencia 2NC/1NA, 2 pulsadores iluminados (1NA) y un pulsador no iluminado (NA) M12 12P
867406	570353	PSEN cable axial M12 - 12 polos	Cable PUR recto 10mts M12 12 polos sin apantallar terminación cable



### Cortina multihaz PSENopt II tipo 4 resolución 14mm (dedo)

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867415	632080	PSEN opII4F-s-14-015	Kit cortina opII4F resolución 14mm altura 150mm alcance 8 mts M12 5P
867416	632081	PSEN opII4F-s-14-030	Kit cortina opII4F resolución 14mm altura 300mm alcance 8 mts M12 5P
867417	632082	PSEN opII4F-s-14-045	Kit cortina opII4F resolución 14mm altura 450mm alcance 8 mts M12 5P
867418	632083	PSEN opII4F-s-14-060	Kit cortina opII4F resolución 14mm altura 600mm alcance 8 mts M12 5P
534097	630312	PSEN op cable axial M12 - 5 polos	Cable PUR recto 10mts M12 5 polos sin apantallar terminación cable (2 uds x KIT)



### Cortina multihaz PSENopt II tipo 4 resolución 30mm (mano)

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867420	632063	PSEN opII4H-s-30-060	Kit cortina opII4H resolución 30mm altura 600mm alcance 18 mts M12 5P
804733	632064	PSEN opII4H-s-30-075	Kit cortina opII4H resolución 30mm altura 750mm alcance 18 mts M12 5P
534097	630312	PSEN op cable axial M12 - 5 polos	Cable PUR recto 10mts M12 5 polos sin apantallar terminación cable (2 uds x KIT)



### Cortina multihaz PSENopt II tipo 4 resolución 170mm (cuerpo)

**Detección de seguridad**

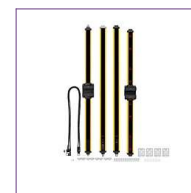


Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867423	632123	PSEN opII4B-s-170-090	Kit cortina opII4H resolución 170mm altura 900mm alcance 15 mts M12 5P
867424	632124	PSEN opII4B-s-170-120	Kit cortina opII4H resolución 170mm altura 1200mm alcance 15 mts M12 5P
867425	632125	PSEN opII4B-s-170-150	Kit cortina opII4H resolución 170mm altura 1500mm alcance 15 mts M12 5P
534097	630312	PSEN op cable axial M12 - 5 polos	Cable PUR recto 10mts M12 5 polos sin apantallar terminación cable (2 uds x KIT)



### Kit de muting cortina tipo 4 resolución 170mm

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867426	630810	PSEN op4B-T-050/1	Kit de muting tipo T completo con cortina resolución 170mm altura 500mm alcance 3mts
867428	630811	PSEN op4B-T-080/1	Kit de muting tipo T completo con cortina resolución 170mm altura 800mm alcance 3mts
534097	630312	PSEN op cable axial M12 - 5 polos	Cable PUR recto 10mts M12 5 polos sin apantallar terminación cable (2 uds x KIT)
372355	630315	PSEN op cable axial M12 - 8 polos	Cable PUR recto 10mts M12 8 polos sin apantallar terminación cable (1 uds x KIT)



### Escáner láser PSENscan Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1004594	6D000013	PSEN sc L 5.5 08-12	Escáner 5,5mts 2 zonas seguridad+2 zonas advertencia y 10 configurables, cat. 3 max. PLd
1047999	570352	PSEN cable M12-12sf 5m	Cable PUR recto 5mts M12 12 polos sin apantallar terminación cable
867408	631072	PSEN op Ethernet cable 3m	Cable de red 3mts Ethernet Cat. 5E, PVC M12 4polos - RJ45



### Escáner láser PSENscan - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1048001	6D000004	PSEN sc bracket H	Accesorio para la protección del cabezal



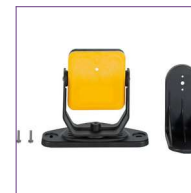
### Escáner láser PSENscan - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
867414	6D000002	PSEN sc bracket PR	Soporte de montaje para ajuste de ángulo de inclinación y basculación



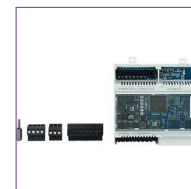
### Radar seguro PSENradar Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1047911	6B000009	PSEN rd 1.2 F-FOV sensor	Sensor de radar alcance 5 mts, apertura 10-100°, vertical 20°, categoría 3 max. PLd



### Radar seguro PSENradar - Unidad de evaluación Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1047912	6B000005	PSEN rd1.x I/O	Unidad de evaluación para PSEN rd1.1/1.2, 2 entradas, 4 salidas



### Radar seguro PSENradar - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1048004	C1000044	Cable CA/M12-5AFX/A/005/ XXXX/SH	Cable PUR acodado 5mts M12 5 polos apantallado terminación cable
1048006	C1000048	Cable CA/M12-5AFX/M12-5AM/A/005/ XXXX/SH	Cable empalme 5mts macho M12 5P - hembra M12 5P acodados apantallado
922641	C1000058	Connector CA/M12-5SMX/A/TR	Conector terminal resistencia 120ohmios para CANopen



### Enclavamiento RFID - Eden Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
200626	2TLA020051R5400	Adam OSSD-Info M12-5	Sensor RFID seguridad 2xOSSD salida conector M12 5P (no serialable)
251220	2TLA020051R5700	Adam OSSD-Info M12-8	Sensor RFID seguridad 2xOSSD salida conector M12 8P (serialable)



### Enclavamiento RFID - Eden Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
197543	2TLA020046R0800	Eva General code	Actuador código general para sensor Adam
291137	2TLA020046R0900	Eva Unique code	Actuador código único para sensor Adam



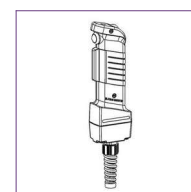
### Mando bimanual Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
456974	2TLA020007R6000	JSTD25F	Dispositivo de control a dos manos 2 safeballs 1NA+1NC M12 5P
456975	2TLA020007R6900	JSTD25K	Dispositivo de control a dos manos 2 safeballs 1NA+1NC + parada de emergencia M12 8P



### Mando de tres posiciones Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
256168	2TLA019995R0000	JSHD4-1-AA	Dispositivo portátil de tres posiciones conexión por prensaestopas y 5 conexiones por tornillo



### Bordes sensibles Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
457029	2TLA076025R3010	TT 25-30 TPE	Borde de seguridad de goma 25mm ancho x 30mm alto en carril de aluminio 14mm alto (pedir cantidad en metros + código de producción de cable)
781658	2TLA076010R0500	TT Prod. cost 10 m	Producción con cable de 5 mts

### SIEMENS

#### Enclavamiento con bloqueo Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
1046350	3SE6415-1BB01	Enclavamiento con bloqueo RFID codif. familia enclavamiento resorte con salidas OSSD 1150N M12 8P
1046351	3SE6415-1BB02	Enclavamiento con bloqueo RFID codif. individual enclavamiento resorte con salidas OSSD 1150N M12 8P
1046352	3SE6410-1AC01	Actuador estándar para interruptores RFID 3SE64

### SIEMENS

#### Mando bimanual Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
447926	3SU1803-3NB00-1AE1	Pupitre de mando a dos manos plástico 2 puls. 1NA+1NC + parada de emergencia 2NC 40mm
700854	3SU1853-3NB00-1AA1	Pupitre de mando a dos manos metálico 2 puls. 1NA+1NC + parada de emergencia 2NC 40mm
419123	3SU1853-3NB00-1AD1	Pupitre de mando a dos manos metálico 2 puls. 1NA+1NC + parada emergencia 2NC + 4 taladros adicionales de 22mm

### SIEMENS

#### Interruptor de pedal con enclavamiento y cubierta protectora Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
329407	3SE2924-3AA20	Interruptor de pedal de seguridad 2NA+2NC retención simultánea y cubierta IP65. Estados: reposo/acción/parada de seguridad en posición final



### Final de carrera de seguridad con pulsador Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
199941	XCSD3910P20	Final de carrera metálico con pulsador metálico 2NC+1NA ruptura brusca, Cat. 4, M20
187048	XCSP3910P20	Final de carrera plástico con pulsador metálico 2NC+1NA ruptura brusca, Cat. 4 max. PLe, M20



### Final de carrera de seguridad pulsador con roldana Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
231369	XCSD3902P20	Final de carrera metálico con pulsador con roldana 2NC+1NA ruptura brusca, Cat. 4 max. PLe, M20
143842	XCSP3902P20	Final de carrera plástico con pulsador con roldana 2NC+1NA ruptura brusca, Cat. 4 max. PLe, M20



### Final de carrera de seguridad con palanca con roldana Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
311269	XCSD3919P20	Final de carrera metálico con palanca con roldana 2NC+1NA ruptura brusca, Cat. 4 max. PLe, M20
220973	XCSP3918P20	Final de carrera plástico con palanca con roldana 2NC+1NA ruptura brusca, Cat. 4 max. PLe, M20



### Paro por tirón XY2CH Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20753	XY2CH13250	Interruptor paro por tirón por cable tipo carraca (no necesita tensores) 1NC+1NA ruptura lenta, Cat. 4, PG13,5



### Paro por tirón XY2CJ Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
146710	XY2CJS15	Interruptor paro por tirón por cable tipo anilla (necesita tensores) 1NC+1NA ruptura lenta, Cat. 4, PG13,5



### Paro por tirón - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
293812	XY2CZ301	Cable galvanizado Ø3,5mm 10,5m
446587	XY2CZ3020	Cable galvanizado Ø3,5mm 20,5m



### Paro por tirón - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
175905	XY2CZ402	Tensor para XY2CJ



### Enclavamiento magnético rectangular Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
82210	XCSDMC5902	Sensor magnético código estándar 1NC+1NA, NC decalado, rectangular 17x7x51mm, salida cable 2 mts
62876	XCSDMC7902	Sensor magnético código estándar 2NC, NC decalado, rectangular 17x7x51mm, salida cable 2 mts



### Enclavamiento magnético rectangular Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
85084	XCSDMP5902	Sensor magnético código estándar 1NC+1NA, NC decalado, rectangular 25x13x88mm, salida cable 2 mts
169219	XCSDMP7902	Sensor magnético código estándar 2NC, NC decalado, rectangular 25x13x88mm, salida cable 2 mts



### Enclavamiento magnético cilíndrico Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
62880	XCSDMR5902	Sensor magnético código estándar 1NC+1NA, NC decalado, cilíndrico M30, salida cable 2 mts
355820	XCSDMR7902	Sensor magnético código estándar 2NC, NC decalado, cilíndrico M30, salida cable 2 mts



### Enclavamiento mecánico XCSA Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20472	XCSA701	Enclavamiento de seguridad metálico 2NC+1NA ruptura lenta, Cat. 4, PG13,5
129040	XCSA801	Enclavamiento de seguridad metálico 3NC ruptura lenta, Cat. 4, PG13,5



### Enclavamiento mecánico XCSA - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20481	XCSZ01	Actuador metálico recto para XCSA/LE/LF



### Enclavamiento mecánico XCSA - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20482	XCSZ02	Actuador metálico perpendicular para XCSA/LE/LF



### Enclavamiento mecánico XCSA - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20483	XCSZ03	Actuador metálico oscilante para XCSA/LE/LF



### Enclavamiento mecánico XCSPA Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20478	XCSPA591	Enclavamiento de seguridad plástico 1NC+1NA ruptura lenta, Cat. 4, PG11
20480	XCSPA791	Enclavamiento de seguridad plástico 2NC ruptura lenta, Cat. 4, PG11



### Enclavamiento mecánico XCSPA - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20485	XCSZ11	Actuador metálico recto para XCSPA



### Enclavamiento mecánico XCSPA - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20486	XCSZ12	Actuador metálico perpendicular para XCSPA



### Enclavamiento mecánico XCSPA - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20487	XCSZ13	Actuador metálico oscilante para XCSPA



### Enclavamiento mecánico con bloqueo XCSA Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
62779	XCSE7311	Enclavamiento con bloqueo metálico 2NC+1NA enclavamiento resorte 2xPG13,5



### Enclavamiento mecánico con bloqueo XCSLF Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
135880	XCSLF2525312	Enclavamiento con bloqueo metálico (1NC+1NA)+(1NC+1NA) enclavamiento resorte 3xM20
256632	XCSLF3737312	Enclavamiento con bloqueo metálico (2NC+1NA)+(2NC+1NA) enclavamiento resorte 3xM20



### Enclavamiento mecánico con bloqueo XCSLE Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
187548	XCSLE3737312	Enclavamiento con bloqueo plástico (2NC+1NA)+(2NC+1NA) enclavamiento resorte 3xM20



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20481	XCSZ01	Actuador metálico recto para XCSA/LE/LF



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20482	XCSZ02	Actuador metálico perpendicular para XCSA/LE/LF



### Enclavamiento mecánico con bloqueo - Accesorios Detección de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
20483	XCSZ03	Actuador metálico oscilante para XCSA/LE/LF



### Interruptor de pedal 1 posición sin cubierta protectora plástico

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
20533	XPEA110	Interruptor de pedal 1 posición 1NC+1NA sin tapa plástico negro



### Interruptor de pedal 1 posición sin cubierta protectora metálica

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
20535	XPEM110	Interruptor de pedal 1 posición 1NC+1NA sin tapa metálico azul



### Interruptor de pedal 1 posición con cubierta protectora plástico

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
124780	XPEY310	Interruptor de pedal 1 posición 1NC+1NA con tapa plástico amarilla con mecanismo de disparo
62868	XPEY510	Interruptor de pedal 1 posición 1NC+1NA con tapa plástico amarilla sin mecanismo de disparo



### Interruptor de pedal 1 posición con cubierta protectora metálica

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
20537	XPEM310	Interruptor de pedal 1 posición 1NC+1NA con tapa metálica azul sin mecanismo de disparo



### Interruptor de pedal 2 pos. (2 velocidades) con cubierta protectora

**Detección de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
553660	XPEY711	Interruptor de pedal 2 posiciones 2NC+2NA con tapa plástico amarilla con mecanismo de disparo (apto para 2 velocidades)



### Candado de bloqueo de seguridad LOTO 6 Bloqueo/etiquetado de seguridad (LOTO)



Código	Ref. Fabricante	Características
256793	813593	Candado nailon reforzado aluminio LOTO-6 altura 38mm azul
256788	813596	Candado nailon reforzado aluminio LOTO-6 altura 38mm amarillo
246263	814116	Candado nailon reforzado aluminio LOTO-6 altura 38mm rojo



### Candado de bloqueo de seguridad LOTO 9 Bloqueo/etiquetado de seguridad (LOTO)



Código	Ref. Fabricante	Características
257059	814114	Candado nailon reforzado aluminio LOTO-9 altura 25mm azul
252922	814117	Candado nailon reforzado aluminio LOTO-9 altura 25mm amarillo
256794	813594	Candado nailon reforzado aluminio LOTO-9 altura 25mm rojo



### Bloqueo pulsatería 22mm Bloqueo/etiquetado de seguridad (LOTO)



Código	Ref. Fabricante	Características
253052	139795	Dispositivo de bloqueo para botón pulsador 22mm

### SIEMENS

#### PLC SIMATIC CPU S7-1200 F DC/DC/DC Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Nº de entradas digitales	Nº de salidas digitales	Nº de entradas analógicas	Nº de salidas analógicas	Tamaño de memoria	Amp. mediante signal modules	Amp. mediante módulos de comunicación
328461	6ES7212-1AF40-0XB0	8	6	2 a 0-10 V	-	100 kByte	Sí, máx. 2	Sí, máx. 3
270878	6ES7214-1AF40-0XB0	14	10	2 a 0-10 V	-	125 kByte	Sí, máx. 8	Sí, máx. 3
300243	6ES7215-1AF40-0XB0	14	10	2 a 0-10 V	2 a 0-20 mA	150 kByte	Sí, máx. 8	Sí, máx. 3

### SIEMENS

#### PLC SIMATIC CPU S7-1200 F DC/DC/Relé Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Nº de entradas digitales	Nº de salidas digitales	Nº de entradas analógicas	Nº de salidas analógicas	Tamaño de memoria	Amp. mediante signal modules	Amp. mediante módulos de comunicación
276283	6ES7212-1HF40-0XB0	8	6 Relé	2 a 0-10 V	-	100 kByte	Sí, máx. 2	Sí, máx. 3
328464	6ES7214-1HF40-0XB0	14	10 Relé	2 a 0-10 V	-	125 kByte	Sí, máx. 8	Sí, máx. 3
544599	6ES7215-1HF40-0XB0	14	10 Relé	2 a 0-10 V	2 a 0-20 mA	150 kByte	Sí, máx. 8	Sí, máx. 3

### SIEMENS

#### Módulo Entradas Digitales para S7-1200 F Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Número de entradas digitales	Número de salidas digitales
270879	6ES7226-6BA32-0XB0	16 entradas seguras 24V	-

### SIEMENS

#### Módulos Salidas Digitales para S7-1200 F Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Número de entradas digitales	Número de salidas digitales
270881	6ES7226-6DA32-0XB0	-	4 salidas seguras transistor 2A
328538	6ES7226-6RA32-0XB0	-	2 salidas seguras relé 5A

### SIEMENS

#### SIMATIC CPU S7-1500 F Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Memoria programa	Memoria datos	Memoria carga	Bit Performance	Interface
885396	6ES7511-1FL03-0AB0	450 Kb	1,5 MB	Requiere SD	25ns	1 x PN IO IRT
885407	6ES7513-1FM03-0AB0	900 Kb	2,5 MB	Requiere SD	25ns	1 x PN IO IRT
895765	6ES7515-2FN03-0AB0	1,5 MB	4,5 MB	Requiere SD	6ns	1 x PN IO IRT + 1x PN I + 1xDP
905203	6ES7516-3FP03-0AB0	3 MB	7,5 MB	Requiere SD	6ns	1 x PN IO IRT + 1x PN + 1xDP
219468	6ES7517-3FP00-0AB0	3 MB	8 MB	Requiere SD	2ns	1 x PN IO IRT + 1x PN + 1xDP
545957	6ES7518-4FX00-1AC0	9 MB	60 MB	Requiere SD	1ns	1 x PN IO IRT + 2xPN + 1xDP

### SIEMENS

#### SIMATIC CPU S7-1500 F Tecnológica Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Memoria programa	Memoria datos	Memoria carga	Bit Performance	Interface
904845	6ES7511-1UL03-0AB0	450 Kb	1,5 MB	Requiere SD	25ns	1 x PN IO IRT
903024	6ES7515-2UN03-0AB0	1,5 MB	4,5MB	Requiere SD	6ns	1 x PN IO IRT + 1x PN IO RT + 1xDP
329861	6ES7516-3UN00-0AB0	3 MB	7,5MB	Requiere SD	6ns	1 x PN IO IRT + 1x PN IO RT + 1xDP
545956	6ES7517-3UP00-0AB0	3 MB	8 MB	Requiere SD	2ns	1 x PN IO IRT + 1x PN IO RT + 1xDP
907626	6ES7518-4UP00-0AB0	9 MB	60 MB	Requiere SD	1ns	1 x PN IO IRT + 1x PN IO RT + 1 PN Gbit + 1xDP

### SIEMENS

#### Simatic Memory Card Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
1035526	6ES7954-8LC04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 4 Mbytes
1041259	6ES7954-8LE04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 12 MBytes
1043864	6ES7954-8LF04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 24 MBytes
1039869	6ES7954-8LL04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 256 MBytes
1028012	6ES7954-8LP04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 2GB
1126805	6ES7954-8LT04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1X00 CPU - 32Gbytes

### SIEMENS

#### Módulo Entradas Digitales para S7-1500 F Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Número de entradas digitales	Número de salidas digitales	Tipo de conexión
277297	6ES7526-1BH00-0AB0	16 entradas 24V DC - SAFETY	-	Requiere conector frontal

### SIEMENS

#### Módulo Salidas Digitales para S7-1500 F Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Número de entradas digitales	Número de salidas digitales	Tipo de conexión
279399	6ES7526-2BF00-0AB0	-	8 salidas 2A a 24V - SAFETY	Requiere conector frontal

### SIEMENS

#### Módulo Acoplador PN/PN Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
285563	6ES7158-3AD10-0XA0	Acoplador SIMATIC PN/PN para intercambio de datos, transferencia PROFI-safe

### SIEMENS

#### SIMATIC CPU ET200 SP-F Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Memoria programa	Memoria datos	Memoria carga	Bit Performance	Interface
895767	6ES7510-1SK03-0AB0	300 Kb	1 MB	Requiere SD	25ns	1 x PN IO IRT
895766	6ES7512-1SM03-0AB0	600 Kb	2 MB	Requiere SD	25ns	1 x PN IO IRT
905209	6ES7514-2SN03-0AB0	900 Kb	3,5 MB	Requiere SD	6ns	1 x PN IO IRT + 1x PN IO RT

### SIEMENS

#### SIMATIC CPU ET200 SP-F Tecnológica Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Memoria programa	Memoria datos	Memoria carga	Bit Performance	Interface
924900	6ES7514-2WN03-0AB0	900 Kb	3,5 MB	Requiere SD	6ns	1 x PN IO IRT + 1x PN IO RT

### SIEMENS

#### Simatic Memory Card Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
1035526	6ES7954-8LC04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 4 Mbytes
1041259	6ES7954-8LE04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 12 Mbytes
1043864	6ES7954-8LF04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 24 Mbytes
1039869	6ES7954-8LL04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 256 Mbytes
1028012	6ES7954-8LP04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1x00 CPU - 2GB
1126805	6ES7954-8LT04-0AA0	Tarjeta de memoria SIMATIC S7 para S7-1X00 CPU - 32Gbytes

### SIEMENS

#### Módulo Entradas Digitales para ET200 SP-F

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Número de entradas digitales	Número de salidas digitales	Tipo de conexión
792007	6ES7136-6BA01-0CA0	8 X 24V DC - SAFETY	-	Requiere Base Unit

### SIEMENS

#### Módulos Salidas Digitales para ET200 SP-F

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Número de entradas digitales	Número de salidas digitales	Tipo de conexión
219447	6ES7136-6DB00-0CA0	-	4 x 24 VDC / 2A - SAFETY	Requiere Base Unit
260285	6ES7136-6DC00-0CA0	-	8 x 24 VDC / 0,5 A - SAFETY	Requiere Base Unit

### SIEMENS

#### Módulos Entradas Analógicas para ET200 SP-F

Lógica de Seguridad



Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1: Hasta PLe  
 Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061: Hasta SIL3  
 Tipo de conexión: Requiere Base Unit

Código	Ref. Fabricante	Intensidad	Tensión	Número de entradas analógicas
544249	6ES7136-6AA00-0CA1	0-20mA/ 4-20mA	-	4 entradas de seguridad 2/4 hilos - High Feature
589132	6ES7136-6AB00-0CA1	-	0-10V	4 entradas de seguridad - High Feature

### SIEMENS

#### Módulo Entradas/Salidas Digitales para ET200AL Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
589165	6ES7146-5FF00-0BA0	SIMATIC ET200AL IP65/67 F-DI 4 + F-DQ 2X24VDC/2A

### SIEMENS

#### Módulo Entradas/Salidas Digitales para ET200eco-PN Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
589167	6ES7146-6FF00-0AB0	SIMATIC ET200ECO PN IP65/67 PROFINET ET 200ECO PN, F-DI 8X24V / F-DQ 3X24V 2A

### SIEMENS

#### Relé monofunción SIRIUS 3SK1 Standard Lógica de Seguridad



Tipo de cableado: Monocanal / bicanal  
 Tipo de rearme: Automático / Supervisado  
 Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1: Hasta PLe  
 Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061: Hasta SIL3  
 Aplicaciones: Puertas de protección, paradas de emergencia, cortina fotoeléctrica, escáner láser y alfombras.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras
144347	3SK1111-1AB30	24VAC/DC	3 NA relé	1 NC relé
108913	3SK1111-1AW20	110-240VAC	3 NA relé	1 NC relé
108916	3SK1112-1BB40	24VDC	2 semiconductor	1 semiconductor

### SIEMENS

#### Relé monofunción SIRIUS 3SK1 Advanced Lógica de Seguridad



Tipo de cableado: Monocanal / bicanal  
 Tipo de rearme: Automático / Supervisado  
 Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1: Hasta PLe  
 Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061: Hasta SIL3  
 Aplicaciones: Puertas de protección, paradas de emergencia, cortina fotoeléctrica, escáner láser, alfombras, mando bimanual y desconexión retardada.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras
193024	3SK1121-1AB40	24VDC	3 NA relé	1 NC relé
271523	3SK1121-1CB41	24VDC	2 NA relé + 2 NA relé temp. 0,05-3s	-
108934	3SK1121-1CB42	24VDC	2 NA relé + 2 NA relé temp. 0,5-30s	-
545672	3SK1121-1CB44	24VDC	2 NA relé + 2 NA relé temp. 5-300s	-
329502	3SK1122-1CB41	24VDC	2 semicond. + 2 semicond. temp. 0,05-3s	-
108935	3SK1122-1CB42	24VDC	2 semicond. + 2 semicond. temp. 0,5-30s	-
545675	3SK1122-1CB44	24VDC	2 semicond. + 2 semicond. temp. 5-300s	-
545674	3SK1122-1AB40	24VDC	3 semiconductor	1 semiconductor

### SIEMENS

#### SIRIUS 3SK1 Módulos de Ampliación Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
329712	3ZY1212-2BA00	Zócalo ampliación para 3SK1 (22,5mm) carril DIN
329713	3ZY1212-2DA00	Zócalo final de bus para 3SK1 (22,5mm) carril DIN

### SIEMENS

#### SIRIUS 3SK1 Módulos de Ampliación Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
589718	3SK1220-1AB40	24VDC	-	-	2 digitales
193025	3SK1211-1BB40	24VDC	4 NA relé 5A	1 NC relé	-
275767	3SK1211-1BW20	110-240 VAC/DC	4 NA relé 5A	1 NC relé	-
329504	3SK1213-1AB40	24VDC	3 NA relé 10A	1 NC relé	-

### SIEMENS

#### Relé multifunción SIRIUS 3SK2 Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1:

Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Aplicaciones:

Automático / Supervisado

Hasta PLe

Hasta SIL3

Puertas de protección, paradas de emergencia, cortina fotoeléctrica, escáner láser, alfombras, mando bimanual, desconexión retardada, bloqueo con retención, muting, funciones de salida independientes.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
277946	3SK2112-1AA10	24VDC	2 semiconductor	1 semiconductor	10 digitales
761018	3SK2122-1AA10	24VDC	4 semiconductor	2 semiconductor	20 digitales

### SIEMENS

#### SIRIUS 3SK2 Accesorios Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
545233	3RK3931-0AA00	Módulo de Memoria MSS para relé 3SK2 / arrancador 3RK3 / profinet 3SU1

### SIEMENS

#### SIRIUS 3SK2 Módulos de Ampliación Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
329714	3ZY1212-2GA00	Zócalo ampliación para 3SK2 (22,5mm) carril DIN
799416	3ZY1212-4GA01	Zócalo ampliación para 3SK2 (45mm) carril DIN

## SIEMENS

### SIRIUS 3SK2 Módulos de Ampliación Lógica de Seguridad

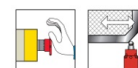


Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
589718	3SK1220-1AB40	24VDC	-	-	2 digitales
193025	3SK1211-1BB40	24VDC	4 NA relé 5A	1 NC relé	-
275767	3SK1211-1BW20	110-240 VAC/DC	4 NA relé 5A	1 NC relé	-
329504	3SK1213-1AB40	24VDC	3 NA relé 10A	1 NC relé	-



### Relé monofunción Harmony XPS Basic

Lógica de Seguridad



Tipo de rearme: Automático / Manual / Supervisado  
 Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:  
 Aplicaciones:

Hasta PLe / SIL3  
 Puertas de protección y paradas de emergencia.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
813082	XPSBAC14AP	24VAC/DC	4 NA relé	2 NC relé	-
818517	XPSBAC34AP	48-240VAC/DC	4 NA relé	2 NC relé	-



### Relé monofunción Harmony XPS Basic

Lógica de Seguridad



Tipo de rearme: Automático / Manual / Supervisado  
 Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:  
 Aplicaciones:

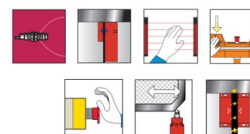
Hasta PLe / SIL3  
 Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID y cortinas fotoeléctricas. ICONOS

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
824836	XPSBAT12A1AP	24VAC/DC	2 NA relé + 1 NA relé temp. 0-900s	1 semiconductor pulsante para PLC	2



### Relé monofunción Harmony XPS Universal

Lógica de Seguridad



Tipo de rearme: Automático / Manual / Supervisado  
 Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:  
 Aplicaciones:

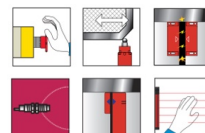
Hasta PLC / SIL1  
 Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica, sensores PNP y bimanual tipo IIIA.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
309130	XPSUAB11CP	24VAC/DC	1 NANC conmutado	1 semiconductor pulsante PLC	1
294589	XPSUAB31CP	48-240VAC/DC	1 NANC conmutado	1 semiconductor pulsante PLC	1



### Relé monofunción Harmony XPS Universal

Lógica de Seguridad



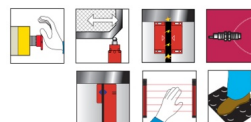
Tipo de rearme: Automático / Manual / Supervisado  
 Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:  
 Aplicaciones:

Hasta PLe / SIL3  
 Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica y sensores PNP.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
298334	XPSUAF13AP	24VAC/DC	3 NA relé	1 semiconductor pulsante PLC	2
310057	XPSUAF33AP	48-240VAC/DC	3 NA relé	1 semiconductor pulsante PLC	2



### Relé monofunción Harmony XPS Universal Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual / Supervisado

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

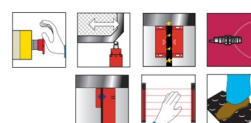
Aplicaciones:

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica, sensores PNP, NPN y alfombras.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
304050	XPSUAK12AP	24VAC/DC	2 NA relé + 1 NC relé	1 semiconductor pulsante PLC	2
309692	XPSUAK32AP	48-240VAC/DC	2 NA relé + 1 NC relé	1 semiconductor pulsante PLC	2



### Relé monofunción Harmony XPS Universal Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual / Supervisado

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

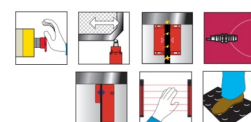
Aplicaciones:

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica, sensores PNP, NPN y alfombras.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
291384	XPSUAT13A3AP	24VAC/DC	3 NA relé + 3 NA config. + 1 NC config.	1 semiconductor pulsante PLC+ 1 semiconductor	2 positivas 24VDC + 1 negativa (para funciones NPN)
323546	XPSUAT33A3AP	48-240VAC/DC	3 NA relé + 3 NA config. + 1 NC config.	1 semiconductor Pulsante PLC + 1 semiconductor	2 positivas 24VDC + 1 negativa (para funciones NPN)



### Relé monofunción Harmony XPS Universal Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual / Supervisado

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

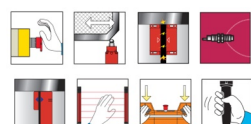
Aplicaciones:

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica, sensores PNP y bimanual tipo IIIA.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
323547	XPSUDN13AP	24VAC/DC	3 NA relé + 1 NC relé	1 semiconductor pulsante PLC	6 (funciones de seguridad idénticas)
323548	XPSUDN33AP	48-240VAC/DC	3 NA relé + 1 NC relé	1 semiconductor pulsante PLC	6 (funciones de seguridad idénticas)



### Relé monofunción Harmony XPS Universal Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual / Supervisado

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

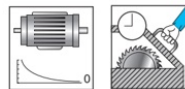
Aplicaciones:

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica, sensores PNP, bimanual t. IIIC y mando de validación.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
299758	XPSUS12AP	24VAC/DC	2 NA relé	1 semiconductor pulsante PLC	2
298986	XPSUS32AP	48-240VAC/DC	2 NA relé	1 semiconductor pulsante PLC	2



### Relé monofunción Harmony XPS Universal Lógica de Seguridad



Tipo de rearme: -

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

Aplicaciones:

Detección velocidad cero y temporización de seguridad.

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº entradas seguras
811214	XPSUVN11AP	24VAC/DC	1NA config. 0,5s-60s	1 semiconductor pulsante PLC+ 1 semiconductor	3 (motores CC, motores CA monofásicos y CA trifásicos)
814513	XPSUVN31AP	48-240VAC/DC	1NA config. 0,5s-60s	1 semiconductor pulsante PLC+ 1 semiconductor	3 (motores CC, motores CA monofásicos y CA trifásicos)



### Harmony XPS Universal Módulos Ampliación

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
323550	XPSUEP14AP	24VAC/DC	4 NA relé + 2NC relé	-	-
624796	XPSUEP34AP	48-240VAC/DC	4 NA relé + 2NC relé	-	-



### Harmony XPS Universal Accesorios

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
705633	XPSES	Tiras de sellado con codificación CRC para relés XPS



### Relé multifunción Modicom MCM

Lógica de Seguridad



Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1: Hasta PLe  
 Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061: Hasta SIL3  
 \*La referencia XPSMCMC10804B incluye conector para ampliaciones

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
215726	XPSMCMCP0802	24VDC	2 pares OSSD	4 test + 2 estado	8 digitales
785002	XPSMCMC10804	24VDC	4 individuales OSSD	4 test + 4 estado	8 digitales



### Relé multifunción Modicom MCM Módulos Ampliación

Lógica de Seguridad



Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1: Hasta PLe  
 Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061: Hasta SIL3

Código	Ref. Fabricante	Tensión	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
821074	XPSMCMAI0400	24VDC	-	-	4 analógicas 0-20mA/0-10V
323537	XPSMCMMDI0800	24VDC	-	4 test	8 digitales
323538	XPSMCMMDI1600	24VDC	-	4 test	16 digitales
323539	XPSMCMDO0004	24VDC	4 pares OSSD	4 estado	-
785003	XPSMCMMX0804	24VDC	4 individuales OSSD	4 test + 4 estado	8 digitales
323542	XPSMCMER0004	24VDC	4 relé	-	-



### Modicom MCM Módulos Ampliación Control Velocidad Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
323540	XPSMCMEN0200	Monitor velocidad para 2 sensores de proximidad
825047	XPSMCMEN0200HT	Monitor velocidad para 1-2 encoder HTL + 1-2 sensores de proximidad
825048	XPSMCMEN0200SC	Monitor velocidad para 1-2 encoder Sin/Cos + 1-2 sensores de proximidad
825049	XPSMCMEN0200TT	Monitor velocidad para 1-2 encoder TTL + 1-2 sensores de proximidad



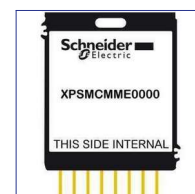
### Modicom MCM Bus de campo y Pasarelas Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
825050	XPSMCMCO0000S1	Módulo de comunicación segura entre PLC's MCM - 1x canal RS485
323185	XPSMCMCO0000S2	Módulo de comunicación segura entre PLC's MCM - 2x canal RS485
323183	XPSMCMCO0000EI	Módulo de Bus de Campo para MCM - ETHERNET IP - 1x RJ45
323184	XPSMCMCO0000EM	Módulo de Bus de Campo para MCM - MODBUS TCP - 1x RJ45
825054	XPSMCMCO0000MB	Módulo de Bus de Campo para MCM - MODBUS RTU - 1x RJ45
825055	XPSMCMCO0000PB	Módulo de Bus de Campo para MCM - PROFIBUS DP - SUB D9 (macho)



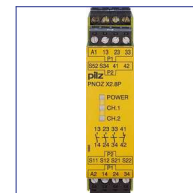
### Modicom MCM Accesorios Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción
323543	XPSMCMME0000	Memoria de Configuración SD para PLC MCM
323182	XPSMCMCN0000SG	Conector único de expansión para MCM por backplane



### Relé monofunción PNOZ X Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1:

Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Aplicaciones:

Automático / Manual

Hasta PL<sub>e</sub>

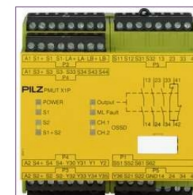
Hasta SIL3

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID y cortina fotoeléctrica.

Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
372415	777301	PNOZ X2.8P 24VCA/DC	3 NA relé	1 NC relé	2
372416	777302	PNOZ X2.8P 24-240VAC/DC	3 NA relé	1 NC relé	2



### Relé monofunción PNOZ X Muting Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
792693	778010	PMUT X1P 24VDC	Relé seguridad especial para muting secuencial o paralelo



### Relé monofunción PNOZsigma Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLc / SIL2

Aplicaciones:

Puertas de protección y paradas de emergencia

Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
372361	750101	PNOZ s1 24VDC	2 NA relé	1 semiconductor	-



### Relé monofunción PNOZsigma Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual / Supervisado

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

Aplicaciones:

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID y cortina fotoeléctrica.

Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
302841	750103	PNOZ s3 24VDC	2 NA relé	1 semiconductor	2
372363	750104	PNOZ s4 24VDC	3 NA relé	1 NC relé + 1 semiconductor	2
372367	750134	PNOZ s4 48-240VAC/DC	3 NA relé	1 NC relé + 1 semiconductor	2



### Relé monofunción PNOZsigma Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Automático / Manual / Supervisado

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1 / Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Hasta PLe / SIL3

Aplicaciones:

Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica y funciones retardadas.

Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
372364	750105	PNOZ s5 24VDC	2 NA relé + 2 NA relé temp. 0,04-300s	1 semiconductor	2
825058	750135	PNOZ s5 48-240VAC/DC	2 NA relé + 2 NA relé temp. 0,04-300s	1 semiconductor	2



### Relé monofunción PNOZsigma Bimanual

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
648060	750106	PNOZ s6 24VDC	Relé seguridad especial para mando a dos manos tipo IIIC hasta PL <sub>e</sub>
372368	750136	PNOZ s6 48-240VAC/DC	Relé seguridad especial para mando a dos manos tipo IIIC hasta PL <sub>e</sub>
825060	750126	PNOZ s6.1 24VDC	Relé seguridad especial para mando a dos manos tipo IIIA hasta PL <sub>c</sub>
825061	750156	PNOZ s6.1 48-240VAC/DC	Relé seguridad especial para mando a dos manos tipo IIIA hasta PL <sub>c</sub>



### Relé monofunción PNOZsigma Control Velocidad

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
927424	750330	PNOZ s30	Relé seguridad especial para supervisar revoluciones y parada



### PNOZsigma Módulos de Ampliación Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
372365	750107	PNOZ s7 24VDC	4 NA relé	1 NC relé	-
534104	750111	PNOZ s11 24VDC	8 NA relé	1 NC relé	-
825062	750160	24VDC	2 semiconductor	1 semiconductor	-



### Relé multifunción PNOZmulti 2 m C0

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
882743	772105	PNOZ m C0	Relé programable PNOZmulti 2 con 8 entradas dig. + 4 salidas dig. seguras. No ampliable



### PNOZmulti 2 m C0 Accesorios Obligatorios

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
372359	750004	PNOZ s Setscrew 22,5mm	Terminales resorte 22,5mm
372370	751004	PNOZ s Setspring 22,5mm	Terminales resorte 22,5mm



### PNOZmulti 2 m B0

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
372380	772100	PNOZ m B0	Relé programable PNOZ Multi 2 con 20 entradas dig. / 4 salidas dig. seguras



### PNOZmulti 2 m B0 Accesorios Obligatorios

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
372430	779211	Chip card PNOZmulti	Chipcard 32KB obligatoria para CPU PNOZmulti 2 m B0
372360	750008	PNOZ s Setscrew 45mm	PNOZ s Set terminales tornillo 45mm
372371	751008	PNOZ s Setspring 45mm	PNOZ s Set terminales resorte 45mm



### Relé multifunción PNOZmulti 2 Módulos de E/S

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
628310	772140	PNOZ m EF 16DI	Mod. Ampliación PNOZmulti 2 con 16 entradas dig. seguras
372382	772142	PNOZ m EF 8DI4DO	Mod. Ampliación PNOZmulti 2 con 8 entradas dig. seguras / 4 salidas dig. seguras
823349	772160	PNOZ m EF 4AI	Mod. Ampliación PNOZmulti 2 con 4 entradas analógicas 4-20mA seguras
372359	750004	PNOZ s Setscrew 22,5mm	Terminales resorte 22,5mm
372370	751004	PNOZ s Setspring 22,5mm	Terminales resorte 22,5mm
372383	772143	PNOZ m EF 4DI4DOR	Mod. Ampliación PNOZmulti 2 con 4 entradas dig. seguras / 4 salidas relé seguras
968096	793540	PNOZ mml2p screw	Set terminales tornillo
584540	783540	PNOZ mml2p spring loaded	Set terminales resorte



### PNOZmulti 2 Módulos Especiales

#### Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
883052	772130	PNOZ m ES ETH	Módulo comunicación ethernet
372381	772138	PNOZ m ES PROFINET	Módulo de comunicación profinet
882744	772170	PNOZ m EF 1MM	Módulo de supervisión segura de 1 eje
372434	793542	PNOZ mmcpx screw	Set terminales tornillo
823122	783542	PNOZ mmcpx spring loaded	Set terminales resorte



### Relé monofunción MSI-SR

Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1:

Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Aplicaciones:

Automático / Manual

Hasta PLe

Hasta SIL3

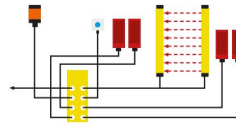
Puertas de protección, paradas de emergencia, magnéticos, RFID, cortina fotoeléctrica y escáner láser.

Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
235962	50133008	MSI-SR-LC21-01 24VCA/DC	2 NA relé	1 NC relé	2
205442	547950	MSI-SR4B-01 24VCA/DC	3 NA relé	1 NC relé	2



### Relé monofunción MSI-MD-FB

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
739052	549992	MSI-MD-FB	Interfaz de Muting



### Relé multifunción MSI-400

Lógica de Seguridad



Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Características
1028217	50132986	MSI 420-01	Relé programable 16 entradas dig. + 4 salidas dig. seguras
287696	50132996	MSI-SD-CARD	Memoria de programa 512MB obligatoria
508585	50132992	MSI-EM-I8-01	Módulo de ampliación de 8 entradas seguras
385868	50132990	MSI-EM-I084-01	Módulo de ampliación de 8 entradas dig. + 4 salidas dig. seguras



### Relé monofunción SENTRY

Lógica de Seguridad



Tipo de rearme:

Nivel de prestaciones EN ISO 13849-1:

Nivel de integridad de la seguridad IEC 62061:

Aplicaciones:

Automático

Hasta PLe

Hasta SIL3

Puertas de protección, paradas de emergencia y módulo de expansión para otro relé o PLC de seguridad.

Código	Ref. Fabricante	Descripción corta	Nº de salidas seguras	Nº de salidas no seguras	Nº de entradas seguras
229173	2TLA010040R0000	BSR10 24VDC	3 NA relé	1 NC relé	-
233421	2TLA010050R0000	SSR10 24VDC	3 NA relé	1 NC relé + semiconductor	2
233422	2TLA010070R0000	USR10 24VDC	3 NA relé	1 NC relé + semiconductor	2



### Accesorios de seguridad para contactores LC1D-**Maniobra de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
771098	LAD9ET1S	Cubierta de Seguridad roja para LC1 D09..D65
418418	LAD9ET3S	Cubierta de Seguridad roja para LC1 D80..D95

**Contactores disponibles en catálogo Control y Protección Sonepar.**



### Accesorios de seguridad para contactores LC1D- **Maniobra de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
769495	LADN22S	Bloque de contacto auxiliar 2NC+2NA con frontal rojo

## SIEMENS

### Contactores consumo 2,5W **Maniobra de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
545328	3RT2015-1KB41	Contactador tamaño S00 - 400VAC 3KW -24V consumo 2,8W - 3P+1NA
545329	3RT2015-1KB42	Contactador tamaño S00 - 400VAC 3KW -24V consumo 2,8W - 3P+1NC
545338	3RT2016-1KB41	Contactador tamaño S00 - 400VAC 4KW -24V consumo 2,8W - 3P+1NA
545339	3RT2016-1KB42	Contactador tamaño S00 - 400VAC 4KW -24V consumo 2,8W - 3P+1NC
312019	3RT2017-1KB41	Contactador tamaño S00 - 400VAC 5,5KW -24V consumo 2,8W - 3P+1NA
749939	3RT2017-1KB42	Contactador tamaño S00 - 400VAC 5,5KW -24V consumo 2,8W - 3P+1NC

**Apto para conexión directa con PLC de seguridad**

## SIEMENS

### Contactores consumo 1,6W **Maniobra de seguridad**



Código	Ref. Fabricante	Características
792431	3RT2015-1SB41	Contactador tamaño S00 - 400VAC 3KW -24V consumo 1,6W - 3P+1NA
792432	3RT2015-1SB42	Contactador tamaño S00 - 400VAC 3KW -24V consumo 1,6W - 3P+1NC
792465	3RT2016-1SB41	Contactador tamaño S00 - 400VAC 4KW -24V consumo 1,6W - 3P+1NA
867611	3RT2016-1SB42	Contactador tamaño S00 - 400VAC 4KW -24V consumo 1,6W - 3P+1NC
797458	3RT2017-1SB41	Contactador tamaño S00 - 400VAC 5,5KW -24V consumo 1,6W - 3P+1NA
545349	3RT2017-1SB42	Contactador tamaño S00 - 400VAC 5,5KW -24V consumo 1,6W - 3P+1NC

**Apto para conexión directa con PLC de seguridad**



### SIEMENS

#### Arranadores de motor SIRIUS 3RM1 Maniobra de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
545237	3RM1101-1AA04	Arrancador directo Failsafe 0,1-0,5A ; 0-0,12kW mando 24VDC arranque directo, hasta SIL3/PLc
328983	3RM1102-1AA04	Arrancador directo Failsafe 0,4-2A ; 0,09-0,75kW mando 24VDC arranque directo, hasta SIL3/PLc
328984	3RM1107-1AA04	Arrancador directo Failsafe 1,6-7A ; 0,55-3kW mando 24VDC arranque directo, hasta SIL3/PLc

### SIEMENS

#### Arranadores de motor formato ET200SP Failsafe Maniobra de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
1064043	3RK1308-OCA00-0CP0	Arranc. ET200SP Failsafe 0,1-0,4A ; 0,06-0,12kW arranque directo, hasta SIL3/PLc (necesita Base Unit)
706805	3RK1308-OCB00-0CP0	Arranc. ET200SP Failsafe 0,3-1A ; 0,09-0,25kW arranque directo, hasta SIL3/PLc (necesita Base Unit)
623068	3RK1308-0CC00-0CP0	Arranc. ET200SP Failsafe 0,9-3A ; 0,37-1,10kW arranque directo, hasta SIL3/PLc (necesita Base Unit)
328608	3RK1308-0CD00-0CP0	Arranc. ET200SP Failsafe 2,8-9A ; 1,50-4kW arranque directo, hasta SIL3/PLc (necesita Base Unit)
328609	3RK1308-0CE00-0CP0	Arranc. ET200SP Failsafe 4-12A ; 1,50-5,5kW arranque directo, hasta SIL3/PLc (necesita Base Unit)

### SIEMENS

#### Arranadores suaves SIRIUS 3RW55 Failsafe Maniobra de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
1059158	3RW5513-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 13A ; 5,5kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
329374	3RW5514-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 18A ; 7,5kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
329375	3RW5515-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 25A ; 11kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
1069583	3RW5516-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 32A ; 15kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
1009967	3RW5517-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 38A ; 18,5kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
1009968	3RW5524-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 47A ; 22kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
329378	3RW5525-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 63A ; 30kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
1038564	3RW5526-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 77A ; 37kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo
429063	3RW5527-1HF04	Arrancador suave SIRIUS Failsafe 200-480V mando 24VACDC 93A ; 45kW hasta SIL1/PLc conex. tornillo

### SIEMENS

#### Relés de guías forzadas Maniobra de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
1048206	3RQ1000-1EB00	Relé de contactos guiados forzados 1NA+1NC 24V hasta SIL 2/PLc tornillo
965746	3RQ1000-1GB00	Relé de contactos guiados forzados 2NA+1NC 24V hasta SIL 2/PLc tornillo
851219	3RQ1000-1HB00	Relé de contactos guiados forzados 2NA+2NC 24V hasta SIL 2/PLc tornillo
881533	3RQ1000-1LB00	Relé de contactos guiados forzados 4NA+2NC 24V hasta SIL 2/PLc tornillo
1048208	3RQ1200-1EB00	Relé de contactos guiados forzados 1NA+1NC 24V hasta SIL 3/PLe tornillo

### Weidmüller

#### Relés de guías forzadas Maniobra de seguridad



Código	Ref. Fabricante	Características
910120	2759080000	Relé de contactos guiados forzados 2NA+2NC 24V hasta SIL 3/PLe tornillo
964123	2759070000	Relé de contactos guiados forzados 3NA+1NC 24V hasta SIL 3/PLe tornillo
1047700	2759100000	Relé de contactos guiados forzados 3NA+3NC 24V hasta SIL 3/PLe tornillo
963700	2759090000	Relé de contactos guiados forzados 4NA+2NC 24V hasta SIL 3/PLe tornillo
1001657	2860020000	Relé de contactos guiados forzados 5NA+1NC 24V hasta SIL 3/PLe tornillo



# SOMOS DIGITALES +INNOVACIÓN

Apostamos por las nuevas tecnologías y ponemos a tu disposición un amplio catálogo de herramientas digitales adaptadas a tus necesidades, para ofrecerte la mejor experiencia de compra.

