

IAS
AUTOMATION

REER

¡Tu futuro es seguro!



new

R.SAFE

Interruptores de seguridad RFID

SR

Interfaces de seguridad

Dispositivos y soluciones de seguridad
para el sector de la automatización de máquinas

Panorama

SU SOCIO TECNOLÓGICO DESDE 1959

ReeR se fundó en 1959 con la misión de distribuir productos de automatización para aplicaciones industriales, de iluminación y domésticas. A mediados de los años 70 se desarrollaron los primeros sensores de seguridad. Poco después se fabricaron las primeras cortinas fotoeléctricas. Hoy en día, ReeR es la **empresa italiana líder** en el sector y uno de los **mayores fabricantes mundiales de sensores optoelectrónicos** para la seguridad industrial. La División de Seguridad cuenta con la experiencia necesaria para prestar asistencia a clientes de todo el mundo. Su red de distribuidores cualificados ofrece servicios de asistencia líderes en el sector a clientes de más de 50 países.

CALIDAD

ReeR está comprometida con la mejora continua de su sistema de gestión de la calidad, minimizando las devoluciones por defectos y garantizando una alta fiabilidad del producto. La trazabilidad de los productos y el control del proceso de producción tiene lugar mediante el software de gestión privativo de ReeR. La calidad de los productos está garantizada por el sistema de calidad certificado por TÜV conforme a la norma ISO 9001.

SEGURIDAD Y AUTOMATIZACIÓN

La seguridad es esencial en cualquier lugar de trabajo, y adquiere aún mayor importancia en entornos altamente automatizados. Gracias a nuestra colaboración con empresas líderes mundiales en los sectores de la máquinas-herramientas, la automoción, el embalaje y la paletización, ReeR puede ofrecer una amplia gama de dispositivos de seguridad tales como cortinas ópticas, controladores programables, fotocélulas, escáneres láser e interfaces capaces de satisfacer las exigencias de cualquier aplicación. ReeR está especializada en el campo de las cortinas optoelectrónicas para la automatización, la medición y el control.

EXPERIENCIA DE REER EN EL SECTOR

La excelencia tecnológica y los conocimientos de aplicación encarnan el espíritu de ReeR. El catorce por ciento (14 %) de la plantilla de ReeR trabaja en el departamento de I+D con experiencia en hardware, software y firmware de seguridad. Además de desarrollar su propia tecnología y dispositivos, los expertos de ReeR se esfuerzan por participar en el proceso de desarrollo de la estandarización del sector. ReeR se cuenta entre los principales actores en este ámbito, y **desempeña un papel clave en los comités organizadores nacionales e internacionales** sobre los requisitos de seguridad de las máquinas.



Sede central en Turín (Italia)



Centro logístico y almacén en Leini (Italia)



Línea de montaje de componentes electrónicos en Turín (Italia)



CORTINAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD

EOS







SAFEGATE

ADMIRAL

EOS4 - EOS2

CORTINAS Y REJILLAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD COMPACTAS

Una sencilla gama de productos para cubrir la mayoría de las aplicaciones industriales actuales.

-  Cortinas ópticas de seguridad: detección de dedos, manos y cuerpos
-  Rejillas ópticas de seguridad: multihaz (2, 3 o 4 haces) para el control de acceso
-  Características exclusivas y una completa gama de accesorios
-  Versiones estándar con rearme automático
-  Versiones con funciones integradas con rearme automático/manual seleccionable
-  Alcance operativo de hasta 20 m, altura protegida de hasta 2,2 m



Temperatura de funcionamiento de -30 a +55 °C
Ideal también en almacenes frigoríficos

Tamaño compacto
Solo 30 x 28 mm

Carcasa de aluminio
con recubrimiento en polvo

Tapas
Polipropileno reforzado
con fibra de vidrio

Ausencia de zona muerta
A un lado de la cortina

IP65 e IP67

Tiempo de arranque: ≤ 2 s

Versiones maestro/esclavo
para la conexión en cascada
de dos o tres cortinas

Indicador de estado
Incluye ayuda de alineación

Configuración del hardware
No se requiere programación
Fácil de instalar y sustituir

Conectores M12
Cables fáciles de adquirir y sustituir



CARACTERÍSTICAS

| ESTÁNDAR (A) | | FUNCIONES INTEGRADAS (X) | | FUNCIONES INTEGRADAS (X) PARA LA CONEXIÓN EN CASCADA |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EOS4 A / AT / ATL EOS2 A / AT / ATL | EOS4 AH (largo alcance) | EOS4 X / XT / XTL EOS2 X / XT / XTL | EOS4 XH (largo alcance) | EOS4 XM / XS / XS2 EOS2 XM / XS / XS2 |
| Rango operativo seleccionable: 0 ... 4 m - corto, 0 ... 12 m - largo | Rango operativo seleccionable: 0 ... 10 m - corto 3 ... 20 m - largo | Rango operativo seleccionable: 0 ... 4 m - corto, 0 ... 12 m - largo | Rango operativo seleccionable: 0 ... 10 m - corto 3 ... 20 m - largo | Rango operativo seleccionable: 0 ... 4 m - corto, 0 ... 12 m - largo |
| Modelos EOS4 A con resolución de 14 mm: 0 ... 3 m - corto, 1 ... 6 m - largo | Modelos EOS4 X con resolución de 14 mm: 0 ... 3 m - corto, 1 ... 6 m - largo | Modelos EOS4 X con resolución de 14 mm: 0 ... 3 m - corto, 1 ... 6 m - largo | Modelos EOS4 X con resolución de 14 mm: 0 ... 3 m - corto, 1 ... 6 m - largo | Modelos EOS4 con resolución de 14 mm: 0 ... 3 m - corto, 1 ... 6 m - largo |
| Versiones ATL: 0 ... 2 m - corto, 0 ... 6 m - largo | Versiones XTL: 0 ... 2 m - corto, 0 ... 6 m - largo | Versiones XTL: 0 ... 2 m - corto, 0 ... 6 m - largo | Versiones XTL: 0 ... 2 m - corto, 0 ... 6 m - largo | Versiones XTL: 0 ... 2 m - corto, 0 ... 6 m - largo |
| Inicio/rearme automático | Inicio/rearme manual o automático seleccionable | Inicio/rearme manual o automático seleccionable | Inicio/rearme manual o automático seleccionable | Inicio/rearme manual o automático seleccionable |
| Monitorización de relé externo (EDM) a través de interfaces externas, p. ej., AD SR1, Mosaic o PLC de seguridad | Entrada de retroalimentación integrada para la monitorización de relés externos (EDM). Si se necesita una salida de relé, se recomienda el uso de un AD SR0 | Entrada de retroalimentación integrada para la monitorización de relés externos (EDM). Si se necesita una salida de relé, se recomienda el uso de un AD SR0 | Entrada de retroalimentación integrada para la monitorización de relés externos (EDM). Si se necesita una salida de relé, se recomienda el uso de un AD SR0 | Entrada de retroalimentación integrada para la monitorización de relés externos (EDM). Si se necesita una salida de relé, se recomienda el uso de un AD SR0 |

2 salidas estáticas de seguridad PNP con autocomprobación protegidas contra cortocircuitos y sobrecargas

CABLES NECESARIOS

| Versiones estándar de EOS4 y EOS2 (A) | Versiones de EOS4 y EOS2 con funciones integradas (X) |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Emisor: M12 de 5 polos (CDx) | Emisor: M12 de 5 polos (CDx) |
| Receptor: M12 de 5 polos (CDx) | Receptor: M12 de 8 polos (C8Dx) |
| Conexión de maestro, esclavo 2 y esclavo | M12 de 5 polos (CDx) |

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| SAFETY LEVEL TYPE 4 | SAFETY LEVEL TYPE 2 |
| SIL 3 - SILCL 3 PL e - Cat. 4 | SIL 1 - SILCL 1 PL c - Cat. 2 |



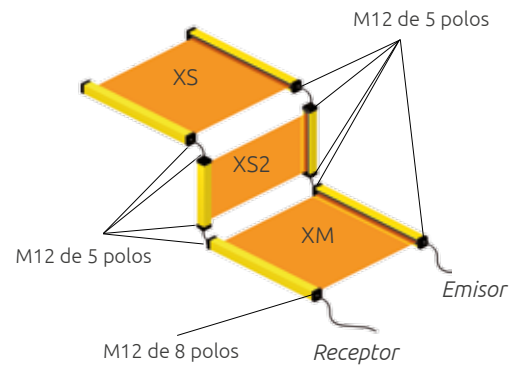
Véase página 46

VERSIONES ESPECIALES

EOS4 - EOS2 MAESTRO/ESCLAVO PARA LA CONEXIÓN EN CASCADA



Versiones Master/Slave para la conexión en cascada de dos o tres cortinas



EOS4 - EOS2 WTF / WTHF

CON CARCASA ESTANCA, DE GRADO ALIMENTARIO, CERTIFICADO IP69K



Disponible también con calefactor integrado

Los modelos especiales con carcasa estanca permiten utilizar las cortinas y rejillas ópticas en entornos de trabajo adversos, con exposición al agua y al vapor. El uso de componentes inertes y no tóxicos permite el uso de las carcassas WTF y WTHF en la industria alimentaria y de bebidas, donde se requieren procesos de lavado frecuentes.



Resistencia del material a los procedimientos de limpieza, productos y soluciones higiénicas utilizados habitualmente y en todo el mundo en las industrias de alimentación y bebidas.



La carcasa cilíndrica compacta WTF/WTHF con grado de protección IP69K (56 mm de diámetro) puede soportar hasta 80 bar de presión de chorros de agua a una temperatura de +80 °C. La carcasa incorpora una válvula para drenar la humedad y evitar la condensación.

WTF: estanco
WTHF: estanco + calefactor integrado

EOS4 - EOS2 VERSIONES T

RESISTENTE A VIBRACIONES INTENSAS



Versiones especiales resistentes a vibraciones intensas, para aplicaciones en prensas y en la industria textil. Disponible en versión estándar (AT), con funciones integradas (XT) y con sensibilidad reducida para aplicaciones de corto alcance (ATL, XTL).

Estas versiones son capaces de mantener la alineación de los haces incluso en presencia de fuertes tensiones mecánicas y vibraciones conforme a la norma EN 60068-2-6:2009. Es obligatorio el uso de amortiguadores de vibraciones (SAV).

EOS4 ATEX

CORTINAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD PARA ATMÓSFERA EXPLOSIVA



Ideal para la protección de acceso en entornos con atmósfera potencialmente explosiva.

- Cortinas ópticas de seguridad tipo 4, SIL 3, PL e
- Zona clasificada 2, 22 ATEX (Directiva 2014/34/UE)
- Gas: II 3G Ex nA IIC T6 Gc, Polvo: II 3D Ex tc IIIC T 60 °C Dc



CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

EOS4 - VERSIONES ESTÁNDAR (A) Y CON FUNCIONES INTEGRADAS (X)

Resolución 14 mm

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Versiones A | EOS4 151 A | - | EOS4 301 A | EOS4 451 A | EOS4 601 A | EOS4 751 A | EOS4 901 A | EOS4 1051 A | EOS4 1201 A | EOS4 1351 A | EOS4 1501 A | EOS4 1651 A | EOS4 1801 A | EOS4 1951 A |
| Código art. | 1310000 | - | 1310001 | 1310002 | 1310003 | 1310004 | 1310005 | 1310006 | 1310007 | 1310008 | 1310009 | 1310070 | 1310071 | 1310711 |
| Versiones X | EOS4 151 X | - | EOS4 301 X | EOS4 451 X | EOS4 601 X | EOS4 751 X | EOS4 901 X | EOS4 1051 X | EOS4 1201 X | EOS4 1351 X | EOS4 1501 X | EOS4 1651 X | EOS4 1801 X | EOS4 1951 X |
| Código art. | 1310010 | - | 1310011 | 1310012 | 1310013 | 1310014 | 1310015 | 1310016 | 1310017 | 1310018 | 1310019 | 1310072 | 1310073 | 1310712 |
| Altura protegida (mm) | 160 | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 |
| Número de haces | 15 | | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 |
| Altura total (mm) | 213 | | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 |

Resolución 20 mm

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Versiones AH | EOS4 152 AH | - | EOS4 302 AH | EOS4 452 AH | EOS4 602 AH | EOS4 752 AH | EOS4 902 AH | EOS4 1052 AH | EOS4 1202 AH | EOS4 1352 AH | EOS4 1502 AH | EOS4 1652 AH | EOS4 1802 AH | EOS4 1952 AH |
| Código art. | 1310150 | - | 1310151 | 1310152 | 1310153 | 1310154 | 1310155 | 1310156 | 1310157 | 1310158 | 1310159 | 1310180 | 1310181 | 1310715 |
| Versiones XH | EOS4 152 XH | - | EOS4 302 XH | EOS4 452 XH | EOS4 602 XH | EOS4 752 XH | EOS4 902 XH | EOS4 1052 XH | EOS4 1202 XH | EOS4 1352 XH | EOS4 1502 XH | EOS4 1652 XH | EOS4 1802 XH | EOS4 1952 XH |
| Código art. | 1310160 | - | 1310161 | 1310162 | 1310163 | 1310164 | 1310165 | 1310166 | 1310167 | 1310168 | 1310169 | 1310182 | 1310183 | 1310716 |
| Altura protegida (mm) | 160 | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 |
| Número de haces | 15 | | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 |
| Altura total (mm) | 213 | | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 |

Resolución 30 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Versiones A | EOS4 153 A | EOS4 253 A | EOS4 303 A | EOS4 453 A | EOS4 603 A | EOS4 753 A | EOS4 903 A | EOS4 1053 A | EOS4 1203 A | EOS4 1353 A | EOS4 1503 A | EOS4 1653 A | EOS4 1803 A | EOS4 1953 A | EOS4 2103 A | EOS4 2253 A |
| Código art. | 1310200 | 1311205 | 1310201 | 1310202 | 1310203 | 1310204 | 1310205 | 1310206 | 1310207 | 1310208 | 1310209 | 1310270 | 1310271 | 1310719 | 1310720 | 1310721 |
| Versiones X | EOS4 153 X | EOS4 253 X | EOS4 303 X | EOS4 453 X | EOS4 603 X | EOS4 753 X | EOS4 903 X | EOS4 1053 X | EOS4 1203 X | EOS4 1353 X | EOS4 1503 X | EOS4 1653 X | EOS4 1803 X | EOS4 1953 X | EOS4 2103 X | EOS4 2253 X |
| Código art. | 1310210 | 1311200 | 1310211 | 1310212 | 1310213 | 1310214 | 1310215 | 1310216 | 1310217 | 1310218 | 1310219 | 1310272 | 1310273 | 1310733 | 1310734 | 1310735 |
| Versiones AH | EOS4 153 AH | - | EOS4 303 AH | EOS4 453 AH | EOS4 603 AH | EOS4 753 AH | EOS4 903 AH | EOS4 1053 AH | EOS4 1203 AH | EOS4 1353 AH | EOS4 1503 AH | EOS4 1653 AH | EOS4 1803 AH | EOS4 1953 AH | EOS4 2103 AH | EOS4 2253 AH |
| Código art. | 1310250 | - | 1310251 | 1310252 | 1310253 | 1310254 | 1310255 | 1310256 | 1310257 | 1310258 | 1310259 | 1310280 | 1310281 | 1310736 | 1310737 | 1310738 |
| Versiones XH | EOS4 153 XH | - | EOS4 303 XH | EOS4 453 XH | EOS4 603 XH | EOS4 753 XH | EOS4 903 XH | EOS4 1053 XH | EOS4 1203 XH | EOS4 1353 XH | EOS4 1503 XH | EOS4 1653 XH | EOS4 1803 XH | EOS4 1953 XH | EOS4 2103 XH | EOS4 2253 XH |
| Código art. | 1310260 | - | 1310261 | 1310262 | 1310263 | 1310264 | 1310265 | 1310266 | 1310267 | 1310268 | 1310269 | 1310282 | 1310283 | 1310739 | 1310740 | 1310741 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 8 | 13 | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 | 98 | 106 | 113 |
| Altura total (mm) | 213 | 313 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |

Resolución 40 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Versiones A | EOS4 154 A | EOS4 254 A | EOS4 304 A | EOS4 454 A | EOS4 604 A | EOS4 754 A | EOS4 904 A | EOS4 1054 A | EOS4 1204 A | EOS4 1354 A | EOS4 1504 A | EOS4 1654 A | EOS4 1804 A | EOS4 1954 A | EOS4 2104 A | EOS4 2254 A |
| Código art. | 1310300 | 1311202 | 1310301 | 1310302 | 1310303 | 1310304 | 1310305 | 1310306 | 1310307 | 1310308 | 1310309 | 1310370 | 1310371 | 1310723 | 1310724 | 1310725 |
| Versiones X | EOS4 154 X | EOS4 254 X | EOS4 304 X | EOS4 454 X | EOS4 604 X | EOS4 754 X | EOS4 904 X | EOS4 1054 X | EOS4 1204 X | EOS4 1354 X | EOS4 1504 X | EOS4 1654 X | EOS4 1804 X | EOS4 1954 X | EOS4 2104 X | EOS4 2254 X |
| Código art. | 1310310 | 1311209 | 1310311 | 1310312 | 1310313 | 1310314 | 1310315 | 1310316 | 1310317 | 1310318 | 1310319 | 1310372 | 1310373 | 1310751 | 1310752 | 1310753 |
| Versiones AH | EOS4 154 AH | - | EOS4 304 AH | EOS4 454 AH | EOS4 604 AH | EOS4 754 AH | EOS4 904 AH | EOS4 1054 AH | EOS4 1204 AH | EOS4 1354 AH | EOS4 1504 AH | EOS4 1654 AH | EOS4 1804 AH | EOS4 1954 AH | EOS4 2104 AH | EOS4 2254 AH |
| Código art. | 1310350 | - | 1310351 | 1310352 | 1310353 | 1310354 | 1310355 | 1310356 | 1310357 | 1310358 | 1310359 | 1310380 | 1310381 | 1310754 | 1310755 | 1310756 |
| Versiones XH | EOS4 154 XH | - | EOS4 304 XH | EOS4 454 XH | EOS4 604 XH | EOS4 754 XH | EOS4 904 XH | EOS4 1054 XH | EOS4 1204 XH | EOS4 1354 XH | EOS4 1504 XH | EOS4 1654 XH | EOS4 1804 XH | EOS4 1954 XH | EOS4 2104 XH | EOS4 2254 XH |
| Código art. | 1310360 | - | 1310361 | 1310362 | 1310363 | 1310364 | 1310365 | 1310366 | 1310367 | 1310368 | 1310369 | 1310382 | 1310383 | 1310757 | 1310758 | 1310759 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 6 | 9 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 |
| Altura total (mm) | 213 | 313 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |



Resolución 50 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Versiones A | EOS4 155 A | EOS4 305 A | EOS4 455 A | EOS4 605 A | EOS4 755 A | EOS4 905 A | EOS4 1055 A | EOS4 1205 A | EOS4 1355 A | EOS4 1505 A | EOS4 1655 A | EOS4 1805 A | EOS4 1955 A | EOS4 2105 A | EOS4 2255 A |
| Código art. | 1310400 | 1310401 | 1310402 | 1310403 | 1310404 | 1310405 | 1310406 | 1310407 | 1310408 | 1310409 | 1310470 | 1310471 | 1310769 | 1310770 | 1310761 |
| Versiones X | EOS4 155 X | EOS4 305 X | EOS4 455 X | EOS4 605 X | EOS4 755 X | EOS4 905 X | EOS4 1055 X | EOS4 1205 X | EOS4 1355 X | EOS4 1505 X | EOS4 1655 X | EOS4 1805 X | EOS4 1955 X | EOS4 2105 X | EOS4 2255 X |
| Código art. | 1310410 | 1310411 | 1310412 | 1310413 | 1310414 | 1310415 | 1310416 | 1310417 | 1310418 | 1310419 | 1310472 | 1310473 | 1310772 | 1310773 | 1310774 |
| Versiones AH | EOS4 155 AH | EOS4 305 AH | EOS4 455 AH | EOS4 605 AH | EOS4 755 AH | EOS4 905 AH | EOS4 1055 AH | EOS4 1205 AH | EOS4 1355 AH | EOS4 1505 AH | EOS4 1655 AH | EOS4 1805 AH | EOS4 1955 AH | EOS4 2105 AH | EOS4 2255 AH |
| Código art. | 1310450 | 1310451 | 1310452 | 1310453 | 1310454 | 1310455 | 1310456 | 1310457 | 1310458 | 1310459 | 1310480 | 1310481 | 1310775 | 1310776 | 1310777 |
| Versiones XH | EOS4 155 XH | EOS4 305 XH | EOS4 455 XH | EOS4 605 XH | EOS4 755 XH | EOS4 905 XH | EOS4 1055 XH | EOS4 1205 XH | EOS4 1355 XH | EOS4 1505 XH | EOS4 1655 XH | EOS4 1805 XH | EOS4 1955 XH | EOS4 2105 XH | EOS4 2255 XH |
| Código art. | 1310460 | 1310461 | 1310462 | 1310463 | 1310464 | 1310465 | 1310466 | 1310467 | 1310468 | 1310469 | 1310482 | 1310483 | 1310778 | 1310779 | 1310780 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 54 | 60 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |



Resolución 90 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Versiones A | - | EOS4 309 A | EOS4 459 A | EOS4 609 A | EOS4 759 A | EOS4 909 A | EOS4 1059 A | EOS4 1209 A | EOS4 1359 A | EOS4 1509 A | EOS4 1659 A | EOS4 1809 A | EOS4 1959 A | EOS4 2109 A | EOS4 2259 A |
| Código art. | - | 1310501 | 1310502 | 1310503 | 1310504 | 1310505 | 1310506 | 1310507 | 1310508 | 1310509 | 1310570 | 1310571 | 1310790 | 1310791 | 1310792 |
| Versiones X | - | EOS4 309 X | EOS4 459 X | EOS4 609 X | EOS4 759 X | EOS4 909 X | EOS4 1059 X | EOS4 1209 X | EOS4 1359 X | EOS4 1509 X | EOS4 1659 X | EOS4 1809 X | EOS4 1959 X | EOS4 2109 X | EOS4 2259 X |
| Código art. | - | 1310511 | 1310512 | 1310513 | 1310514 | 1310515 | 1310516 | 1310517 | 1310518 | 1310519 | 1310572 | 1310573 | 1310793 | 1310794 | 1310795 |
| Versiones AH | - | EOS4 309 AH | EOS4 459 AH | EOS4 609 AH | EOS4 759 AH | EOS4 909 AH | EOS4 1059 AH | EOS4 1209 AH | EOS4 1359 AH | EOS4 1509 AH | EOS4 1659 AH | EOS4 1809 AH | EOS4 1959 AH | EOS4 2109 AH | EOS4 2259 AH |
| Código art. | - | 1310551 | 1310552 | 1310553 | 1310554 | 1310555 | 1310556 | 1310557 | 1310558 | 1310559 | 1310580 | 1310581 | 1310796 | 1310797 | 1310798 |
| Versiones XH | - | EOS4 309 XH | EOS4 459 XH | EOS4 609 XH | EOS4 759 XH | EOS4 909 XH | EOS4 1059 XH | EOS4 1209 XH | EOS4 1359 XH | EOS4 1509 XH | EOS4 1659 XH | EOS4 1809 XH | EOS4 1959 XH | EOS4 2109 XH | EOS4 2259 XH |
| Código art. | - | 1310561 | 1310562 | 1310563 | 1310564 | 1310565 | 1310566 | 1310567 | 1310568 | 1310569 | 1310582 | 1310583 | 1310798 | 1310799 | 1310800 |
| Altura protegida (mm) | - | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | - | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Altura total (mm) | - | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |

EOS2 - VERSIONES ESTÁNDAR (A) Y CON FUNCIONES INTEGRADAS (X)



Resolución 30 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Versiones A | EOS2 153 A | EOS2 253 A | EOS2 303 A | EOS2 453 A | EOS2 603 A | EOS2 753 A | EOS2 903 A | EOS2 1053 A | EOS2 1203 A | EOS2 1353 A | EOS2 1503 A | EOS2 1653 A | EOS2 1803 A | EOS2 1953 A | EOS2 2103 A | EOS2 2253 A |
| Código art. | 1320200 | 1321205 | 1320201 | 1320202 | 1320203 | 1320204 | 1320205 | 1320206 | 1320207 | 1320208 | 1320209 | 1320270 | 1320271 | 1320719 | 1320720 | 1320721 |
| Versiones X | EOS2 153 X | EOS2 253 X | EOS2 303 X | EOS2 453 X | EOS2 603 X | EOS2 753 X | EOS2 903 X | EOS2 1053 X | EOS2 1203 X | EOS2 1353 X | EOS2 1503 X | EOS2 1653 X | EOS2 1803 X | EOS2 1953 X | EOS2 2103 X | EOS2 2253 X |
| Código art. | 1320210 | 1321200 | 1320211 | 1320212 | 1320213 | 1320214 | 1320215 | 1320216 | 1320217 | 1320218 | 1320219 | 1320272 | 1320273 | 1320733 | 1320734 | 1320735 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 8 | 13 | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 | 98 | 106 | 113 |
| Altura total (mm) | 213 | 313 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |



Resolución 40 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Versiones A | EOS2 154 A | EOS2 254 A | EOS2 304 A | EOS2 454 A | EOS2 604 A | EOS2 754 A | EOS2 904 A | EOS2 1054 A | EOS2 1204 A | EOS2 1354 A | EOS2 1504 A | EOS2 1654 A | EOS2 1804 A | EOS2 1954 A | EOS2 2104 A | EOS2 2254 A |
| Código art. | 1320300 | 1321202 | 1320301 | 1320302 | 1320303 | 1320304 | 1320305 | 1320306 | 1320307 | 1320308 | 1320309 | 1320370 | 1320371 | 1320723 | 1320724 | 1320725 |
| Versiones X | EOS2 154 X | EOS2 254 X | EOS2 304 X | EOS2 454 X | EOS2 604 X | EOS2 754 X | EOS2 904 X | EOS2 1054 X | EOS2 1204 X | EOS2 1354 X | EOS2 1504 X | EOS2 1654 X | EOS2 1804 X | EOS2 1954 X | EOS2 2104 X | EOS2 2254 X |
| Código art. | 1320310 | 1321209 | 1320311 | 1320312 | 1320313 | 1320314 | 1320315 | 1320316 | 1320317 | 1320318 | 1320319 | 1320372 | 1320373 | 1320751 | 1320752 | 1320753 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 6 | 9 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 |
| Altura total (mm) | 213 | 313 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |

EOS4 - EOS2

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS



Resolución 50 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Versiones A | EOS2 155 A | EOS2 305 A | EOS2 455 A | EOS2 605 A | EOS2 755 A | EOS2 905 A | EOS2 1055 A | EOS2 1205 A | EOS2 1355 A | EOS2 1505 A | EOS2 1655 A | EOS2 1805 A | EOS2 1955 A | EOS2 2105 A | EOS2 2255 A |
| Código art. | 1320400 | 1320401 | 1320402 | 1320403 | 1320404 | 1320405 | 1320406 | 1320407 | 1320408 | 1320409 | 1320470 | 1320471 | 1320769 | 1320770 | 1320771 |
| Versiones X | EOS2 155 X | EOS2 305 X | EOS2 455 X | EOS2 605 X | EOS2 755 X | EOS2 905 X | EOS2 1055 X | EOS2 1205 X | EOS2 1355 X | EOS2 1505 X | EOS2 1655 X | EOS2 1805 X | EOS2 1955 X | EOS2 2105 X | EOS2 2255 X |
| Código art. | 1320410 | 1320411 | 1320412 | 1320413 | 1320414 | 1320415 | 1320416 | 1320417 | 1320418 | 1320419 | 1320472 | 1320473 | 1320772 | 1320773 | 1320774 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 54 | 60 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |



Resolución 90 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Versiones A | - | EOS2 309 A | EOS2 459 A | EOS2 609 A | EOS2 759 A | EOS2 909 A | EOS2 1059 A | EOS2 1209 A | EOS2 1359 A | EOS2 1509 A | EOS2 1659 A | EOS2 1809 A | EOS2 1959 A | EOS2 2109 A | EOS2 2259 A |
| Código art. | - | 1320501 | 1320502 | 1320503 | 1320504 | 1320505 | 1320506 | 1320507 | 1320508 | 1320509 | 1320570 | 1320571 | 1320790 | 1320791 | 1320792 |
| Versiones X | - | EOS2 309 X | EOS2 459 X | EOS2 609 X | EOS2 759 X | EOS2 909 X | EOS2 1059 X | EOS2 1209 X | EOS2 1359 X | EOS2 1509 X | EOS2 1659 X | EOS2 1809 X | EOS2 1959 X | EOS2 2109 X | EOS2 2259 X |
| Código art. | - | 1320511 | 1320512 | 1320513 | 1320514 | 1320515 | 1320516 | 1320517 | 1320518 | 1320519 | 1320572 | 1320573 | 1320793 | 1320707 | 1320794 |
| Altura protegida (mm) | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Altura total (mm) | | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 |

EOS4 - MULTIBEAMS



2, 3, 4 haces

| | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|
| Versiones A | EOS4 2B A | EOS4 3B A | EOS4 4B A |
| Código art. | 1310600 | 1310601 | 1310602 |
| Versiones X | EOS4 2B X | EOS4 3B X | EOS4 4B X |
| Código art. | 1310610 | 1310611 | 1310612 |
| Versiones AH | EOS4 2B AH | EOS4 3B AH | EOS4 4B AH |
| Código art. | 1310650 | 1310651 | 1310652 |
| Versiones XH | EOS4 2B XH | EOS4 3B XH | EOS4 4B XH |
| Código art. | 1310660 | 1310661 | 1310662 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 653 | 953 | 1053 |

EOS2 - MULTHAZ



2, 3, 4 haces

| | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Versiones A | EOS2 2B A | EOS2 3B A | EOS2 4B A |
| Código art. | 1320600 | 1320601 | 1320602 |
| Versiones X | EOS2 2B X | EOS2 3B X | EOS2 4B X |
| Código art. | 1320610 | 1320611 | 1320612 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 653 | 953 | 1053 |

EOS4 - VERSIONES MAESTRO/ESCLAVO CON FUNCIONES INTEGRADAS



Resolución 14 mm

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | - | EOS4 301 XM | EOS4 451 XM | EOS4 601 XM | EOS4 751 XM | EOS4 901 XM | EOS4 1051 XM | EOS4 1201 XM | EOS4 1351 XM | EOS4 1501 XM | EOS4 1651 XM | EOS4 1801 XM | EOS4 1951 XM |
| Código art. | - | - | 1310021 | 1310022 | 1310023 | 1310024 | 1310025 | 1310026 | 1310027 | 1310028 | 1310029 | 1310074 | 1310075 | 1310713 |
| ESCLAVO | EOS4 151 XS | - | EOS4 301 XS | EOS4 451 XS | EOS4 601 XS | EOS4 751 XS | EOS4 901 XS | EOS4 1051 XS | EOS4 1201 XS | EOS4 1351 XS | EOS4 1501 XS | EOS4 1651 XS | EOS4 1801 XS | EOS4 1951 XS |
| Código art. | 1310030 | - | 1310031 | 1310032 | 1310033 | 1310034 | 1310035 | 1310036 | 1310037 | 1310038 | 1310039 | 1310076 | 1310076 | 1310729 |
| ESCLAVO 2 | - | - | EOS4 301 XS2 | EOS4 451 XS2 | EOS4 601 XS2 | EOS4 751 XS2 | EOS4 901 XS2 | EOS4 1051 XS2 | EOS4 1201 XS2 | EOS4 1351 XS2 | EOS4 1501 XS2 | EOS4 1651 XS2 | EOS4 1801 XS2 | EOS4 1951 XS2 |
| Código art. | - | - | 1310041 | 1310042 | 1310043 | 1310044 | 1310045 | 1310046 | 1310047 | 1310048 | 1310049 | 1310078 | 1310079 | 1310730 |
| Altura protegida (mm) | 160 | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 |
| Número de haces | 15 | | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2036,5 |

* En las versiones maestro, la altura total de la cortina óptica es la misma que en el modelo estándar.
En el maestro y el esclavo 2, la altura total de la cortina óptica es mayor debido a la adición del conector secundario.



Resolución 30 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | EOS4 253 XM | EOS4 303 XM | EOS4 453 XM | EOS4 603 XM | EOS4 753 XM | EOS4 903 XM | EOS4 1053 XM | EOS4 1203 XM | EOS4 1353 XM | EOS4 1503 XM | EOS4 1653 XM | EOS4 1803 XM | EOS4 1953 XM | EOS4 2103 XM | EOS4 2253 XM |
| Código art. | | 1311206 | 1310221 | 1310222 | 1310223 | 1310224 | 1310225 | 1310226 | 1310227 | 1310228 | 1310229 | 1310274 | 1310275 | 1310742 | 1310743 | 1310744 |
| ESCLAVO | EOS4 153 XS | EOS4 253 XS | EOS4 303 XS | EOS4 453 XS | EOS4 603 XS | EOS4 753 XS | EOS4 903 XS | EOS4 1053 XS | EOS4 1203 XS | EOS4 1353 XS | EOS4 1503 XS | EOS4 1653 XS | EOS4 1803 XS | EOS4 1953 XS | EOS4 2103 XS | EOS4 2253 XS |
| Código art. | 1310230 | 1311207 | 1310231 | 1310232 | 1310233 | 1310234 | 1310235 | 1310236 | 1310237 | 1310238 | 1310239 | 1310276 | 1310277 | 1310745 | 1310746 | 1310747 |
| ESCLAVO 2 | - | EOS4 253 XM2 | EOS4 303 XS2 | EOS4 453 XS2 | EOS4 603 XS2 | EOS4 753 XS2 | EOS4 903 XS2 | EOS4 1053 XS2 | EOS4 1203 XS2 | EOS4 1353 XS2 | EOS4 1503 XS2 | EOS4 1653 XS2 | EOS4 1803 XS2 | EOS4 1953 XS2 | EOS4 2103 XS2 | EOS4 2253 XS2 |
| Código art. | - | 1311208 | 1310241 | 1310242 | 1310243 | 1310244 | 1310245 | 1310246 | 1310247 | 1310248 | 1310249 | 1310278 | 1310279 | 1310748 | 1310749 | 1310750 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 8 | 13 | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 | 98 | 106 | 113 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | 336,5 | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2036,5 | 2186,5 | 2336,5 |



Resolución 40 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | EOS4 254 XM | EOS4 304 XM | EOS4 454 XM | EOS4 604 XM | EOS4 754 XM | EOS4 904 XM | EOS4 104 XM | EOS4 1204 XM | EOS4 1354 XM | EOS4 1504 XM | EOS4 1654 XM | EOS4 1804 XM | EOS4 1954 XM | EOS4 2104 XM | EOS4 2254 XM |
| Código art. | | 1311210 | 1310321 | 1310322 | 1310323 | 1310324 | 1310325 | 1310326 | 1310327 | 1310328 | 1310329 | 1310374 | 1310375 | 1310760 | 1310761 | 1310762 |
| ESCLAVO | EOS4 154 XS | EOS4 254 XS | EOS4 304 XS | EOS4 454 XS | EOS4 604 XS | EOS4 754 XS | EOS4 904 XS | EOS4 1054 XS | EOS4 1204 XS | EOS4 1354 XS | EOS4 1504 XS | EOS4 1654 XS | EOS4 1804 XS | EOS4 1954 XS | EOS4 2104 XS | EOS4 2254 XS |
| Código art. | 1310330 | 1311211 | 1310331 | 1310332 | 1310333 | 1310334 | 1310335 | 1310336 | 1310337 | 1310338 | 1310339 | 1310376 | 1310377 | 1310763 | 1310764 | 1310765 |
| ESCLAVO 2 | - | EOS4 254 XM2 | EOS4 304 XS2 | EOS4 454 XS2 | EOS4 604 XS2 | EOS4 754 XS2 | EOS4 904 XS2 | EOS4 1054 XS2 | EOS4 1204 XS2 | EOS4 1354 XS2 | EOS4 1504 XS2 | EOS4 1654 XS2 | EOS4 1804 XS2 | EOS4 1954 XS2 | EOS4 2104 XS2 | EOS4 2254 XS2 |
| Código art. | - | 1311212 | 1310341 | 1310342 | 1310343 | 1310344 | 1310345 | 1310346 | 1310347 | 1310348 | 1310349 | 1310378 | 1310379 | 1310766 | 1310767 | 1310768 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 6 | 9 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | 336,5 | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2036,5 | 2186,5 | 2336,5 |



Resolución 50 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| MAESTRO | - | EOS4 305 XM | EOS4 455 XM | EOS4 605 XM | EOS4 755 XM | EOS4 905 XM | EOS4 105 XM | EOS4 1205 XM | EOS4 1355 XM | EOS4 1505 XM | EOS4 1655 XM | EOS4 1805 XM | EOS4 1955 XM | EOS4 2105 XM | EOS4 2255 XM | |
| Código art. | | 1310421 | 1310422 | 1310423 | 1310424 | 1310425 | 1310426 | 1310427 | 1310428 | 1310429 | 1310474 | 1310475 | 1310781 | 1310782 | 1310783 | |
| ESCLAVO | EOS4 155 XS | EOS4 305 XS | EOS4 455 XS | EOS4 605 XS | EOS4 755 XS | EOS4 905 XS | EOS4 1055 XS | EOS4 1205 XS | EOS4 1355 XS | EOS4 1505 XS | EOS4 1655 XS | EOS4 1805 XS | EOS4 1955 XS | EOS4 2105 XS | EOS4 2255 XS | |
| Código art. | 1310430 | - | 1310431 | 1310432 | 1310433 | 1310434 | 1310435 | 1310436 | 1310437 | 1310438 | 1310439 | 1310476 | 1310477 | 1310784 | 1310785 | 1310786 |
| ESCLAVO 2 | - | EOS4 305 XS2 | EOS4 455 XS2 | EOS4 605 XS2 | EOS4 755 XS2 | EOS4 905 XS2 | EOS4 1055 XS2 | EOS4 1205 XS2 | EOS4 1355 XS2 | EOS4 1505 XS2 | EOS4 1655 XS2 | EOS4 1805 XS2 | EOS4 1955 XS2 | EOS4 2105 XS2 | EOS4 2255 XS2 | |
| Código art. | - | - | 1310441 | 1310442 | 1310443 | 1310444 | 1310445 | 1310446 | 1310447 | 1310448 | 1310449 | 1310478 | 1310479 | 1310787 | 1310788 | 1310789 |
| Altura protegida (mm) | 160 | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 4 | | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2036,5 | 2186,5 | 2336,5 |



Resolución 90 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| MAESTRO | - | EOS4 309 XM | EOS4 459 XM | EOS4 609 XM | EOS4 759 XM | EOS4 909 XM | EOS4 1059 XM | EOS4 1209 XM | EOS4 1359 XM | EOS4 1509 XM | EOS4 1659 XM | EOS4 1809 XM | EOS4 1959 XM | EOS4 2109 XM | EOS4 2259 XM | |
| Código art. | - | - | 1310521 | 1310522 | 1310523 | 1310524 | 1310525 | 1310526 | 1310527 | 1310528 | 1310529 | 1310574 | 1310575 | 1310801 | 1310802 | 1310803 |
| ESCLAVO | - | EOS4 309 XS | EOS4 459 XS | EOS4 609 XS | EOS4 759 XS | EOS4 909 XS | EOS4 1059 XS | EOS4 1209 XS | EOS4 1359 XS | EOS4 1509 XS | EOS4 1659 XS | EOS4 1809 XS | EOS4 1959 XS | EOS4 2109 XS | EOS4 2259 XS | |
| Código art. | - | - | 1310531 | 1310532 | 1310533 | 1310534 | 1310535 | 1310536 | 1310537 | 1310538 | 1310539 | 1310576 | 1310577 | 1310804 | 1310805 | 1310806 |
| ESCLAVO 2 | - | EOS4 309 XS2 | EOS4 459 XS2 | EOS4 609 XS2 | EOS4 759 XS2 | EOS4 909 XS2 | EOS4 1059 XS2 | EOS4 1209 XS2 | EOS4 1359 XS2 | EOS4 1509 XS2 | EOS4 1659 XS2 | EOS4 1809 XS2 | EOS4 1959 XS2 | EOS4 2109 XS2 | EOS4 2259 XS2 | |
| Código art. | - | - | 1310541 | 1310542 | 1310543 | 1310544 | 1310545 | 1310546 | 1310547 | 1310548 | 1310549 | 1310578 | 1310579 | 1310807 | 1310808 | 1310809 |
| Altura protegida (mm) | | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 52 | 56 | 60 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | | | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2036,5 | 2186,5 | 2336,5 |

EOS2 - VERSIONES MAESTRO/ESCLAVO CON FUNCIONES INTEGRADAS

Resolución 30 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | EOS 2 253 XM | EOS2 303 XM | EOS2 453 XM | EOS2 603 XM | EOS2 753 XM | EOS2 903 XM | EOS2 1053 XM | EOS2 1203 XM | EOS2 1353 XM | EOS2 1503 XM | EOS2 1653 XM | EOS2 1803 XM | EOS2 1953 XM | EOS2 2103 XM | EOS2 2253 XM |
| Código art. | - | 1321206 | 1320221 | 1320222 | 1320223 | 1320224 | 1320225 | 1320226 | 1320227 | 1320228 | 1320229 | 1320274 | 1320275 | 1320742 | 1320743 | 1320744 |
| ESCLAVO | EOS2 153 XS | EOS 2 253 XS | EOS2 303 XS | EOS2 453 XS | EOS2 603 XS | EOS2 753 XS | EOS2 903 XS | EOS2 1053 XS | EOS2 1203 XS | EOS2 1353 XS | EOS2 1503 XS | EOS2 1653 XS | EOS2 1803 XS | EOS2 1953 XS | EOS2 2103 XS | EOS2 2253 XS |
| Código art. | 1320230 | 1321207 | 1320231 | 1320232 | 1320233 | 1320234 | 1320235 | 1320236 | 1320237 | 1320237 | 1320239 | 1320276 | 1320277 | 1320745 | 1320746 | 1320747 |
| ESCLAVO 2 | - | EOS 2 253 XM2 | EOS2 303 XS2 | EOS2 453 XS2 | EOS2 603 XS2 | EOS2 753 XS2 | EOS2 903 XS2 | EOS2 1053 XS2 | EOS2 1203 XS2 | EOS2 1353 XS2 | EOS2 1503 XS2 | EOS2 1653 XS2 | EOS2 1803 XS2 | EOS2 1953 XS2 | EOS2 2103 XS2 | EOS2 2253 XS2 |
| Código art. | - | 1321208 | 1320241 | 1320242 | 1320243 | 1320244 | 1320245 | 1320246 | 1320247 | 1320248 | 1320249 | 1320278 | 1320279 | 1320748 | 1320749 | 1320750 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 8 | 13 | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 | 98 | 106 | 113 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | 336,5 | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2013 | 2163 | 2313 |

Resolución 40 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | EOS2 254 XM | EOS2 304 XM | EOS2 454 XM | EOS2 604 XM | EOS2 754 XM | EOS2 904 XM | EOS2 1054 XM | EOS2 1204 XM | EOS2 1354 XM | EOS2 1504 XM | EOS2 1654 XM | EOS2 1804 XM | EOS2 1954 XM | EOS2 2104 XM | EOS2 2254 XM |
| Código art. | - | 1321210 | 1320321 | 1320322 | 1320323 | 1320324 | 1320325 | 1320326 | 1320327 | 1320328 | 1320329 | 1320374 | 1320375 | 1320760 | 1320761 | 1320762 |
| ESCLAVO | EOS2 154 XS | EOS2 254 XS | EOS2 304 XS | EOS2 454 XS | EOS2 604 XS | EOS2 754 XS | EOS2 904 XS | EOS2 1054 XS | EOS2 1204 XS | EOS2 1354 XS | EOS2 1504 XS | EOS2 1654 XS | EOS2 1804 XS | EOS2 1954 XS | EOS2 2104 XS | EOS2 2254 XS |
| Código art. | 1320330 | 1321211 | 1320331 | 1320332 | 1320333 | 1320334 | 1320335 | 1320336 | 1320337 | 1320338 | 1320339 | 1320376 | 1320377 | 1320763 | 1320764 | 1320765 |
| ESCLAVO 2 | - | EOS2 254 XS2 | EOS2 304 XS2 | EOS2 454 XS2 | EOS2 604 XS2 | EOS2 754 XS2 | EOS2 904 XS2 | EOS2 1054 XS2 | EOS2 1204 XS2 | EOS2 1354 XS2 | EOS2 1504 XS2 | EOS2 1654 XS2 | EOS2 1804 XS2 | EOS2 1954 XS2 | EOS2 2104 XS2 | EOS2 2254 XS2 |
| Código art. | - | 1321212 | 1320341 | 1320342 | 1320343 | 1320344 | 1320345 | 1320346 | 1320347 | 1320348 | 1320349 | 1320378 | 1320379 | 1320766 | 1320767 | 1320768 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 260 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 6 | 9 | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | 336,5 | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2013 | 2163 | 2313 |

Resolución 50 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | - | EOS2 305 XM | EOS2 455 XM | EOS2 605 XM | EOS2 755 XM | EOS2 905 XM | EOS2 105 XM | EOS2 1205 XM | EOS2 1355 XM | EOS2 1505 XM | EOS2 1655 XM | EOS2 1805 XM | EOS2 1955 XM | EOS2 2105 XM | EOS2 2255 XM |
| Código art. | - | - | 1320421 | 1320422 | 1320423 | 1320424 | 1320425 | 1320426 | 1320427 | 1320428 | 1320429 | 1320474 | 1320475 | 1320781 | 1320782 | 1320783 |
| ESCLAVO | EOS2 155 XS | - | EOS2 305 XS | EOS2 455 XS | EOS2 605 XS | EOS2 755 XS | EOS2 905 XS | EOS2 1055 XS | EOS2 1205 XS | EOS2 1355 XS | EOS2 1505 XS | EOS2 1655 XS | EOS2 1805 XS | EOS2 1955 XS | EOS2 2105 XS | EOS2 2255 XS |
| Código art. | 1320430 | - | 1320431 | 1320432 | 1320433 | 1320434 | 1320435 | 1320436 | 1320437 | 1320438 | 1320439 | 1320476 | 1320477 | 1320784 | 1320785 | 1320786 |
| ESCLAVO 2 | - | - | EOS2 305 XS2 | EOS2 455 XS2 | EOS2 605 XS2 | EOS2 755 XS2 | EOS2 905 XS2 | EOS2 1055 XS2 | EOS2 1205 XS2 | EOS2 1355 XS2 | EOS2 1505 XS2 | EOS2 1655 XS2 | EOS2 1805 XS2 | EOS2 1955 XS2 | EOS2 2105 XS2 | EOS2 2255 XS2 |
| Código art. | - | - | 1320441 | 1320442 | 1320443 | 1320444 | 1320445 | 1320446 | 1320447 | 1320448 | 1320449 | 1320478 | 1320479 | 1320787 | 1320788 | 1320789 |
| Altura protegida (mm) | 160 | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 4 | | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 | 52 | 56 | 60 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | 236,5 | | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1286,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2013 | 2163 | 2313 |

Resolución 90 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| MAESTRO | - | - | EOS2 309 XM | EOS2 459 XM | EOS2 609 XM | EOS2 759 XM | EOS2 909 XM | EOS2 1059 XM | EOS2 1209 XM | EOS2 1359 XM | EOS2 1509 XM | EOS2 1659 XM | EOS2 1809 XM | EOS2 1959 XM | EOS2 2109 XM | EOS2 2259 XM |
| Código art. | - | - | 1320521 | 1320522 | 1320523 | 1320524 | 1320525 | 1320526 | 1320527 | 1320528 | 1320529 | 1320574 | 1320575 | 1320801 | 1320802 | 1320803 |
| ESCLAVO | - | - | EOS2 309 XS | EOS2 459 XS | EOS2 609 XS | EOS2 759 XS | EOS2 909 XS | EOS2 1059 XS | EOS2 1209 XS | EOS2 1359 XS | EOS2 1509 XS | EOS2 1659 XS | EOS2 1809 XS | EOS2 1959 XS | EOS2 2109 XS | EOS2 2259 XS |
| Código art. | - | - | 1320531 | 1320532 | 1320533 | 1320534 | 1320535 | 1320536 | 1320537 | 1320538 | 1320539 | 1320576 | 1320577 | 1320804 | 1320805 | 1320806 |
| ESCLAVO 2 | - | - | EOS2 309 XS2 | EOS2 459 XS2 | EOS2 609 XS2 | EOS2 759 XS2 | EOS2 909 XS2 | EOS2 1059 XS2 | EOS2 1209 XS2 | EOS2 1359 XS2 | EOS2 1509 XS2 | EOS2 1659 XS2 | EOS2 1809 XS2 | EOS2 1959 XS2 | EOS2 2109 XS2 | EOS2 2259 XS2 |
| Código art. | - | - | 1320541 | 1320542 | 1320543 | 1320544 | 1320545 | 1320546 | 1320547 | 1320548 | 1320549 | 1320578 | 1320579 | 1320807 | 1320808 | 1320809 |
| Altura protegida (mm) | | | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2 * | | | 386,5 | 536,5 | 686,5 | 836,5 | 986,5 | 1136,5 | 1266,5 | 1436,5 | 1586,5 | 1736,5 | 1886,5 | 2013 | 2163 | 2313 |

EOS4 - MAESTRO/ESCLAVO MULTHAZ



2, 3, 4 haces

| MAESTRO | EOS4 2B XM | EOS4 3B XM | EOS4 4B XM |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Código art. | 1310620 | 1310621 | 1310622 |
| ESCLAVO | EOS4 2B XS | EOS4 3B XS | EOS4 4B XS |
| Código art. | 1310630 | 1310631 | 1310632 |
| ESCLAVO 2 | EOS4 2B XS2 | EOS4 3B XS2 | EOS4 4B XS2 |
| Código art. | 1310640 | 1310641 | 1310642 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2* | 677 | 977 | 1077 |

EOS2 - MAESTRO/ESCLAVO MULTHAZ



2, 3, 4 haces

| MAESTRO | EOS2 2B XM | EOS2 3B XM | EOS2 4B XM |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Código art. | 1320620 | 1320621 | 1320622 |
| ESCLAVO | EOS2 2B XS | EOS2 3B XS | EOS2 4B XS |
| Código art. | 1320630 | 1320631 | 1320632 |
| ESCLAVO 2 | EOS2 2B XS2 | EOS2 3B XS2 | EOS2 4B XS2 |
| Código art. | 1320640 | 1320641 | 1320642 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) maestro / esclavo 2* | 677 | 977 | 1077 |

* En las versiones esclavo, la altura total de la cortina óptica es la misma que en el modelo estándar. En el maestro y el esclavo 2, la altura total de la cortina óptica es mayor debido a la adición del conector secundario.

EOS4 / EOS2 - T (VIBRACIONES INTENSAS)



Resolución 30 mm

| Versiónes AT | EOS4 153 AT | EOS4 303 AT | EOS4 453 AT | EOS4 603 AT |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Código art. | 1310821 | 1310822 | 1310823 | 1310824 |
| Versiónes ATL | EOS4 153 ATL | EOS4 303 ATL | EOS4 453 ATL | EOS4 603 ATL |
| Código art. | 1310825 | 1310826 | 1310827 | 1310828 |
| Versiónes XT | EOS4 153 XT | EOS4 303 XT | EOS4 453 XT | EOS4 603 XT |
| Código art. | 1310816 | 1310817 | 1310818 | 1310810 |
| Versiónes XTL | EOS4 153 XTL | EOS4 303 XTL | EOS4 453 XTL | EOS4 603 XTL |
| Código art. | 1310819 | 1310702 | 1310820 | 1310815 |
| Versiónes AT | EOS2 153 AT | EOS2 303 AT | EOS2 453 AT | EOS2 603 AT |
| Código art. | 1321222 | 1321201 | 1321223 | 1321224 |
| Versiónes ATL | EOS2 153 ATL | EOS2303 ATL | EOS2453 ATL | EOS2603 ATL |
| Código art. | 1321225 | 1321226 | 1321227 | 1321228 |
| Versiónes XT | EOS2 153 XT | EOS2 303 XT | EOS2 453 XT | EOS2 603 XT |
| Código art. | 1321214 | 1321213 | 1321216 | 1321217 |
| Versiónes XTL | EOS2 153 XTL | EOS2 303 XTL | EOS2 453 XTL | EOS2 603 XTL |
| Código art. | 1321218 | 1321219 | 1321220 | 1321221 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 |
| Número de haces | 8 | 16 | 23 | 31 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 |

EOS4 - VERSIONES ATEX*



Resolución 30 mm

| Versiónes AH EX | EOS4 603 AH EX | EOS4 903 AH EX | EOS4 1203 AH EX | EOS4 1503 AH EX |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Código art. | 1010253 | 1010255 | 1010257 | 1010259 |
| Altura protegida (mm) | 610 | 910 | 1210 | 1510 |
| Número de haces | 31 | 46 | 61 | 76 |
| Altura total (mm) | 780 | 1080 | 1380 | 1680 |



2, 3, 4 haces

| Versiónes AH EX | EOS4 2B AH EX | EOS4 3B AH EX | EOS4 4B AH EX |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Código art. | 1010650 | 1010651 | 1010652 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 780 | 1080 | 1180 |

* Nota: La cortina/rejilla óptica de seguridad se suministra ya encerrada en su tubo estanco con un cable precableado de 10 m de longitud y los correspondientes soportes de fijación.

EOS4 / EOS2 - VERSIONES WTF / WTHF*



Resolución 14 mm

| Versiónes X WTF | EOS4 151 X WTF | EOS4 301 X WTF | EOS4 451 X WTF | EOS4 601 X WTF | EOS4 751 X WTF | EOS4 901 X WTF | EOS4 1051 X WTF | EOS4 1201 X WTF | EOS4 1351 X WTF | EOS4 1501 X WTF | EOS4 1651 X WTF | EOS4 1801 X WTF |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Código art. | 1110030 | 1110031 | 1110032 | 1110033 | 1110034 | 1110035 | 1110036 | 1110037 | 1110038 | 1110039 | 1110051 | 1110052 |
| Versiónes X WTHF | EOS4 151 X WTHF | EOS4 301 X WTHF | EOS4 451 X WTHF | EOS4 601 X WTHF | EOS4 751 X WTHF | EOS4 901 X WTHF | EOS4 1051 X WTHF | EOS4 1201 X WTHF | EOS4 1351 X WTHF | EOS4 1501 X WTHF | EOS4 1651 X WTHF | EOS4 1801 X WTHF |
| Código art. | 1110040 | 1110041 | 1110042 | 1110043 | 1110044 | 1110045 | 1110046 | 1110047 | 1110048 | 1110049 | 1110055 | 1110056 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 |
| Número de haces | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 |
| Altura total (mm) | 337 | 487 | 637 | 787 | 937 | 1087 | 1237 | 1387 | 1537 | 1687 | 1837 | 1987 |

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Resolución 30 mm

| Versiones XH WTF | EOS4 153 XH WTF | EOS4 303 XH WTF | EOS4 453 XH WTF | EOS4 603 XH WTF | EOS4 753 XH WTF | EOS4 903 XH WTF | EOS4 1053 XH WTF | EOS4 1203 XH WTF | EOS4 1353 XH WTF | EOS4 1503 XH WTF | EOS4 1653 XH WTF | EOS4 1803 XH WTF |
|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Código art. | 1110280 | 1110281 | 1110282 | 1110283 | 1110284 | 1110285 | 1110286 | 1110287 | 1110288 | 1110289 | 1110053 | 1110054 |
| Versiones XH WTHF | EOS4 153 XH WTHF | EOS4 303 XH WTHF | EOS4 453 XH WTHF | EOS4 603 XH WTHF | EOS4 753 XH WTHF | EOS4 903 XH WTHF | EOS4 1053 XH WTHF | EOS4 1203 XH WTHF | EOS4 1353 XH WTHF | EOS4 1503 XH WTHF | EOS4 1653 XH WTHF | EOS4 1803 XH WTHF |
| Código art. | 1110290 | 1110291 | 1110292 | 1110293 | 1110294 | 1110295 | 1110296 | 1110297 | 1110298 | 1110299 | 1110057 | 1110058 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 |
| Número de haces | 8 | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 |
| Altura total (mm) | 337 | 487 | 637 | 787 | 937 | 1087 | 1237 | 1387 | 1537 | 1687 | 1837 | 1987 |

Resolución 30 mm

| Versiones XH WTF | EOS2 153 X WTF | EOS2 303 X WTF | EOS2 453 X WTF | EOS2 603 X WTF | EOS2 753 X WTF | EOS2 903 X WTF | EOS2 1053 X WTF | EOS2 1203 X WTF | EOS2 1353 X WTF | EOS2 1503 X WTF | EOS2 1653 X WTF | EOS2 1803 X WTF |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Código art. | 1120230 | 1120231 | 1120232 | 1120233 | 1120234 | 1120235 | 1120236 | 1120237 | 1120238 | 1120239 | 1120050 | 1120051 |
| Versiones XH WTHF | EOS2 153 X WTHF | EOS2 303 X WTHF | EOS2 453 X WTHF | EOS2 603 X WTHF | EOS2 753 X WTHF | EOS2 903 X WTHF | EOS2 1053 X WTHF | EOS2 1203 X WTHF | EOS2 1353 X WTHF | EOS2 1503 X WTHF | EOS2 1653 X WTHF | EOS2 1803 X WTHF |
| Código art. | 1120240 | 1120241 | 1120242 | 1120243 | 1120244 | 1120245 | 1120246 | 1120247 | 1120248 | 1120249 | 1120052 | 1120053 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 |
| Número de haces | 8 | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 |
| Altura total (mm) | 337 | 487 | 637 | 787 | 937 | 1087 | 1237 | 1387 | 1537 | 1687 | 1837 | 1987 |

EOS4 - WTF / WTHF MULTHAZ

2, 3, 4 haces

| | Versiones WTF | | | Versiones WTHF | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | EOS4 2B XH WTF | EOS4 3B XH WTF | EOS4 4B XH WTF | EOS4 2B XH WTHF | EOS4 3B XH WTHF | EOS4 4B XH WTHF |
| Código art. | 1110670 | 1110671 | 1110672 | 1110675 | 1110676 | 1110677 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 777 | 1077 | 1177 | 777 | 1077 | 1177 |

EOS2 - WTF / WTHF MULTHAZ

2, 3, 4 haces

| | Versiones WTF | | | Versiones WTHF | | |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | EOS2 2B X WTF | EOS2 3B X WTF | EOS2 4B X WTF | EOS2 2B X WTHF | EOS2 3B X WTHF | EOS2 4B X WTHF |
| Código art. | 1120620 | 1120621 | 1120622 | 1120625 | 1120626 | 1120627 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 777 | 1077 | 1177 | 777 | 1077 | 1177 |

* Nota: La cortina/rejilla óptica de seguridad se entrega ya encerrada en su tubo estanco con un cable precableado de 10 m de longitud y los correspondientes soportes de fijación.

ACCESORIOS DISPONIBLES

- Cables de conexión
- Soportes de montaje especiales
- Columnas para montaje en suelo
- Pantallas de protección de alta resistencia
- Láser de ayuda de alineación
- Amortiguadores de vibraciones

Véase [página 45](#)



BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO

La gama de barreras de control de acceso Safegate Tipo 4 es la solución ideal para la protección de un gran número de aplicaciones industriales de alto riesgo, en particular aquellas que requieren un alto nivel de integración de las funciones de muting.

Safegate garantiza la perfecta integración de todos los sensores de muting conectados directamente a la barrera de control de acceso.



Lámpara de estado y muting integrada

Totalmente escalable
Cambie la configuración en cualquier momento

Amplia gama de accesorios que incluye:
- cajas de conexión
- soportes de montaje especiales
- columnas para montaje en suelo

Configuración flexible
Configuración de hardware o software para cubrir todas las aplicaciones de muting

3 lógicas de muting preconfiguradas
- Solo salida (haces paralelos/cruzados)
- Entrada-salida (haces paralelos)
- Entrada-salida (haces cruzados)

Sensores de muting multihaz **M⁵**
Ideales para detectar objetos no convencionales
También disponible en versión TRX con sensores de muting retrorreflectantes **M^{TRX}**

Software de configuración Safegate (SCS) para versiones SMPO



Configuración con brazos de muting MA con sensores monohaz integrados

LARGO ALCANCE

Versión especial S y SO con alcance de hasta 80 m (sin funciones de muting)

¡Mira el vídeo!



Configuración con soportes de muting MZ con sensores multihaz M⁵ o sensores retrorreflectantes M^{TRX}

Color-coding

Color-coded connectors for easy installation



SAFETY LEVEL

TYPE 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



SENSORES Y ACCESORIOS DE MUTING

VERSIONES DISPONIBLES



Sin funciones de muting



Configuración del hardware



Configuración de hardware con lámpara de estado y muting integrada



Configuración de hardware o software con lámpara de estado y muting integrada

También disponible en con elementos pasivos retrorreflectantes

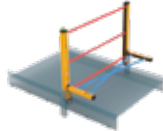
SENSORES DE MUTING

MA
Brazos de muting con sensores integrados

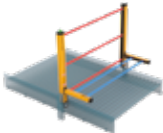


MA L2X
[1390800]
2 sensores integrados (emisor y receptor)

MA L2P TRX
[1390804]
2 sensores retrorreflectores integrados

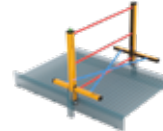


Lógica de muting L
Haces cruzados
Unidireccional
Solo salida Alcance (m) 1 ... 2,5



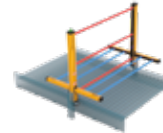
Lógica de muting L
Haces paralelos
Unidireccional
Solo salida
Alcance (m) 0 ... 3,5

MA T2X
[1390802]
2 sensores integrados (emisor y receptor)



Lógica de muting T
Haces cruzados
Bidireccional
Entrada-salida
Alcance (m) 1 ... 2,5

MA T4P TRX
[1390805]
4 sensores retrorreflectores integrados



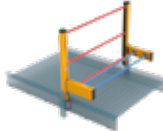
Lógica de muting T
Haces paralelos
Bidireccional
Entrada-salida
Alcance (m) 0 ... 3,5

MZ
Soportes de muting con sensores M^S o M^{TRX}

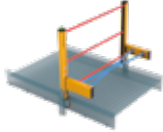


MZ L2XP
[1390808]
2 sensores multihaz M^S

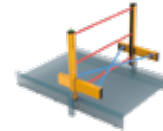
MZ L2XP TRX
[1390815]
2 sensores retrorreflectores M^{TRX}



Lógica de muting L
Haces cruzados o paralelos
Unidireccional
Solo salida
Alcance (m) 0 ... 3,5

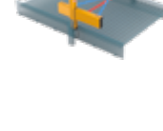


MZ T2X
[1390809]
2 sensores multihaz M^S

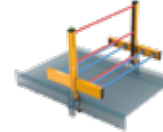


Lógica de muting T
Haces cruzados
Bidireccional
Entrada-salida
Alcance (m) 0 ... 3,5

MZ T2X TRX
[1390816]
2 sensores retrorreflectores M^{TRX}



MZ T4P
[1390810]
4 sensores multihaz M^S



Lógica de muting T
Haces paralelos
Bidireccional
Entrada-salida
Alcance (m) 0 ... 3,5

MZ T4P TRX
[1390817]
4 sensores retrorreflectores M^{TRX}

Para los sensores de muting M^S y M^{TRX}, véase la página 42

SENSORES DE MUTING ESPECIALES

| Modelo | Código art. | Uso previsto | Modelo | Código art. | Uso previsto |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| MA L2P TRX G | 1390813 | Material transparente (alcance 0 ... 2 m) | MA L2P TRX VG | 1390821 | Transportadores de alta velocidad para material transparente (alcance 0 ... 2 m) |
| MA T4P TRX G | 1390814 | | MA T4P TRX VG | 1390822 | |
| MZ L2XP TRX G | 1390818 | | MZ L2XP H | 1390823 | |
| MZ T2X TRX G | 1390819 | | MZ L2XP TRX H | 1390826 | |
| MZ T4P TRX G | 1390820 | | MZ T2X H | 1390824 | |
| MA L2P TRX V | 1390806 | Transportadores de alta velocidad (alcance 0 ... 3,5 m) | MZ T2X TRX H | 1390828 | Largo alcance (alcance 0 ... 5 m) |
| MA T4P TRX V | 1390807 | | MZ T4P H | 1390825 | |
| MZ L2XP V | 1390811 | | MZ T4P TRX H | 1390827 | |
| MZ T2X V | 1390812 | | | | |
| MZ T4P V | 1390812 | | | | |

CABLES NECESARIOS

| SM / SMO / SMPO | S | LR / LR ILP |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Emisor: M12 5 pol. (CDx) | M12 5 pol. (CDx) | M12 5 pol. (CDx) |
| Receptor: M12 12 pol. (CS12Dx) | M12 8 pol. (C8Dx) | M12 8 pol. (C8Dx) |
| SM TRX / SMO TRX / SMPO TRX | | |
| Elemento activo: M12 12 pol. (CS12Dx) | | |
| S TRX | | S TRX - A |
| Elemento activo: M12 8 polos (C8Dx) | | M12 5 polos (CDx) |

CS12USB[1390905] USB-M12 de 5 polos - cable de programación versiones SMPO y SMPO TRX

Resolución 14 mm

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Versiones SM | SM 301 | SM 451 | SM 601 | SM 751 | SM 901 | SM 1051 | SM 1201 | SM 1351 | SM 1501 | SM 1651 | SM 1801 | SM 1951 |
| Código art. | 1390021 | 1390022 | 1390023 | 1390024 | 1390025 | 1390026 | 1390027 | 1390028 | 1390029 | 1390030 | 1390031 | 1390032 |
| Versiones SMO | SMO 301 | SMO 451 | SMO 601 | SMO 751 | SMO 901 | SMO 1051 | SMO 1201 | SMO 1351 | SMO 1501 | SMO 1651 | SMO 1801 | SMO 1951 |
| Código art. | 1390041 | 1390042 | 1390043 | 1390044 | 1390045 | 1390046 | 1390047 | 1390048 | 1390049 | 1390050 | 1390051 | 1390052 |
| Versiones SMPO | SMPO 301 | SMPO 451 | SMPO 601 | SMPO 751 | SMPO 901 | SMPO 1051 | SMPO 1201 | SMPO 1351 | SMPO 1501 | SMPO 1651 | SMPO 1801 | SMPO 1951 |
| Código art. | 1390081 | 1390082 | 1390083 | 1390084 | 1390085 | 1390086 | 1390087 | 1390088 | 1390089 | 1390090 | 1390091 | 1390092 |
| Altura protegida (mm) | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 |
| Número de haces | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 |
| Altura total (mm)* | 420 | 570 | 720 | 870 | 1020 | 1170 | 1320 | 1470 | 1620 | 1770 | 1920 | 2070 |

* con lámpara

Resolución 30 mm

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Versiones S | S 303 | S 453 | S 603 | S 753 | S 903 | S 1053 | S 1203 | S 1353 | S 1503 | S 1653 | S 1803 | S 1953 | S 2103 | S 2253 |
| Código art. | 1390201 | 1390202 | 1390203 | 1390204 | 1390205 | 1390206 | 1390207 | 1390208 | 1390209 | 1390210 | 1390211 | 1390212 | 1390213 | |
| Versiones SM | SM 303 | SM 453 | SM 603 | SM 753 | SM 903 | SM 1053 | SM 1203 | SM 1353 | SM 1503 | SM 1653 | SM 1803 | SM 1953 | SM 2103 | SM 2253 |
| Código art. | 1390221 | 1390222 | 1390223 | 1390224 | 1390225 | 1390226 | 1390227 | 1390228 | 1390229 | 1390230 | 1390231 | 1390232 | 1390233 | 1390234 |
| Versiones SMO | SMO 303 | SMO 453 | SMO 603 | SMO 753 | SMO 903 | SMO 1053 | SMO 1203 | SMO 1353 | SMO 1503 | SMO 1653 | SMO 1803 | SMO 1953 | SMO 2103 | SMO 2253 |
| Código art. | 1390241 | 1390242 | 1390243 | 1390244 | 1390245 | 1390246 | 1390247 | 1390248 | 1390249 | 1390250 | 1390251 | 1390252 | 1390253 | 1390254 |
| Versiones SMPO | SMPO 303 | SMPO 453 | SMPO 603 | SMPO 753 | SMPO 903 | SMPO 1053 | SMPO 1203 | SMPO 1353 | SMPO 1503 | SMPO 1653 | SMPO 1803 | SMPO 1953 | SMPO 2103 | SMPO 2253 |
| Código art. | 1390281 | 1390282 | 1390283 | 1390284 | 1390285 | 1390286 | 1390287 | 1390288 | 1390289 | 1390290 | 1390291 | 1390292 | 1390293 | 1390294 |
| Altura protegida (mm) | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 16 | 23 | 31 | 38 | 46 | 53 | 61 | 68 | 76 | 83 | 91 | 98 | 106 | 113 |
| Altura total (mm)* | 420 | 570 | 720 | 870 | 1020 | 1170 | 1320 | 1470 | 1620 | 1770 | 1920 | 2070 | 2220 | 2370 |

* con lámpara

Resolución 40 mm

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Versión S | S 304 | S 454 | S 604 | S 754 | S 904 | S 1054 | S 1204 | S 1354 | S 1504 | S 1654 | S 1804 | S 1954 | S 2104 | S 2254 |
| Código art. | 1390301 | 1390302 | 1390303 | 1390304 | 1390305 | 1390306 | 1390307 | 1390308 | 1390309 | 1390310 | 1390311 | 1390312 | 1390313 | 1390314 |
| Versiones SM | SM 304 | SM 454 | SM 604 | SM 754 | SM 904 | SM 1054 | SM 1204 | SM 1354 | SM 1504 | SM 1654 | SM 1804 | SM 1954 | SM 2104 | SM 2254 |
| Código art. | 1390321 | 1390322 | 1390323 | 1390324 | 1390325 | 1390326 | 1390327 | 1390328 | 1390329 | 1390330 | 1390331 | 1390332 | 1390333 | 1390334 |
| Versiones SMO | SMO 304 | SMO 454 | SMO 604 | SMO 754 | SMO 904 | SMO 1054 | SMO 1204 | SMO 1354 | SMO 1504 | SMO 1654 | SMO 1804 | SMO 1954 | SMO 2104 | SMO 2254 |
| Código art. | 1390341 | 1390342 | 1390343 | 1390344 | 1390345 | 1390346 | 1390347 | 1390348 | 1390349 | 1390350 | 1390351 | 1390352 | 1390353 | 1390354 |
| Versiones SMPO | SMPO 304 | SMPO 454 | SMPO 604 | SMPO 754 | SMPO 904 | SMPO 1054 | SMPO 1204 | SMPO 1354 | SMPO 1504 | SMPO 1654 | SMPO 1804 | SMPO 1954 | SMPO 2104 | SMPO 2254 |
| Código art. | 1390381 | 1390382 | 1390383 | 1390384 | 1390385 | 1390386 | 1390387 | 1390388 | 1390389 | 1390390 | 1390391 | 1390392 | 1390393 | 1390394 |
| Altura protegida (mm) | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 11 | 16 | 21 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 51 | 56 | 61 | 66 | 71 | 76 |
| Altura total (mm)* | 420 | 570 | 720 | 870 | 1020 | 1170 | 1320 | 1470 | 1620 | 1770 | 1920 | 2070 | 2220 | 2370 |

* con lámpara



Resolución 40 mm Long Range

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|
| Versión S LR | - | S 404 LR | S 604 LR | - | S 904 LR | - | S 1204 LR | - | S 1504 LR | - | S 1804 LR |
| Código art. | - | 1390079 | 1390093 | - | 1390094 | - | 1390095 | - | 1390096 | - | 1390097 |
| Versión SO LR | - | SO 404 LR | SO 604 LR | - | SO 904 LR | - | SO 1204 LR | - | SO 1504 LR | - | SO 1804 LR |
| Código art. | - | 1390100 | 1390113 | - | 1390114 | - | 1390115 | - | 1390116 | - | 1390117 |
| Altura protegida (mm) | - | 400 | 600 | - | 900 | - | 1200 | - | 1500 | - | 1800 |
| Número de haces | - | 20 | 30 | - | 45 | - | 60 | - | 75 | - | 90 |
| Altura total (mm)* | - | 500 | 700 | - | 1000 | - | 1300 | - | 1600 | - | 1800 |

* con lámpara

SENSORES Y ACCESORIOS DE MUTING

2, 3, 4 haces

| Versiones S | S 2B | S 3B | S 4B |
|-------------------------------|---------|---------|---------|
| Código art. | 1390600 | 1390601 | 1390602 |
| Versiones SM | SM 2B | SM 3B | SM 4B |
| Código art. | 1390620 | 1390621 | 1390622 |
| Versiones SMO | SMO 2B | SMO 3B | SMO 4B |
| Código art. | 1390640 | 1390641 | 1390642 |
| Versiones SMPO | SMPO 2B | SMPO 3B | SMPO 4B |
| Código art. | 1390680 | 1390681 | 1390682 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total con lámpara (mm) | 710 | 1010 | 1110 |

Nota: La altura total de las versiones sin lámpara (S, S TRX, SM, SM TRX) es 25 mm inferior a la indicada en las tablas.

2, 3, 4 haces TRX

| Versiones S TRX | S 2B TRX | S 3B TRX | S 4B TRX |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Código art. | 1390610 | 1390611 | 1390612 |
| Versiones S TRX - A | S 2B TRX - A | S 3B TRX - A | S 4B TRX - A |
| Código art. | 1390616 | 1390617 | 1390618 |
| Versiones SM TRX | SM 2B TRX | SM 3B TRX | SM 4B TRX |
| Código art. | 1390630 | 1390631 | 1390632 |
| Versiones SMO TRX | SMO 2B TRX | SMO 3B TRX | SMO 4B TRX |
| Código art. | 1390650 | 1390651 | 1390652 |
| Versiones SMPO TRX | SMPO 2B TRX | SMPO 3B TRX | SMPO 4B TRX |
| Código art. | 1390690 | 1390691 | 1390692 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total con lámpara (mm) | 699 | 970 | 1070 |

2, 3, 4 haces LR / LR ILP*

| Versiones S LR | S 2B LR | S 3B LR | S 4B LR |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Código art. | 1390013 | 1390014 | 1390015 |
| Versiones S LR ILP | S 2B LR ILP | S 3B LR ILP | S 4B LR ILP |
| Código art. | 1390033 | 1390034 | 1390035 |
| Versiones SO LR | SO 2B LR | SO 3B LR | SO 4B LR |
| Código art. | 1390016 | 1390017 | 1390018 |
| Versiones SO LR ILP | SO 2B LR ILP | SO 3B LR ILP | SO 4B LR ILP |
| Código art. | 1390036 | 1390037 | 1390038 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total con lámpara LR / LR ILP (mm) | 673 / 698 | 973 / 998 | 1073 / 1098 |

ILP: Puntero láser integrado.

2, 3, 4 haces LR / LR ILP con rearme automático

| Versiones S LR-A | S 2B LR-A | S 3B LR-A | S 4B LR-A |
|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Código art. | 1390053 | 1390054 | 1390055 |
| Versiones S LR-A ILP | S 2B LR-A ILP | S 3B LR-A ILP | S 4B LR-A ILP |
| Código art. | 1390073 | 1390074 | 1390075 |
| Versiones SO LR-A | SO 2B LR-A | SO 3B LR-A | SO 4B LR-A |
| Código art. | 1390056 | 1390057 | 1390058 |
| Versiones SO LR-A ILP | SO 2B LR-A ILP | SO 3B LR-A ILP | SO 4B LR-A ILP |
| Código art. | 1390076 | 1390077 | 1390078 |
| Número de haces | 2 | 3 | 4 |
| Distancia entre haces (mm) | 500 | 400 | 300 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 |
| Altura total con lámpara LR / LR ILP (mm) | 673 / 698 | 973 / 998 | 1073 / 1098 |

Nota: A indica la versión de la barrera con Rearme Automático

CAJAS DE CONEXIÓN

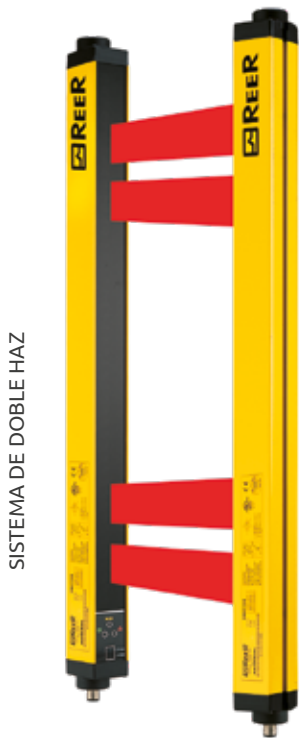


| Modelos | M SG BOX | M SGO BOX | M SG BOX RST | M SG BOX PLUS | M SGO BOX PLUS | M SG BOX OSSD | M SGO BOX OSSD | M SG BOX RST P |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|----------------|-----------------|
| Código art. | 1390953 | 1390952 | 1390959 | 1390955 | 1390956 | 1390957 | 1390958 | 1390960 |
| Lámpara | no | sí | no | no | sí | no | sí | no |
| Salidas de seguridad * | Relé - 2 NA + 1 NC 2A - 250 Vca | | | Relé - 4 NA + 1 NC 2A - 250 Vca | | 2 OSSD 2 PNP 400mA - 24Vcc | | |
| Para los modelos de cortinas ópticas... | Todos excepto la versión S | | Versiones S y S TRX | Todos excepto la versión S | | | | Versión S TRX-A |
| Anulación | sí | | no | sí | | | | no |
| Conexión a módulos E/S | no | | | sí | | | | |
| Conector del receptor o elemento activo TRX | CFF12Px | | CFF8Px | CFF12Px | | | | CJBEx |
| Conector del emisor | CFM5Px | | | | | | | |
| Conector de lámpara aux. | no | CFM5Px | no | CFM5Px | no | CFM5Px | no | no |
| Conector del módulo E/S | no | | | | | | | CFM5Px |

* Cada línea de salida de seguridad NA es interrumpida dos veces por los relés integrados

ADMIRAL AX LR / LR DB

DE LARGO ALCANCE Y DE LARGO ALCANCE DE DOBLE HAZ



Admiral Long Range incluye una versión especial que incorpora un innovador sistema de doble haz. Ideal para aplicaciones en exteriores, ya que reduce la sensibilidad de la cortina óptica a pequeños objetos que podrían interrumpir accidentalmente los haces, por ejemplo pájaros u hojas, pero también lluvia intensa o nieve.

- Versiones AX LR - Alcance máximo: 22 o 60 m seleccionable
- Versiones AX LR DB - Alcance máximo: 25 u 80 m seleccionable



2, 3, 4 haces

| | AX 2B LR | AX 3B LR | AX 4B LR | AX 2B LR DB | AX 3B LR DB | AX 4B LR DB |
|-----------------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| Código art. | 1334603 | 1334604 | 1334605 | 1334606 | 1334607 | 1334608 |
| N.º de haces | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 711 | 1011 | 1111 | 771 | 1072 | 1172 |

CABLES NECESARIOS

Emisor: M12 5 polos (CDx)
Receptor: M12 8 polos (C8Dx)

Véase página 46

ADMIRAL AX LR WT / LR WTH / LR DB WTH

CON CARCASA ESTANCA IP67



La carcasa estanca IP67 permite utilizar las cortinas ópticas en entornos de trabajo adversos con exposición al agua y al vapor.

- Modelos AX LR WT / WTH - Alcance máximo: 18 o 50 m seleccionable
- Modelos AX LR DB WTH - Alcance máximo: 20 o 60 m seleccionable

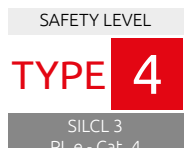


2, 3, 4 haces

| | AX 2B LR WT | AX 3B LR WT | AX 4B LR WT | AX 2B LR WTH | AX 3B LR WTH | AX 4B LR WTH |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Código art. | 1134603 | 1134604 | 1134605 | 1139603 | 1139604 | 1139605 |
| N.º de haces | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| Altura protegida (mm) | 510 | 810 | 910 | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | 841 | 1141 | 1241 | 841 | 1141 | 1241 |
| | | | | AX 2B LR DB WTH | AX 3B LR DB WTH | AX 4B LR DB WTH |
| Código art. | | | | 1139606 | 1139607 | 1139645 |
| N.º de haces | | | | 2 | 3 | 4 |
| Altura protegida (mm) | | | | 510 | 810 | 910 |
| Altura total (mm) | | | | 902 | 1202 | 1302 |
| Cableado | Se suministra con un cable de 10 m precableado | | | | | |

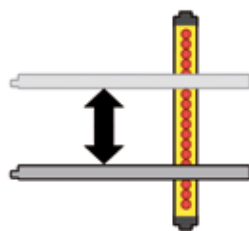
WT: estanco
WTH: estanco + calefacción

Están disponibles versiones con calefacción



VERSIONES BLANKING

ADMIRAL AX BK CON FUNCIÓN BLANKING



Función de Blanking flotante incorporada con 5 opciones de configuración. El Blanking flotante permite que el objeto detectado se mueva libremente dentro del campo protegido de la cortina óptica, siempre y cuando los haces interceptados sean adyacentes y su número no sea superior al configurado. La cortina óptica ideal para proteger prensas plegadoras, máquinas automáticas y zonas robotizadas, donde el material que se procesa o las partes móviles de la máquina atraviesan el campo protegido por la cortina óptica.

- Enclavamiento de inicio/rearme y EDM a través de la interfaz externa AD SR1
- Alturas protegidas: 160 mm ... 2160 mm
- Alcance máximo: 18 m

CABLES NECESARIOS

Emisor: M12 5 polos (CDx)
Receptor: M12 8 polos (C8Dx)

Véase página 46



Resolución 14 mm

| Versiones AX BK | AX 151 BK | AX 301 BK | AX 451 BK | AX 601 BK | AX 751 BK | AX 901 BK | AX 1051 BK | AX 1201 BK | AX 1351 BK | AX 1501 BK | AX 1651 BK | AX 1801 BK |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Código art | 1334060 | 1334061 | 1334062 | 1334063 | 1334064 | 1334065 | 1334066 | 1334067 | 1334068 | 1334069 | 1334070 | 1334071 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 |
| Número de haces | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 |
| Altura total (mm) | 261 | 411 | 561 | 711 | 861 | 1011 | 1161 | 1311 | 1461 | 1611 | 1761 | 1911 |

Resolución 20 mm

| Versiones AX BK | AX 152 BK | AX 302 BK | AX 452 BK | AX 602 BK | AX 752 BK | AX 902 BK | AX 1052 BK | AX 1202 BK | AX 1352 BK | AX 1502 BK | AX 1652 BK | AX 1802 BK |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Código art | 1334160 | 1334161 | 1334162 | 1334163 | 1334164 | 1334165 | 1334166 | 1334167 | 1334168 | 1334169 | 1334170 | 1334171 |
| Altura protegida (mm) | 160 | 310 | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 |
| Número de haces | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 |
| Altura total (mm) | 261 | 411 | 561 | 711 | 861 | 1011 | 1161 | 1311 | 1461 | 1611 | 1761 | 1911 |

Resolución 40 mm

| Versiones AX BK | AX 104 BK | AX 454 BK | AX 604 BK | AX 754 BK | AX 904 BK | AX 1054 BK | AX 1204 BK | AX 1354 BK | AX 1504 BK | AX 1654 BK | AX 1804 BK | AX 1954 BK | AX 2104 BK | AX 2254 BK | |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|
| Código art | 1334361 | - | 1334362 | 1334363 | 1334364 | 1334365 | 1334366 | 1334367 | 1334368 | 1334369 | 1334370 | 1334371 | 1334461 | 1334465 | 1334468 |
| Altura protegida (mm) | 310 | - | 460 | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | 10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 |
| Altura total (mm) | 411 | - | 561 | 711 | 861 | 1011 | 1161 | 1311 | 1461 | 1611 | 1761 | 1911 | 2061 | 2211 | 2361 |

Resolución 90 mm

| Versiones AX BK | - | - | - | AX 609 BK | AX 759 BK | AX 909 BK | AX 1059 BK | AX 1209 BK | AX 1359 BK | AX 1509 BK | AX 1659 BK | AX 1809 BK | AX 1959 BK | AX 2109 BK | AX 2259 BK |
|-----------------------|---|---|---|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Código art | - | - | - | 1334563 | 1334564 | 1334565 | 1334566 | 1334567 | 1334568 | 1334569 | 1334570 | 1334571 | 1334463 | 1334572 | 1334470 |
| Altura protegida (mm) | - | - | - | 610 | 760 | 910 | 1060 | 1210 | 1360 | 1510 | 1660 | 1810 | 1960 | 2110 | 2260 |
| Número de haces | - | - | - | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 |
| Altura total (mm) | - | - | - | 711 | 861 | 1011 | 1161 | 1311 | 1461 | 1611 | 1761 | 1911 | 2061 | 2211 | 2361 |



MOSAIC

CONTROLADOR MODULAR
CON SEGURIDAD INTEGRADA

[1100xxx] con borne roscado
[1100xxx] con borne de resorte

Compatibilidad

Mosaic M1

No es compatible con los siguientes módulos de expansión:

MA2, MA4, MI8O4, MO4L

Mosaic M1S y Mosaic M1S COM

Compatibles con todos los módulos de expansión

MOSAIC M1

[1100000] [1100002]

Módulo principal estándar

8 entradas digitales

2 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM

2 pares de salidas de seguridad OSSD (PNP 400 mA)

2 salidas de estado (PNP 100 mA)

4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

Interfaz de bus de campo con módulos MBx



Conecte hasta 14 expansiones....

Entradas adicionales

Salidas adicionales

E/S adicionales

Salidas de estado adicionales



Mix / MI12 T8 / MAX

Módulos de expansión de entrada

MI8 [1100020] [1100120]

8 entradas digitales

4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

MI16 [1100021] [1100121]

16 entradas digitales

4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

MI12 T8 [1100022] [1100122]

12 entradas digitales

8 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

Puede gestionar hasta 4 alfombras/bordes de seguridad independientes

MA2 [1100026] [1100126]

MA4 [1100025] [1100125]
2 (MA2) o 4 (MA4) canales analógicos independientes aislados (500 V)

Cada canal puede detectar una corriente de 4-20 mA o una tensión de 0-10 V (seleccionable mediante el software MSD)

Cada canal puede suministrar 24 VCC hasta 30 mA

MOx / MO4L HC S8 / MO4L

Módulos de expansión de salida

MO2 [1100030] [1100130]

2 pares de salidas de seguridad OSSD (PNP 400 mA)

2 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM

2 salidas de estado (PNP 100 mA). Véase la nota 2

MO4 [1100031] [1100131]

4 pares de salidas de seguridad OSSD (PNP 400 mA)

4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM

4 salidas de estado (PNP 100 mA). Véase la nota 2

MO4L HC S8 POWER [1100032] [1100132]

4 salidas de seguridad OSSD simples (o 2 pares) (PNP 2,0 A para cada canal, corriente total 8 A)

4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM

8 salidas de estado (PNP 100 mA). Véase la nota 2

MO4L [1100012] [1100212]

4 salidas de seguridad OSSD simples (o 2 pares) (PNP 400 mA)

Hasta 4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM. Véase la nota 1

Hasta 4 salidas de estado (PNP 100 mA).

Véanse la nota 1 y la nota 2

MI8Ox

Módulos de expansión de entrada/salida

MI8O2 [1100010] [1100110]

8 entradas digitales

2 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM

2 pares de salidas de seguridad OSSD (PNP 400 mA)

2 salidas de estado (PNP 100 mA). Véase la nota 2

4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

MI8O4 [1100011] [1100111]

8 entradas digitales

Hasta 4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM. Véase la nota 1

4 salidas de seguridad OSSD simples (o 2 pares) (PNP 400 mA)

Hasta 4 salidas de estado (PNP 100 mA). Véanse la nota 1 y la nota 2

4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

MOSx

Módulos de expansión salida de estado

MOS8 [1100091]

[1100191]

8 salidas de estado (PNP 100 mA).

Véase la nota 2

MOS16 [1100092]

[1100192]

16 salidas de estado (PNP 100 mA).

Véase la nota 2

Nota 1:

El número total de entradas de retroalimentación + salidas de estado no debe ser superior a 4

Nota 2:

Nivel de seguridad: SIL 1 - SILCL1 PL c

ACCESORIOS

MSC [1100061]

Conector de comunicación de seguridad Mosaic

MCM [1100060]

Memoria de configuración de Mosaic

MTBC-Y [1100046]

6 x bloques de bornes de resorte

MTB-Y [1100044]

6 x bloques de bornes tornillo

HM1 [1100090]

Unidad de visualización

CSU [1100062]

Cable de configuración USB-A para Mosaic M1
Módulo principal estándar

CSU-C [1100039]

Cable de configuración USB-C para Mosaic M1S
and M1S COM Módulo principal ampliado

MC10 [1100113] - 10 m

MC25 [1100063] - 25 m

MC50 [11 00064] - 50 m

MC100 [1100065] - 100 m

Cable de serie para el bus MSC



MOSAIC M1S
[1100003] [1100004]
Módulo principal ampliado
8 entradas digitales
Hasta 4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM. Véase la nota 1
4 salidas de seguridad OSSD simples (o 2 pares) (PNP 400 mA)
Hasta 4 salidas de estado (PNP 100 mA). Véase la nota 2
4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)
Interfaz de bus de campo con módulos MBx



MOSAIC M1S COM
[1100006] [1100007]
Módulo principal ampliado preparado para bus de campo
8 entradas digitales
Hasta 4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM. Véase la nota 1
4 salidas de seguridad OSSD simples (o 2 pares) (PNP 400 mA)
Hasta 4 salidas de estado (PNP 100 mA). Véase la nota 2
4 salidas de prueba (monitorización de cortocircuitos)
Interfaz de bus de campo integrada. Protocolos: Ethernet IP, EtherCAT, PROFINET, Modbus TCP
Conectividad remota

.....a los módulos principales

Relés de seguridad



MOR4 / MOR4 S8 / MRx

Módulos de expansión de salida de relé de seguridad

- MR2** [1100040] [1100140]
2 relés de seguridad con contactos guiados
2 contactos NA + 1 NC (250 VCA 6 A)
1 contacto NC para retroalimentación de EDM
- MR4** [1100041] [1100141]
4 relés de seguridad con contactos guiados
4 contactos NA + 2 NC (250 VCA 6 A)
2 contactos NC para retroalimentación de EDM
- MR8** [1100049] [1100149]
8 relés de seguridad con contactos guiados
8 contactos NA + 4 NC (250 VCA 6 A)
4 contactos NC para retroalimentación de EDM

MOR4 [1100042] [1100142]
4 relés de seguridad con contactos guiados
4 contactos NA (250 VCA 6 A)
Es posible seleccionar dos configuraciones diferentes a través de MSD:
- 4 salidas independientes de un solo canal
- 2 salidas de doble canal

4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme y EDM
Señalización LED de los canales individuales

MOR4 S8 [1100043] [1100143]
Como MOR4, con 8 salidas de estado (PNP 100 mA)

Monitorización de la velocidad



MVx

Módulos de expansión de monitorización de la velocidad

- Módulos de monitorización de seguridad de la velocidad (hasta PL e). Pueden controlar la velocidad cero, la velocidad máxima, el rango de velocidad y la dirección
- MV0** [1100077] [1100177]
Entradas para 2 interruptores de proximidad
- MV1**
Entradas para 1 codificador incremental y 2 interruptores de proximidad:
- **MV1T** [1100070] [1100170] - TTL
- **MV1TB** [1100086] [1100186] - TTL 24 VDC
- **MV1H** [1100071] [1100171] - HTL
- **MV1S** [1100072] [1100172] - SIN/COS
- MV2**
Entradas para 2 codificadores incrementales y 2 interruptores de proximidad:
- **MV2T** [1100073] [1100173] - TTL
- **MV2TB** [1100087] [1100187] - TTL 24 VDC
- **MV2H** [1100074] [1100174] - HTL
- **MV2S** [1100076] [1100176] - SIN/COS

MCCV 15P 3F 1,0 m [1100069]
Cable espía (divisor D-Sub de 15 polos/RJ45)

MCCV 15P 3F 1,4 m [1100067]
Cable espía (divisor D-Sub de 15 polos/RJ45)

MCCV 15P 3F 1,8 m [1100048]
Cable espía (divisor D-Sub de 15 polos/RJ45)

MCCV 25P 2F 2,5 m [1100068]
Cable espía (divisor D-Sub de 25 polos/RJ45)

Comunicación



INDUSTRY
4.0
ready

MBx

- Bus de campo
- MBP** [1100050] [1100150]
Profibus DP
- MBD** [1100051] [1100151]
DeviceNET
- MBC** [1100052] [1100152]
CANopen
- MBEC** [1100053] [1100153]
EtherCAT
- MBEI** [1100054] [1100154]
EthernetIP

MBEP [1100055] [1100155]
Profinet

MBU [1100056] [1100156]
USB

MBCC [1100059] [1100159]
CC-Link

MBMR [1100082] [1100182]
Modbus RTU

MBEM [1100083] [1100183]
Modbus TCP

MBE COM [1100133] [1100233]
Ethernet, EtherCAT, PROFINET, Modbus TCP

MCT

Módulos de interfaz remota

Módulo de interfaz que permite la conexión de expansiones remotas a través de un bus MSC privativo

MCT1 [1100058] [1100158]
1 conector de interfaz (1 E/S)

MCT2 [1100058] [1100158]
2 conectores de interfaz (2 E/S)



SAFETY LEVEL
SIL 3
SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4



CONTROLADOR MODULAR CON SEGURIDAD INTEGRADA

Mosaic es un controlador de seguridad configurable capaz de gestionar todas las funciones de seguridad de una maquinaria o una planta. Configurable y escalable, permite reducir costes y minimizar el cableado.

Mosaic puede gestionar sensores y dispositivos de seguridad como: cortinas ópticas, fotocélulas, escáneres láser, paradas de emergencia, interruptores electromecánicos, interruptores de puertas de seguridad, interruptores magnéticos, interruptores RFID, sensores inductivos, alfombras y bordes, mandos bimanuales, interruptores de empuñadura, codificadores / interruptores de proximidad para el control de la velocidad de seguridad y sensores analógicos (p. ej., células de carga, interruptores de presión, medición de la temperatura, medición del flujo y del nivel, etc.).



¡Mira el vídeo!



MVx

Módulos de expansión para la monitorización de velocidad de seguridad

MOR4

Módulos de relé de seguridad con salidas configurables

Módulo principal: Mosaic M1 (estándar) o Mosaic M1S (ampliado) o Mosaic M1S COM (ampliado y preparado para bus de campo)

Los módulos principales pueden utilizarse como dispositivo autónomo o para controlar otros módulos de expansión

MBx

Módulos de expansión para la conexión a los sistemas de bus de campo industriales más habituales para el diagnóstico y la comunicación de datos

Preparado para bus de campo

Conectores LAN (RJ45) (solo Mosaic M1S COM)

VENTAJAS

- Reducción del número de dispositivos y del cableado utilizado y, por tanto, del tamaño total del proyecto
- Agiliza la construcción del panel de control
- Permite configuraciones del sistema a prueba de manipulaciones
- Toda la lógica se configura a través de una interfaz gráfica. No es necesario un cableado tan laborioso como el de las soluciones tradicionales
- El menor número de componentes electromecánicos se traduce en un mayor nivel de rendimiento y, por tanto, un mayor nivel de seguridad
- El informe del proyecto proporciona los valores reales de PFH_D , DC_{avg} y $MTTF_D$ según las normas EN 13849-1 y EN 62061
- Conectividad remota (solo Mosaic M1S COM)



Max

Módulo de expansión de entradas analógicas

Conector de comunicación de seguridad MSC Mosaic

Permite la comunicación entre los distintos módulos a través de un bus de seguridad privativo de alta velocidad

Bornes extraíbles

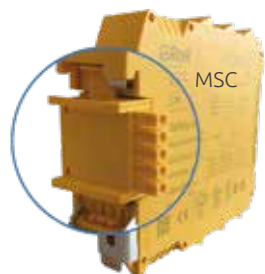
MTBC
Bloques de bornes de resorte
MTB
Bloques de bornes tornillo

Configuración por USB

Bus serial USB 2.0 para la conexión al software Mosaic Safety Designer (MSD)

Memoria de configuración de Mosaic MCM

Tarjeta de memoria extraíble para guardar los datos de configuración de Mosaic para posteriores transferencias a un nuevo dispositivo (sin utilizar un PC) o para copias de seguridad



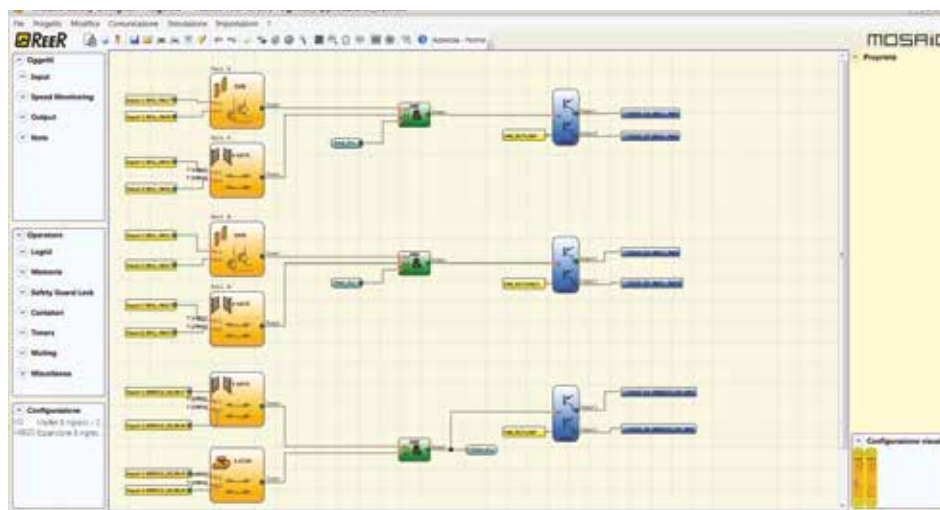
Los módulos principales Mosaic M1, Mosaic M1S y Mosaic M1S COM se suministran con una copia gratuita del software de diseño MSD. La configuración de los módulos se realiza a través de una conexión USB.

La función de arrastrar y soltar permite crear fácilmente todos los escenarios lógicos en un entorno compatible con la directiva de máquinas.

Ahora con conexión remota (módulo principal Mosaic M1S COM).



MSD
 Descargue el software MSD desde:
www.reersafety.com/download/mosaic

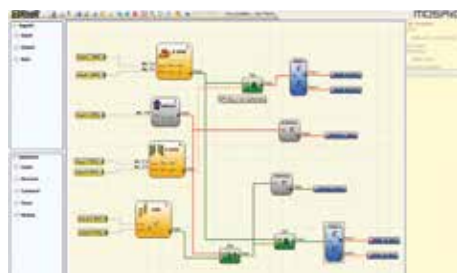


- Función de arrastrar y soltar
- Manejo sencillo
- Información sobre el proyecto
- Simulador incorporado
- Validación del diseño
- Contraseña de seguridad de 2 niveles
- Informes y archivos de registro
- Monitor en tiempo real

SIMULADOR INCORPORADO

MONITOR EN TIEMPO REAL

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL BUS DE CAMPO



MCT

Módulos de interfaz remota



Módulo de interfaz que permite la conexión de módulos de expansión remotos a través del bus de seguridad MSC

Mosaic M1S COM puede conectarse al bus de campo: *ModBus TCP, EtherNet/IP, Profinet RT o EtherCat.*

Puede elegir si desea configurar automáticamente los parámetros LAN (DHCP activo) o (seleccionando "Manual") configurar manualmente los parámetros de red necesarios.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE UN CENTRO DE MECANIZADO CON CARGA/DESCARGA ALTERNAS

Un centro de mecanizado funciona alternativamente en dos bancos independientes. Una vez que la máquina se posiciona en un banco, este se considera peligroso, mientras que el otro permanece accesible para que el operador realice las operaciones de carga/descarga de las piezas de trabajo. La zona de trabajo peligrosa está protegida por dos cortinas ópticas de seguridad horizontales. En este caso, cada cortina óptica debe incorporar la función de muting para permitir el acceso del personal a la zona de trabajo durante la fase no peligrosa del ciclo de la máquina. Posteriormente, el estado silenciado de ambas cortinas ópticas de seguridad se invertirá cuando la herramienta deba operar en el lado opuesto de la máquina. Los demás lados de la máquina están completamente protegidos por vallas con una puerta de acceso equipada con un interruptor de seguridad. Si se abre la puerta, la máquina se detiene. Cerca de cada cortina óptica de seguridad se encuentra un control de rearme manual. El sistema está equipado con tres paradas de emergencia que, si se activan, detendrán la máquina.



Total de componentes de seguridad: 2 cortinas ópticas de seguridad, 2 botones de rearme para las cortinas ópticas de seguridad, 1 interruptor de puerta de seguridad, 3 paradas de emergencia. Si se utilizan módulos de relés de seguridad convencionales para construir el circuito de seguridad, se necesitarían un total de cuatro relés de seguridad: 2 relés de seguridad para las cortinas ópticas de seguridad con función de muting, 1 relé de seguridad para el interruptor de la puerta, 1 relé de seguridad para las paradas de emergencia (conectadas en serie).

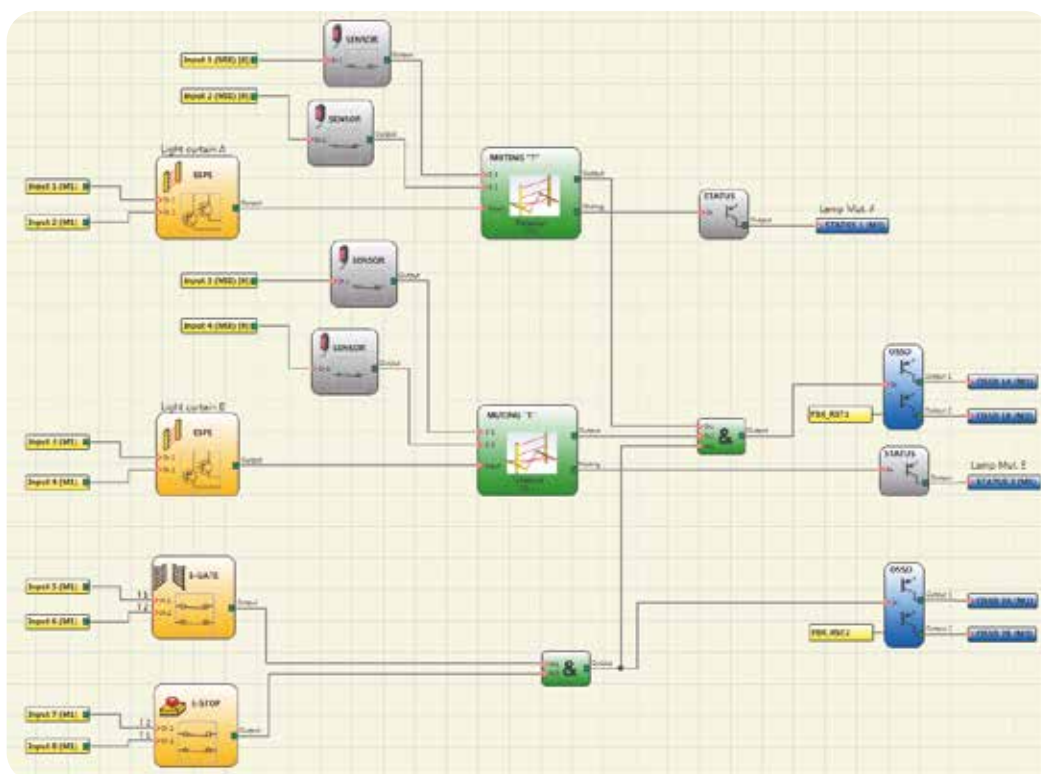
LA SOLUCIÓN MOSAIC

Para una correcta configuración con Mosaic deben utilizarse un total de dos módulos:

- Módulo principal Mosaic
- Módulo de expansión MI8

NOTA: Los botones de rearme no se muestran en el diagrama porque están conectados directamente a la retroalimentación de las salidas de seguridad OSSD (entradas FBK_RST1, FBK_RST2).

Las 3 paradas de emergencia están conectadas en serie y se representan en el diagrama con un solo bloque. El diagrama también muestra 2 salidas de estado utilizadas para controlar las luces de señalización del muting activo.



Capacidades del sistema: 16 entradas - 2 pares de OSSD - 8 salidas de prueba - 2 salidas de señal



REER
 Via Caracciolo 32
 10133 Torino, Italy
 www.reer.safety.com
 Made in Italy

MZERO

REER

ON ■ RUN ■
 IN ■ EXT ■
 FAIL ■ COM ■

MOD. M0 16.4
 P/N 8046530
 S/N 20440007

M0 16.4

Safety level SIL 1 PL 1
 Response time 27...34 ms
 Lockout safety PFS
 Working temp -18...45°C
 Operating voltage 24 VDC
 Power consumption 1 W
 IEC max current 40 mA
 Firmware 1.0



MZERO



1 ■ 2 ■
 3 ■ 4 ■
 OSSD
 1 ■ 2 ■
 STATUS 3 ■ 4 ■

1 ■ 2 ■
 IN 3 ■ 4 ■
 5 ■ 6 ■
 7 ■ 8 ■
 9 ■ 10 ■
 11 ■ 12 ■
 13 ■ 14 ■
 15 ■ 16 ■

UL LISTED
 NO. CONTROL
 48V

UL LISTED
 SPICE
 48V

CE

TUV

100

REER

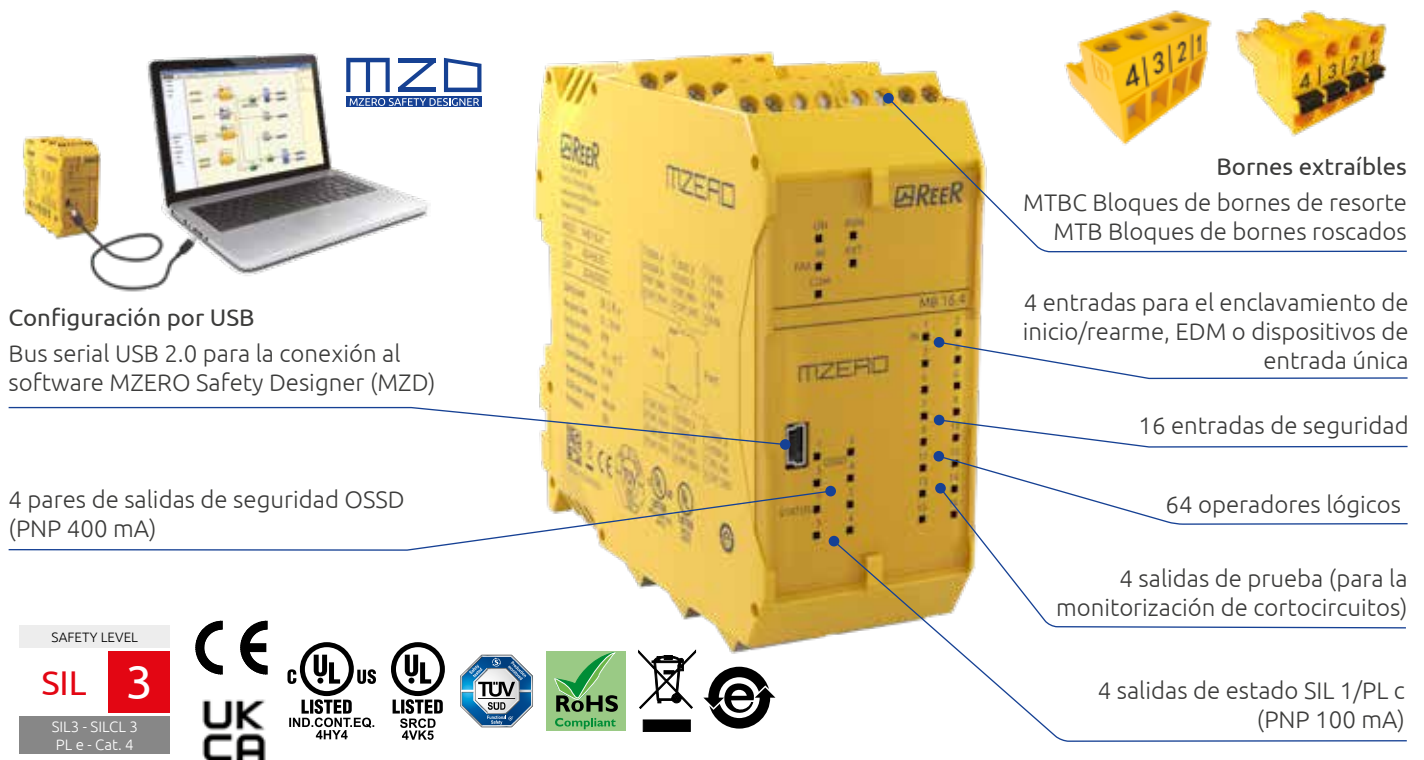
MZERO

MODULO DE SEGURIDAD
 MULTIFUNCIÓN PROGRAMABLE

MODULO DE SEGURIDAD MULTIFUNCIÓN PROGRAMABLE

MZERO es un controlador de seguridad configurable capaz de gestionar todas las funciones de seguridad de una maquinaria o una planta. Permite reducir los costes y minimizar el cableado.

El MZERO puede gestionar sensores y señales de seguridad como cortinas ópticas, fotocélulas, escáneres láser, paradas de emergencia, interruptores electromecánicos, interruptores de puertas con cerradura, interruptores magnéticos, interruptores RFID, sensores inductivos, alfombras y bordes, mandos bimanuales e interruptores de empuñadura.



Bornes extraíbles
MTBC Bloques de bornes de resorte
MTB Bloques de bornes roscados

4 entradas para el enclavamiento de inicio/rearme, EDM o dispositivos de entrada única

16 entradas de seguridad

64 operadores lógicos

4 salidas de prueba (para la monitorización de cortocircuitos)

4 salidas de estado SIL 1/PL c (PNP 100 mA)

4 pares de salidas de seguridad OSSD (PNP 400 mA)

Configuración por USB
Bus serial USB 2.0 para la conexión al software MZERO Safety Designer (MZD)

SAFETY LEVEL
SIL 3
SIL3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

CE, UL US LISTED IND. CONT. EQ. 4HY4, UL LISTED SRGD 4VK5, TÜV SUB, RoHS Compliant, and other certification logos.

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

MZERO 16.4 [1100005] con bloque de bornes roscados
MZERO 16.4 C [1100205] con bloque de bornes de resorte

MZERO SAFETY DESIGNER

Software de diseño fácil de usar incluido con la unidad MZERO. Incluye todas las funciones y opciones del software MSD (Mosaic Safety Designer).

MZERO SAFETY DESIGNER

Descargue el software MSD desde:
www.reersafety.com/download/mosaic

MÓDULOS DE SALIDA DE RELÉ DE SEGURIDAD ADICIONALES

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MR2 [1100040] [1100140] 2 relés de seguridad con contactos guiados 2 contactos NA + 1 NC (250 VCA 6 A) 1 contacto NC para retroalimentación de EDM | MR4 [1100041] [1100141] 4 relés de seguridad con contactos guiados 4 contactos NA + 2 NC (250 VCA 6 A) 2 contactos NC para retroalimentación de EDM | MR8 [1100049] [1100149] 8 relés de seguridad con contactos guiados 8 contactos NA + 4 NC (250 VCA 6 A) 4 contactos NC para retroalimentación de EDM |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

VENTAJAS

- Proporciona capacidad de configuración completa al coste de un relé de seguridad estándar
- Reducción del número de dispositivos y del cableado utilizado y, por tanto, del tamaño total del proyecto
- Agiliza la construcción del panel de control
- Permite configuraciones del sistema a prueba de manipulaciones
- Toda la lógica se configura a través de una interfaz gráfica. No es necesario un cableado tan laborioso como el de las soluciones tradicionales
- El menor número de componentes electromecánicos se traduce en un mayor nivel de rendimiento y, por tanto, un mayor nivel de seguridad
- El informe del proyecto proporciona los valores reales de PFH_D , DC_{avg} y $MTTF_D$ según las normas EN 13849-1 y EN 62061



INTERFACES Y RELÉS DE SEGURIDAD

RELÉ DE SEGURIDAD MULTIFUNCIONAL



El nuevo SR SELECT permite cuatro modos de funcionamiento diferentes que ofrecen la posibilidad de conectar y controlar distintos tipos de dispositivos de seguridad, tales como cortinas ópticas de seguridad, dispositivos de salida de estado sólido (p. ej., interruptores de seguridad RFID), paradas de emergencia de dos canales, controles bimanuales y fotocélulas de seguridad de tipo 2.

- Diferentes funciones de seguridad seleccionables mediante interruptor giratorio
- Rearme manual o automático seleccionable
- 2 salidas NA con relés de seguridad de contacto guiado
- 1 salida PNP de monitorización del sistema
- 1 entrada de retroalimentación de contactores externos
- 1 entrada de prueba del sistema (para cortinas ópticas de tipo 2)

CÓDIGO DE ARTÍCULO

SR SELECT [1330941] con borne roscado

SR SELECT C [1330813] con borne de resorte

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación (VCC) | 24 ± 20 % |
| Consumo de potencia (W) | 5 como máximo |
| Salida de relé | 2 NA - 6A; 250 VCA |
| Salida de estado del sistema | PNP - 100 mA; 24 VCC |
| Tiempo de respuesta (ms) | ≤ 20 |
| Modos de funcionamiento | Automático, monitorizado o manual (seleccionable mediante interruptor giratorio) |
| Control de relé externo EDM | Serie de contactos NC (20 mA; 24 VCC) |
| Conexiones | Bloque de bornes con protección contra la inversión de la polaridad |
| Indicadores LED de estado | Entrada - Salida - Fallo |
| Longitud de las conexiones (m) | 100 como máximo |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | -30 ... +55 |
| Grado de protección | Carcasa IP 20 Bloque de bornes IP 2X |
| Fijación | Fijación rápida al carril según la norma EN 50022-35 |
| Dimensiones (al x an x p) (mm) | 99 x 22,5 x 114,5 |
| Peso (g) | 150 |
| B10d | 800.000 |
| Vida útil del dispositivo (años) | 20 |

Interruptor giratorio de programación



MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- Interfaz de tipo 4 para dispositivos de salida OSSD
- Relé de seguridad para parada de emergencia e interruptores de seguridad
- Relé de seguridad para mando bimanual
- Unidad de control de tipo 2 para fotocélulas de seguridad

Seleccionable mediante el interruptor giratorio.

| Posición del interruptor giratorio | Modo de funcionamiento | Función operativa |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 | Prog. | Inicio del modo de programación |
| 1 | 1A | OSSD de doble entrada, modo de rearme automático |
| 2 | 1C | OSSD de doble entrada, modo de rearme monitorizado |
| 3 | 2A | Función de monitorización de puerta/parada de emergencia, modo de rearme automático |
| 4 | 2M | Función de monitorización de puerta/parada de emergencia, modo de rearme manual (no monitorizado) |
| 5 | 2C | Función de monitorización de puerta/parada de emergencia, modo de rearme monitorizado |
| 6 | 3A | Control bimanual 2 contactos NA, modo de rearme automático. (Certificado conforme a la norma EN 574 - IIIA) |
| 7 | 3C | Contacto de conmutación de control bimanual, modo de rearme monitorizado (Certificado conforme a la norma EN 574 - IIIC) |
| 8 | 4A | Control de fotocélulas de tipo 2, modo de rearme automático |
| 9 | 4C | Control de fotocélulas de tipo 2, modo de rearme monitorizado |

INTERFACES DE SEGURIDAD

INTERFACES

SAFETY LEVEL

SIL 3

SIL3 - SILCL3
PL e - Cat. 4



SR ZERO [1330801] - SR ZERO A [1330802] SR ZERO C [1330806] - SR ZERO A C [1330807] PARA DISPOSITIVOS CON EDM INTEGRADO



Relés de seguridad de contacto guiado

Solo puede conectarse a sensores de seguridad equipados con entrada de retroalimentación para la monitorización de relés externos (EDM)

Línea de contacto NC adicional para la monitorización mediante cortina óptica (EDM)

SR T [1330805] SR T C [1330810] PARA MANDOS BIMANUALES



Relés de seguridad de contacto guiado

Entrada con 3 o 4 contactos para mando bimanual.

Certificado como Tipo III C según la norma EN 574, monitoriza la simultaneidad entre ambas entradas (< 0,5 s)

Entrada de retroalimentación EDM

Alimentación (VCC)
Salida de relé de seguridad
Tiempo de respuesta (ms)
Dimensiones al x an x p (mm)

24 ± 20%
SR ZERO: 2 NA + 1 NC (2 A, 250 Vca)
SR ZERO A: 2 NA (2 A, 250 Vca)
≤ 20
99 x 22,5 x 114,5

24 ± 20%
2 NA (6 A 240 Vca / 24 Vcc)
≤ 30
99 x 22,5 x 114,5

INTERFACES DE TIPO 4 PARA DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD DE SALIDA OSSD

SAFETY LEVEL

TYPE 4

SILCL 3
PL e - Cat. 4



SR ONE [1330900] - SR ONE C [1330811]



Relés de seguridad de contacto guiado

Inicio/rearme manual o automático

Entrada de retroalimentación EDM

SR ONE M [1330904] - SR ONE M C [1330812] CON FUNCIONES DE MUTING INTEGRADAS



Muting integrado en la lógica del sensor (0 o 24 VCC - PNP o relé - activación sin luz)

Entrada para habilitar el muting (0 o 24 VCC - PNP o relé)

Duración del muting: 30 s o infinito

Anulación (máx. 15 min)

Alimentación (VCC)
Salida de relé de seguridad
Uscite di status
Tiempo de respuesta (ms)
Dimensiones al x an x p (mm)

24 ± 20%
2 NA - 6 A 250 Vca
PNP - 100 mA at 24 Vcc
≤ 20
99 x 22,5 x 114

24 ± 20%
2 NA - 6 A 250 Vca
PNP - 100 mA at 24 Vcc
≤ 20
99 x 35 x 114

INTERFACES PARA BOTONES DE PARADA DE EMERGENCIA E INTERRUPTORES DE SEGURIDAD

SAFETY LEVEL

PL e

Cat. 4



SR E4 [1330803] - SR E4 C [1330808]



Relés de seguridad de contacto guiado

Entrada de retroalimentación EDM

Inicio/rearme manual o automático

SR E4R [1330804] - SR E4R C [1330809]



Relés de seguridad de contacto guiado

Entrada de retroalimentación EDM

Inicio/rearme manual monitorizado

Alimentación (VCC)
Salida de relé de seguridad
Tiempo de respuesta (ms)
Dimensiones al x an x p (mm)

24 ± 10%
2 NA (6 A 240 Vca / 24 Vcc)
≤ 20
99 x 22,5 x 114

24 ± 10%
2 NA (6 A 240 Vca / 24 Vcc)
≤ 20
99 x 22,5 x 114

INTERFACES TIPO 2 PARA FOTOCÉLULAS DE SEGURIDAD

SAFETY LEVEL

TYPE 2

SILCL 1
PL e - Cat. 2



SR X [1201710] - SR X C [1201714]



Relés de seguridad de contacto guiado

Entrada de retroalimentación EDM

Autocomprobación cada 5 segundos

Inicio/rearme manual o automático

SR X M [1201711] - SR X M C [1201715] CON FUNZIONE DI MUTING INTEGRATA



Muting integrado en la lógica del sensor (0 o 24 VCC - PNP o relé - activación sin luz)

Entrada para habilitar el muting (0 o 24 VCC - PNP o relé)

Duración del muting: 30 s o infinito

Anulación (máx. 15 min)

Alimentación (VCC)
Salida de relé de seguridad
Tiempo de respuesta (ms)
Dimensiones al x an x p (mm)

24 ± 20%
2 NA - 6 A 250 Vca
≤ 30
99 x 22,5 x 114

24 ± 20%
2 NA - 6 A 250 Vca
≤ 30
99 x 35 x 114



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

R-SAFE RFID

PI SAFE

MAGNUS MG

ILION - ULISSE

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO



Modelos

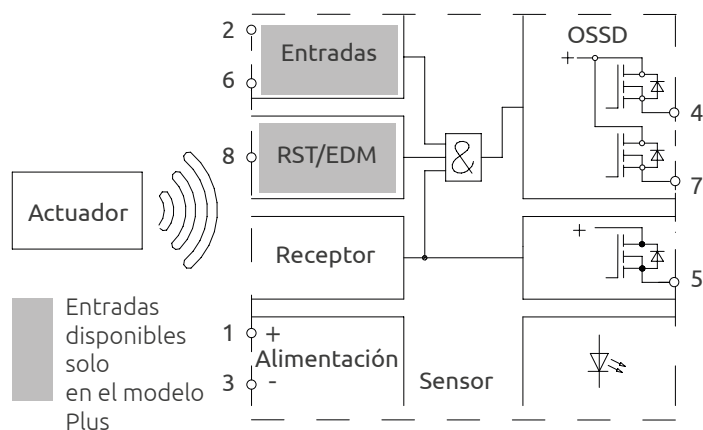
R-SAFE RFID Basic (con 5 polos M12)

R-SAFE RFID Pros (con 8 polos M12)

R-SAFE RFID Plus (con 8 polos M12)

Interruptores de seguridad para el control de la posición de resguardos móviles.

- Tecnología RFID
- Dos tipos de actuador Estándar y Slim
- Intereje de 22 mm con actuador estándar
- Intereje de 40 mm con actuador slim
- Grado de protección IP67 e IP69K
- Tres tipos de conexión: conector M12, conector M12 con espiral, cable
- Conexión en serie con información de estado
- Múltiples opciones de tecnología de actuación
- LED de estado altamente visible
- Tapas de protección antimanipulación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Especificaciones eléctricas

| | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación (VCC) | 24 ± 20 % |
| Consumo de potencia (W) | 0,5 W |
| Salida de seguridad de corriente de conmutación (mA) | Máx. 300 |
| Salida de estado de corriente de conmutación (mA) | Máx. 100 |
| Salidas de seguridad | 2 OSSD activas en alta |
| Entradas de seguridad | 2 entradas activas en alta |
| Salida de estado | 1 salida activa en alta |
| Rearme | Monitorizado normalmente abierto Entrada de rearme en serie con EDM |

Características de funcionamiento

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Distancia operativa de funcionamiento (mm) | 12 |
| Distancia de liberación asegurada Sar (mm) | 25 |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | -25 ... +70 |
| Temperatura de almacenamiento (°C) | -25 ... +70 |
| Humedad | 0% a 70°C ... 90% a 20°C |
| Grado de protección | IP65/IP67 (versión IP69K con cable) |
| Resistencia a los golpes | 30g / 11ms IEC 60068 |
| Resistencia a las vibraciones | 10 ... 55 Hz, amplitud 1 mm |
| Retardo de encendido | 10 s típico, 15 s máx. |
| Tiempo de riesgo autónomo (ms) | $\Delta Rt \leq 55$ |
| Dirección de funcionamiento | Cualquier dirección |
| Principio de conmutación | Electrónica |
| Conexión en serie | Máx. 16 sensores |
| Tecnología | RFID |

Datos mecánicos

| | |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Material | Nylon |
| Carcasa | Rectangular |
| Tipo de conector | M12 de 8 o 5 polos |
| Cable | PVC de 8 o 5 hilos |
| Sección transversal del hilo (mm ²) | 0,25 |
| Rango de temp. del cable (°C) | -25 ... 80 |
| Dimensiones sensor a x a x p (mm) | 28,5 x 28,5 x 57 |
| Dimensiones actuador a x a x p (mm) | 28,5 x 42 x 18 (Estándar) 8,5 x 52 x 18 (Slim) |
| Tipo de montaje | Tornillos M4 (avellanados) |

Tecnología de actuación

Actuador codificado (codificación de bajo nivel)
El actuador es libre y no está asignado específicamente al sensor (un actuador puede funcionar con varios sensores genéricos)

Codificación por aprendizaje teach-in (codificación de alto nivel)
El actuador se programa por aprendizaje (*teach-in*) y se asigna permanentemente al sensor durante la configuración (puede repetirse el proceso si es necesario)

Codificación única (codificación de alto nivel)
El actuador se asigna permanentemente al sensor durante la fabricación (no se puede sustituir por otro actuador)

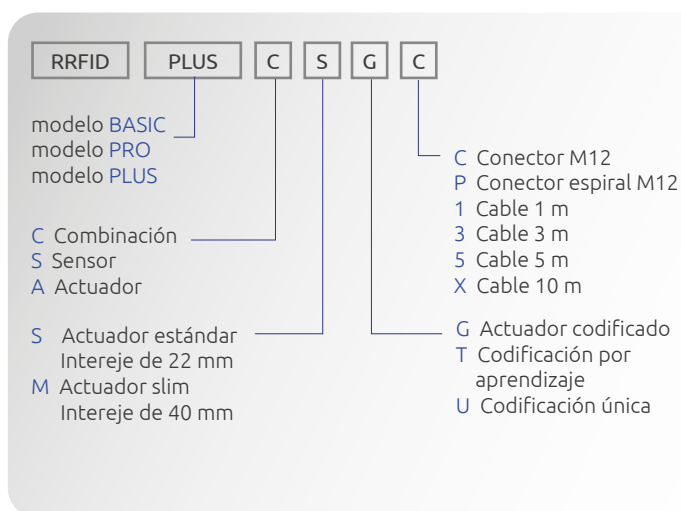
INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO

TRES MODELOS PARA TODAS LAS NECESIDADES DE APLICACIÓN

| Modelo BASIC | Modelo Pro | Modelo Plus |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rearme automático sin EDM | Rearme automático con EDM | Rearme manual o automático seleccionable con EDM |
| | Rearme automático sin EDM | Rearme manual o automático seleccionable sin EDM |
| | Conexión en serie de las salidas OSSD | Conexión en serie de las salidas OSSD |
| | Señal de estado de cada sensor individual (no serializable) | Señal de estado serializable con indicación de estado individual para cada sensor |

Nota: el modo de funcionamiento sólo se selecciona cambiando la conexión.

CODIFICACIÓN DEL PRODUCTO



Homologaciones y características de seguridad

| | |
|------------------|-------------|
| PL e | ISO 13849-1 |
| Categoría 4 | ISO 13849-1 |
| PFHd 3,58E-9 | IEC 61508-1 |
| SFF 90% ... 99 % | IEC 61508-1 |
| SIL3 | IEC 61508-1 |



Watch the video!



CARCASA ESTANCA CERTIFICADA IP67 E IP69K*



Características mecánicas únicas permitem proteção contra agentes de limpeza e processos de lavagem, um requisito típico da indústria alimentícia.

Certificación de compatibilidad **ECOLAB**

Alta resistencia del sensor a los procedimientos de limpieza, productos y soluciones higiénicas utilizados habitualmente y en todo el mundo en las industrias de alimentación y bebidas.

*sólo versiones con cable

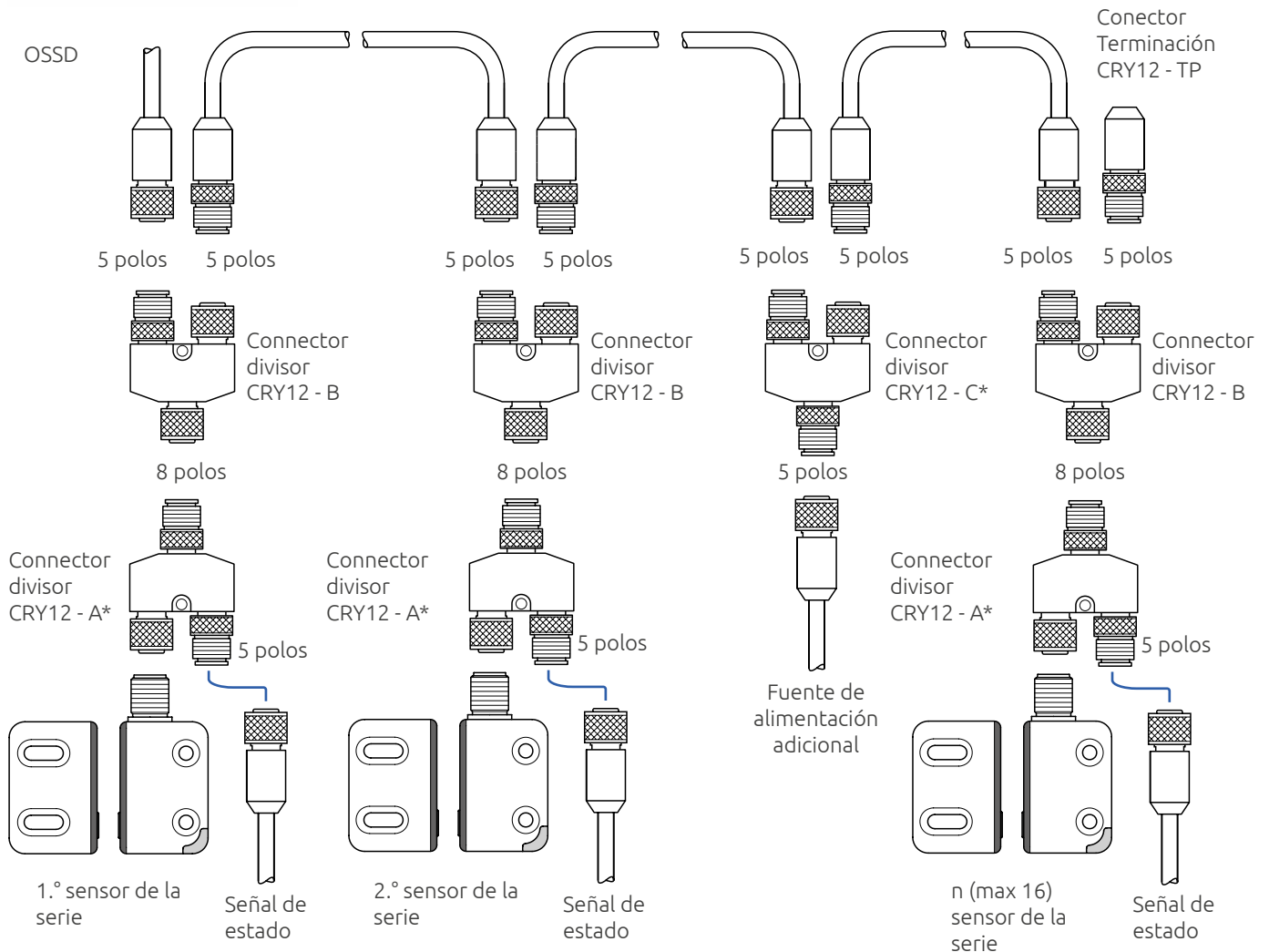
INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO

CONEXIÓN EN SERIE MODELO PLUS

Hasta PL e
Nivel de rendimiento según EN ISO 13849-1



MOSAIC o PLC o interfaces de seguridad



Conectores divisores (para conexión en serie)

CRY12 - A [1292404]

Se utiliza para conectar la señal de estado

CRY12 - B [1292403]

Conexión de sensores en serie

CRY12 - C [1292405]

Conexión para alimentación adicional

CRY12 - TP [1292402]

Conector de terminación

* En caso de que sea necesario utilizar la señal de 'estado' de un sensor o control de relé externo (EDM) en un enlace serie, utilice los conectores divisores CRY12 - A, CRY12 - B, CRY12 - TP.

Si la longitud de la cadena serie y de los enlaces individuales está comprendida entre 160 m y 260 m, se debe proporcionar alimentación adicional utilizando el conector divisor CRY12 - C.

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO

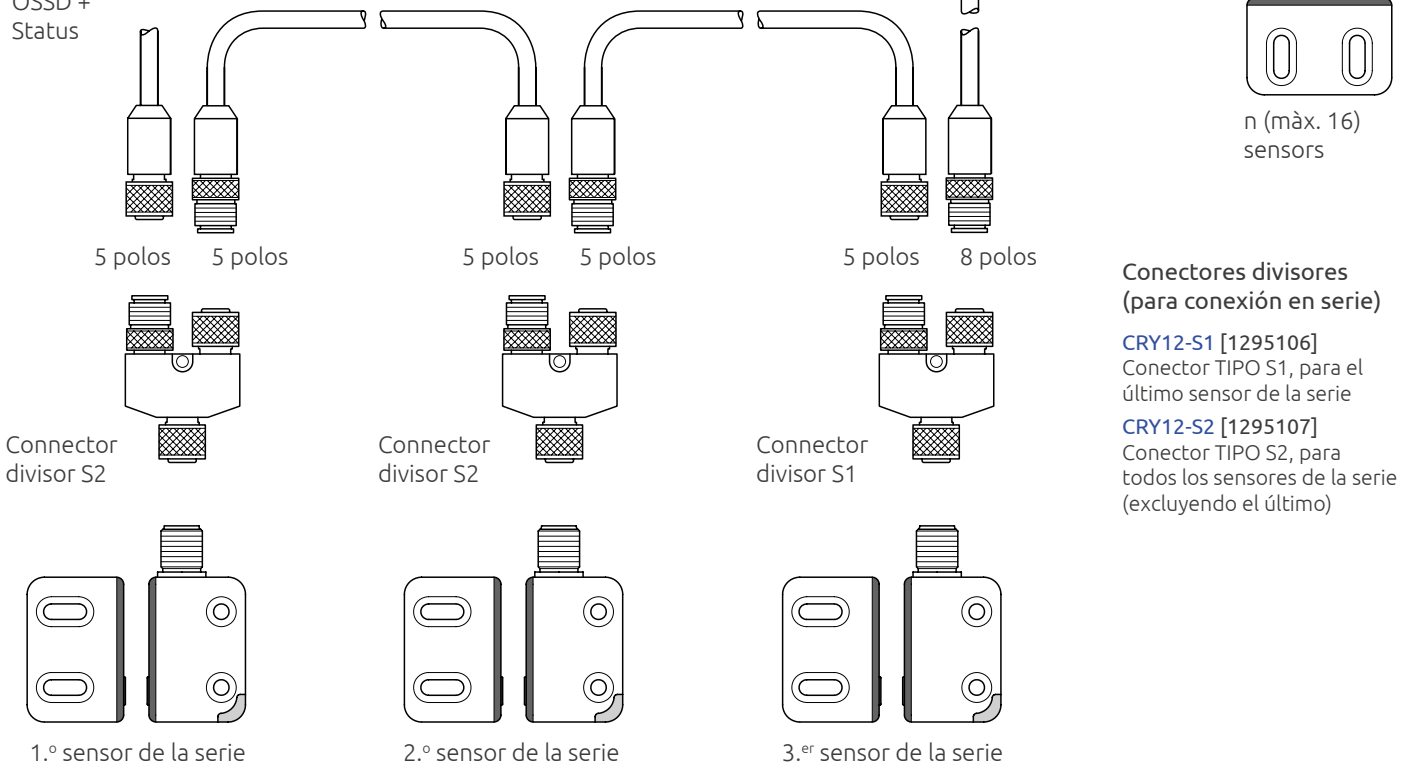
CONEXIÓN EN SERIE



MOSAIC o PLC o interfaces de seguridad

Hasta PL e
Nivel de rendimiento según EN ISO 13849-1

OSSD + Status



Conectores divisores (para conexión en serie)

CRY12-S1 [1295106]
Conector TIPO S1, para el último sensor de la serie

CRY12-S2 [1295107]
Conector TIPO S2, para todos los sensores de la serie (excluyendo el último)

EJEMPLO DE CONEXIÓN CON MOSAIC*

Permite la lectura de estado individual sin cableado de salida de estado individual.

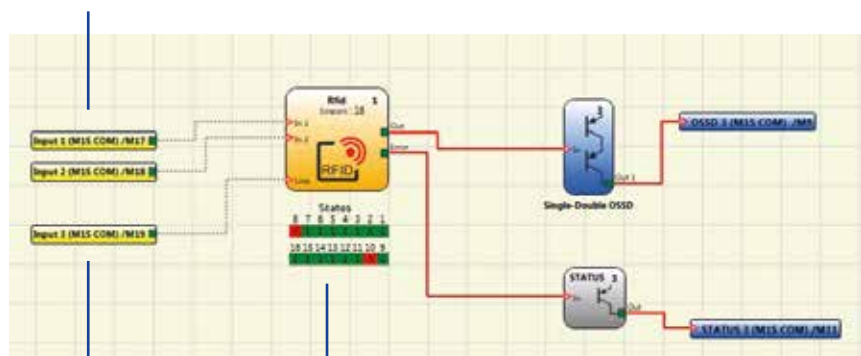
El estado de la señal contiene el estado individual de cada sensor de la serie.

Una señal lógica simple legible por cualquier PLC o directamente con Mosaic M1S.

El estado de cada sensor individual también está disponible en la información de datos del bus de campo

*Sólo Mosaic M1S y M1SCOM.

Salidas OSSD del 1.º sensor de la serie



Salida de estado del 1.º sensor de la serie

Estado de cada sensor individual

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO

CÓDIGOS DE ARTÍCULO

Combo1 (Sensor + Actuador estándar)

| Modelo | Código art | Conexión | Codificación | Modos operativos |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| RRFID PLUS C S G 1 | 1295047 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme manual |
| RRFID PLUS C S G 3 | 1295057 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS C S G 5 | 1295000 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS C S G X | 1294020 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS C S T 1 | 1295048 | Cable 1 m | Teach-in | Rearme automático |
| RRFID PLUS C S T 3 | 1295058 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS C S T 5 | 1295001 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS C S T X | 1294023 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS C S U 1 | 1295049 | Cable 1 m | Codificación única | Reame automático (con EDM) |
| RRFID PLUS C S U 3 | 1295059 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS C S U 5 | 1295002 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS C S U X | 1294026 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS C S G P | 1295003 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID PLUS C S T P | 1295004 | | Teach-In | |
| RRFID PLUS C S U P | 1295005 | | Codificación única | |
| RRFID PLUS C S G C | 1295006 | | Codificación genérica | |
| RRFID PLUS C S T C | 1295007 | Conector M12 | Teach-In | Salida de estado serie |
| RRFID PLUS C S U C | 1295008 | Codificación única | | |
| RRFID PRO C S G 1 | 1295051 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme automático |
| RRFID PRO C S G 3 | 1295065 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO C S G 5 | 1295028 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO C S G X | 1295025 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO C S T 1 | 1295056 | Cable 1 m | Teach-In | Reame automático (con EDM) |
| RRFID PRO C S T 3 | 1295066 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO C S T 5 | 1295029 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO C S T X | 1295026 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO C S U 1 | 1295061 | Cable 1 m | Codificación única | Conexión serial |
| RRFID PRO C S U 3 | 1295067 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO C S U 5 | 1295030 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO C S U X | 1295027 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO C S G P | 1295031 | M12 pigtail | Codificación genérica | Salida de estado serie |
| RRFID PRO C S T P | 1295032 | | Teach-In | |
| RRFID PRO C S U P | 1295033 | | Codificación única | |
| RRFID PRO C S G C | 1295034 | | Codificación genérica | |
| RRFID PRO C S T C | 1295035 | Conector M12 | Teach-In | |
| RRFID PRO C S U C | 1295036 | Codificación única | | |
| RRFID BASIC C S G 1 | 1295050 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme automático |
| RRFID BASIC C S G 3 | 1295060 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC C S G 5 | 1295010 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC C S G X | 1294029 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC C S T 1 | 1294021 | Cable 1 m | Teach-In | Rearme automático |
| RRFID BASIC C S T 3 | 1294022 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC C S T 5 | 1294024 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC C S T X | 1294025 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC C S U 1 | 1295052 | Cable 1 m | Codificación única | Rearme automático |
| RRFID BASIC C S U 3 | 1295062 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC C S U 5 | 1295012 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC C S U X | 1294032 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC C S G P | 1295013 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID BASIC C S T P | 1294019 | | Teach-In | |
| RRFID BASIC C S U P | 1295015 | | Codificación única | |
| RRFID BASIC C S G C | 1295016 | | Codificación genérica | |
| RRFID BASIC C S T C | 1294018 | Conector M12 | Teach-In | |
| RRFID BASIC C S U C | 1295018 | Codificación única | | |

Combo' (Sensor + Actuador slim)

| Modelo | Código art | Conexión | Codificación | Modos operativos |
|---------------------|------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| RRFID PLUS C M G 1 | 1294120 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme manual |
| RRFID PLUS C M G 3 | 1294121 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS C M G 5 | 1294122 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS C M G X | 1294123 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS C M T 1 | 1294124 | Cable 1 m | Teach-In | Rearme automático |
| RRFID PLUS C M T 3 | 1294125 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS C M T 5 | 1294126 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS C M T X | 1294127 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS C M U 1 | 1294128 | Cable 1 m | Codificación única | Reame automático (con EDM) |
| RRFID PLUS C M U 3 | 1294129 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS C M U 5 | 1294130 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS C M U X | 1294131 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS C M G P | 1294132 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID PLUS C M T P | 1294133 | | Teach-In | |
| RRFID PLUS C M U P | 1294134 | | Codificación única | |
| RRFID PLUS C M G C | 1294135 | | Codificación genérica | |
| RRFID PLUS C M T C | 1294136 | Conector M12 | Teach-In | Salida de estado serie |
| RRFID PLUS C M U C | 1241137 | Codificación única | | |
| RRFID PRO C M G 1 | 1294138 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme automático |
| RRFID PRO C M G 3 | 1294139 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO C M G 5 | 1294140 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO C M G X | 1294141 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO C M T 1 | 1294142 | Cable 1 m | Teach-In | Reame automático (con EDM) |
| RRFID PRO C M T 3 | 1294143 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO C M T 5 | 1294144 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO C M T X | 1294145 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO C M U 1 | 1294146 | Cable 1 m | Codificación única | Conexión serial |
| RRFID PRO C M U 3 | 1294147 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO C M U 5 | 1294148 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO C M U X | 1294149 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO C M G P | 1294150 | M12 pigtail | Codificación genérica | Salida de estado serie |
| RRFID PRO C M T P | 1294151 | | Teach-In | |
| RRFID PRO C M U P | 1294152 | | Codificación única | |
| RRFID PRO C M G C | 1294153 | | Codificación genérica | |
| RRFID PRO C M T C | 1294154 | Conector M12 | Teach-In | |
| RRFID PRO C M U C | 1294155 | Codificación única | | |
| RRFID BASIC C M G 1 | 1294100 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme automático |
| RRFID BASIC C M G 3 | 1294102 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC C M G 5 | 1294103 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC C M G X | 1294104 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC C M T 1 | 1294105 | Cable 1 m | Teach-In | Rearme automático |
| RRFID BASIC C M T 3 | 1294106 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC C M T 5 | 1294107 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC C M T X | 1294108 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC C M U 1 | 1294109 | Cable 1 m | Codificación única | Rearme automático |
| RRFID BASIC C M U 3 | 1294111 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC C M U 5 | 1294112 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC C M U X | 1294113 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC C M G P | 1294114 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID BASIC C M T P | 1294115 | | Teach-In | |
| RRFID BASIC C M U P | 1294116 | | Codificación única | |
| RRFID BASIC C M G C | 1294117 | | Codificación genérica | |
| RRFID BASIC C M T C | 1294118 | Conector M12 | Teach-In | |
| RRFID BASIC C M U C | 1294119 | Codificación única | | |

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO

CÓDIGOS DE ARTÍCULO

| Sensor | | | | |
|---------------------|------------|--------------|-----------------------|-----------------------------|
| Modelo | Código art | Conexión | Codificación | Modos operativos |
| RRFID PLUS S S G 1 | 1295043 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme manual |
| RRFID PLUS S S G 3 | 1295053 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS S S G 5 | 1294000 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS S S G X | 1294010 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS S S T 1 | 1295044 | Cable 1 m | Teach-In | Rearme automático (con EDM) |
| RRFID PLUS S S T 3 | 1295054 | Cable 3 m | | |
| RRFID PLUS S S T 5 | 1294001 | Cable 5 m | | |
| RRFID PLUS S S T X | 1294013 | Cable 10 m | | |
| RRFID PLUS S S G P | 1294003 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID PLUS S S T P | 1294004 | M12 pigtail | Teach-In | |
| RRFID PLUS S S G C | 1294006 | Conector M12 | Codificación genérica | |
| RRFID PLUS S S T C | 1294007 | Conector M12 | Teach-In | |
| RRFID PRO S S G 1 | 1295037 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme automático |
| RRFID PRO S S G 3 | 1295063 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO S S G 5 | 1295011 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO S S G X | 1295023 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO S S T 1 | 1295046 | Cable 1 m | Teach-In | Rearme automático (con EDM) |
| RRFID PRO S S T 3 | 1295064 | Cable 3 m | | |
| RRFID PRO S S T 5 | 1295014 | Cable 5 m | | |
| RRFID PRO S S T X | 1295024 | Cable 10 m | | |
| RRFID PRO S S G P | 1295017 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID PRO S S T P | 1295020 | M12 pigtail | Teach-In | |
| RRFID PRO S S G C | 1295021 | Conector M12 | Codificación genérica | |
| RRFID PRO S S T C | 1295022 | Conector M12 | Teach-In | |
| RRFID BASIC S S G 1 | 1295045 | Cable 1 m | Codificación genérica | Rearme automático |
| RRFID BASIC S S G 3 | 1295055 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC S S G 5 | 1294009 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC S S G X | 1294016 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC S S T 1 | 1294030 | Cable 1 m | Teach-In | Rearme automático |
| RRFID BASIC S S T 3 | 1294031 | Cable 3 m | | |
| RRFID BASIC S S T 5 | 1294033 | Cable 5 m | | |
| RRFID BASIC S S T X | 1294034 | Cable 10 m | | |
| RRFID BASIC S S G P | 1294012 | M12 pigtail | Codificación genérica | Conexión serial |
| RRFID BASIC S S T P | 1294028 | M12 pigtail | Teach-In | |
| RRFID BASIC S S G C | 1294015 | Conector M12 | Codificación genérica | |
| RRFID BASIC S S T C | 1294027 | Conector M12 | Teach-In | |

Actuador standard

| Modelo | Código art | Codificación |
|-------------|------------|-----------------------|
| RRFID A S G | 1294050 | Codificación genérica |
| RRFID A S T | 1294051 | Teach-In |

Actuador Slim

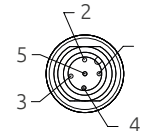
| Modelo | Código art | Codificación |
|-------------|------------|-----------------------|
| RRFID A M G | 1294035 | Codificación genérica |
| RRFID A M T | 1294036 | Teach-In |

CABLES NECESARIOS

- Modelos con conector M12 y espiral M12 - Cables CDx y CF8x. Véase página 46.
- Cables de prolongación para conexión en serie - Cable CFM5Px y CFM8Px. Véase página 46.

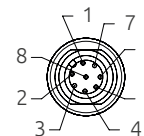
CONEXIÓN

Disposición de pines del modelo Basic



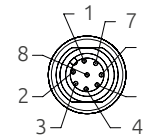
- 1 - 24 VCC
- 2 - Salida de seguridad 1
- 3 - GND
- 4 - Salida de seguridad 2
- 5 - Salida de diagnóstico

Disposición de pines del modelo Pro



- 1 - 24 VCC
- 2 - Entrada de seguridad 1
- 3 - GND
- 4 - Salida de seguridad 1
- 5 - Salida de diagnóstico
- 6 - Entrada de seguridad 2
- 7 - Salida de seguridad 2
- 8 - Entrada RST/EDM

Disposición de pines del modelo Plus



- 1 - 24 VCC
- 2 - Entrada de seguridad 1
- 3 - GND
- 4 - Salida de seguridad 1
- 5 - Salida de diagnóstico
- 6 - Entrada de seguridad 2
- 7 - Salida de seguridad 2
- 8 - Entrada RST/EDM

DISTANCIA ENTRE EJES DEL ADAPTADOR MECÁNICO 22 / 78

22T078 [1295110] para la instalación de sensores con una distancia entre ejes de 22 mm en soportes con orificios de 78 mm de distancia entre ejes.



KIT TORNILLOS DE FIJACIÓN

| AF 4.2x25 T15 INOX | | | M4x20 T20 INOX | | |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| 1295112 | 1295113 | 1295114 | 1295115 | 1295116 | 1295117 |
| 4 + insertos | 20 + insertos | 40 + insertos | 4 + insertos | 20 + insertos | 40 + insertos |

Nota 1 Cada conjunto combinado está provisto de un sensor y el actuador correspondiente. Los sensores y actuadores también se pueden pedir por separado

SENSOR DE SEGURIDAD INDUCTIVO DE PROXIMIDAD



Una gama completa de interruptores de seguridad para la detección de la posición. Las aplicaciones de seguridad inductivas son aplicaciones especiales que requieren una detección segura y sin contacto de un objeto metálico.

- Cumple la norma EN 60947-5-3 para aparatos electromecánicos para circuitos de mando
- Garantiza la seguridad del operario y de la máquina
- No se requiere un actuador especial para sensores electrónicos a prueba de fallos
- Conexión a la interfaz de seguridad, al controlador de seguridad o al PLC de seguridad (p. ej., AD SR1, Mosaic)

CÓDIGOS DE ARTÍCULO

| | Cuerpo cilíndrico con rosca metálica | | | | Rectangular | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------|
| | PI M12 NF | PI M18 NF | PI M30 NF | PI M30 NF K | PI M18 F | PI M18 FR | PI M30 F | PI SQ F-NF | PI SQ NF |
| Nivel de seguridad | PL d / SIL 2 | | PL e / SIL 3 | | PL d / SIL 2 | | | PL e / SIL 3 | |
| Montaje | No enrasado | | | | Enrasado | | | No enrasado o enrasado | No enrasado |
| Dimensiones (mm) | M12x1 - 70 | M18x1 - 70,5 | M30x1,5 - 70 | M30x1,5 - 80 | M18x1 - 70 | M18x1 - 86,5 | M30x1,5 - 70 | 40x40x66 | 40x40x66 |
| Zona de habilitación (mm) | 0,5 ... 4 | 1 ... 8 | 1 ... 15 | 6 ... 12 | 1 ... 5 | > 10 | 6 ... 12 | 10 ... 15 | 4 ... 20 |
| Código art. | 1293000 | 1293001 | 1293004 | 1293006 | 1293002 | 1293003 | 1293005 | 1293007 | 1293008 |

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento (VCC) | 19,2 ... 30 |
| Corriente de conmutación (mA) | Máx. 100 |
| Salida de seguridad | 2 OSSD |
| Diseño eléctrico | CC PNP |
| Conexión | Conector M12 de 4 polos |
| Señalización | LED amarillo (señal), LED verde (alimentación) |
| Grado de protección | III |

ACCESORIOS



Escuadras

M12 [1293100]
M18 [1293101]
M30 [1293102]



Pines de montaje

M12 [1293103]
M18 [1293104]
M30 [1293105]

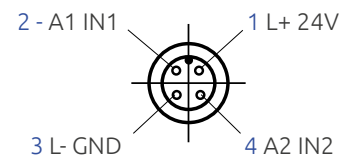
CABLES NECESARIOS

Todos los modelos: M12 de 5 polos Véase página 46

APLICACIONES

1. Detección de posición cerrada de puertas o trampillas
2. Detección del eje del cilindro
3. Detección de peldaños elevados
4. Detección de la posición del cable

CONEXIÓN



5. Control de la posición del equipo
6. Limitación del área de trabajo de la célula robotizada
7. Posición segura
8. Bloqueo del aerogenerador / posición final de la pala



INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO

- Carcasa compacta y robusta de termoplástico (PBT)
- Operaciones magnéticas codificadas, a prueba de manipulaciones
- Puede conectarse al controlador configurable de seguridad Mosaic para formar un sistema de seguridad PL e certificado
- Sensor de 4 hilos: 2 contactos NA.



SERIE S

Intereje de 22 mm

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Tensión de funcionamiento (VCC) | 24 |
| Corriente de conmutación (mA) | Máx. 100 |
| Resistencia en serie (ohmios) | 22 |
| Potencia de conmutación (W) | 3 |
| Resistencia a los golpes (Hz/g) | 10 - 2000/35 |
| Posibles imanes de actuación | MG S M, debe pedirse por separado |

SERIE B

Intereje de 78 mm

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento (VCC) | 24 |
| Corriente de conmutación (mA) | Máx. 100 |
| Resistencia en serie (ohmios) | 22 |
| Potencia de conmutación (W) | 3 |
| Resistencia a los golpes (Hz/g) | 10 - 2000/35 |
| Posibles imanes de actuación | MG B M, debe pedirse por separado MG B M+, debe pedirse por separado (utilice imanes de actuación reforzados únicamente si es inevitable un intersticio de más de 4 mm) |
| Posibles imanes reforzados de actuación | |

SERIE M

Montaje en carcasa cilíndrica M20

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión de funcionamiento (VCC) | 24 |
| Corriente de conmutación (mA) | máx. 100 |
| Resistencia en serie (ohmios) | 22 |
| Potencia de conmutación (W) | 3 |
| Resistencia a los golpes (Hz/g) | 10 - 2000/35 |
| Posibles imanes de actuación | MG M M, debe pedirse por separado MG M M+, debe pedirse por separado (utilice imanes de actuación reforzados únicamente si es inevitable un intersticio de más de 4 mm) |
| Posibles imanes reforzados de actuación | |

CABLES NECESARIOS

C8 G3 [1291070] 3 m
C8 G5 [1291072] 5 m
M8 de 4 polos (hembra)

C8 G93 [1291070] 3 m
C8 G95 [1291072] 5 m
Conector M8 de 4 polos (hembra) acodado 90°

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD RFID SIN CONTACTO



ILION

Fotocélula de seguridad de tipo 2 con cuerpo metálico cilíndrico M18

| Modelo | Código art. | Características |
|--------|-------------|------------------------------------------------|
| | | Objeto mínimo detectable 12 mm |
| | | Alcance máximo: - 8 m IL 10 - 20 m IL 20 |
| IL 10 | 1200201 | |
| IL 20 | 1200202 | |
| | | Salida: PNP - 100 mA |
| | | Conexiones eléctricas: M12 de 4 polos |
| | | Dimensiones: Ø 18 x 85 mm |

CABLES NECESARIOS

Modelos IL 10 e IL 20: M12 de 5 polos. Pin 5 no conectado.

Veure página 46

ACCESORIOS

IL FB [1200090]

Juego de 2 soportes ajustables



ULISSE

Fotocélula de seguridad de tipo 2 con cuerpo metálico y conector M8 de 3 polos

| Modelo | Código art. | Características |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| | | Objeto mínimo detectable: 8 mm |
| | | Alcance máximo: 6 m |
| UPC | 1200300 | |
| UNC | 1200302 | |
| | | Salida UPC: PNP - 100 mA máx. Salida UNC: NPN - 100 mA máx. |
| | | Conexiones eléctricas: M8 de 3 polos |
| | | Dimensiones: 58 x 15 x 25 mm |

CABLES NECESARIOS

C 85 [1200217] 5 m

C 815 [1200219] 15 m

INTERFACES DE SEGURIDAD EXTERNAS

SR SX [1201710] Unidad de control de tipo 2 [Veure página <NI>](#)

SR XM [1201711] Unidad de control de tipo 2 con silenciamiento integrado. [Veure página 46](#)

SR SELECT [1330941] Relé de seguridad multifunción con terminales de tornillo - Programa 4, interfaz de seguridad de fotocélula. [Veure página <NI>](#)

SR SELECT C [1330813] Relé de seguridad multifunción con terminales de resorte - Programa 4, interfaz de seguridad de fotocélula. [Veure página <NI>](#)



SR X



SR X M



SR Select



Micron

CORTINAS ÓPTICAS DE
MEDICIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

CORTINAS ÓPTICAS DE MEDICIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Cortinas ópticas para aplicaciones industriales y civiles en las que es necesario detectar, medir y reconocer objetos.

Cuerpo de aluminio con recubrimiento de polvo



IP65 e IP67

-10 ... +55 °C
Temperatura de funcionamiento

Altura controlada hasta 3 metros

Tapas Polipropileno reforzado con fibra de vidrio

Distancia entre haces 5 mm, 10 mm, 25 mm, 30 mm, 50 mm, 75 mm

Tamaño compacto Solo 30 x 28 mm

Indicador de estado

Conectores M12 Cables fáciles de adquirir y sustituir

Lecturas analógicas y digitales 2 salidas

Configuración del software Fácil de usar y amplia selección de parámetros

IO-Link



Versiones con protocolo IO-Link

- Detección de la presencia/ausencia de un objeto
- Realización de un recuento
- Detección de una posición
- Detección de una forma o un perfil
- Medición de dimensiones

¡Mira el vídeo!



VERSIONES DISPONIBLES

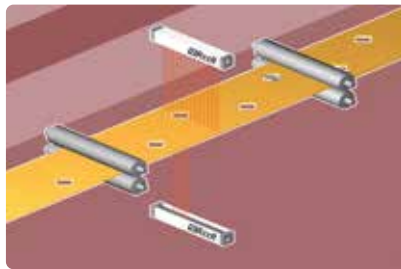
| MICRON A | | MICRON B | MICRON C | MICRON IO-LINK |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versiones MI AV | Versiones MI AC | Versiones MI B | Versiones MI C | Versiones MI IOL |
| Ideal para la medición de objetos y la detección de límites dimensionales | | Ideal para la medición dimensional, la detección del perfil y la posición del objeto | Ideal para el recuento de piezas y la detección de la presencia/ausencia de objetos en el campo controlado | Ideal para la medición dimensional, la detección del perfil y la posición del objeto |
| Dos salidas analógicas (0-10 VCC) con funciones programables | Dos salidas analógicas (4-20 mA) con funciones programables | Interfaz serial RS 485 con funciones programables | Dos salidas de estado sólido antivalentes | Protocolo IO-Link |
| Dos salidas digitales programables | Dos salidas digitales programables | Dos salidas digitales programables | - | Salida IO-Link |
| Solución que proporciona una medición sencilla con una interconexión fácil | | Solución que proporciona información completa y detallada sobre el estado de cada haz a través de la línea serial RS 485 | Solución que proporciona una simple información de encendido/apagado relativa al estado de la zona controlada | Datos disponibles a través del mapeo de datos del protocolo IO-Link: NCBO, NBO, CBO, LBO, FBO, estado de la cortina, objeto detectado, estado del haz individual |



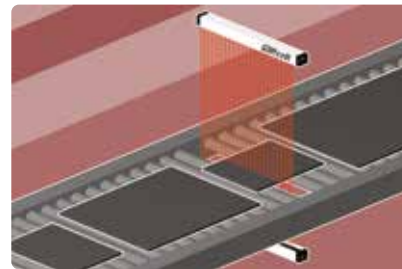
APLICACIONES TÍPICAS



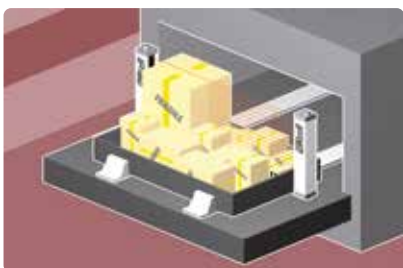
Medición de la altura de los objetos en tránsito en sistemas de transporte. Detección bidimensional de objetos en tránsito utilizando 2 juegos de cortinas ópticas



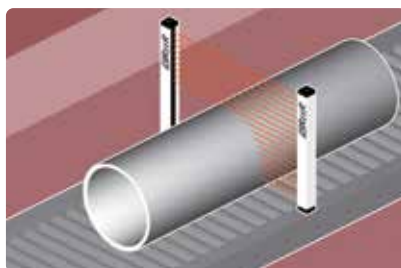
Control de calidad: verificación de la presencia / ausencia / posición de orificios



Medición de la anchura y la posición de los paneles u hojas de material en tránsito sobre unidades de rodillos o cintas transportadoras



Almacenes automáticos: detección de la altura máxima de los objetos presentes en la bandeja para una gestión eficiente de la capacidad de la máquina



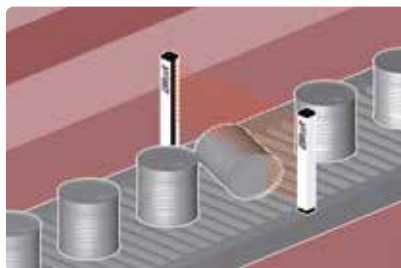
Medición e identificación de cilindros de diferentes tamaños



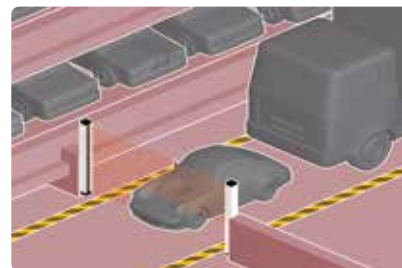
Detección de la posición y el perfil de piezas de trabajo en sistemas de pintura automatizados



Control de tensión de la cinta



Control de calidad: verificación del posicionamiento correcto de los objetos



Detección de los límites dimensionales totales de vehículos en aparcamientos automatizados

FOTOCÉLULAS DE MUTING Y AUTOMATIZACIÓN

FOTOCÉLULA MULTHAZ M⁵

Fotocélula de tipo barrera unidireccional con 5 haces.

M⁵ [1250910] Fotocélula de codificación A (alcance 0 ... 3,5 m)

M⁵ [1250911] Fotocélula de codificación B (alcance 0 ... 3,5 m)

M⁵H [1250916] Fotocélula de largo alcance de codificación A (alcance 0 ... 5 m)

M⁵H [1250917] Fotocélula de largo alcance de codificación B (alcance 0 ... 5 m)

FOTOCÉLULA RETRORREFLECTANTE M^{TRX}

Fotocélula retrorreflectante de un solo haz, compuesta por un elemento TX/RX activo y un catadióptrico (a pedir por separado).

M^{TRX} [1250912] Fotocélula retrorreflectante de codificación A

M^{TRX} [1250913] Fotocélula retrorreflectante de codificación B

CD8 [1210032] Catadióptrico (alcance 0 ... 5)

C3F8 [1210221] Catadióptrico (alcance 0 ... 3,5)

C3F10 [1210035] Catadióptrico (alcance 0 ... 2,5)



TAPA SUPERIOR
RETROILUMINADA
CON LED DE
ESTADO

Códigos de artículos a petición

Todos los modelos Micron se pueden fabricar con carcasa estanca WTF o WTHF (solo programada en fábrica) para su uso en entornos de trabajo adversos con exposición al agua y al vapor.



ECOLAB



Distancia entre haces 5 mm

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Micron A (AV) | MI 150AV | MI 300AV | MI 450AV | MI 600AV | MI 750AV | MI 900AV | MI 1050AV | MI 1200AV | MI 1350AV | MI 1500AV |
| Código art. | 1250580 | 1250581 | 1250582 | 1250583 | 1250584 | 1250585 | 1250586 | 1250587 | 1250588 | 1250589 |
| Micron A (AC) | MI 150AC | MI 300AC | MI 450AC | MI 600AC | MI 750AC | MI 900AC | MI 1050AC | MI 1200AC | MI 1350AC | MI 1500AC |
| Código art. | 1250520 | 1250521 | 1250522 | 1250523 | 1250524 | 1250525 | 1250526 | 1250527 | 1250528 | 1250529 |
| Micron B | MI 150B | MI 300B | MI 450B | MI 600B | MI 750B | MI 900B | MI 1050B | MI 1200B | MI 1350B | MI 1500B |
| Código art. | 1250540 | 1250541 | 1250542 | 1250543 | 1250544 | 1250545 | 1250546 | 1250547 | 1250548 | 1250549 |
| Micron C | MI 150C | MI 300C | MI 450C | MI 600C | MI 750C | MI 900C | MI 1050C | MI 1200C | MI 1350C | MI 1500C |
| Código art. | 1250560 | 1250561 | 1250562 | 1250563 | 1250564 | 1250565 | 1250566 | 1250567 | 1250568 | 1250569 |
| Altura de medición (mm) | 145 | 295 | 395 | 595 | 745 | 895 | 1045 | 1195 | 1345 | 1495 |
| Número de haces | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 |
| Altura total (mm) | 223 | 373 | 523 | 673 | 823 | 973 | 1123 | 1273 | 1423 | 1573 |

CABLES NECESARIOS

Micron A y Micron B

| | |
|---------------|------------------------|
| Emisor: | M12 5 pol. (CDx) |
| Receptor: | M12 8 polos (C8Dx) |
| Programación: | M5 de 4 polos (CSU M5) |

Micron C

| | |
|-----------|------------------|
| Emisor: | M12 5 pol. (CDx) |
| Receptor: | M12 5 pol. (CDx) |

Micron IO-Link

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Emisor: | M12 de 5 polos (CDx o CFM5Px) |
| Receptor: | M12 de 5 polos (CDx o CFM5Px) |

Cable divisor en Y M 12 de 5 polos. Para la conexión del transmisor de 24 V y del receptor síncrono. (Configuración CSYIOLH de largo alcance) o (configuración CSYIOLL de corto alcance)

Distancia entre haces 10 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Micron A (AV) | MI 151AV | MI 301AV | MI 451AV | MI 601AV | MI 751AV | MI 901AV | MI 1051AV | MI 1201AV | MI 1351AV | MI 1501AV | MI 1651AV | MI 1801AV | MI 1951AV | MI 2101AV | MI 2251AV | MI 2401AV | MI 2551AV | MI 2701AV | MI 2851AV | MI 3001AV |
| Código art. | 1250020 | 1250021 | 1250022 | 1250023 | 1250024 | 1250025 | 1250026 | 1250027 | 1250028 | 1250029 | 1250030 | 1250031 | 1250032 | 1250033 | 1250034 | 1250035 | 1250036 | 1250037 | 1250038 | 1250039 |
| Micron A (AC) | MI 151AC | MI 301AC | MI 451AC | MI 601AC | MI 751AC | MI 901AC | MI 1051AC | MI 1201AC | MI 1351AC | MI 1501AC | MI 1651AC | MI 1801AC | MI 1951AC | MI 2101AC | MI 2251AC | MI 2401AC | MI 2551AC | MI 2701AC | MI 2851AC | MI 3001AC |
| Código art. | 1250120 | 1250121 | 1250122 | 1250123 | 1250124 | 1250125 | 1250126 | 1250127 | 1250128 | 1250129 | 1250130 | 1250131 | 1250132 | 1250133 | 1250134 | 1250135 | 1250136 | 1250137 | 1250138 | 1250139 |
| Micron B | MI 151B | MI 301B | MI 451B | MI 601B | MI 751B | MI 901B | MI 1051B | MI 1201B | MI 1351B | MI 1501B | MI 1651B | MI 1801B | MI 1951B | MI 2101B | MI 2251B | MI 2401B | MI 2551B | MI 2701B | MI 2851B | MI 3001B |
| Código art. | 1250220 | 1250221 | 1250222 | 1250223 | 1250224 | 1250225 | 1250226 | 1250227 | 1250228 | 1250229 | 1250230 | 1250231 | 1250232 | 1250233 | 1250234 | 1250235 | 1250236 | 1250237 | 1250238 | 1250239 |
| Micron C | MI 151C | MI 301C | MI 451C | MI 601C | MI 751C | MI 901C | MI 1051C | MI 1201C | MI 1351C | MI 1501C | MI 1651C | MI 1801C | MI 1951C | MI 2101C | MI 2251C | MI 2401C | MI 2551C | MI 2701C | MI 2851C | MI 3001C |
| Código art. | 1250320 | 1250321 | 1250322 | 1250323 | 1250324 | 1250325 | 1250326 | 1250327 | 1250328 | 1250329 | 1250330 | 1250331 | 1250332 | 1250333 | 1250334 | 1250335 | 1250336 | 1250337 | 1250338 | 1250339 |
| Micron IO-Link | MI 151IOL | MI 301IOL | MI 451IOL | MI 601IOL | MI 751IOL | MI 901IOL | MI 1051IOL | MI 1201IOL | MI 1351IOL | MI 1501IOL | MI 1651IOL | MI 1801IOL | MI 1951IOL | MI 2101IOL | MI 2251IOL | MI 2401IOL | MI 2551IOL | MI 2701IOL | MI 2851IOL | MI 3001IOL |
| Código art. | 1250700 | 1250701 | 1250702 | 1250703 | 1250704 | 1250705 | 1250706 | 1250707 | 1250708 | 1250709 | 1250710 | 1250711 | 1250712 | 1250713 | 1250714 | 1250715 | 1250716 | 1250717 | 1250718 | 1250719 |
| Altura de medición (mm) | 140 | 290 | 440 | 590 | 740 | 890 | 1040 | 1190 | 1340 | 1490 | 1640 | 1790 | 1940 | 2090 | 2240 | 2390 | 2540 | 2690 | 2840 | 2990 |
| Número de haces | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 | 255 | 270 | 285 | 300 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 | 2463 | 2613 | 2763 | 2913 | 3063 |

Distancia entre haces 25 mm



Micron IO-Link 25 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Micron A (AV) | MI 152AV | MI 302AV | MI 452AV | MI 602AV | MI 752AV | MI 902AV | MI 1052AV | MI 1202AV | MI 1352AV | MI 1502AV | MI 1652AV | MI 1802AV | MI 1952AV | MI 2102AV | MI 2252AV | MI 2402AV | MI 2552AV | MI 2702AV | MI 2852AV | MI 3002AV |
| Código art. | 1250040 | 1250041 | 1250042 | 1250043 | 1250044 | 1250045 | 1250046 | 1250047 | 1250048 | 1250049 | 1250050 | 1250051 | 1250052 | 1250053 | 1250054 | 1250055 | 1250056 | 1250057 | 1250058 | 1250059 |
| Micron A (AC) | MI 152AC | MI 302AC | MI 452AC | MI 602AC | MI 752AC | MI 902AC | MI 1052AC | MI 1202AC | MI 1352AC | MI 1502AC | MI 1652AC | MI 1802AC | MI 1952AC | MI 2102AC | MI 2252AC | MI 2402AC | MI 2552AC | MI 2702AC | MI 2852AC | MI 3002AC |
| Código art. | 1250140 | 1250141 | 1250142 | 1250143 | 1250144 | 1250145 | 1250146 | 1250147 | 1250148 | 1250149 | 1250150 | 1250151 | 1250152 | 1250153 | 1250154 | 1250155 | 1250156 | 1250157 | 1250158 | 1250159 |
| Micron B | MI 152B | MI 302B | MI 452B | MI 602B | MI 752B | MI 902B | MI 1052B | MI 1202B | MI 1352B | MI 1502B | MI 1652B | MI 1802B | MI 1952B | MI 2102B | MI 2252B | MI 2402B | MI 2552B | MI 2702B | MI 2852B | MI 3002B |
| Código art. | 1250240 | 1250241 | 1250242 | 1250243 | 1250244 | 1250245 | 1250246 | 1250247 | 1250248 | 1250249 | 1250250 | 1250251 | 1250252 | 1250253 | 1250254 | 1250255 | 1250256 | 1250257 | 1250258 | 1250259 |
| Micron C | MI 152C | MI 302C | MI 452C | MI 602C | MI 752C | MI 902C | MI 1052C | MI 1202C | MI 1352C | MI 1502C | MI 1652C | MI 1802C | MI 1952C | MI 2102C | MI 2252C | MI 2402C | MI 2552C | MI 2702C | MI 2852C | MI 3002C |
| Código art. | 1250340 | 1250341 | 1250342 | 1250343 | 1250344 | 1250345 | 1250346 | 1250347 | 1250348 | 1250349 | 1250350 | 1250351 | 1250352 | 1250353 | 1250354 | 1250355 | 1250356 | 1250357 | 1250358 | 1250359 |
| Micron IO-Link | MI 152IOL | MI 302IOL | MI 452IOL | MI 602IOL | MI 752IOL | MI 902IOL | MI 1052IOL | MI 1202IOL | MI 1352IOL | MI 1502IOL | MI 1652IOL | MI 1802IOL | MI 1952IOL | MI 2102IOL | MI 2252IOL | MI 2402IOL | MI 2552IOL | MI 2702IOL | MI 2852IOL | MI 3002IOL |
| Código art. | 1250740 | 1250741 | 1250742 | 1250743 | 1250744 | 1250745 | 1250746 | 1250747 | 1250748 | 1250749 | 1250750 | 1250751 | 1250752 | 1250753 | 1250754 | 1250755 | 1250756 | 1250757 | 1250758 | 1250759 |
| Altura de medición (mm) | 125 | 275 | 425 | 575 | 725 | 875 | 1025 | 1175 | 1325 | 1475 | 1625 | 1775 | 1925 | 2075 | 2225 | 2375 | 2525 | 2625 | 2825 | 2975 |
| Número de haces | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 | 2463 | 2613 | 2763 | 2913 | 3063 |

CÓDIGOS DE ARTÍCULOS

Distancia entre haces 30 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Micron A (AV) | MI 153AV | MI 303AV | MI 453AV | MI 603AV | MI 753AV | MI 903AV | MI 1053AV | MI 1203AV | MI 1353AV | MI 1503AV | MI 1653AV | MI 1803AV | MI 1953AV | MI 2103AV | MI 2253AV | MI 2403AV | MI 2553AV | MI 2703AV | MI 2853AV | MI 3003AV |
| Código art. | 1250060 | 1250061 | 1250062 | 1250063 | 1250064 | 1250065 | 1250066 | 1250067 | 1250068 | 1250069 | 1250070 | 1250071 | 1250072 | 1250073 | 1250074 | 1250075 | 1250076 | 1250077 | 1250078 | 1250079 |
| Micron A (AC) | MI 153AC | MI 303AC | MI 453AC | MI 603AC | MI 753AC | MI 903AC | MI 1053AC | MI 1203AC | MI 1353AC | MI 1503AC | MI 1653AC | MI 1803AC | MI 1953AC | MI 2103AC | MI 2253AC | MI 2403AC | MI 2553AC | MI 2703AC | MI 2853AC | MI 3003AC |
| Código art. | 1250160 | 1250161 | 1250162 | 1250163 | 1250164 | 1250165 | 1250166 | 1250167 | 1250168 | 1250169 | 1250170 | 1250171 | 1250172 | 1250173 | 1250174 | 1250175 | 1250176 | 1250177 | 1250178 | 1250179 |
| Micron B | MI 153B | MI 303B | MI 453B | MI 603B | MI 753B | MI 903B | MI 1053B | MI 1203B | MI 1353B | MI 1503B | MI 1653B | MI 1803B | MI 1953B | MI 2103B | MI 2253B | MI 2403B | MI 2553B | MI 2703B | MI 2853B | MI 3003B |
| Código art. | 1250260 | 1250261 | 1250262 | 1250263 | 1250264 | 1250265 | 1250266 | 1250267 | 1250268 | 1250269 | 1250270 | 1250271 | 1250272 | 1250273 | 1250274 | 1250275 | 1250276 | 1250277 | 1250278 | 1250279 |
| Micron C | MI 153C | MI 303C | MI 453C | MI 603C | MI 753C | MI 903C | MI 1053C | MI 1203C | MI 1353C | MI 1503C | MI 1653C | MI 1803C | MI 1953C | MI 2103C | MI 2253C | MI 2403C | MI 2553C | MI 2703C | MI 2853C | MI 3003C |
| Código art. | 1250360 | 1250361 | 1250362 | 1250363 | 1250364 | 1250365 | 1250366 | 1250367 | 1250368 | 1250369 | 1250370 | 1250371 | 1250372 | 1250373 | 1250374 | 1250375 | 1250376 | 1250377 | 1250378 | 1250379 |
| Micron IO-Link | MI 153IOL | MI 303IOL | MI 453IOL | MI 603IOL | MI 753IOL | MI 903IOL | MI 1053IOL | MI 1203IOL | MI 1353IOL | MI 1503IOL | MI 1653IOL | MI 1803IOL | MI 1953IOL | MI 2103IOL | MI 2253IOL | MI 2403IOL | MI 2553IOL | MI 2703IOL | MI 2853IOL | MI 3003IOL |
| Código art. | 1250720 | 1250721 | 1250722 | 1250723 | 1250724 | 1250725 | 1250726 | 1250727 | 1250728 | 1250729 | 1250730 | 1250731 | 1250732 | 1250733 | 1250734 | 1250735 | 1250736 | 1250737 | 1250738 | 1250739 |
| Altura de medición (mm) | 120 | 270 | 420 | 570 | 720 | 870 | 1020 | 1170 | 1320 | 1470 | 1620 | 1770 | 1920 | 2070 | 2220 | 2370 | 2520 | 2670 | 2820 | 2970 |
| Número de haces | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 | 2463 | 2613 | 2763 | 2913 | 3063 |

Distancia entre haces 50 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Micron A (AV) | MI 155AV | MI 305AV | MI 455AV | MI 605AV | MI 755AV | MI 905AV | MI 1055AV | MI 1205AV | MI 1355AV | MI 1505AV | MI 1655AV | MI 1805AV | MI 1955AV | MI 2105AV | MI 2255AV | MI 2405AV | MI 2555AV | MI 2705AV | MI 2855AV | MI 3005AV |
| Código art. | 1250080 | 1250081 | 1250082 | 1250083 | 1250084 | 1250085 | 1250086 | 1250087 | 1250088 | 1250089 | 1250090 | 1250091 | 1250092 | 1250093 | 1250094 | 1250095 | 1250096 | 1250097 | 1250098 | 1250099 |
| Micron A (AC) | MI 155AC | MI 305AC | MI 455AC | MI 605AC | MI 755AC | MI 905AC | MI 1055AC | MI 1205AC | MI 1355AC | MI 1505AC | MI 1655AC | MI 1805AC | MI 1955AC | MI 2105AC | MI 2255AC | MI 2405AC | MI 2555AC | MI 2705AC | MI 2855AC | MI 3005AC |
| Código art. | 1250180 | 1250181 | 1250182 | 1250183 | 1250184 | 1250185 | 1250186 | 1250187 | 1250188 | 1250189 | 1250190 | 1250191 | 1250192 | 1250193 | 1250194 | 1250195 | 1250196 | 1250197 | 1250198 | 1250199 |
| Micron B | MI 155B | MI 305B | MI 455B | MI 605B | MI 755B | MI 905B | MI 1055B | MI 1205B | MI 1355B | MI 1505B | MI 1655B | MI 1805B | MI 1955B | MI 2105B | MI 2255B | MI 2405B | MI 2555B | MI 2705B | MI 2855B | MI 3005B |
| Código art. | 1250280 | 1250281 | 1250282 | 1250283 | 1250284 | 1250285 | 1250286 | 1250287 | 1250288 | 1250289 | 1250290 | 1250291 | 1250292 | 1250293 | 1250294 | 1250295 | 1250296 | 1250297 | 1250298 | 1250299 |
| Micron C | MI 155C | MI 305C | MI 455C | MI 605C | MI 755C | MI 905C | MI 1055C | MI 1205C | MI 1355C | MI 1505C | MI 1655C | MI 1805C | MI 1955C | MI 2105C | MI 2255C | MI 2405C | MI 2555C | MI 2705C | MI 2855C | MI 3005C |
| Código art. | 1250380 | 1250381 | 1250382 | 1250383 | 1250384 | 1250385 | 1250386 | 1250387 | 1250388 | 1250389 | 1250390 | 1250391 | 1250392 | 1250393 | 1250394 | 1250395 | 1250396 | 1250397 | 1250398 | 1250399 |
| Altura de medición (mm) | 100 | 250 | 400 | 550 | 700 | 850 | 1000 | 1150 | 1300 | 1450 | 1600 | 1750 | 1900 | 2050 | 2200 | 2350 | 2500 | 2650 | 2800 | 2950 |
| Número de haces | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 | 2463 | 2613 | 2763 | 2913 | 3063 |

Distancia entre haces 75 mm

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Micron A (AV) | MI 157AV | MI 307AV | MI 457AV | MI 607AV | MI 757AV | MI 907AV | MI 1057AV | MI 1207AV | MI 1357AV | MI 1507AV | MI 1657AV | MI 1807AV | MI 1957AV | MI 2107AV | MI 2257AV | MI 2407AV | MI 2557AV | MI 2707AV | MI 2857AV | MI 3007AV |
| Código art. | 1250100 | 1250101 | 1250102 | 1250103 | 1250104 | 1250105 | 1250106 | 1250107 | 1250108 | 1250109 | 1250110 | 1250111 | 1250112 | 1250113 | 1250114 | 1250115 | 1250116 | 1250117 | 1250118 | 1250119 |
| Micron A (AC) | MI 157AC | MI 307AC | MI 457AC | MI 607AC | MI 757AC | MI 907AC | MI 1057AC | MI 1207AC | MI 1357AC | MI 1507AC | MI 1657AC | MI 1807AC | MI 1957AC | MI 2107AC | MI 2257AC | MI 2407AC | MI 2557AC | MI 2707AC | MI 2857AC | MI 3007AC |
| Código art. | 1250200 | 1250201 | 1250202 | 1250203 | 1250204 | 1250205 | 1250206 | 1250207 | 1250208 | 1250209 | 1250210 | 1250211 | 1250212 | 1250213 | 1250214 | 1250215 | 1250216 | 1250217 | 1250218 | 1250219 |
| Micron B | MI 157B | MI 307B | MI 457B | MI 607B | MI 757B | MI 907B | MI 1057B | MI 1207B | MI 1357B | MI 1507B | MI 1657B | MI 1807B | MI 1957B | MI 2107B | MI 2257B | MI 2407B | MI 2557B | MI 2707B | MI 2857B | MI 3007B |
| Código art. | 1250300 | 1250301 | 1250302 | 1250303 | 1250304 | 1250305 | 1250306 | 1250307 | 1250308 | 1250309 | 1250310 | 1250311 | 1250312 | 1250313 | 1250314 | 1250315 | 1250316 | 1250317 | 1250318 | 1250319 |
| Micron C | MI 157C | MI 307C | MI 457C | MI 607C | MI 757C | MI 907C | MI 1057C | MI 1207C | MI 1357C | MI 1507C | MI 1657C | MI 1807C | MI 1957C | MI 2107C | MI 2257C | MI 2407C | MI 2557C | MI 2707C | MI 2857C | MI 3007C |
| Código art. | 1250400 | 1250401 | 1250402 | 1250403 | 1250404 | 1250405 | 1250406 | 1250407 | 1250408 | 1250409 | 1250410 | 1250411 | 1250412 | 1250413 | 1250414 | 1250415 | 1250416 | 1250417 | 1250418 | 1250419 |
| Altura de medición (mm) | 75 | 225 | 375 | 525 | 675 | 825 | 975 | 1125 | 1275 | 1425 | 1575 | 1725 | 1875 | 2025 | 2175 | 2325 | 2475 | 2625 | 2775 | 2925 |
| Número de haces | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |
| Altura total (mm) | 213 | 363 | 513 | 663 | 813 | 963 | 1113 | 1263 | 1413 | 1563 | 1713 | 1863 | 2013 | 2163 | 2313 | 2463 | 2613 | 2763 | 2913 | 3063 |

MODELOS ESPECIALES

| | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Modelos para aplicaciones de almacén automático | Distancia entre haces 25, 50, 75 mm |
| Modelos de 20 mm | Distancia entre haces 20 mm |
| Modelos AH | Distancia entre haces de 10 y 30 mm con un alcance de hasta 18 m |

Póngase en contacto con Reer para conocer la disponibilidad y los modelos

PROTECCIONES PERIMETRALES

COLUMNAS MONTADAS EN EL SUELO

Cortinas ópticas EOS y MICRON

| Modelo | Código art. | Para cortinas ópticas con altura protegida |
|---------------|-------------|--------------------------------------------|
| FMC EB | | |
| FMC EB2 | 1207814 | 310, 460, 610 mm y 2 haces |
| FMC EB4 | 1207815 | 760, 910, 1060 mm 3 y 4 haces |
| FMC EB 1700 | 1207816 | Hasta 1360 mm |
| FMC EB 2000 | 1207817 | Hasta 1660 mm |
| FMC EB 2200 | 1207819 | Hasta 1800 mm |
| FMC EB 2400 | 1207818 | Hasta 2100 mm |
| FMC EB 2 R | 1207824 | 310, 460, 610 mm y 2 haces |
| FMC EB 4 R | 1207825 | 760, 910, 1060 mm 3 y 4 haces |
| FMC EB 1700 R | 1207826 | Hasta 1360 mm |
| FMC EB 2000 R | 1207827 | Hasta 1660 mm |

FMC EB R con unión posterior PG11 para cubierta de cable



Cortinas ópticas ADMIRAL

| Modelo | Código art. | Para cortinas ópticas con altura protegida |
|--------------|-------------|--------------------------------------------|
| FMC B | | |
| FMC B2 | 1200610 | 2 haces |
| FMC B3 | 1200611 | 3 haces |
| FMC B4 | 1200612 | 4 haces |
| FMC B 1700 | 1200618 | Hasta 1360 mm |
| FMC B 2000 | 1200616 | Hasta 1660 mm |
| FMC B 2 R | 1200613 | 2 haces |
| FMC B 3 R | 1200614 | 3 haces |
| FMC B 4 R | 1200615 | 4 haces |
| FMC B 1700 R | 1200617 | Hasta 1360 mm |
| FMC B 2000 R | 1200619 | Hasta 1660 mm |

FMC B R con unión posterior PG11 para cubierta de cable



Todos los modelos

| Modelo | Código art. | Descripción |
|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| FMC B12 | 1200502 | Altura de la columna de soporte 1200 mm, dimensiones 60 x 30 mm |
| FMC B18 | 1200505 | Altura de la columna de soporte 1800 mm, dimensiones 80 x 80 mm |



Cortinas de luz SAFEGATE

| Modelo | Código art. | Para cortinas ópticas con altura protegida |
|---------------|-------------|--------------------------------------------|
| FMC SG | | |
| FMC SG B2 | 1200700 | 2 haces |
| FMC SG B3 | 1200701 | 3 haces |
| FMC SG B4 | 1200702 | 4 haces |
| FMC SG 1700 | 1200703 | Hasta 1360 mm |
| FMC SG 2000 | 1200704 | Hasta 1660 mm |
| FMC SG B2 R | 1200705 | 2 haces |
| FMC SG B3 R | 1200706 | 3 haces |
| FMC SG B4 R | 1200707 | 4 haces |
| FMC SG 1700 R | 1200708 | Hasta 1360 mm |
| FMC SG 2000 R | 1200709 | Hasta 1660 mm |

FMC SG R con unión posterior PG11 para cubierta de cable



COLUMNAS CON ESPEJOS DEFLECTORES

| Modelo | Código art. | Descripción |
|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| FMC S | | |
| FMC S2 | 1200620 | Espejo único para cortinas ópticas de 2 haces |
| FMC S3 | 1200621 | Espejo único para cortinas ópticas de 3 haces |
| FMC S4 | 1200622 | Espejo único para cortinas ópticas de 4 haces |
| FMC S 1700 | 1200625 | Espejo único para cortinas ópticas con altura controlada hasta 1360 mm |
| FMC S 2000 | 1200623 | Espejo único para cortinas ópticas con altura controlada hasta 1660 mm |
| FMC S2200 | 1200628 | Espejo único para cortinas ópticas con altura controlada hasta 1800 mm |
| FMC SB2 | 1200645 | 2 espejos deflectores ajustables para cortinas ópticas de 2 haces |
| FMC SB3 | 1200646 | 3 espejos deflectores ajustables para cortinas ópticas de 3 haces |
| FMC SB4 | 1200647 | 4 espejos deflectores ajustables para cortinas ópticas de 4 haces |



ESPEJOS DEFLECTORES

| Modelo | Código art. | Altura del espejo (mm) | Para cortinas ópticas con altura protegida (mm) |
|------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| SP 100 S | 1201805 | 250 | 160 |
| SP 200 S | 1201800 | 370 | 250 |
| SP 300 S | 1201806 | 400 | 310 |
| SP 400 S | 1201801 | 540 | 460 |
| SP 600 S | 1201811 | 715 | 610 o 2 haces |
| SP 700 S | 1201802 | 885 | 760 |
| SP 900 S | 1201812 | 1065 | 910 o 3 haces |
| SP 1100 S | 1201803 | 1230 | 1060 o 4 haces |
| SP 1200 S | 1201810 | 1400 | 1210 |
| SP 1300 S | 1201807 | 1450 | 1360 |
| SP 1500 S | 1201808 | 1600 | 1510 |
| SP 1600 S | 1201813 | 1750 | 1600 |
| SP 1800 S | 1201809 | 1900 | 1810 |



BASES PARA COLUMNAS

Todos los modelos de columnas

| Modelo | Código art. | Descripción |
|----------------|-------------|-------------------------|
| FMC CB | 1200500 | Base estándar |
| FMC CBL | 1200501 | Base de altura reducida |



Nota: Los códigos de artículos de las columnas no incluyen la base, que debe pedirse por separado.

SOPORTES Y AMORTIGUADORES DE VIBRACIONES

| EOS, MICRON | | | | SAFEGATE | ADMIRAL | AMORTIGUADORES |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |
| SFB 4E [1310976] Juego de 4 soportes giratorios SFB 6E [1310977] Juego de 6 soportes giratorios | SFB E180 [1310980] Juego de 4 soportes giratorios de 180° | FE 4 [1310997] Juego de 4 soportes planos | SFB FAST 4E [1310969] Juego de 4 soportes de acoplamiento rápido | SFB 4SG [1390950] Juego de 4 soportes ajustables SFB 6SG [1390951] Juego de 6 soportes ajustables | SFB [1330974] Juego de 4 soportes giratorios | SAV-4E [1310972] SAV-8E [1310973] SAV-12E [1310974] Juegos de 4, 8, 12 amortiguadores de vibraciones para EOS y MICRON SAV-3 [1200088] SAV-4 [1200089] Juegos de 2, 3 amortiguadores de vibraciones para ADMIRAL |

CABLES

| Cables de conector recto | | Cables de conector acodado 90° | | Cables de prolongación | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conector recto hembra M12 de 5 polos | Conector recto hembra M12 de 8 polos | Conector acodado 90° hembra M12 de 5 polos | | Cable con 2 conectores rectos hembra M12 de 5 polos | Cable con 2 conectores rectos macho/hembra M12 de 5 polos |
| CD5 [1330950] 5 m CD10 [1330956] 10 m CD15 [1330952] 15 m CD20 [1330957] 20 m CD25 [1330949] 25 m CD40 [1330907] 40 m CD50 [1330965] 50 m | C8D5 [1330980] 5 m C8D10 [1330981] 10 m C8D15 [1330982] 15 m C8D20 [1330908] 20 m C8D25 [1330967] 25 m C8D40 [1330966] 40 m C8D50 [1330909] 50 m | CD95 [1330951] 5 m CD910 [1330958] 10 m CD915 [1330953] 15 m | | CDS03 [1330990] 0,3 m CDS01 [1330968] 1 m CJBE3 [1360960] 3 m CJBE5 [1360961] 5 m CJBE10 [1360962] 10 m CJBE25 [1360963] 25 m | CFM5P3 [1390908] 3 m CFM5P5 [1390909] 5 m CFM5P10 [1390911] 10 m |
| | Conector recto hembra M12 de 8 polos para sensores R-SAFE CF8P2 [1295118] 2 m CF8P3 [1295103] 3 m CF8P5 [1295104] 5 m | CF8P10 [1295105] 10 m CF8P20 [1295119] 20 m CF8P25 [1295121] 25 m | | | Cable con 2 conectores rectos macho/hembra M12 de 8 polos CFM8P3 [1295100] 3 m CFM8P5 [1295101] 5 m CFM8P10 [1295102] 10 m |
| CD5 SB [1330850] 5 m CD10 SB [1330856] 10 m CD15 SB [1330852] 15 m | C8D5 SB [1330880] 5 m C8D10 SB [1330881] 10 m C8D15 SB [1330882] 15 m | C8D95 [1330983] 5 m C8D910 [1330984] 10 m C8D915 [1330985] 15 m | | CFF8P3 [1390918] 3 m CFF8P5 [1390919] 5 m CFF8P10 [1390920] 10 m | CFF12P3 [1390912] 3 m CFF12P5 [1390913] 5 m CFF12P10 [1390914] 10 m |
| CJS1 [1390915] 1 m CJS3 [1390916] 3 m | CS12D3 [1390900] 3 m CS12D5 [1390901] 5 m CS12D10 [1390902] 10 m CS12D15 [1390906] 15 m CS12D20 [1390907] 20 m | | | | |



Otras longitudes y versiones de cable disponibles a petición. Visite reersafety.com

DISPOSITIVOS DE ALINEACIÓN LÁSER

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| LAD 4 [1310975] | Para cortinas ópticas EOS y MICRON |
| LAD 2 [1220301] | Para cortinas ópticas ADMIRAL |
| LAD 5 [1390940] | Para las cortinas ópticas SAFEGATE |



UNA REFERENCIA PARA LA SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Participamos activamente en varios comités de normas nacionales, europeas e internacionales (IEC) sobre seguridad de las máquinas, lo cual nos permite estar siempre a la vanguardia del cumplimiento de las normas sobre productos.



- ISO/TC 199 - CEN/TC 114
- IEC/TC44 - CLC/TC 44X
- CEI/TC 44
- Comité de Seguridad de la UNI

ReeR participa en el desarrollo de las siguientes normas internacionales:



- IEC 61496-1: Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 1: Requisitos generales y ensayos
- IEC 61496-2: Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 2: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos de protección optoelectrónicos activos (AOPD)
- IEC 61496-3: Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 3: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos protectores optoelectrónicos activos sensibles a las reflexiones difusas (AOPDDR)
- IEC 61496-4-2: Seguridad de las máquinas. Equipos de protección electrosensibles. Parte 4-2: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos de protección basados en la visión (VBPD) - Requisitos adicionales cuando se utilizan técnicas de visión estereoscópica (VBPDEST)
- IEC 61496-4-3: Seguridad de las máquinas - Equipos de protección electrosensibles - Parte 4-3: Requisitos particulares para equipos que utilizan dispositivos de protección basados en la visión (VBPD) - Requisitos adicionales cuando se utilizan técnicas de patrones de referencia (VBPDP)
- IEC 62046: Seguridad de las máquinas. Aplicación del equipo de protección para detectar la presencia de personas
- ISO 13849-1: Seguridad de las máquinas. Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad. Parte 1: Principios generales para el diseño
- ISO 13850: Seguridad de las máquinas. Función de parada de emergencia. Principios para el diseño

CERTIFICACIONES DE LA EMPRESA



El Servicio de Atención al Cliente de ReeR se compromete a prestar asistencia a todos los clientes que necesiten orientación técnica sobre la funcionalidad, el manejo y la instalación de nuestros productos.

Línea permanente de atención al cliente

T. +34 93 628 2791; M. +34 652 23 73 58 o contacte con reeriberica@reersafety.com

De lunes a viernes de 8:30 a 12:30 y de 13:30 a 18:00 (CET)



¡Tu futuro es seguro!

Más de 60 años de calidad e innovación

Fundada en Turín (Italia) en 1959, ReeR se enorgullece de su firme compromiso con la innovación y la tecnología.

El crecimiento constante de ReeR desde su creación es el resultado de su liderazgo en la industria mundial de la automatización de la seguridad.

En la actualidad, la División de Seguridad es líder mundial en el desarrollo y la fabricación de sensores y controladores optoelectrónicos de seguridad.

ReeR cuenta con las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001.



ReeR Ibérica S.L.

Business Center Mollet
Avda. Rabassaires, 28, 2ª Planta
Despacho C-D 08100 – Mollet del Vallès, Barcelona

T +34 93 628 2791

M +34 625 93 32 99

reersafety.com | ventas@reersafety.com



Edición 1 - Rev. 1.7
Junio de 2024
8946058
Panorama - Castellano

Impreso en Italia