

TORSUS

SISTEMAS PARA VALLADOS RÍGIDOS

TORSUS es una línea de sistemas anti-intrusión perimetrales específica para la protección de vallados metálicos rígidos. Utiliza sensores con transductor piezo-cerámico que detectan intentos de corte, ruptura y escalada de la estructura.

- **TORSUS 50**

Utiliza sensores piezo-cerámicos sin alimentación suministrados en líneas pre-cableadas de la longitud máxima de 50 metros. La electrónica de análisis se encuentra a bordo de especiales tarjetas de análisis capaces de gestionar, en la versión de 4 zonas, hasta 200 metros de perímetro.

- **TORSUS COMPACT 50**

Versión de TORSUS 50 suministrada en cómodos kits listos para el uso para la cobertura de 50 metros de perímetro. Con un kit de expansión es posible cubrir hasta 100 metros con una unidad de análisis pre-montada.

TORSUS

U S 5 0

TORSUS 50

Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25 o 20 sensores SN-TR50 según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2,5 y 2 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50 a pag. 151.



La líneas-sensores LN-TR50 se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CB-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud de líneas-sensores personalizada (inferior a 50 metros) es necesario pedir la cantidad deseada de sensores SN-TR50 refiriéndose a la tabla de los códigos ilustrada a pag. 151. Los sensores se suministran cableados en una línea.

La línea-sensores TORSUS 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-TR50-200	Línea-sensores pre-cableada	2 m	25	NEGRO
LN20-TR50-250	Línea-sensores pre-cableada	2,5 m	20	NEGRO



Sensor de torsión pre-cableado en línea con longitud personalizada (inferior a 50 metros) y distancia entre los sensores de 2 o 2,5 metros.

CONFORMIDAD

SENSOR (en combinación con las respectivas tarjetas de análisis):

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CABLE DE CONEXIÓN: consultar CB-ST50 a pag. 155.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SENSOR:

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma 50130-5)
- **Dimensiones:** 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- **Material:** cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina epoxidica y resistente a los rayos UV
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 – 100%
- **Grado de protección:** IP68
- **Area di cobertura:** hasta 6,25 m² (2,5 x 2,5 m - dimensión máxima del panel de valla con sensores aplicados en cada poste)

CABLE DE CONEXIÓN: consultar CB-ST50 a pag. 155.



La línea de detección formada por los sensores SN-TR50 se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CB-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. MÁXIMO SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-200	Sensor pre-cableado en línea	2 m	25	NEGRO
SN-TR50-250	Sensor pre-cableado en línea	2,5 m	20	NEGRO

SENSOR INDIVIDUAL

CÓDIGO
SN-TR50-S



Sensor SN-TR50 individual, pre-cableado con 5 metros de cable en entrada y en salida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50 a pag. 151.



El sensor SN-TR50-S se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CB-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 individual está disponible en la siguiente versión:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	NOTE	COLOR
SN-TR50-S	Sensor individual pre-cableado	5m de cable en entrada y en salida	NEGRO

SENSOR INDIVIDUAL CON TERMINACIÓN

CÓDIGO
SN-TR50-ST



Sensor SN-TR50 individual, pre-cableado con 5 metros de cable en entrada y terminación integrada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50 a pag. 151.



El sensor SN-TR50-ST se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CB-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 individual con terminación está disponible en la siguiente versión:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	NOTE	COLOR
SN-TR50-ST	Sensor individual pre-cableado	5m de cable en entrada y terminación integrada	NEGRO

Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25 o 20 sensores con vaina metálica SN-TR50-GM según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2 y 2,5 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50-GM a pag. 154.



La líneas-sensores LN-TR50-GM se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CB-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud de líneas-sensores personalizada (inferior a 50 metros) es necesario pedir la cantidad deseada de sensores SN-TR50-GM refiriéndose a la tabla de los códigos ilustrada a pag. 154. Los sensores se suministran cableados en una línea.

La línea-sensores TORSUS 50 con sensores con vaina metálica está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-TR50-GM200	Línea-sensores pre-cableada con vaina metálica	2 m	25	NEGRO
LN20-TR50-GM250	Línea-sensores pre-cableada con vaina metálica	2,5 m	20	NEGRO

SENSOR CON VAINA METÁLICA

CÓDIGO
SN-TR50-GM



Sensor SN-TR50 pre-cableado en línea con cable de conexión protegido con vaina metálica espiralizada para una mayor resistencia mecánica.

CONFORMIDAD

SENSOR (en combinación con las respectivas tarjetas de análisis):

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CABLE DE CONEXIÓN: consultar CB-ST50 a pag. 155.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SENSOR:

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Dimensiones:** 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- **Material:** cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina epoxidica y resistente a los rayos UV
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 – 100%
- **Grado de protección:** IP68
- **Area di cobertura:** hasta 6,25 m² (2,5 x 2,5 m - dimensión máxima del panel de valla con sensores aplicados en cada poste)

CABLE DE CONEXIÓN: consultar CB-ST50 a pag. 155.

VAINA:

- **Diámetro:** 10 mm
- **Material:** acero galvanizado ondulado cubierto con PVC aspirado
- **Color:** negro



La línea de detección formada por los sensores SN-TR50-GM se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CB-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 con vaina metálica está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. MÁXIMO SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-GM200	Sensore con vaina metálica pre-cableado en línea	2 m	25	NEGRO
SN-TR50-GM250	Sensore con vaina metálica pre-cableado en línea	2,5 m	20	NEGRO



Cable enmallado a dos conductores de cobre estañado para la conexión de la línea-sensores LN-TR50, de sensores pre-cableados en línea SN-TR50 y SN-TR50-GM, y de sensores individuales SN-TR50-S y SN-TR50-ST a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4.

CONFORMIDAD

- Directiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- RoHS
- REACH

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Diámetro:** 6,2 mm
- **Conductores:** 2 trenzados, de cobre estañado
- **Sección de los conductores:** 0,25 mm² (24 AWG)
- **Temperatura de funcionamiento:**
 - -40 ÷ +80 °C (instalación fija)
 - -15 ÷ +80 °C (instalación móvil)
- **Temperatura de instalación:** -15 ÷ +50 °C
- **Tensión de aislamiento:** 0,6/1 kV
- **Material aislante conductores:** poliolefina
- **Malla:**
 - pantalla de cobre estañado (cobertura >90%)
 - cinta de Al/Poliéster (cobertura >100%) con conductor flexible de continuidad de cobre estañado sección 0,25 mm² (24 AWG)
- **Vaina interior/exterior:** PVC calidad TM2/RZ retardante de incendio
- **Radio de curvatura:** 15 veces el diámetro externo
- **Utilización:** el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de cables con tensión de funcionamiento U₀/U 0,6/1 kV máximo
- **Color:** negro

El cable SERIR 50/TORSUS 50 está disponible en rollos de 25, 50, 100, 200 metros y bobinas de 500 metros.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	COLOR
CV-ST50-25	Cable de conexión	25 m	NEGRO
CV-ST50-50	Cable de conexión	50 m	NEGRO
CV-ST50-100	Cable de conexión	100 m	NEGRO
CV-ST50-200	Cable de conexión	200 m	NEGRO
CV-ST50-500	Cable de conexión	500 m	NEGRO

Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25 o 20 sensores de poliamida SN-TR50-P según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2 y 2,5 metros.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50-P a pag. 157.



Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25 o 20 sensores de poliamida SN-TR50-P según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2 y 2,5 metros.



Si fuera necesaria una longitud de líneas-sensores personalizada (inferior a 50 metros) es necesario pedir la cantidad deseada de sensores SN-TR50-P refiriéndose a la tabla de los códigos ilustrada a pag. 157. Los sensores se suministran cableados en una línea.

La línea-sensores TORSUS 50 con sensores de poliamida está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-TR50-P200N	Línea-sensores pre-cableada con sensores de poliamida	2 m	25	NEGRO
LN20-TR50-P250N	Línea-sensores pre-cableada con sensores de poliamida	2,5 m	20	NEGRO



Sensor SN-TR50 pre-cableado en línea realizado en poliamida para una elevada resistencia a la exposición de los rayos UV, a la abrasión y al contacto directo con el petróleo y sus derivados.

CONFORMIDAD

SENSOR (en combinación con las respectivas tarjetas de análisis):

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CABLE DE CONEXIÓN: consultar CV-ST50-P a pag. 159.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SENSOR:

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma 50130-5)
- **Dimensiones:** 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- **Material:** cuerpo en poliamida cargado con vidrio, sellado con resina epoxídica y resistente a los rayos UV, a la abrasión, a los aceites y a los hidrocarburos
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 – 100%
- **Grado de protección:** IP68
- **Area di cobertura:** hasta 6,25 m² (2,5 x 2,5 m - dimensión máxima del panel de valla con sensores aplicados en cada poste)

CABLE DE CONEXIÓN: consultar CV-ST50-P a pag. 159.



La línea de detección formada por los sensores SN-TR50-P se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 de poliamida está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. MÁXIMO SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-P200N	Sensor de poliamida pre-cableado en línea	2 m	25	NEGRO
SN-TR50-P250N	Sensor de poliamida pre-cableado en línea	2,5 m	20	NEGRO

SENSOR DE POLIAMIDA INDIVIDUAL

CÓDIGO
SN-TR50-PS



Sensor SN-TR50-P individual, pre-cableado con 5 metros de cable en entrada y en salida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50-P a pag. 157.



El sensor SN-TR50-PS se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 de poliamida individual está disponible en la siguiente versión:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	NOTE	COLOR
SN-TR50-PS	Sensor de poliamida individual pre-cableado	5m de cable en entrada y en salida	NEGRO

SENSOR DE POLIAMIDA INDIVIDUAL CON TERMINACIÓN

CÓDIGO
SN-TR50-PST



Sensor SN-TR50-P individual, pre-cableado con 5 metros de cable en entrada y terminación integrada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-TR50-P a pag. 157.



El sensor SN-TR50-PST se debe conectar a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.

El sensor TORSUS 50 individual con terminación está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	NOTE	COLOR
SN-TR50-PST	Sensor de poliamida individual pre-cableado	5 m de cable en entrada y terminación integrada	NEGRO



Cable enmallado con dos conductores de cobre estañado, con vaina exterior de poliuretano, resistente a la exposición de los rayos UV, a la abrasión, a la hidrólisis y al contacto directo con el petróleo y a sus derivados. Este cable se utiliza para la conexión de la línea-sensores LN-TR50-P, de los sensores pre-cableados en línea SN-TR50-P, y de los sensores individuales SN-TR50-PS y SN-TR50-PST a la unidad de análisis BR-TR50-Z2 o BR-TR50-Z4.

CONFORMIDAD

- Directiva 2006/95/CE
- CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2
- EN 50363, EN 60332-1-2
- IEC 60332-1
- UL 1581
- VDE 0282-10
- RoHS
- REACH

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Diámetro:** 6,3 mm
- **Conductores:** 2 trenzados, de cobre estañado
- **Sección de los conductores:** 0,25 mm² (24 AWG)
- **Temperatura de funcionamiento:**
 - -40 ÷ +80 °C (instalación fija)
 - -40 ÷ +80 °C (instalación móvil)
- **Temperatura de instalación:** -40 ÷ +50 °C
- **Tensión de aislamiento:** 0,6/1 kV
- **Material aislante conductores:** poliolefina
- **Malla:**
 - pantalla de cobre estañado (cobertura >90%)
 - cinta de Al/Poliéster (cobertura >100%) con conductor flexible de continuidad de cobre estañado sección 0,25 mm² (24 AWG)
- **Vaina interior:** PVC calidad TM2/RZ retardante de incendio
- **Vaina exterior:** poliuretano opaco resistente a los rayos UV, aceites, hidrocarburos, hidrólisis y abrasiones
- **Radio de curvatura:** 15 veces el diámetro externo
- **Utilización:** el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de cables con tensión de funcionamiento U₀/U 0,6/1 kV máximo
- **Color:** negro

El cable SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano está disponible en rollos de 50, 100, 200 metros y bobinas de 500 metros.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	COLOR
CV-ST50-P50	Cable de conexión de poliuretano	50 m	NEGRO
CV-ST50-P100	Cable de conexión de poliuretano	100 m	NEGRO
CV-ST50-P200	Cable de conexión de poliuretano	200 m	NEGRO
CV-ST50-P500	Cable de conexión de poliuretano	500 m	NEGRO



Recipiente resistente a los rayos UV para el empalme y la terminación de las líneas-sensores SERIR 50. Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado.

CONFORMIDAD

EN COMBINACIÓN CON LA LÍNEA-SENSORES:

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Dimensiones:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 64 g
- **Peso neto:** 60 g
- **Material:** poliamida con agregado de fibra de vidrio PA6-GF30
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 - 100% (después del sellado con resina RP-100)



Utilizar con cable de conexión CB-ST50 o CV-ST50-P y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JTBX-ST50	Recipiente para empalme y terminación	NEGRO

NEW



Tarjeta electrónica de análisis que gestiona dos líneas-sensores TORSUS 50. Amplifica, digitaliza y analiza las señales que vienen desde las líneas de sensores, discriminando las señales típicas de una intrusión de aquellas generadas por perturbaciones ambientales. La tarjeta tiene una interfaz Ethernet con soporte nativo a las redes IP.

CONFORMIDAD

EN COMBINACIÓN CON LAS LÍNEAS-SENSORES:

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Dimensiones:** 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensiones caja:** 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 368 g
- **Peso neto:** 240 g
- **Alimentación:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Consumo:** 110 mA (máximo)
- **Temperatura de funcionamiento:** -25 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** <95% no condensante
- **Capacidad de gestión (per línea):** hasta 25 detectores TORSUS 50
- **Entradas:**
 - 2 analógicas para líneas-sensores con balance resistivo
 - 2 digitales opto-aisladas programables da software
- **Salidas NC de relé (seguridad positiva):**
 - 2 para alarmas líneas-sensores
 - 2 para sabotajes líneas-sensores
 - 1 por avería alimentación, actividad de servicio con conexión software activa o falta del software operativo
- **Salidas OC:** 2 per pre-alarma
- **Puertas de comunicación:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digital:** más de 20.000 eventos
- **Licencia software de service incluida**

TORSUS 50

CÓDIGO PRODUCTO

BR-TR50-Z2

DESCRIPCIÓN

Tarjeta electrónica de análisis de dos zonas

TARJETA DE ANÁLISIS DE CUATRO ZONAS

CÓDIGO
BR-TR50-Z4

NEW



Tarjeta electrónica de análisis que gestiona cuatro líneas-sensores TORSUS 50. Amplifica, digitaliza y analiza las señales que vienen desde las líneas de sensores, discriminando las señales típicas de una intrusión de aquellas generadas por perturbaciones ambientales. La tarjeta tiene una interfaz Ethernet con soporte nativo a las redes IP.

CONFORMIDAD

EN COMBINACIÓN CON LAS LÍNEAS-SENSORES:

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
 - EN 50581:2012

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

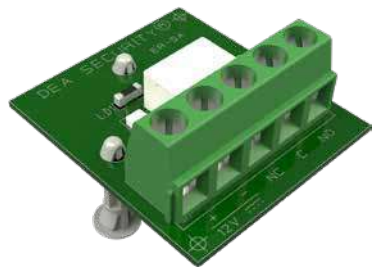
- **Dimensiones:** 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- **Dimensiones caja:** 280 x 160 x 45 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 700 g
- **Peso neto:** 370 g
- **Alimentación:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Consumo:** 113 mA (máximo)
- **Temperatura de funcionamiento:** -25 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** <95% no condensante
- **Capacidad de gestión (per línea):** hasta 25 detectores TORSUS 50
- **Entradas:**
 - 4 analógicas para líneas-sensores con balance resistivo
 - 4 digitales opto-aisladas programables da software
- **Salidas NC de relé (seguridad positiva):**
 - 4 para alarmas líneas-sensores
 - 4 para sabotajes líneas-sensores
 - 4 para pre-alarma
 - 1 por avería alimentación, actividad de servicio con conexión software activa o falta del software operativo
- **Puertas de comunicación:**
 - USB (PC link)
 - Ethernet (RJ45)
 - bus DEA NET
- **Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software**
- **CPU:** 32 bit, 168 MHz
- **Memoria digital:** más de 20.000 eventos
- **Licencia software di service incluida**

CÓDIGO PRODUCTO

BR-TR50-Z4

DESCRIPCIÓN

Tarjeta electrónica de análisis de cuatro zonas



Tarjeta de expansión de 1 relé para la conversión de una salida OC en contactos C/NC/NO.

CONFORMIDAD

EN COMBINACIÓN CON LA UNIDAD DE ANÁLISIS QUE PREVEAN EL USO:

- Directiva 2014/30/EU (EMC)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Dimensiones:** 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 13 g
- **Alimentación:** 12 Vcc (+/- 25%)
- **Consumo:** 12 mA
- **Temperatura de funcionamiento:** -25 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** <95% no condensante
- **Entrada:** 1 para señal OC
- **Salidas NC de relé (1 A):** contactos aislados C/NC/NO

CÓDIGO PRODUCTO

SC-ER1

DESCRIPCIÓN

Tarjeta de expansión de 1 relé da OC a C/NC/NO