SISTEMAS EXTERNOS





CATÁLOGO PRODUCTOS 2020

EXTERNOS

Protección para

Protección para piso elevado

SISMA CA PF

ÍNDICE



SERIR

pag. 8-9

vallados rígidos Línea SERIR Protección para interiores **XENSITY SERIE A03PRO** SERIE A03-SPC/SPR

SERIR P2P	pag. 10-11
Líneas-sensores SERIR P2P (LN-SRP2P-300)	
Cable SERIR P2P (CV-P2P)	
Cable conectorizado de inicio de línea SERIR P2P (CVINL-P2P) Empalme conectorizado SERIR P2P (JDVP-P2P)	
Terminación conectorizada SERIR P2P (TDV-P2P)	
Empalme SERIR P2P (JBX-P2P)	
Terminación SERIR P2P (TBX-P2P)	18
Unidad de control SERIR P2P (UC-SRP2P)	19
Módulo periférico de interfaz SERIR P2P (SC-P2P-IN1)	
Spare partsPlaca CONTROLLER SERIR P2P (BR-SRP2P-CTRL)	
Fuente de alimentación estabilizada SERIR P2P (AL-P2P-3024)	
Batería de backup SERIR P2P (BT-P2P-12V)	
Armario SERIR P2P (BOX-P2P)	
Sensor SERIR P2P (SN-SRP2P-300)	rotección. 25
Ejemplos de Aplicación	26
CEDID 50	pag 70-71
SERIR 50	pag. 30-31
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32 33 34 35 36 37 38 39
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42
Línea-sensores SERIR 50 (LN-SR50)	32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

SERIR COMPACT 50	pag. 48-49
Módulo Base SERIR COMPACT 50 (MD-SRC50)	50
Módulo Expansión SERIR COMPACT 50 (MD-SRC50EXP)	
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1)	52
Spare Parts	53
Unidad de análisis SERIR COMPACT 50 (UA-SRC50)	53
Placa de análisis SERIR COMPACT 50 (SC-SRC50MAIN)	54
Placa de expansión SERIR COMPACT 50 (SC-SRC50EXP)	55
Placa transformador SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (SC-C.	
Armario SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BOX-C50)	
Batería de backup SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BT-C12)	
Kit accesorios de cableado SERIR COMPACT 50 (KITCB-SRC50)	
Cable SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50)	58
Sensor SERIR 50 (SN-SR50)	
Ejemplos de Aplicación	60

EXTERNOS

ÍNDICE



TORSUS	vallados rígidos	pag. 62-63

TORCHO TO	Ch CE
TORSUS 50	pag. 64-65
Líneas-sensores TORSUS 50 (LN-TR50)	66
Sensor TORSUS 50 (SN-TR50)	
Sensor TORSUS 50 individ <mark>ual (SN-</mark> TR50-S)	
Sensore TORSUS 50 indivi <mark>dual con</mark> terminación (SN-TR50-ST)	
Líneas-sensores TORSUS 50 con vaina metálica (LN-TR50-GM)	
Sensor TORSUS 50 con vaina metálica (SN-TR50-GM)	70
Cable SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50)	71
Líneas-sensores TORSUS 50 con sensores de poliamida (LN-TR50-P)	72
Sensor TORSUS 50 de poliamida (SN-TR50-P)	
Sensor TORSUS 50 de poliamida individual (SN-TR50-PS)	74
Sensor TORSUS 50 de poliamida individual con terminación (SN-TR50-PST)	74
Cable SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano (CV-ST50-P)	75
Empalme/Terminación SERIR 50/TORSUS 50 (JTBX-ST50)	76
Placa de análisis TORSUS 50 bizona (BR-TR50-Z2) NEW	
Placa de análisis TORSUS 50 a quattro zone (BR-TR50-Z4) NEW	78
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1)	79
Ejemplos de Aplicación	

TORSUS COMPACT 50	pag. 84-85
Módulo Base TORSUS COMPACT 50 (MD-TRC50)	86
Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50 (MD-TRC50EXP)	
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1)	88
Spare Parts	89
Unidad de análisis TORSUS COMPACT 50 (UA-TRC50)	89
Placa de análisis TORSUS C <mark>OMPACT 50 (SC-TRC5</mark> 0MAIN)	90
Placa de expansión TORSUS COMPACT 50 (SC-TRC50EXP)	91
Placa transformador SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (SC-C50)	PW) 92
Armario SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BOX-C50)	
Batería de backup SERIR COMPACT 50/TORSUS COMPACT 50 (BT-C12)	
Kit accesorios de cableado TORSUS COMPACT 50 (KITCB-TRC50)	
Cable SERIR 50/TORSUS 50 (CV-ST50)	94
Sensor TORSUS 50 (SN-TR50)	
Ejemplos de Aplicación	96

SISMA CP 50	pag. 98-99
Líneas-sensores SISMA CP 50 (LN-SMCP50)	
Sensor SISMA CP 50 (SN-SMCP50)	
Empalme inicial SISMA CP 50 (JBX-SMCP50-ILT) Terminación SISMA CP 50 (TBX-SMCP50)	103
Empalme intermedio SISMA CP 50 (JBX-SMCP50)	105
Placa de análisis SISMA CP 50 mono-zona (BR-SMCP50-Z1) <u>NEW</u>	
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1)	108
Ejemplos de Aplicación	109

CICNA CA	nag 112 117
SISMA CA	pag. 112-113
Módulo-sensores SISMA CA (MD-SMCA)	
Cable SISMA CA/SISMA CA PF (CV-SMCA)	
Empalme SISMA CA (JBX-SMCA) Terminación SISMA CA (TBX-SMCA)	
Placa de análisis SISMA CA (TBA-SMCA) Placa de análisis SISMA CA mono-zona (SC-SMCA-Z1)	
Unidad de centralización SISMA CA CONTROLLER (SC-SMCA-CTF	
Placa periférica de interfaz SISMA CA (SC-SMCA-PU)	
Interfaz de alimentación SISMA CA/SISMA CA PF (SC-SMCA-AS).	
Placa de expansión de 8 relés (SC-ER8)	
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1) Ejemplos de Aplicación	
Linea 10	ORSUS /
SISMA CA PF	pag. 126-127
Mádula concoras CICMA CA DE (MD CMCADE)	
Módulo-sensores SISMA CA PF (MD-SMCAPF)	
Empalme SISMA CA/SISMA CA PF (JBX-SMCA)	Protección 130
Terminación SISMA CA PF (TBX-SMCAPF)	130
Placa de analisis SISMA CA PF mono-zona (SC-SMCAPF-Z1)	131
Unidad de centralización SCA CA PF CONTROLLER (SC-SMCAPF-	
Placa periférica de interfaz SISMA CA PF (SC-SMCAPF-PU)	
Placa de expansión de 8 relés (SC-ER8)	
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1)	
Ejemplos de Aplicación	
DEA NET	pag. 140-141
Placa de control para red DEA NET (SC-DN-CTRL)	142
Placa de control para red Ethernet (SC-DN-ETHCTRL)	143
Placa server DEA NET para redes Ethernet (SC-DN-ETHSRV)	
Placa de ínter-conexión (SC-DN-HTRPT)	
Placa de ínter-conexión con alto aislamiento (SC-DN-HTRPTAS) Placa de entradas/salidas (SC-DN-IO)	
Placa de entradas/salidas con lógica programable (SC-DN-IOLP)	
Placa de interfaz para software de terceras partes (SC-DN-MNG).	149
Placa de expansión de 16 relés para DEA NET (SC-DN-ER16)	150
Placa de expansión de 1 relé (SC-ER1)	
Fuente de alimentación con interfaz DEA NET (AL-DN-DEAPW) Cable de red DEA NET (CV-DN)	
Empalme DEA NET (JBX-DN)	
Ejemplos de Aplicación	
A Diffe	
DEA MAP	pag. 158-159
DEA MAP BASIC (SW-DM-BASIC)	
DEA MAP ADVANCED (SW-DM-ADV)	
	463
DEA MAP PUL (SW-DM-FULL)	
DEA MAP FULL (SW-DM-FULL) DEA MAP DLL (SW-DM-DLL) DEA MAP SERVER (SW-DM-SRV)	



EXTERNOS

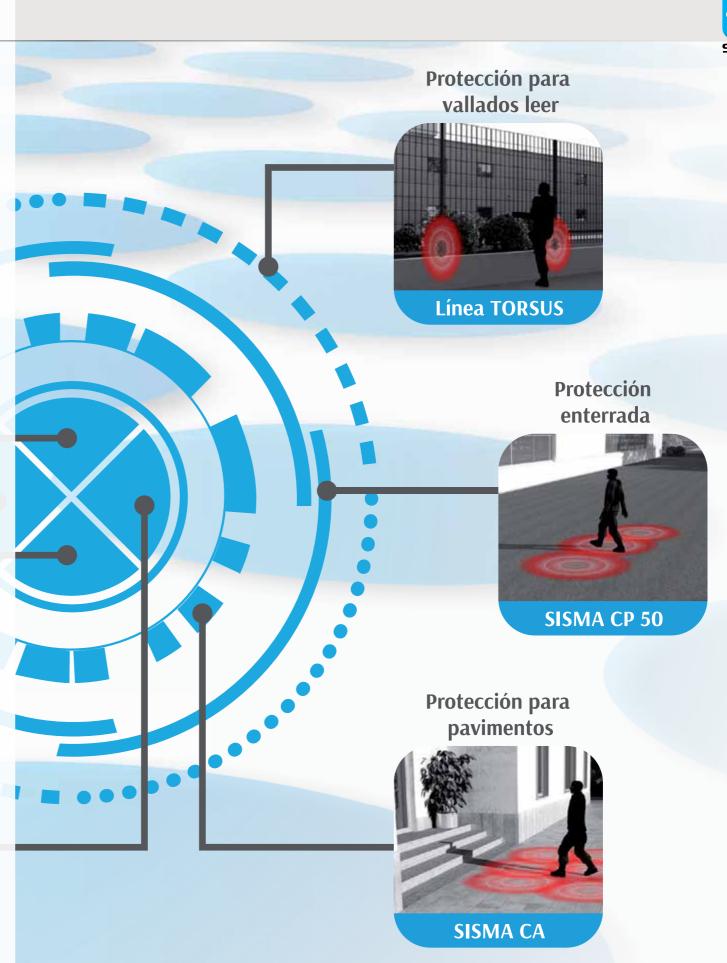


OTRO SOFTWARE	pag. 164
ETHERNET SHARER (SW-ETHSHR)	165
Plug-in para la integración con Milestone XProtect (SW-PLG-MLS)	
Plug-in para la integración con Genetec Security Center (SW-PLG-GEN)	166
ACCESSORIOS	pag. 167
Bridas fija-cable auto-bloqueantes (FPM)	168
Resina bi-componente para empalmes/terminaciones (RP)	168
Fuentes de alimentación lineales estabilizadas (AL)	169
Armarios pre-montados para uso externo (AP-C)	170
Pedestales para armarios AP-C (PD-AP)	171
Pedestales para armario BOX-P2P (PD-BOXP2P)	171
Kit instalación sobre poste para armario AP-C (CL-AP)	
Kit di instalación sobre postes para armario BOX-P2P (CL-BOXP2P)	
Barrera pasiva Zener (BZ-DEA)	
Conversor Serial/USB (USB-DEA)	173
lvertencias para el uso y la instalación de los sistemas perimetrales DEA Security.	
ondicio <mark>nes G</mark> enerales de Venta	175

XENSITY
SERIE A03PRO
ERIE A03-SPC/SPR

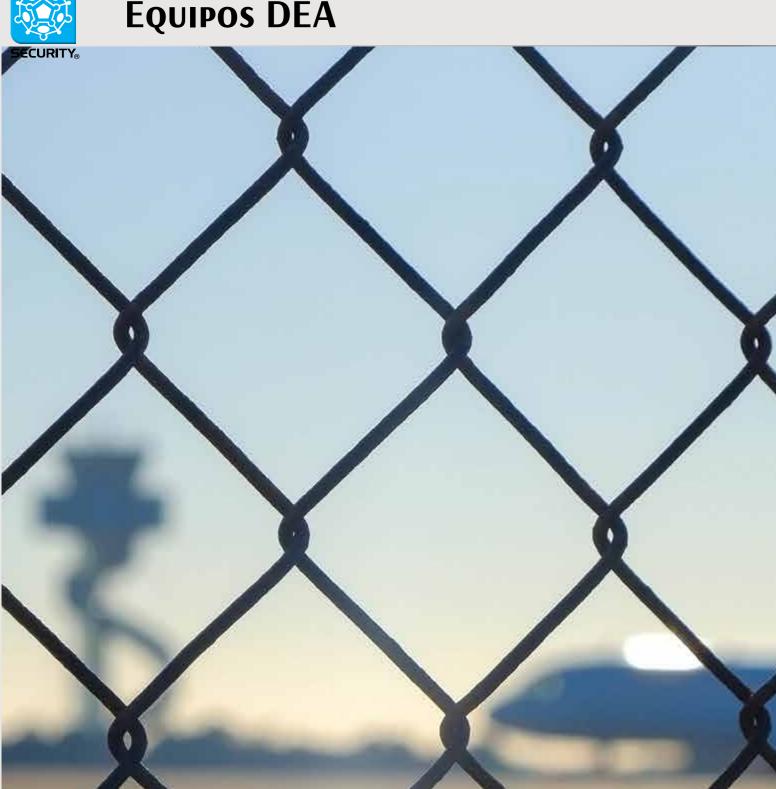
Protección para





DEΔ

ATALOGO SISTEMAS



SERIR

SISTEMAS ANTI-INTRUSIÓN PARA VALLADOS LIGEROS

SERIR es una linea de sistemas anti-intrusión perimetrales dedicada a la protección de los vallados metálicos flexibles o semirigidos. Utiliza sensores con transductor piezo-dinamico que detectan intentos de corte, escalada y ruptura de la estructura.

• SERIR P2P

Utiliza sensores con electrónica de análisis integrada y se suministran en lineas pre-cableadas de la longitud máxima de 75 metros. Los sensores se gestionan desde una Unidad de control pre-montada capaz de cubrir hasta 1.500 metros de perímetro.

• **SERIR 50**

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

• SERIR COMPACT 50

Versión de SERIR 50 suministrada en cómodos kit prontos al uso para la cobertura de 50 metros de perímetro. Un especial kit de expansión permite de cubrir hasta 100 metros con una sola unidad de análisis pre-montada.

DEA

SECURITY_®

CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS

L

DEA

SECURITY®

SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



LÍNEA-SENSORES SERIR P2P

CÓDIGO LN-SRP2P-300

Línea de detección pre-cableada y con conectores formada por 25, 10 o 5 sensores SN-SRP2P-300 ubicados a una distancia de 3 metros entre ellos



DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-SRP2P-300 a pag. 25.



CATÁLOGO SISTEMAS EXTERN

La linea-sensores pre-cableada se debe conectar con la Unidad de control UC-SRP2P a través del cable conectorizado CVINL-P2P. Si la distancia entra la linea y la UC fuera mayor de 5 metros, será también necesario un trozo de cable CV-P2P de longitud adecuada que se deberá empalmar al CVINL-P2P con un empalme JBX-P2P.



Un bus de comunicación (la Unidad de control gestiona dos buses) puede gestionar hasta 250 sensores. Por lo tanto en cada bus se pueden conectar hasta 10 líneas-sensores pre-cableadas de 25 sensores u otras combinaciones de líneas pre-cableadas de 25, 10 y 5 sensores hasta llegar a la capacidad máxima del bus.



DEA Security suministra líneas de detección pre-cableadas de la longitud máxima de 75 metros (25 sensores) exclusivamente por motivos de prácticos y logísticos. Si se instalaran los sensores con intervalos inferiores a 3 metros, la distancia cubierta por la línea pre-cableada se reduce: por ejemplo, una LN25-SRP2P-300 con sensores instalados cada 2 metros cubre 50 metros de vallado.



Las líneas-sensores pre-cableadas se pueden empalmar fácilmente entre ellas gracias al dispositivo JDVPP2P que, dotado de conectores easy-plug, no necesita ni soldaduras ni sellado. La terminación de una línea pre-cableada se efectúa con el dispositivo conectorizado TDV-P2P. Si por cualquier motivo la línea-sensores fue cortada, el empalme y/o terminación de la misma se tiene que realizar con los recipientes JBX-P2P e TBX-P2P.

DISTANCIA N. SENSORES POR LÍNEA CÓDIGO PRODUCTO **DESCRIPCIÓN COLOR** SENSORES (m) LN25-SRP2P-300 Línea-sensores SERIR P2P pre-cableada NEGRO 3 LN10-SRP2P-300 Línea-sensores SERIR P2P pre-cableada 10 NEGRO LN5-SRP2P-300 Línea-sensores SERIR P2P pre-cableada NEGRO

CABLE SERIR P2P

CÓDIGO CV-P2P

Cable de cuatro conductores para la conexión de la Unidad de control UC-SRP2P a una línea-sensores sin conectores o al cable conectorizado de inicio de línea CVINL-P2P. Se puede utilizar también para realizar reparaciones sobre la línea o para superar eventuales interrupciones del vallado.



Directiva 2006/95/CE, CEI 20-11, CEI 20-29 cl.5, CEI 20-35/1-2, EN 50363, EN 60332-1-2, IEC 60332-1, UL 1581, UL 758, VDE 0282-10, EU R0HS 2011/65/EU, 2002/95/EC, 200/53/EC, 2002/525/EC.

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro exterior: 8,5 mm
- Conductores: 4 trenzados, de cobre estañado
- Sección de los conductores:
 - 1 mm² (alimentación)
 - 0,22 mm² (comunicación)
- 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: polietileno de alta densidad
- Terminado final: unión de todos los elementos en forma redonda con eventuales rellenos y cinta de protección de poliéster
- Vaina exterior: PVC especial resistente a aceites, retardante de llama
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: el cable es idóneo a ser instalado en un conjunto de cables con tensiones de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: negro



La longitud total del cable CV-P2P, del eventual cable CVINL-P2P y de todas las líneas-sensores conectadas sobre un bus no debe superar los 800 metros



El empalme entre el cable CV-P2P y la primera línea-sensores con conectores de un bus se efectúa utilizando el cable conectorizado CVINI-P2P



La conexión entre el cable CV-P2P y la primera linea-sensores conectorizada de un bus se efectúa utilizando el cable conectorizado CVINL-P2P y el recipiente para empalmes JBX-P2P.

il cable SERIR P2P está disponible en rollos de 50 y 150 metros.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-P2P-50	Cable de conexión para sistemas P2P	50	NEGRO
CV-P2P-150	Cable de conexión para sistemas P2P	150	NEGRO

LÍNEA

L

CATÁLOGO SISTEMAS EXTER



SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



CABLE CONECTORIZADO DE INICIO DE LÍNEA SERIR P2P

CÓDIGO CVINL-P2P

Cable conectorizado largo 5 metros para la conexión de la Unidad de control UC-SRP2P a la primera línea-sensores LN-SRP2P-300 de un bus.



CONFORMIDAD

Cable de conexión:

 Directiva 2006/95/CE, CEI 20-11, CEI 20-29 CL.5, CEI 20-35/1-2, EN 50363, EN 60332-1-2, IEC 60332-1, UL 1581, UL 758, VDE 0282-10. ROHS. REACH.

Conector (spinal

 CEI 60512-4 , UL94-V0, UL 1977, MIL-C-26482, MIL-STD1344, Rohs

DATOS TÉCNICOS

Cable de conexión: consultar CV-P2P a pag. 13.

Conector (spina

- Tipo de conector: circular hembra, 4 vías ,con sistema de cerrado a bayoneta
- Dimensiones: 26,2 x 63,2 mm (Ø máx x L)
- Temperatura de funcionamiento: -40 \div +105 $^{\circ}$ C
- Material envoltura: termo-plástica resistente a los rayos UV, aceites minerales, hidrocarburos y ácidos
- Grado de protección: IP68 (cuando está cerrado correctamente)
- Color: negro



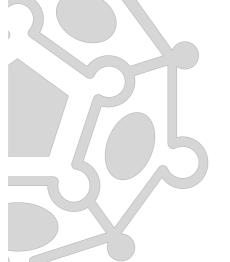
Cuando la Unidad de control está a mas de 5 metros de la primera línea-sensores de un bus, el cable CVINL-P2P se tiene que prolongar a través de un trozo de cable CV-P2P de longitud adecuada. El empalme entre los dos cables se efectúa con el recipiente JBX-P2P.



La longitud total del cable CVINL-P2P, del eventual cable CV-P2P y de todas las líneas-sensores conectadas sobre el mismo bus no tiene que superar los 800 metros



Si la linea-sensores no tiene conectores easy-plug, la conexión con la Unidad de control se efectúa exclusivamente utilizando un trozo de cable CV-P2P y un recipiente para empalmes JBX-P2P.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
CVINL-P2P	Cable conectorizado de inicio de línea SERIR P2P	NEGRO

EMPALME CONECTORIZADO SERIR P2P

CÓDIGO JDVP-P2P

Dispositivo para el empalme de las líneas-sensores pre-cableadas LN-SRP2P-300. Tiene una envoltura resistente a los rayos UV, dos conectores easy-plug y un soporte discoidal para la rápida fijación al vallado.



CONFORMIDAD

Recipiente:

• Directiva 2014/30/EU

Conector (presa):

 CEI 60512-4 , UL94-V0, UL 1977, MIL-C-26482, MIL-STD1344, ROHS

DATOS TÉCNICOS

• Peso bruto: 123 g

Recipiente (empalme):

- Dimensiones envoltura: 90 x 56 x 43 mm (L x H x P)
- Dimensiones soporte de fijación: 90 x 8 mm (Ø x L)
- Temperatura de funcionamiento: -40 \div +80 $^{\rm o}$ C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio
 Grado de protección: IP54
- Color: negro

Conector (presa):

- Tipo conector: circular macho, 4 vías
- Dimensiones: 27 x 33,9 mm (Ømáx x L)
- Temperatura de funcionamiento: -40 \div +80 $^{\circ}$ C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Material: termo-plástica resistente a los rayos UV, aceites minerales, hidrocarburos y ácidos
- Grado de protección: IP68 (cuando está cerrado correctamente)
- Color: negro



Utilizar para el empalme de líneas-sensores con conectores easyplug.



Para el empalme de líneas-sensores sin conectores hay que utilizar el recipiente para empalmes JBX-P2P.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCION	COLOR
JDVP-P2P	Dispositivo para empalme líneas-sensores P2P con conectores	NEGRO

LÍNEA

CATÁLOGO SISTEMAS EXTERN

SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



TERMINACIÓN CONECTORIZADA SERIR P2P

cópigo TDV-P2P

Dispositivo para la terminación de las líneas-sensores pre-cableadas LN-SRP2P-300. Tiene una envoltura resistente a los rayos UV, dos conectores easy-plug y un soporte discoidal para la rápida fijación al



DATOS TÉCNICOS

Peso bruto: 132 g

Para otros datos técnicos consultar JDVP-P2P a pag. 15.



Utilizar para la terminación de líneas-sensores con conectores easy-plug.



Se suministra con una tapa estanca para tapar el conector easy-plug no utilizado.



Para la terminación de líneas-sensores sin conectores hay que utilizar el recipiente para terminación TBX-P2P.



código JBX-P2P

Recipiente resistente a los rayos UV para el empalme de las líneassensores SERIR P2P sin conectores y para el empalme del cable CV-P2P con el cable de inicio-línea CVINL-P2P. Contiene un circuito impreso que facilita el cableado.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio



Utilizar para el empalme de líneas-sensores sin conectores



Sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



Para el empalme de líneas-sensores con conectores hay que utilizar el recipiente para empalmes JDVP-P2P.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JBX-P2P	Recipiente para empalme líneas-sensores P2P sin conectores	NEGRO

LÍNEA

SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



TERMINACIÓN SERIR P2P

código TBX-P2P

Recipiente resistente a los rayos UV para la terminación de las líneassensores SERIR P2P sin conectores. Contiene un circuito impreso que facilita el cableado.



CONFORMIDAD

Directiva 2014/30/EU

DATOS TÉCNICOS

Consultar JBX-P2P a pag. 17.



Utilizar para la terminación de líneas-sensores sin conectores.



Sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



Para la terminación de líneas-sensores con conectores hay que utilizar el recipiente para terminación TDV-P2P.



código UC-SRP2P

Armario pre-ensamblado con una placa electrónica de control, una fuente de alimentación de guía DIN, un grupo-batería de backup, un contacto tamper y un detector sísmico para la señalizacion de intentos de ataques al armario.

Composición de la Unidad de control:

- Placa electrónica de control BR-SRP2P-CTRL
- Fuente de alimentación estabilizada AL-P2P-3024
- Dos baterías BT-P2P-12V
- Tamper switch
- Armario de poliéster BOX-P2P



CONFORMIDAD

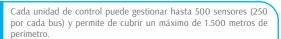
• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, IEC 60670, EN 60950-1:2006+A11:2009

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 300 x 400 x 200 mm (L x H x P)
- Peso neto (excluidas las baterías): 7,6 Kg
 Tipo armario: de poliéster auto-extinguible, con puertos de entrada de aire
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio, auto-extinguible
- Aislamiento: doble, libre de halogenos
- Clase térmica: 105
- Grados de protección: IP66 (IP44 con puertos de entrada de
- Temperatura de funcionamiento: -30 ÷ +70 °C

Fuente de alimentación: Consultar AL-P2P-3024 a pag. 23.





CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
TBX-P2P	Recipiente para terminación líneas-sensores P2P sin conectores	NEGRO

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
UC-SRP2P	Unidad de control SERIR P2P

LÍNEA

SERIR

L



SERIR P27 LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



MÓDULO PERIFÉRICO DE INTERFAZ SERIR P2P

código SC-P2P-IN1

Módulo periférico con una placa electrónica de interfaz para la gestión de una entrada con balance resistivo. Se puede instalar en cualquier punto de una línea-sensores y permite de integrar en el sistema las señalizaciones que llegan desde dispositivos de terceras partes (por ejemplo, contactos magnéticos y barreras IR/MW). El circuito impreso está protegido por una envoltura de poliamida que ofrece una elevada resistencia a la exposición con los rayos UV y a la abrasión.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 133 x 52 x 37 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 165 x 90 x 65 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 187 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0-100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio
- Entradas analógicas: 1 con triple balance



La unidad de control SERIR P2P puede gestionar hasta 5 módulo SC-P2P-IN1 por cada bus. Cada módulo ocupa una línea lógica y decrementa de uno el máximo numero de sensores controlados po



ellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.

SPARE PARTS

Partes a granel para la integración o el reemplazo de los componentes de un sistema SERIR P2P.



CATÁLOGO SISTEMAS EXTER

SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



PLACA CONTROLLER SERIR P2P

CÓDIGO BR-SRP2P-CTRL

Placa electrónica de control que gestiona dos buses de comunicación y hasta 250 sensores SERIR P2P por cada bus. Entre sus funciones se destacan la adquisición y la clasificación automática de los sensores y también la elaboración de las señalizaciones de alarma.



CONFORMIDAD

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 178 x 130 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 705 g
- Alimentación: 24 Vcc (+/- 25%)
- Consumo:
- 100 mA (stand by)
- 1,3 A (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión: hasta 250 sensores por cada bus
- Entradas digitales: 4 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva): Alarma intrusión general

 - Sabotaje general
 - Tensión de alimentación insuficiente
 - Avería sensores
 - Avería conexión bus
 - hasta 128 externas tramite placas de expansión opcionales (8 placas SC-DN-ER16 o 8 placas BR-XS-RE16L)
- Salidas OC/NC: 3 programables
- Interfaces de comunicación:
 - Ethernet (RJ45) USB (PC link)
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 32 bit, 168 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA SERIR P2P

cópigo AL-P2P-3024

Fuente de alimentación estabilizada de tipo switching (marca Adelsystem) con tensión de salida de 24 Vcc y corriente máxima de 3 A. Suministra dos salidas de relé para la señalizacion de la fuente utilizada (red eléctrica o batería) y del estado de batería descargada o estropeada.

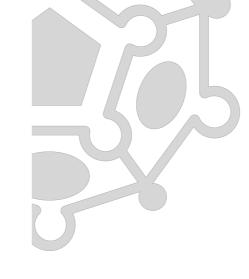


CONFORMIDAD

• Directiva 2006/95/CE, Directiva 89/336/CEE, EN 60950, EN 60335-2-29, EN 54-4, EN 60529 (IP20), IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2, DIN 41773, UL 1950

DATOS TÉCNICOS

- Entrada de red: 115 230 Vca
- Frecuencia de entrada: 47 ÷ 63 Hz
- Consumo: 1,3 A (máx) a 230 Vca
- Tensión de salida estabilizada: 24 Vcc
- Corriente máxima de salida: 3 A • Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones: 65 x 115 x 135 mm (B x H x P) • Salidas de relé C/NC/NO (máx 30 Vcc 1 A - máx 60 Vca 1 A):
 - Batería descargada o estropeada
 - Alimentación de red eléctrica o de batería



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-SRP2P-CTRL	Placa de control SERIR P2P

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
AL-P2P-3024	Fuente de alimentación estabilizada para sistemas P2P

LÍNEA

SERIR

L

CATÁLOGO SISTEMAS EXTERN



SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P



BATERÍA DE BACKUP SERIR P2P

CÓDIGO BT-P2P-12V

Batería recargable al plomo-ácido de 12 V utilizada como fuente di alimentación de emergencia. El grupo-batería de 24 V incluido en la Unidad de control UC-SRP2P contiene dos baterías BT-P2P-12V.

DATOS TÉCNICOS

- Tensión nominal: 12 V
- Capacidad: 7,2 Ah
- Dimensiones: 151 x 94 x 64,5 mm (L x H x P)



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BT-P2P-12V	Batería de backup para sistemas P2P

ARMARIO SERIR P2P

CÓDIGO BOX-P2P

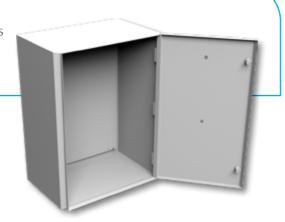
Armario de poliéster de uso externo para el ensamblado de los componentes que forman la Unidad de control.

CONFORMIDAD

• IEC 62262, IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60695-2, IEC 60670, EN 60529 (IP44), EN 62262 (IK10), EN 60085 (105)

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 300 x 400 x 200 (L x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -30 ÷ +70 °C
- Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio, auto-extinguible • Grados de protección: IP66 (IP44 con puertos de entrada de aire),
- Aislamiento: doble, libre de halogenos
- Clase térmica: 105
- Peso (con placa de fondo): aprox. 5 Kg



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BOX-P2P	Armario de poliéster para sistemas SERIR P2P

SENSOR SERIR P2P

CÓDIGO SN-SRP2P-300

Sensor piezo-dinamico con unidad de análisis integrada pre-cableado en una línea de detección sin conectores. Se pueden suministrar individualmente o pre-cableado con otros sensores (mas 4 por línea), para la realización de líneas-sensores personalizadas o para su utilización como pieza de repuesto.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU (en combinación con la Unidad de control), EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Cable de conexión:

• Directiva 2006/95/CE, CEI 20-11, CEI 20-29 CL.5, CEI 20-35/1-2, EN 50363, EN 60332-1-2, IEC 60332-1, UL 1581, UL 758, VDE 0282-

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 90 x 105 x 53 mm (L x H x P)
- Material: envoltura de poliamida cargada con vidrio, sellado con resina de poliuretano y resistente a los rayos UV, a la abrasión, a los aceites y a los hidrocarburos
- Sistema de fijación: bloque de fijación posterior de aluminio
- Grado de protección: IP68
- Color: negro
- Alimentación: tramite BUS SRP2P (24 Vcc)
- Consumo: 2 mA (stand by) / 5 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Capacidad de detección por cada sensor: máx 3 x 3 m (dimensión máxima del panel de red con sensor en posición

Cable de conexión: consultar CV-P2P a pag. 13.



No teniendo los conectores easy-plug, las líneas formadas por los sensores SN-SRP2P-300 se deben empalmar y/o terminar utilizando os recipientes JBX-P2P y TBX-P2P.



Es posible pedir un máximo de 4 SN-SRP2P-300 por cada línea pre-cableada: líneas personalizadas de 1 a 4 sensores permiten de obtener, solas o empalmadas a las líneas LN-SRP2P-300, cualquier ongitud diferente de las estándar.



i se instalan los sensores a intervalos inferiores a 3 metros, la distancia cubierta por la línea pre-cableada se reduce.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	COLOR
SN-SRP2P-300	Sensor SERIR P2P pre-cableado en una línea sin conectores	3	NEGRO

SISTEMAS ANTI-INTRUSIÓN PERIMETRALES PARA EXTERIORES

LÍNEA

SERIR

5

SERIR P2P LÍNEA SERIR

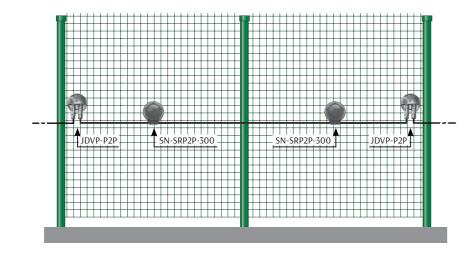
LÍNEA SERIR SERIR P2P



SISTEMAS

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

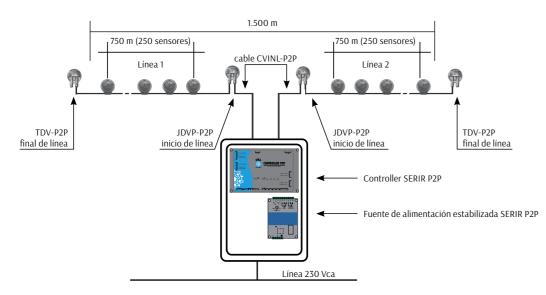
Instalación de una línea-sensores SERIR P2P



Modo de aplicación del sensor SN-SRP2P al vallado

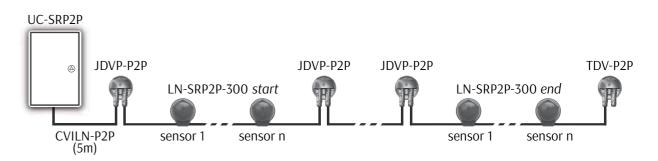


CONFIGURACIÓN DE UNA UNIDAD DE CONTROL SERIR P2P PARA LA PROTECCIÓN DE 1.500 METROS DE VALLADO



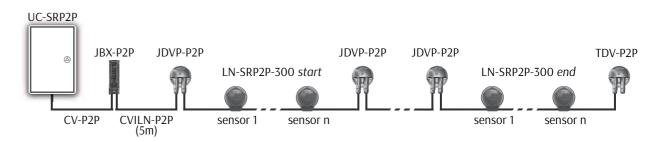
CONFIGURACIONES TÍPICAS

EJEMPLO 1: Unidad de control instalada a una distancia igual o inferior a 5 metros de la primera línea-sensores del bus



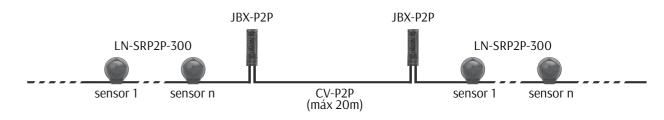
Leyenda: LN-SRP2P-300 *start* = Primera línea-sensores con conectores del bus LN-SRP2P-300 *end* = Ultima línea-sensores con conectores del bus

EJEMPLO 2: UNIDAD DE CONTROL INSTALADA A MAS DE 5 METROS DE LA PRIMERA LINEA-SENSORES DEL BUS



Leyenda: LN-SRP2P-300 *start* = Primera línea-sensores con conectores del bus LN-SRP2P-300 *end* = Ultima línea-sensores con conectores del bus

EJEMPLO 3: REALIZACIÓN DE UN BY-PASS SOBRE LA LÍNEA-SENSORES PARA SUPERAR UN OBSTÁCULO U OTRA DISCONTINUIDAD DEL VALLADO



LÍNEA

SERIR

CATÁLOGO SISTEMAS EXTER

SECURITY® El sitio de pr 3 metros de

SERIR P2P LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR P2P

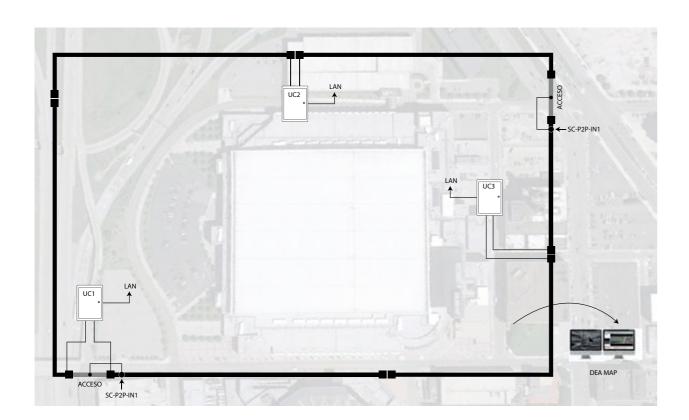


Lista de los materiales necesarios para la realización del sistema del ejemplo anterior:

EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UN VALLADO PERIMETRAL DE 4.170 METROS

El sitio de proteger esta delimitado por un vallado perimetral de 4.170 metros constituido por paneles de valla electro-soldada de 3 metros de ancho. Se encuentran dos accesos representados por dos puertas correderas. La Unidad de control SERIR P2P se encuentra a 15 metros de la primera línea-sensores.

- · Protección del vallado:
 - n. 55 líneas-sensores de 25 sensores (75 metros) LN25-SRP2P-300;
- n. 1 línea-sensores de 10 sensores (30 metros) LN10-SRP2P-300;
- n. 1 línea-sensores de 5 sensores (15 metros) LN5-SRP2P-300;
- n. 3 Unidad de control UC-SRP2P.
- Protección puertas correderas:
- n. 2 módulos de interfaz SC-P2P-IN1 para la integración de contactos magnéticos u otros dispositivos de terceras partes utilizados para la protección de las dos puertas correderas.
- Sistema de centralización:
- red Ethernet con protocolo TCP/IP.
- Sistema de gestión y control:
 - software DEA MAP o librería software DEA MAP DLL para la conexión con sistemas de terceras partes.



LÍNEAS-SENSORES, CABLE Y ACCESORIOS DE CABLEADO

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
55	LN25-SRP2P-300	Línea-sensores SERIR P2P de 25 sensores con distancia 3m
1	LN10-SRP2P-300	Línea-sensores SERIR P2P de 10 sensores con distancia 3m
1	LN5-SRP2P-300	Línea-sensores SERIR P2P de 5 sensores con distancia 3m
1	CV-P2P-50	Rollo de 50 metros de cable para la conexión de la UC-SRP2P al CVINL-P2P
6	CVINL-P2P	Cable de inicio-línea
167	FPM-100	Bridas auto-bloqueantes resistentes a los rayos UV
57	JDVP-P2P	Recipiente para empalmes SERIR P2P
6	TDV-P2P	Recipiente para terminaciones SERIR P2P
6	JBX-P2P	Recipiente para empalme líneas-sensores P2P sin conectores
2	SC-P2P-IN1	Módulo periférico de interfaz para sistemas P2P
5	RP-100	Resina de poliuretano bi-componente para aislamiento módulo periférico de interfaz

UNIDAD DE CONTROL

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
3	UC-SRP2P	Unidad de control SERIR P2P

SOFTWARE

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	SW-DM-BASIC	Licencia software de gestión DEA MAP BASIC

LÍNEA SERIR

5

Z

SECURITY_®

CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS

LÍNEA SERIR



SECURITY

ATALOGO

LÍNEA-SENSORES SERIR 50

código LN-SR50

Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25, 20 o 16 sensores SN-SR50 según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2, 2,5 y 3 metros.

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-SR50 a pag. 33.



La líneas-sensores LN-SR50 se debe conectar a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima



Si fuera necesaria una longitud di líneas-sensores personalizada (inferior a 50 metros) es necesario pedir la cantidad deseada de sensores SN-SR50 refiriéndose a la tabla de los códigos ilustrada a pag. 33. Los sensores se suministran cableados en una línea.



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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-SR50-200G	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2	25	GRIS
LN20-SR50-250G	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2,5	20	GRIS
LN16-SR50-300G	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	3	16	GRIS
LN25-SR50-200V	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2	25	VERDE
LN20-SR50-250V	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2,5	20	VERDE
LN16-SR50-300V	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	3	16	VERDE

SENSOR SERIR 50

CÓDIGO SN-SR50

Sensor piezo-dinamico pre-cableado en una línea-sensores con longitud personalizada (inferior a 50 metros) y distancia entre los sensores de 2, 2,5 o 3 metros.



CONFORMIDAD

Sensor:

- Directiva 2014/30/EU aparato intrínsecamente inocuo Cable de conexión:
- Consultar CV-ST50 a pag. 36.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura de funcionamiento: -40 \div +80 $^{\circ}$ C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina eposidica y resistente a los rayos UV
- Soporte de fijación: placa de hierro galvanizado pintado a polvo
- Área de cobertura: máx 3 x 3 m (dimensión máxima del panel de red con sensor en posición media)
- Color: gris o verde

Cable de conexión: consultar CV-ST50 a pag. 36.



La línea de detección formada por los sensores SN-SR50 se debe conectar a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



El sensor SERIR 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-SR50-200G	Sensor SERIR 50 pre-cableado en línea	2	25	GRIS
SN-SR50-250G	Sensor SERIR 50 pre-cableado en línea	2,5	20	GRIS
SN-SR50-300G	Sensor SERIR 50 pre-cableado en línea	3	16	GRIS
SN-SR50-200V	Sensor SERIR 50 pre-cableado en línea	2	25	VERDE
SN-SR50-250V	Sensor SERIR 50 pre-cableado en línea	2,5	20	VERDE
SN-SR50-300V	Sensor SERIR 50 pre-cableado en línea	3	16	VERDE

LÍNEA

TERNOS

DΕΛ

SECURITY_®

5 E R I R 5 0 LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR SO



SECURITY

ATALOGO

SISTEMAS

LÍNEA-SENSORES SERIR 50 CON VAINA METÁLICA

CÓDIGO LN-SR50-GM

Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25, 20 o 16 sensores con vaina metálica SN-SR50-GM según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2, 2,5 y 3 metros.

DATOS TÉCNICOS

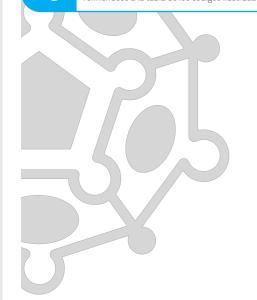
Consultar SN-SR50-GM a pag. 35.



La líneas-sensores LN-SR50-GM se debe conectar a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud di líneas-sensores personalizada (inferior a 50 metros) es necesario pedir la cantidad deseada de sensores SN-SR50-GM refiriéndose a la tabla de los códigos ilustrada a pag. 35. Los sensores se suministran cableados en una línea.



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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-SR50-GM200	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada con vaina metálica	2	25	GRIS
LN20-SR50-GM250	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada con vaina metálica	2,5	20	GRIS
LN16-SR50-GM300	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada con vaina metÁlica	3	16	GRIS

SENSOR SERIR 50 CON VAINA METÁLICA

código SN-SR50-GM

Sensor SN-SR50 pre-cableado en línea con cable de conexión protegido por una vaina metálica espiralizada para una mayor resistencia mecánica.



CONFORMIDAD

Sensor:

- Directiva 2014/30/EU aparato intrínsecamente inocuo Cable de conexión:
- Consultar CV-ST50 a pag. 36.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina eposidica y resistente a los rayos UV
- Soporte de fijación: placa de hierro galvanizado pintado a polvo
- Área de cobertura: máx 3 x 3 m (dimensión máxima del panel de red con sensor en posición media)
- Color: gris

Cable de conexión: Consultar CV-ST50 a pag. 36.

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



La línea de detección formada por los sensores SN-SR50-GM se debe conectar a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.

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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-SR50-GM200	Sensor SERIR 50 con vaina metálica pre-cableado en línea	2	25	GRIS
SN-SR50-GM250	Sensor SERIR 50 con vaina metálica pre-cableado en línea	2,5	20	GRIS
SN-SR50-GM300	Sensor SERIR 50 con vaina metálica pre-cableado en línea	3	16	GRIS

LÍNEA

ATÁLOGO SISTEMAS

SERIR 50 LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR SO





SECURITY

CABLE SERIR 50/TORSUS 50

código CV-ST50

Cable enmallado a dos conductores de cobre estañado para la conexión de la línea-sensores LN-SR50 y de sensores precableados en línea SN-SR50 y SN-SR50-GM a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-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.

DATOS TÉCNICOS

- 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 fiia)
- → -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 aluminio/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
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de cables con tensión de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: gris o verde

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 (m)	COLOR
CV-ST50-25G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIS
CV-ST50-50G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIS
CV-ST50-100G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIS
CV-ST50-200G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	200	GRIS
CV-ST50-500G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	500	GRIS
CV-ST50-25V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE
CV-ST50-200V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	200	VERDE
CV-ST50-500V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	500	VERDE

LÍNEA-SENSORES SERIR 50 CON SENSORES DE POLIAMIDA

código LN-SR50-P

Línea de detección pre-cableada con longitud estándar de 50 metros. Una línea puede estar formada por 25, 20 o 16 sensores de poliamida SN-SR50-P según las distancias entre los postes del vallado que pueden ser, respectivamente, de 2, 2,5 y 3 metros.

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-SR50-P a pag. 38.



La líneas-sensores LN-SR50-P se debe conectar a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud di líneas-sensores personalizada (inferior a 50 metros) es necesario pedir la cantidad deseada de sensores SN-SR50-P refiriéndose a la tabla de los códigos ilustrada a pag. 38. Los sensores se suministran cableados en una línea.



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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-SR50-P200N	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada con sensores de poliamida	2	25	NEGRO
LN20-SR50-P250N	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada con sensores de poliamida	2,5	20	NEGRO
LN16-SR50-P300N	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada con sensori in poliammide	3	16	NEGRO

LÍNEA

TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

SERIR 50 LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR SO

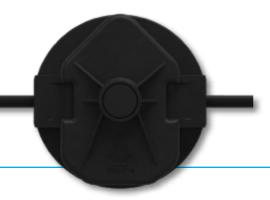


SECURITY

SENSOR SERIR 50 DE POLIAMIDA

código SN-SR50-P

Sensor SN-SR50 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 petroleo y sus derivados.



CONFORMIDAD

- Directiva 2014/30/EU aparato intrínsecamente inocuo Cable de conexión:
- Consultar CV-ST50-P a pag. 39.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 85 x 45 mm (Ø x H)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo en poliamida cargado con vidrio, sellado con resina eposidica y resistente a los rayos UV, a la abrasión, a los aceites y a los hidrocarburos
- Soporte de fijación: placa de acero galvanizada pintada en polvo • Área de cobertura: máx 3 x 3 m (dimensión máxima del panel de red con sensor en posición media)
- Color: negro

Cable de conexión: Consultar CV-ST50-P a pag. 39.



La lÍnea de detección formada por los sensores SN-SR50-P se debe conectar a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-SR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.



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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-SR50-P200N	Sensor SERIR 50 de poliamida pre-cableado en línea	2	25	NEGRO
SN-SR50-P250N	Sensor SERIR 50 de poliamida pre-cableado en línea	2,5	20	NEGRO
SN-SR50-P300N	Sensor SERIR 50 de poliamida pre-cableado en línea	3	16	NEGRO

CABLE SERIR 50/TORSUS 50 DE POLIURETANO

código CV-ST50-P

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 petroleo y a sus derivados. Este cable se utiliza para la conexión de la línea-sensores LN-SR50-P y de los sensores pre-cableados en línea SN-SR50-P a la unidad de análisis BR-SR50-Z2 o BR-



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.

DATOS TÉCNICOS

- 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
- pantalla de cobre estañado (cobertura >90%)
- cinta de aluminio/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 exterior
- Utilización: el cable es idóneo a ser instalado en un conjunto de cables con tensiones de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: negro



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-ST50-P50N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	50	NEGRO
CV-ST50-P100N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	100	NEGRO
CV-ST50-P200N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	200	NEGRO
CV-ST50-P500N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	500	NEGRO

0

LÍNEA

CATÁLOGO SISTEMAS

5 E R I R 5 0 LÍNEA SERIR



LÍNEA SERIR SERIR SO



EMPALME/TERMINACIÓN SERIR 50/TORSUS 50

CÓDIGO JTBX-ST50

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.

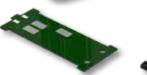


CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

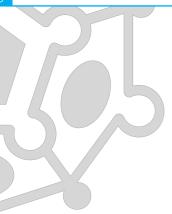
- Dimensiones: 113 x 30 x 30 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 64 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio PA6-GF30
- Color negro







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



PLACA DE ANÁLISIS SERIR 50 BIZONA

CÓDIGO BR-SR50-Z2

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



CONFORMIDAD

Directiva 2014/30/EU
 EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 368 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 110 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión (por línea):
- hasta 25 sensores SERIR 50
- Entradas analógicas: 2 linees-sensores con balance resistivo
- Entradas digitales:
- 2 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva):
 - 2 alarmas líneas-sensores
 - 2 sabotajes líneas-sensores
 - 1 tensión de alimentación insuficiente
- Salidas OC:
- 2 pre-alarma y/o corte esporádico líneas-sensores
- Interfaces de comunicación:
 - puerta USB (PC link)
 - puerta Ethernet (RJ45)
 - → bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 32 bit, 168 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JTBX-ST50	Recipiente para empalme y terminación líneas-sensores SERIR 50/TORSUS 50	NEGRO

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-SR50-Z2	Placa de análisis SERIR 50 bizona

LÍNEA

LÍNEA SERIR

43

TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

5 E R I R 5 0 LÍNEA SERIR



LÍNEA SERIR SERIR SO



PLACA DE ANÁLISIS SERIR 50 DE CUATRO ZONAS

CÓDIGO BR-SR50-Z4

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



CONFORMIDAD

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: n.d.
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 130 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión (por línea):
 - hasta 25 sensores SERIR 50
- Entradas analógicas: 4 linees-sensores con balance resistivo Entradas digitales:
- 4 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva):
 - 4 alarmas líneas-sensores
 - 4 sabotajes líneas-sensores
 - 1 tensión de alimentación insuficiente
- 4 pre-alarma y/o corte esporádico líneas-sensores
- Interfaces de comunicación:
 - puerta USB (PC link)
 - puerta Ethernet (RJ45)
 - → bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 32 bit. 168 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

código SC-ER1

Placa 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 EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-SR50-Z4	Placa de análisis SERIR 50 de cuatro zonas

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

DEΛ

SECURITY_®

SERIR 50

LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR SO



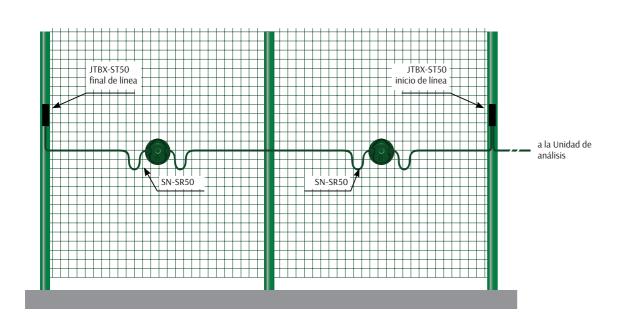
SECURITY

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

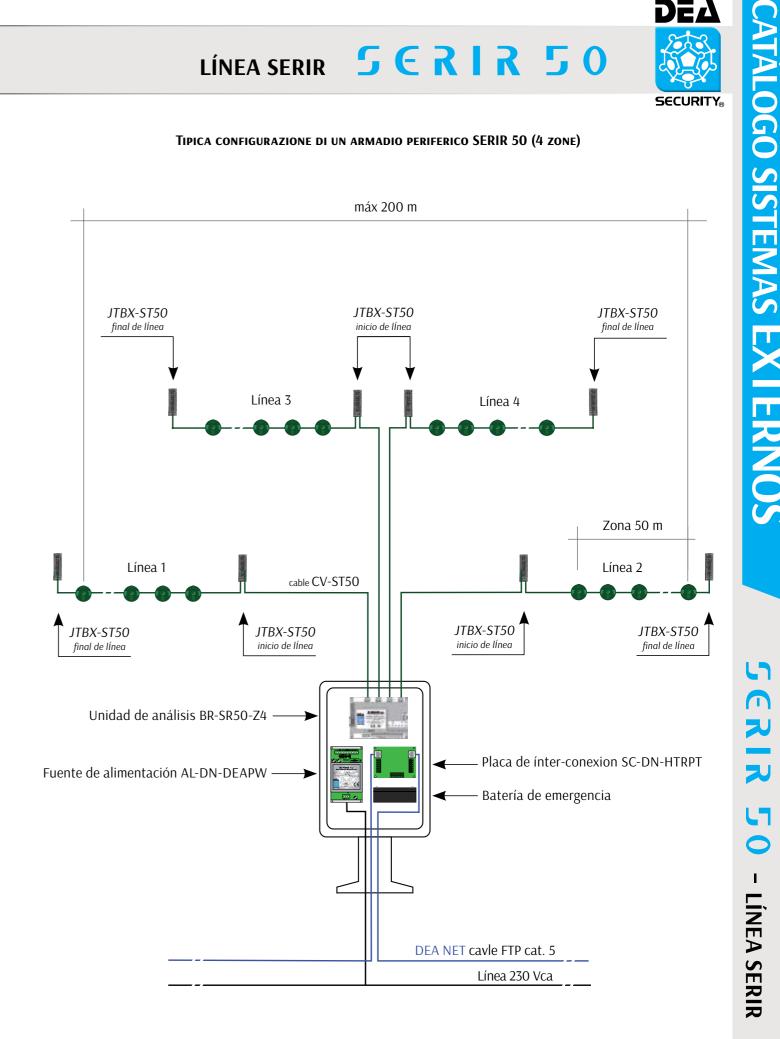
MODALIDAD DE INSTALACIÓN DEL SENSOR SN-SR50 A LA RED



Instalación de una línea-sensores SERIR 50



TIPICA CONFIGURAZIONE DI UN ARMADIO PERIFERICO SERIR 50 (4 ZONE)



5 E R I R 5 0 LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR SO



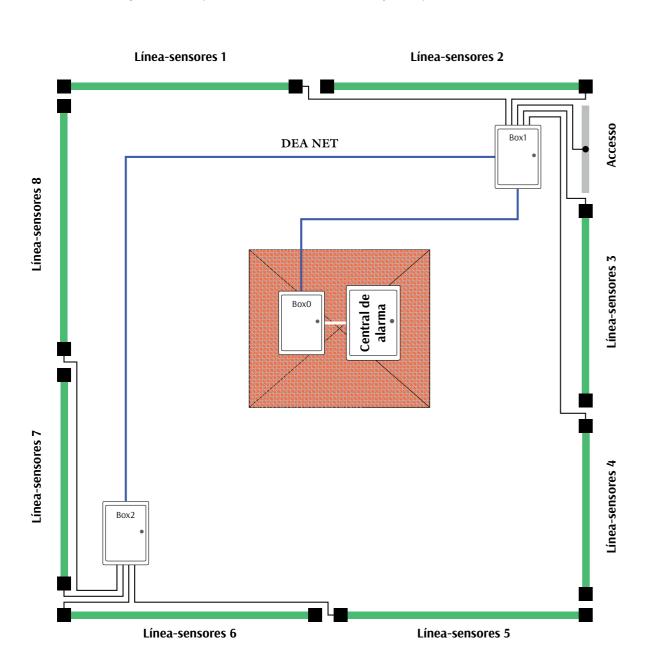
ATALOGO

SISTEMAS

EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UN VALLADO PERIMETRAL DE 400 METROS

El sitio está delimitado por un vallado compuesto por paneles ligeros electrosoldados de 2 metros de anchura. Sobre el perímetro se encuentra un portón corredizo.

- Protección del vallado:
- n. 8 líneas-sensores módelo LN25-SR50-200, correspondientes a 8 zonas de alarma de 50 metros cada una;
- n. 2 armarios periféricos (Box1 Box2) que contienen las unidades de análisis y de interfaz.
- Protección puertas correderas:
- n. 1 unidad de interfaz SC-DN-IO para integrar contactos magnéticos o detectores de terceras partes en la red DEA NET.
- Sistema de centralización:
 - n. 1 armario de conjunto (Box0) que contiene el controlador de red y las expansiones de relé.



Lista de los materiales necesarios para la realización de la instalación del ejemplo anterior:

LÍNEAS-SENSORES, CABLE Y ACCESORIOS DE CABLEADO

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
8	LN25-SR50-200	Línea-sensores SERIR 50 para paneles de 2m de ancho	
Lo necesario	CV-ST50	Cable para la conexión de la línea-sensores a la unidad de análisis	
16	FPM-100	Bridas auto-bloqueantes resistentes a los rayos UV	
16	JTBX-ST50	Recipiente para empalme/terminación línea-sensores SERIR 50/TORSUS 50	
8	RP-100	Resina de poliuretano bi-componente para aislamiento empalmes y terminaciónes	

ARMARIO BOXO Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-2C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controlador de red DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
2	SC-DN-ER16	Placa de expansión de 16 relés para red DEA NET

ARMARIO BOX1 Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	SC-DN-IO	Placa de entradas/salidas para red DEA NET
1	BR-SR50-Z4	Placa de análisis SERIR 50 de cuatro zonas

ARMARIO BOX2 Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	BR-SR50-Z4	Placa de análisis SERIR 50 de cuatro zonas

0

LÍNEA SERIR





OMP

Z

Z

OMP

LINEA

SERIR

SERIR COMPACT LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR COMPACT



MÓDULO BASE SERIR COMPACT 50

código MD-SRC50

Módulo para la protección de un vallado con longitud máxima de 50 metros. Incluye una línea pre-cableada de sensores SERIR 50, una unidad de análisis pre-montada, un rollo de cable de 25 metros y un kit de accesorios para el cableado. El Módulo Base está disponible en versiones con línea de 25, 20 o 16 sensores para la protección de vallas con distancia entre los postes, respectivamente, de 2, 2,5 y 3



- Unidad de análisis UA-SRC50:
 - Armario de poliéster BOX-C50
 - Placa electrónica de análisis SC-SRC50MAIN
 - Placa transformador SC-C50PW
 - Batería de backup BT-C12
- Línea-sensores pre-cableada formada por:
 - > 25 sensores SN-SR50 con 2 metros de cable de color gris o verde o
 - 20 sensores SN-SR50 con 2.5 metros de cable de color gris o verde o
 - > 16 sensores SN-SR50 con 3 metros de cable de color gris o verde
- Rollo de cable CV-ST50 de 25 metros de color gris o verde
- Kit accesorios de cableado KITCB-SRC50:
 - > 2 paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes FPM-100
 - 1 paquete de 100 gr de resina de poliuretano bi-componente RP-100
 - 2 recipientes para empalmes/terminaciones de línea JTBX-ST50

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU (sensor, empalme y terminación - aparato intrínsecamente inocuo) EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009



La línea-sensores se debe conectar a la unidad de análisis UA-SRC50 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150



Para cubrir otros 50 metros de perímetro es posible utilizar el Módulo Expansión MD-SRC50EXP.

DATOS TÉCNICOS

- Peso máximo del módulo empacado: aprox. 17 Kg
- Para mas detalles y datos técnicos consultar los folletos de cada

El Módulo Base SERIR COMPACT 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
MD-SRC50-200G	Módulo Base SERIR COMPACT 50	2	25	GRIS
MD-SRC50-250G	Módulo Base SERIR COMPACT 50	2,5	20	GRIS
MD-SRC50-300G	Módulo Base SERIR COMPACT 50	3	16	GRIS
MD-SRC50-200V	Módulo Base SERIR COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-SRC50-250V	Módulo Base SERIR COMPACT 50	2,5	20	VERDE
MD-SRC50-300V	Módulo Base SERIR COMPACT 50	3	16	VERDE

MÓDULO EXPANSIÓN SERIR COMPACT 50

código MD-SRC50EXP

Módulo que permite de proteger otros 50 metros de perímetro, para un total de 100 metros. Incluye una línea pre-cableada de sensores SERIR 50, una placa electrónica de interfaz, un rollo de cable de 25 metros y un kit de accesorios para el cableado. El Módulo Expansión está disponible en las versiones con línea de 25, 20 o 16 sensores para la protección de vallas con distancia entre los postes, respectivamente, de 2, 2,5 y 3 metros.

Composición del Módulo Expansión:

- Placa de expansión SC-SRC50EXP
- · Línea-sensores pre-cableada formada por:
 - 25 sensores SN-SR50 con 2 metros de cable de color gris o
 - > 20 sensores SN-SR50 con 2,5 metros de cable de color gris
- 16 sensores SN-SR50 con 3 metros de cable de color gris o verde
- Rollo de cable CV-ST50 de 25 metros de color gris o verde
- Kit accesorios de cableado KITCB-SRC50:
 - 2 paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes FPM-100
 - 1 paquete de 100 gr de resina de poliuretano bi-componente RP-100
 - 2 recipientes para empalmes/terminaciones de línea JTBX-ST50

CONFORMIDAD

en combinación con la Unidad de análisis UA-SRC50:

Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009

La línea-sensores se debe conectar a la unidad de análisis UA-SRC50 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150



A un Módulo Base se puede conectar un solo Módulo Expansión.

DATOS TÉCNICOS

• Peso máximo del módulo empacado: aprox. 15 Kg • Para mas detalles y datos técnicos consultar los folletos de cada

Il Módulo Expansión SERIR COMPACT 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
MD-SRC50EXP-200G	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50	2	25	GRIS
MD-SRC50EXP-250G	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50	2,5	20	GRIS
MD-SRC50EXP-300G	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50	3	16	GRIS
MD-SRC50EXP-200V	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-SRC50EXP-250V	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50	2,5	20	VERDE
MD-SRC50EXP-300V	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50	3	16	VERDE

Z

Z

OMP

LINEA

TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS EX

SERIR COMPACT LÍNEA SERIR

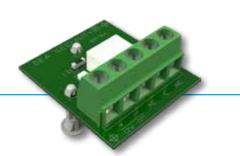
LÍNEA SERIR SERIR COMPACT



PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

código SC-ER1

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



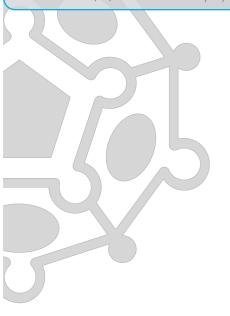
CONFORMIDAD

En combinación con la Unidad de análisis que prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

SPARE PARTS

Partes sueltas para la integración o el reemplace de los componentes contenidos en los módulos MD-SRC50 y MD-SRC50EXP.

UNIDAD DE ANÁLISIS SERIR COMPACT 50

CÓDIGO UA-SRC50

Armario estanco pre-montado con una placa electrónica de análisis (con contacto tamper integrado) una placa transformador y una batería

Composición de la Unidad de análisis:

- Armario de poliéster BOX-C50
- Placa electrónica de análisis SC-SRC50MAIN
- Placa transformador SC-C50PW
- Batería de backup BT-C12



CONFORMIDAD

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011. EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 60950-1:2006+A11:2009

DATOS TÉCNICOS

Unidad de análisis:

- Dimensiones armario: 200 x 255 x 135 mm (B x H x P)
- Peso del armario pre-ensamblado: aprox. 2,9 Kg
- Alimentación: 230 Vca ± 10% 50 Hz
- Consumo de red: 50 mA
- Batería de backup de 12 V, 1,2 Ah
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Tipo armario: de poliéster auto-extinguible, con puertos de entrada de aire
- Grado de protección: IP44

• Consultar SC-SRC50MAIN a pag. 54

Placa de expansión:

• Consultar SC-SRC50EXP a pag. 55



7

Z

OMP

LINEA

SERIR



TER

ÁLOGO SISTEMAS

SERIR COMPACT LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR COMPACT



PLACA DE ANÁLISIS SERIR COMPACT 50

CÓDIGO SC-SRC50MAIN

Placa electrónica de análisis que gestiona una línea-sensores SERIR 50. Esta placa amplifica, digitaliza y analiza las señales que llegan desde la línea-sensores, discriminando las señales típicas di una intrusión de aquellas generadas por perturbaciones

CONFORMIDAD

montada en la Unidad de análisis UA-SRC50:

- Directiva 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 15 Vca
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 90 x 140 mm (B x H)
- Entradas analógicas: 1 línea-sensores con balance resistivo; máx 25 sensores
- Entradas auxiliares:

 - ARM (memorización eventos)
 - Tamper anti-apertura armario
- Salidas NC a relé (1 A): Alarma intrusión
 - Sabotaje
- · Salidas OC (negativo):
- Pre-alarma Presencia red (230 Vca)
- Presencia batería
- Capacidad de gestión: hasta 25 sensores SERIR 50
- Conexiones para:
 - Placa de expansión
- PC (tramite puerta RS-232)
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida



PLACA DE EXPANSIÓN SERIR COMPACT 50

código SC-SRC50EXP

Placa electrónica que gestiona una segunda línea-sensores para la protección de otros 50 metros de perímetro. Debe ser instalada en la Unidad de análisis UA-SRC50 y conectada a la placa electrónica de análisis.

CONFORMIDAD

montada en la Unidad de análisis UA-SRC50:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 12 Vcc (tramite cable plano desde placa de análisis)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 60 x 75 mm (B x H)
- Entradas analógicas: 1 línea-sensores con balance resistivo; máx 25 sensores
- Salidas estabilizadas: AUX → 12 Vcc → 50 mA protegidas por fusible re-ajustable F4
- Salidas NC de relé (1 A):
 - Alarma intrusión
 - Sabotaje
- Salidas OC (negativo):
 - Pre-alarma
- Capacidad de gestión: hasta 25 sensores SERIR 50



La placa de expansión no funciona automáticamente, y se debe conectar a la placa principal presente en la Unidad de análisis a ravés del cable flat suministrado en la dotación.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-SRC50MAIN	Placa electrónica de análisis SERIR COMPACT 50	SC-SRC50EXP	Placa de expansión SERIR COMPACT 50

Z

Z

OMP

LINEA

SERIR

TER

STEMAS

SERIR COMPACT LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR COMPACT



PLACA TRANSFORMADOR SERIR/TORSUS COMPACT 50

código SC-C50PW

Transformador de tensión utilizado en la Unidad de análisis.

CONFORMIDAD

montada en la Unidad de análisis UA-SRC50:

- Directiva 2014/30/EU
- EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 230 Vca 50/60 Hz
- Potencia nominal: 10 VA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 60 x 80 mm (B x H)
- Entrada de red: fase, neutro, tierra protegido por fusible
- Salida: 15 Vca



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	
SC-C50PW	Placa transformador SERIR/TORSUS COMPACT 50	

ARMARIO SERIR/TORSUS COMPACT 50

CÓDIGO BOX-C50

Armario de poliéster de uso externo para el ensamblado de los componentes electrónicos que forman la Unidad de análisis.

CONFORMIDAD

• Directiva B.T. 2006/95/CE, CEI 23-49:1996 + V1:2001 + V2:2003, EN 60529 (IP44), EN 50267-2-2, IEC 60670

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 200 x 254 x 135 mm (B x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -30 ÷ +70 °C
- Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio, auto-
- Grado de protección: IP55 (IP44 con puertos de entrada de aire)
- Aislamiento: doble, libre de halogenos
- Peso (con placa de fondo): aprox. 1,5 Kg



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BOX-C50	Armario de poliéster SERIR/TORSUS COMPACT 50

BATERÍA DE BACKUP SERIR/TORSUS COMPACT 50

código BT-C12

Batería recargable al plomo-ácido de 12V utilizada como fuente de alimentación de emergencia.

DATOS TÉCNICOS

- Tensión nominal: 12 V
- Capacidad: 1,2 Ah
- Dimensiones: 42 x 95 x 55 mm (L x H x P)



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BT-C12	Batería de backup SERIR/TORSUS COMPACT 50

KIT ACCESORIOS DE CABLEADO SERIR COMPACT 50

CÓDIGO KITCB-SRC50

Kit de materiales accesorios para el cableado de las líneas-sensores. Incluye dos paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes FPM-100 para la fijación del cable a la valla; dos recipientes JTBX-ST50 para el empalme/terminación de las líneas-sensores; un paquete de 100 gr de resina de poliuretano bi-componente RP-100 para el sellado de los recipientes JTBX-ST50.

DATOS TÉCNICOS

Consultar JTBX-ST50 a pag. 40, FPM-100 y RP-100 a pag. 168.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
KITCB-SRC50	Kit accesorios de cableado SERIR COMPACT 50

TERNOS

CATÁLOGO SISTEMAS EX

LÍNEA SERIR

COMPAC

LÍNEA SERIR SERIR COMPACT



CATALOGO SISTEMAS

CABLE SERIR 50/TORSUS 50

código CV-ST50

Cable blindado con dos conductores de cobre estañado para la conexión de los sensores pre-cableados en línea SN-SR50 a la Unidad de análisis UA-SRC50. Está disponible en rollos de 25, 50 e 100 metros de color gris o verde.

DATOS TÉCNICOS

Consultar CV-ST50 a pag. 36.



SERIR COMPACT LÍNEA SERIR

SENSOR SERIR 50

CÓDIGO SN-SR50

Sensor piezo-dinamico pre-cableado en una línea-sensores con longitud personalizada (inferior a 50 metros) y distancia entre los sensores de 2, 2,5 o 3 metros.

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-SR50 a pag. 33.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-ST50-25G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIS
CV-ST50-50G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIS
CV-ST50-100G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIS
CV-ST50-25V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-SR50-200G	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2	25	GRIS
SN-SR50-250G	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2,5	20	GRIS
SN-SR50-300G	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	3	16	GRIS
SN-SR50-200V	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2	25	VERDE
SN-SR50-250V	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	2,5	20	VERDE
SN-SR50-300V	Línea-sensores SERIR 50 pre-cableada	3	16	VERDE

ERI ERI

Z

7

OMP

LINEA SERIR

(TERNO

CATÁLOGO SISTEMAS EX

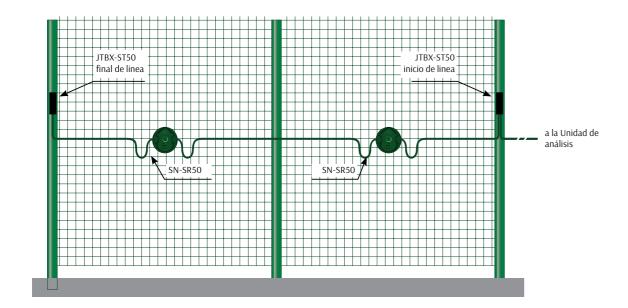
SERIR COMPACT LÍNEA SERIR

LÍNEA SERIR SERIR COMPACT

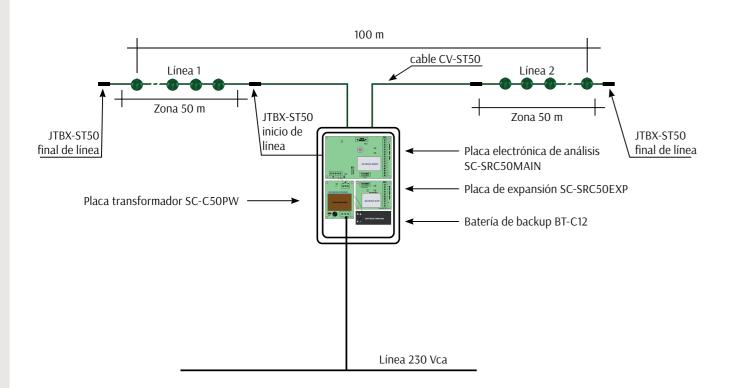


EJEMPLOS DE APLICACIÓN

INSTALACIÓN DE UNA LÍNEA-SENSORES SERIR COMPACT 50



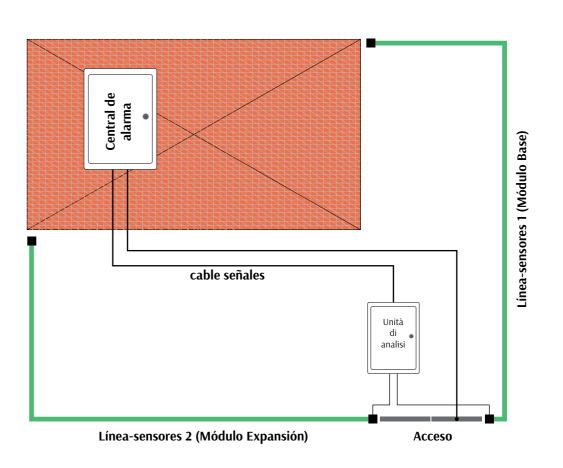
CONFIGURACIÓN DE UNA UNIDAD DE ANÁLISIS SERIR COMPACT 50 PARA LA PROTECCIÓN DE 100 METROS DE VALLADO



EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UN VALLADO PERIMETRAL DE 100 METROS

El sitio está delimitado por un vallado con valla electro-soldada con una distancia entre los postes de 2,5 metros. El único punto de acceso es una portón con doble abertura.

- Protección del vallado:
 - n. 1 Módulo Base MD-SRC50-250, correspondiente a 1 zona de alarma de 50 metros;
 - n. 1 Módulo Expansión MD-SRC50EXP-250, correspondiente a 1 zona de alarma de 50 metros.
- Protección puertas correderas:
- con dispositivo de terceras partes de conectar directamente con el panel de alarma.
- Integración con la central de alarma:
 - tramite salidas de relé suministradas por la Unidad de análisis.



Lista de los materiales necesarios para la realización del sistema del ejemplo anterior:

MÓDILLOS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	MD-SRC50-250	Módulo Base SERIR COMPACT 50 con sensores cada 2,5 m
1	MD-SRC50EXP-250	Módulo Expansión SERIR COMPACT 50 con sensores cada 2,5 m



EQUIPOS DEA





TORSUS

SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN PARA VALLADOS RÍGIDOS

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

• TORSUS 50

Utiliza sensores piezo-ceramicos sin alimentación suministrados en lineas pre-cableadas de la longitud máxima de 50 metros. La electrónica de análisis se encuentra a bordo de especiales placas 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 prontos al 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.

6

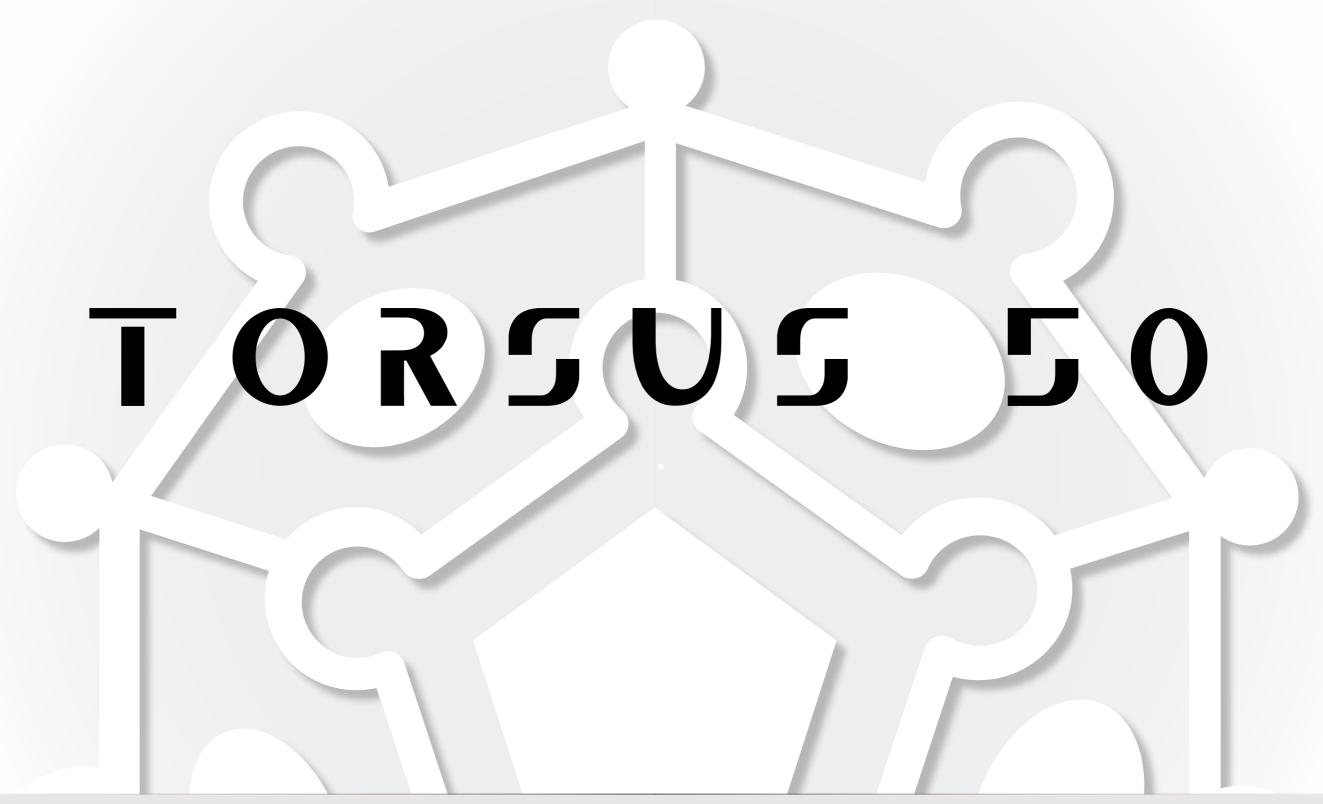
T O R S U S 5 0

LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS



LÍNEA TORSUS

TORSUS 50 LÍNEA TORSUS

ORSUS LÍ

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY_®

LÍNEA-SENSORES TORSUS 50

código LN-TR50

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.

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-TR50 a pag. 67.

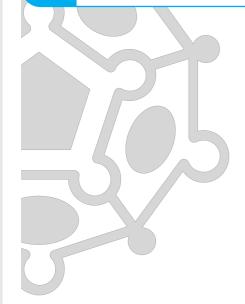


ATÁLOGO SISTEMAS

La líneas-sensores LN-TR50 se debe conectar a la unidad de análisisSC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud di 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. 67. Los sensores se suministran cableados en una línea.



SENSOR TORSUS 50

código SN-TR50

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:

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

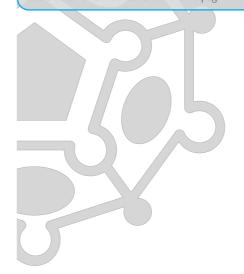
ensor:

- Dimensiones: 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina eposidica y resistente a los rayos UV
- Área de cobertura: máx 2,5 x 2,5 m (dimensión máxima del panel de valla con sensores aplicados en cada poste)
- Color: gris o verde

Cable de conexión: Consultar CV-ST50 a pag. 71.



La línea de detección formada por los sensores SN-TR50 se debe conectar a la unidad de análisisSC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



El sensor TORSUS 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-200G	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2	25	GRIS
SN-TR50-250G	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2,5	20	GRIS
SN-TR50-200V	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2	25	VERDE
SN-TR50-250V	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2,5	20	VERDE

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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-TR50-200G	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada	2	25	GRIS
LN20-TR50-250G	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada	2,5	20	GRIS
LN25-TR50-200V	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada	2	25	VERDE
LN20-TR50-250V	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada	2,5	20	VERDE

LÍNEA TORSUS

TORSUS 50 LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY

SENSOR TORSUS 50 INDIVIDUAL

CÓDIGO SN-TR50-S

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



DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-TR50 a pag. 67.



SISTEMAS

ATÁLOGO

El sensor SN-TR50-S se debe conectar a la unidad de análisis SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la



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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	NOTE	COLOR
SN-TR50-SG	Sensor TORSUS 50 individual pre-cableado	5m de cable en entrada y en salida	GRIS
SN-TR50-SV	Sensor TORSUS 50 individual pre-cableado	5m de cable en entrada y en salida	VERDE

SENSOR TORSUS 50 INDIVIDUAL CON TERMINACIÓN

código **SN-TR50-ST**

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

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-TR50 a pag. 67 y JTBX-ST50 a pag. 76.



El sensor SN-TR50-ST se debe conectar a la unidad de análisis SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 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-STG	Sensor TORSUS 50 individual pre-cableado	5m de cable en entrada y terminación integrata	GRIS
SN-TR50-STV	Sensor TORSUS 50 individual pre-cableado	5m de cable en entrada y terminación integrata	VERDE

LÍNEA-SENSORES TORSUS 50 CON VAINA METÁLICA

CÓDIGO LN-TR50-GM

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

DATOS TÉCNICOS

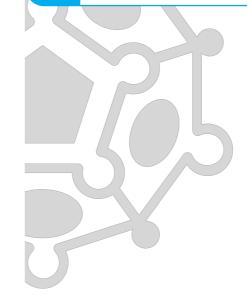
Consultar SN-TR50-GM a pag. 70.



La líneas-sensores LN-TR50-GM se debe conectar a la unidad de análisisSC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud di 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. 70. 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 (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-TR50-GM200	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada con vaina metálica	2	25	GRIS
LN20-TR50-GM250	Línea-sensores TORSUS 50 pre- cableada con vaina metÁlica	2,5	20	GRIS

LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS

71

TORSUS 50 LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY

SENSOR TORSUS 50 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

ATÁLOGO SISTEMAS

- Directiva 2014/30/EU aparato intrínsecamente inocuo Cable de conexión:
- Consultar CV-ST50 a pag. 71.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina eposidica y resistente a los rayos UV
- Área de cobertura: máx 2,5 x 2,5 m (dimensión máxima del panel de valla con sensores aplicados en cada poste)
- Color: gris

Cable de conexión: consultar CV-ST50 a pag. 71.

- Diámetro: 10 mm
- Material: acero galvanizado ondulado cubierto con PVC
- Color: gris



La línea de detección formada por los sensores SN-TR50-GM se debe conectar a la unidad de análisis SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-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 (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-GM200	Sensore TORSUS 50 con vaina metálica precablato in linea	2	25	GRIS
SN-TR50-GM250	Sensore TORSUS 50 con vaina metálica precablato in linea	2,5	20	GRIS

CABLE SERIR 50/TORSUS 50

CÓDIGO CV-ST50

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 SC-TR50-Z1 o SC-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.

DATOS TÉCNICOS

- 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 fiia)
 - → -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 aluminio/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
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de
- cables con tensión de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: gris o verde

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 (m)	COLOR
CV-ST50-25G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIS
CV-ST50-50G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIS
CV-ST50-100G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIS
CV-ST50-200G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	200	GRIS
CV-ST50-500G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	500	GRIS
CV-ST50-25V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE
CV-ST50-200V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	200	VERDE
CV-ST50-500V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	500	VERDE

TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

TORSUS LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY

LÍNEA-SENSORES TORSUS 50 CON SENSORES DE POLIAMIDA

CÓDIGO LN-TR50-P

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

DATOS TÉCNICOS

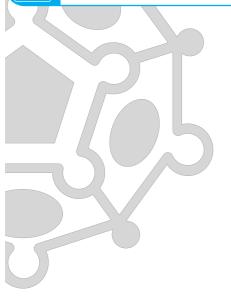
Consultar SN-TR50-P a pag. 73.



La línea-sensores LN-TR50-P se debe conectar a la unidad de análisisSC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.



Si fuera necesaria una longitud di 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. 73. Los sensores se suministran cableados en una línea.



SENSOR TORSUS 50 DE POLIAMIDA

código SN-TR50-P

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 petroleo y sus derivados.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

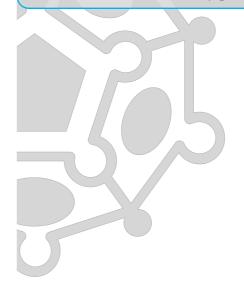
DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 33 x 152 x 24 mm (L x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS cargado con vidrio, sellado con resina eposidica y resistente a los rayos UV
- Área de cobertura: máx 2,5 x 2,5 m (dimensión máxima del panel de valla con sensores aplicados en cada poste)
- Color: negro

Cable de conexión: consultar CV-ST50-P a pag. 75.



La línea de detección formada por los sensores SN-TR50-P se debe conectar a la unidad de análisis SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4 a través de un trozo de cable CV-ST50-P de la longitud máxima de 150 metros.





CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-P200N	Sensore TORSUS 50 de poliamida pre-cableado en línea	2	25	NEGRO
SN-TR50-P250N	Sensore TORSUS 50 de poliamida pre-cableado en línea	2,5	20	NEGRO

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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-TR50-P200N	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada con sensores de poliamida	2	25	NEGRO
LN20-TR50-P250N	Línea-sensores TORSUS 50 pre-cableada con sensori in poliammide	2,5	20	NEGRO

LÍNEA TORSUS

SECURITY®

TORSUS 50 LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY

SENSOR TORSUS 50 DE POLIAMIDA INDIVIDUAL

código SN-TR50-PS

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



DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-TR50-P a pag. 73.



SISTEMAS

ATÁLOGO

El sensor SN-TR50-PS se debe conectar a la unidad de análisis SC-TR50-Z1 o SC-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-PSN	Sensor TORSUS 50 de poliamida individual pre-cableado	5m de cable en entrada y en salida	NEGRO

SENSOR TORSUS 50 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 integrata.

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-TR50-P a pag. 73 y JTBX-ST50 a pag. 76.



SC-TR50-Z1 o SC-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 con terminación está disponible en la siguiente versión:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	NOTE	COLOR
SN-TR50-PSTN	Sensor TORSUS 50 de poliamida individual pre-cableado	5m de cable en entrada y terminación integrata	NEGRO

CABLE SERIR 50/TORSUS 50 DE POLIURETANO

código CV-ST50-P

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 petroleo 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 SC-TR50-Z1 o SC-TR50-Z4.

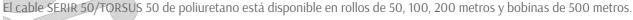


CONFORMIDAD

• 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.

DATOS TÉCNICOS

- 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
- - pantalla de cobre estañado (cobertura >90%)
 - cinta de aluminio/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 exterior
- Utilización: el cable es idóneo a ser instalado en un conjunto de cables con tensiones de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: negro



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-ST50-P50N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	50	NEGRO
CV-ST50-P100N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	100	NEGRO
CV-ST50-P200N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	200	NEGRO
CV-ST50-P500N	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50 de poliuretano	500	NEGRO

CATÁLOGO SISTEMAS

TORSUS 50 LÍNEA TORSUS



LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY

EMPALME/TERMINACIÓN SERIR 50/TORSUS 50

CÓDIGO JTBX-ST50

Recipiente resistente a los rayos UV para el empalme y la terminación de las líneas-sensores TORSUS 50.

Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 113 x 30 x 30 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 64 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio PA6-GF30





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



PLACA DE ANÁLISIS TORSUS 50 BIZONA

cópigo BR-TR50-Z2

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

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 368 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 110 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- · Capacidad de gestión (por línea):
 - hasta 25 sensores TORSUS 50
- Entradas analógicas: 2 linees-sensores con balance resistivo
- Entradas digitales:
 - 2 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva):
 - 2 alarmas líneas-sensores
 - 2 sabotajes líneas-sensores
 - 1 tensión de alimentación insuficiente
- Salidas OC:
 - 2 Pre-alarma
- Interfaces de comunicación:
 - puerta USB (PC link)
 - puerta Ethernet (RJ45)
 - → bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JTBX-ST50	Recipiente para empalme y terminación líneas-sensores SERIR 50/TORSUS 50	NEGRO

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-TR50-Z2	Placa de análisis TORSUS 50 bizona

LÍNEA TORSUS

ATÁLOGO SISTEMAS

TORSUS 50 LÍNEA TORSUS



LÍNEA TORSUS TORSUS 50



PLACA DE ANÁLISIS TORSUS 50 DE CUATRO ZONAS

código BR-TR50-Z4

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



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

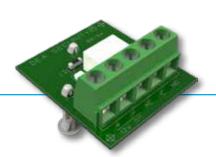
DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: n.d.
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 130 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- · Capacidad de gestión (por línea):
- hasta 25 sensores TORSUS 50 • Entradas analógicas: 4 linees-sensores con balance resistivo
- Entradas digitales:
- - 4 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva):
 - 4 alarmas líneas-sensores
 - 4 sabotajes líneas-sensores
 - 1 tensión de alimentación insuficiente
 - 4 Pre-alarma
- Interfaces de comunicación:
 - puerta USB (PC link)
 - puerta Ethernet (RJ45) → bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 32 bit, 168 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

código SC-ER1

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

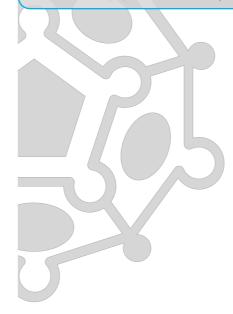


CONFORMIDAD

En combinación con la Unidad de análisis que prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-TR50-Z4	Placa de análisis TORSUS 50 de cuatro zonas

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

SECURITY®

T O R S U S 5 0

LÍNEA TORSUS

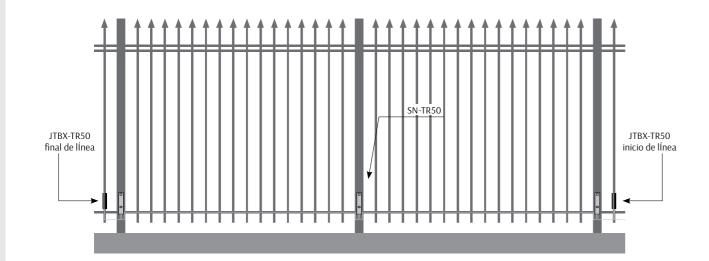
LÍNEA TORSUS TORSUS 50



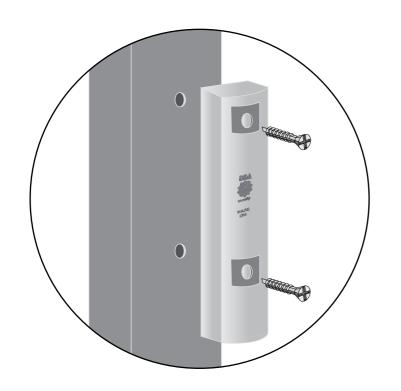
SECURITY

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

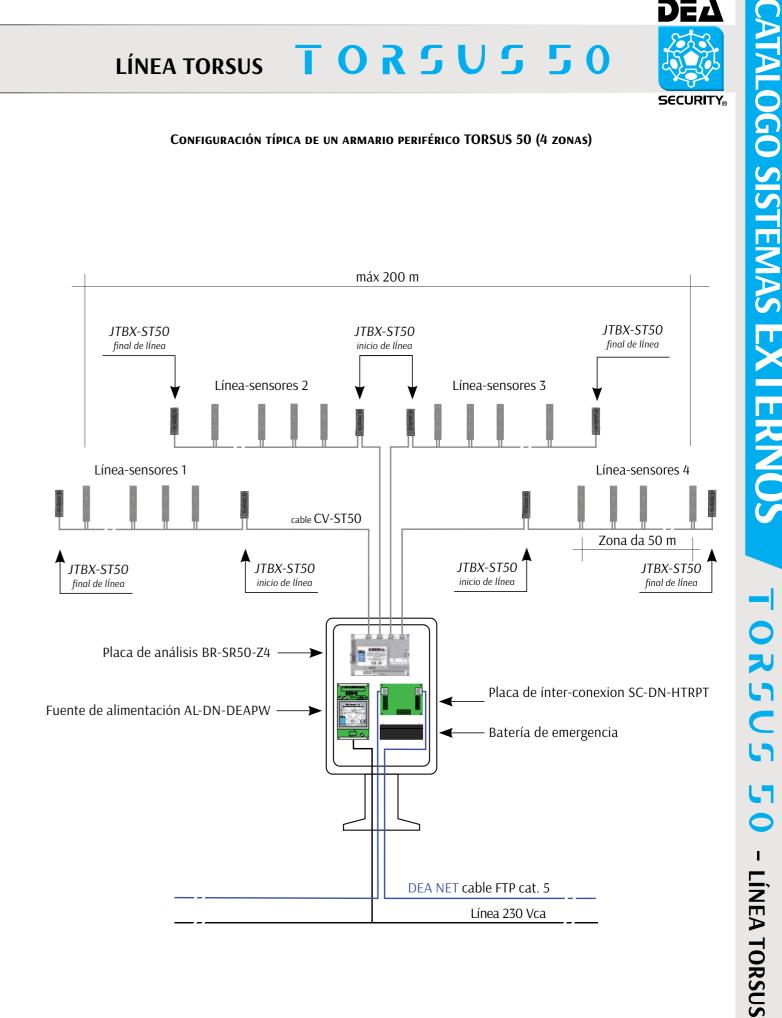
Instalación de una Línea-sensores TORSUS 50



MODALIDAD DE INSTALACIÓN DEL SENSOR SN-TR50 EN EL POSTE DEL VALLADO



CONFIGURACIÓN TÍPICA DE UN ARMARIO PERIFÉRICO TORSUS 50 (4 ZONAS)





TORSUS LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS 50



SECURITY

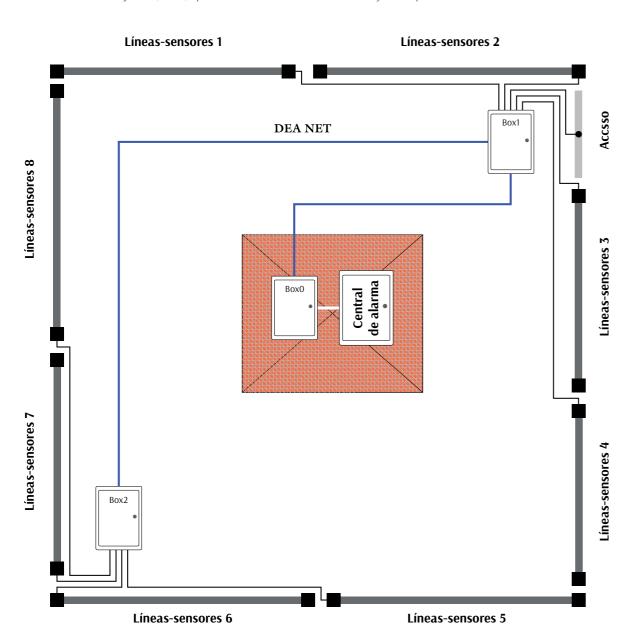
ATALOGO

SISTEMAS

EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UN VALLADO PERIMETRAL DE 400 METROS

El sitio está delimitado por un vallado metálico ligero compuesto por paneles de 2 metros de anchura. Sobre el perímetro se encuentra un portón corredizo.

- · Protección del vallado:
 - n. 8 líneas-sensores módelo LN25-TR50-200, correspondientes a 8 zonas de alarma de 50 metros cada una;
- n. 2 armarios periféricos (Box1 Box2) que contienen las unidades de análisis y de interfaz.
- Protección puertas correderas:
- n. 1 unidad de interfaz SC-DN-IO para integrar contactos magnéticos o detectores de terceras partes en la red DEA
- Sistema de centralización:
 - n. 1 armario de conjunto (Box0) que contiene el controlador de red y las expansiones de relé.



Lista de los materiales necesarios para la realización de la instalación del ejemplo anterior:

LÍNEAS-SENSORES, CABLE Y ACCESORIOS DE CABLEADO

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
8	LN25-TR50-200	Líneas-sensores TORSUS 50 por paneles de 2m de ancho
Lo necesario	CV-ST50	Cable para la conexión de la línea-sensores a la unidad de análisis
16	FPM-186	Bridas auto-bloqueantes resistentes a los rayos UV
16	JTBX-ST50	Recipiente para empalme/terminación línea-sensores SERIR 50/TORSUS 50
8	RP-100	Resina de poliuretano bi-componente para aislamiento empalmes y terminaciónes

ARMARIO BOXO Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-2C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controlador de red DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
2	SC-DN-ER16	Placa de expansión de 16 relés para red DEA NET

ARMARIO BOX1 Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	SC-DN-IO	Placa de entradas/salidas para red DEA NET
1	BR-TR50-Z4	Placa de análisis TORSUS 50 de cuatro zonas

ARMARIO BOX2 Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	BR-TR50-Z4	Placa de análisis TORSUS 50 de cuatro zonas

SECURITY®

TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT



TORSUS COMPACT 50

Z

5

C

OMP



TERNO

TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT



MÓDULO BASE TORSUS COMPACT 50

código MD-TRC50

Módulo para la protección de un vallado con longitud máxima de 50 metros. Incluye una línea pre-cableada de sensores TORSUS 50, una unidad de análisis pre-montada, un rollo de cable de 25 metros y un kit de accesorios para el cableado. El Módulo Base está disponible en versiones con línea de 25 o 20 sensores para la protección de vallas con distancia entre los postes, respectivamente, de 2 y 2,5



- Unidad de análisis UA-TRC50
 - Armario de poliéster BOX-C50
 - Placa electrónica de análisis SC-TRC50MAIN
 - Placa transformador SC-C50PW
 - Batería de backup BT-C12
- Línea-sensores pre-cableada formada por:
 - > 25 sensores SN-TR50 con 2 metros de cable de color gris o verde o
 - > 20 sensores SN-TR50 con 2,5 metros de cable de color gris o verde
- Rollo de cable CV-ST50 de 25 metros de cable de color gris o verde
- Kit accesorios de cableado KITCB-TRC50:
 - > 2 paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes FPM-186
 - 1 paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes RP-100
 - 2 recipientes para empalmes/terminaciones de línea JTBX-ST50



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009

La línea-sensores se debe conectar a la unidad de análisis UA-TRC50 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150



Para cubrir otros 50 metros de perímetro es posible utilizar el Módulo Expansión MD-TRC50EXP.

DATOS TÉCNICOS

- Peso máximo del módulo empacado: aprox. 14 Kg
- Para mas detalles y datos técnicos consultar los folletos de cada componente.

El Módulo Base TORSUS COMPACT 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
MD-TRC50-200G	Módulo Base TORSUS COMPACT 50	2	25	GRIS
MD-TRC50-250G	Módulo Base TORSUS COMPACT 50	2,5	20	GRIS
MD-TRC50-200V	Módulo Base TORSUS COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-TRC50-250V	Módulo Base TORSUS COMPACT 50	2,5	20	VERDE

MÓDULO EXPANSIÓN TORSUS COMPACT 50

código MD-TRC50EXP

Módulo que permite de proteger otros 50 metros de perímetro, para un total de 100 metros. Incluye una línea pre-cableada de sensores TORSUS 50, una placa electrónica de interfaz, un rollo de cable de 25 metros y un kit de accesorios para el cableado. El Módulo Expansión está disponible en las versiones con línea de 25 o 20 sensores para la protección de vallas con distancia entre los postes, respectivamente, de 2 y 2,5 metros.

Composición del Módulo Expansión:

- Placa de expansión SC-TRC50EXP
- · Línea-sensores pre-cableada formada por:
 - > 25 sensores SN-TR50 con 2 metros de cable de color gris o
 - > 20 sensores SN-TR50 con 2,5 metros de cable de color gris
- Rollo de cable CV-ST50 de 25 metros de cable de color gris o verde
- Kit accesorios de cableado KITCB-TRC50:
 - 2 paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes FPM-186
 - 1 paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes RP-100
 - 2 recipientes para empalmes/terminaciones de línea JTBX-ST50

CONFORMIDAD

en combinación con la Unidad de análisis UA-TRC50:

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009

DATOS TÉCNICOS

- Peso máximo del módulo empacado: aprox. 12 Kg
- Para mas detalles y datos técnicos consultar los folletos de cada



a línea-sensores se debe conectar a la unidad de análisis UA-TRC50 a través de un trozo de cable CV-ST50 de la longitud máxima de 150



un Módulo Base se puede conectar un solo Módulo Expansión

El Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
MD-TRC50EXP-200G	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50	2	25	GRIS
MD-TRC50EXP-250G	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50	2,5	20	GRIS
MD-TRC50EXP-300G	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50	3	16	GRIS
MD-TRC50EXP-200V	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50	2	25	VERDE
MD-TRC50EXP-250V	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50	2,5	20	VERDE
MD-TRC50EXP-300V	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50	3	16	VERDE

Z

5

5

OMP



TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

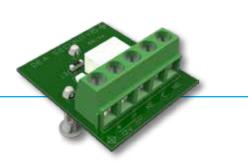
LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT



PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

código SC-ER1

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



CONFORMIDAD

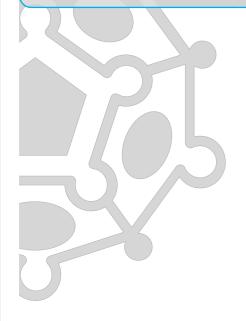
En combinación con la Unidad de análisis que prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU

EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



CÓDIGO PRODUCTODESCRIPCIÓNSC-ER1Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

SPARE PARTS

Partes sueltas para la integración o el reemplace de los componentes contenidos en los módulos MD-TRC50 y MD-TRC50EXP.

UNIDAD DE ANÁLISIS TORSUS COMPACT 50

código UA-TRC50

Armario estanco pre-montado con una placa electrónica de análisis (con contacto tamper integrado) una placa transformador y una batería de backup.

Composición de la Unidad de análisis:

- Armario de poliéster BOX-C50
- Placa electrónica de análisis SC-TRC50MAIN
- Placa transformador SC-C50PW
- Batería de backup BT-C12



CONFORMIDAD

Directiva 2014/30/EU
 EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
 EN 60950-1:2006+A11:2009

DATOS TÉCNICOS

Unidad de análisis:

- Dimensiones armario: 200 x 255 x 135 mm (B x H x P)
- Peso del armario pre-ensamblado: aprox. 2,9 Kg
- Alimentación: 230 Vca ± 10% 50 Hz
- Consumo de red: 50 mA
- Batería de backup de 12 V, 1,2 Ah
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Tipo armario: de poliéster auto-extinguible, con puertos de entrada de aire.
- Grado de protección: IP44

Placa de análisis:

Consultar SC-TRC50MAIN a pag. 90

Placa de expansión:

• Consultar SC-TRC50EXP a pag. 91

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
UA-TRC50	Unidad de análisis TORSUS COMPACT 50

Z

(1

C

OMP

LÍNEA TORSUS



TERNOS

TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT



PLACA ELECTRÓNICA DE ANÁLISIS TORSUS COMPACT 50

CÓDIGO SC-TRC50MAIN

Placa electrónica de análisis que gestiona una línea-sensores TORSUS 50. Esta placa amplifica, digitaliza y analiza las señales que llegan desde la línea-sensores, discriminando las señales típicas di una intrusión de aquellas generadas por perturbaciones ambientales.

CONFORMIDAD

montada en la Unidad de análisis UA-TRC50:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 15 Vca
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 90 x 140 mm (B x H)
- Entradas analógicas: 1 línea-sensores con balance resistivo; máx 25 sensores
- Entradas auxiliares:
 - ▶ Reset
 - ARM (memorización eventos)
- Tamper anti-apertura armario
- Salidas NC a relé (1 A):
 - Alarma intrusión
- SabotajeSalidas OC (negativo):
- Pre-alarma
- Presencia red (230 Vca)
 Presencia batería
- Capacidad de gestión: hasta 25 sensores TORSUS 50

SISTEMAS ANTI-INTRUSIÓN PERIMETRALES PARA EXTERIORES

- Conexiones para:
 - Placa de expansión
- PC (tramite puerta RS-232)
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida



PLACA DE EXPANSIÓN TORSUS COMPACT 50

CÓDIGO SC-TRC50EXP

Placa electrónica que gestiona una segunda línea-sensores para la protección de otros 50 metros de perímetro. Debe ser instalada en la Unidad de análisis UA-TRC50 y conectada a la placa electrónica de análisis.

CONFORMIDAD

montada en la Unidad de análisis UA-TRC50:

Directiva 2014/30/EU
 EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 12 Vcc (tramite cable plano desde placa de análisis)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 60 x 75 mm (B x H)
- Entradas analógicas: 1 línea-sensores con balance resistivo; máx 25 sensori
- Salidas estabilizadas: AUX → 12 Vcc → 50 mA protegidas por fusible re-ajustable F4
- Salidas NC a relé (1 A):
 - Alarma intrusión
 - Sabotaje
- Salidas OC (negativo):
 - Pre-alarma
- Capacidad de gestión: hasta 25 sensores TORSUS 50



La placa de expansión no funciona automáticamente, y se debe conectar a la placa principal presente en la Unidad de análisis a través del cable flat suministrado en la dotación.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-TRC50EXP	Placa de expansión TORSUS COMPACT 50

Z

5

5

OMP

TERNO

TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT



SECURITY

PLACA TRANSFORMADOR SERIR/TORSUS COMPACT 50

código SC-C50PW

Transformador de tensión utilizado en la Unidad de análisis.

CONFORMIDAD

montada en la Unidad de análisis UA-TRC50:

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 230 Vca 50/60 Hz
- Potencia nominal: 10 VA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 60 x 80 mm (B x H)
- Entrada de red: fase, neutro, tierra protegido por fusible
- Salida: 15 Vca



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	
SC-C50PW	Placa transformador SERIR/TORSUS COMPACT 50	

ARMARIO SERIR/TORSUS COMPACT 50

CÓDIGO BOX-C50

Armario de poliéster de uso externo para el ensamblado de los componentes electrónicos que forman la Unidad de análisis.

CONFORMIDAD

• Directiva B.T. 2006/95/CE, CEI 23-49:1996 + V1:2001 + V2:2003, EN 60529 (IP44), EN 50267-2-2, IEC 60670

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 200 x 254 x 135 mm (L x H x P)
- Temperatura de funcionamiento: -30 ÷ +70 °C
- Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible
- Grado de protección: IP55 (IP44 con puertos de entrada de aire)
- Aislamiento: doble, libre de halogenos
- Peso (con placa de fondo): aprox. 1,5 Kg



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BOX-C50	Armario de poliéster SERIR/TORSUS COMPACT 50

BATERÍA DE BACKUP SERIR/TORSUS COMPACT 50

código BT-C12

Batería recargable al plomo-ácido de 12V utilizada como fuente de alimentación de emergencia.

DATOS TÉCNICOS

- Tensión nominal: 12 V
- Capacidad: 1,2 Ah
- Dimensiones: 42 x 95 x 55 mm (L x H x P)

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BT-C12	Batería de backup SERIR/TORSUS COMPACT 50

KIT ACCESORIOS DE CABLEADO TORSUS COMPACT 50

CÓDIGO KITCB-TRC50

Kit de materiales accesorios para el cableado de las líneas-sensores. Incluye dos paquetes de 100 unid. de bridas auto-bloqueantes FPM-186 para la fijación del cable a la valla; dos recipientes JTBX-ST50 para el empalme/terminación de las líneas-sensores; un paquete de 100 gr de resina de poliuretano bi-componente RP-100 para el sellado de los recipientes JTBX-ST50.



DATOS TÉCNICOS

Consultar JTBX-ST50 a pag. 76, FPM-186 y RP-100 a pag. 168.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	
KITCB-TRC50	Kit accesorios de cableado TORSUS COMPACT 50	

びと

L

OMP

TERNOS

CATÁLOGO SISTEMAS EX

TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT



CABLE SERIR 50/TORSUS 50

código CV-ST50

Cable blindado con dos conductores de cobre estañado para la conexión de los sensores pre-cableados en línea SN-TR50 a la Unidad de análisis UA-TRC50. Está disponible en rollos de 25, 50 e 100 metros de color gris o verde.

DATOS TÉCNICOS

Consultar CV-ST50 a pag. 71.



SENSOR TORSUS 50

código SN-TR50

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

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-TR50 a pag. 67.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-ST50-25G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	GRIS
CV-ST50-50G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	GRIS
CV-ST50-100G	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	GRIS
CV-ST50-25V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	25	VERDE
CV-ST50-50V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	50	VERDE
CV-ST50-100V	Cable de conexión SERIR 50/TORSUS 50	100	VERDE

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES (m)	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
SN-TR50-200G	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2	25	GRIS
SN-TR50-250G	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2,5	20	GRIS
SN-TR50-200V	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2	25	VERDE
SN-TR50-250V	Sensor TORSUS 50 pre-cableado en línea	2,5	20	VERDE

Z 5

5

OMP

TERNOS

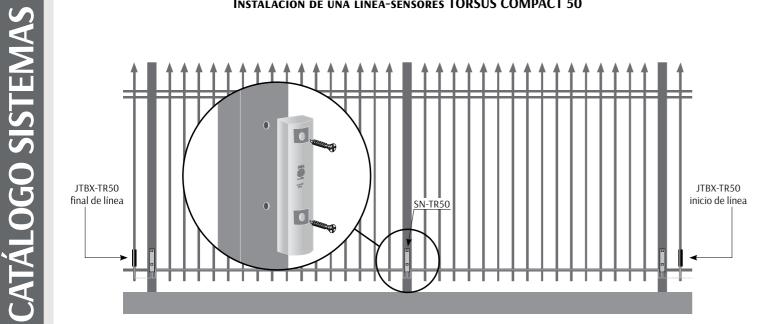
TORSUS COMPACT LÍNEA TORSUS

LÍNEA TORSUS TORSUS COMPACT

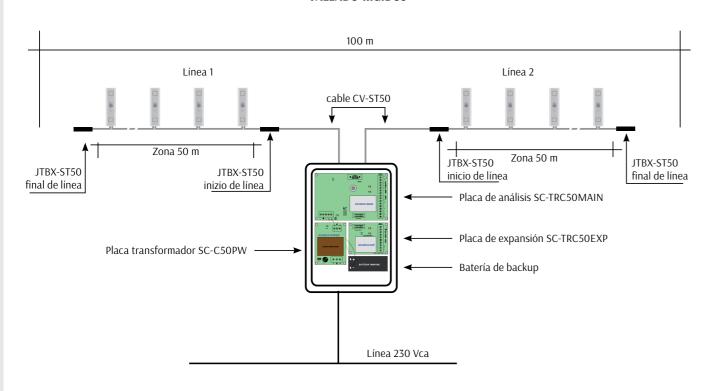


EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Instalación de una línea-sensores TORSUS COMPACT 50



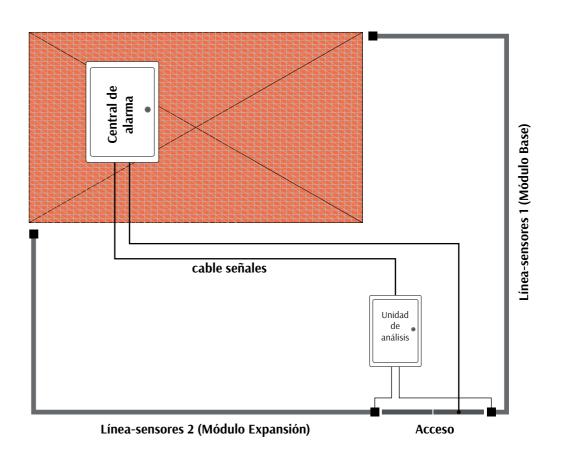
CONFIGURACIÓN DE UNA UNIDAD DE ANÁLISIS TORSUS COMPACT 50 PARA LA PROTECCIÓN DE 100 METROS DE **VALLADO RÍGIDOS**



EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UN VALLADO RÍGIDO PERIMETRAL DE 100 METROS

El sitio está delimitado por un vallado metálico rígido con paneles de 2,5 metros de longitud. El único acceso es una portón con doble abertura.

- · Protección del vallado:
 - n. 1 Módulo Base MD-TRC50-250, correspondiente a 1 zona de alarma de 50 metros;
 - n. 1 Módulo Expansión MD-TRC50EXP-250, correspondiente a 1 zona de alarma de 50 metros.
- Protección puertas correderas:
 - con dispositivo de terceras partes de conectar directamente con el panel de alarma.
- Integración con la central de alarma:
- tramite salidas de relé suministradas por la Unidad de análisis.



Lista de los materiales necesarios para la realización de la instalación del ejemplo anterior:

MODIIII

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	MD-TRC50-250	Módulo Base TORSUS COMPACT 50 con sensores cada 2,5 m
1	MD-TRC50EXP-250	Módulo Expansión TORSUS COMPACT 50 con sensores cada 2,5 m



SISMA CP 50

SISMA CP 50



SECURITY

LÍNEAS-SENSORES SISMA CP 50

CÓDIGO LN-SMCP50

Línea de detección pre-cableada con longitud máxima de 50 metros. Una línea puede estar compuesta por 12, 34 o 56 sensores SN-SMCP50 para la cobertura, respectivamente, de 10, 30 e 50 metros lineales.

DATOS TÉCNICOS

Consultar SN-SMCP50 a pag. 101.



CATÁLOGO SISTEMAS EX

La línea-sensores LN-SMCP50 se debe conectar a la unidad de análisis BR-SMCP50-Z1 a través de un trozo de cable CV-SMCP50 de la longitud máxima de 150



Los sensores tienen que enterrarse a una profundidad de 60 cm, ubicados a una distancia de 90 cm entre ellos.



Si fueran necesarias líneas-sensores con longitudes personalizadas, existen dos posibilidades: empalmar entre ellos dos o mas líneas-sensores estándar utilizando el empalme intermedio JBX-SMCP50 o pedir la cantidad deseada de sensores pre-cableados en línea SN-SMCP50 tomando como referencia los datos ilustrados a pag. 101. La línea-sensores resultante debe tener una longitud inferior a 50 metros.



SENSOR SISMA CP 50

CÓDIGO SN-SMCP50

Sensor geo-sismico pre-cableado en una línea-sensores con longitud personalizada (no superior a 50 metros).

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

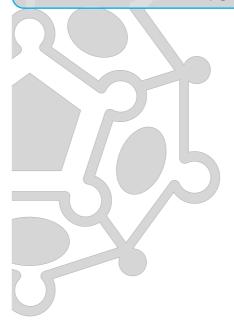
• Directiva 2006/95/CE, CEI 20-11, CEI 20-14 p.q.a., CEI 20-35/1-2, EN 50363, EN 60332-1-2, IEC 60332-1, UL 1581, ROHS, REACH

DATOS TÉCNICOS

• Dimensiones: 95 x 185 (Ø x H)

- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS, sellado con resina eposidica

Cable de conexión: consultar CV-SMCP50 a pag. 102.





La lÍnea de detección formada por los sensores SN-SMCP50 se debe conectar a la unidad de análisis BR-SMCP50-Z1 o BR-SMCP-Z2 a través de un trozo de cable CV-SMCP50 de la longitud máxima de



Los sensores se suministran ya cableados en una línea con longitud máxima de 50 metros.



En fase de instalacion se recomienda de enterrar los sensores a una profundidad de 60 cm y de ubicarlos a una distancia de 90 cm entre

La Líneas-sensores SISMA CP 50 está disponible en las siguientes versiones:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	N. SENSORES POR LÍNEA	LONGITUD (m)
LN12-SMCP50	Líneas-sensores SISMA CP 50	12	10
LN34-SMCP50	Líneas-sensores SISMA CP 50	34	30
LN56-SMCP50	Líneas-sensores SISMA CP 50	56	50

El sensor SISMA CP 50 está disponible en la siguiente versión:

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SN-SMCP50	Sensor SISMA CP 50 pre-cableado en línea

ATÁLOGO SISTEMAS

SISMA CP 50

SISMA CP 50



SECURITY_®

CABLE SISMA CP 50

código CV-SMCP50

Cable enmallado de seis conductores con armadura anti-roedor para la conexión de la línea-sensores LN-SMCP50 y del sensor pre-cableado en línea SN-SMCP50 a las unidades de análisis BR-SMCP50-Z1 o BR-SMCP50-Z2.



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

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro: 10,5 mm
- Conductores: 6 de cobre estañado, con pares trenzados
- Sección de los conductores: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura de funcionamiento:
- -40 ÷ +80 °C (instalación fija)
- Temperatura de instalación: -15 ÷ +50 °C
- Tensión de aislamiento: 0,6/1 kV
- Material aislante conductores: poliolefina
 - pantalla de cobre estañado (cobertura 70%)
 - cinta de aluminio/poliéster (cobertura >100%) con conductor flexible de continuidad de cobre estañado sección 0,22 mm² (24 AWG)
- Armatura: malla anti-roedor con trenza de hierro galvanizado (cobertura nominal >80%)
- Vaina exterior: PVC calidad TM5, retardante de llama y resistente a los aceites
- Vaina interior: polietilene solido
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de cables con tensión de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: gris

El cable SISMA CP 50 está disponible en rollos de 50 y 100 metros y bobinas de 500 metros.

SISTEMAS ANTI-INTRUSIÓN PERIMETRALES PARA EXTERIORES

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-SMCP50-A50	Cable de conexión SISMA CP 50	50	GRIS
CV-SMCP50-A100	Cable de conexión SISMA CP 50	100	GRIS
CV-SMCP50-A500	Cable de conexión SISMA CP 50	500	GRIS

EMPALME INICIAL SISMA CP 50

CÓDIGO JBX-SMCP50-ILT

Recipiente termo-controlado para el empalme inicial de las líneassensores SISMA CP 50. Comprende un circuito impreso que facilita el cableado.

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

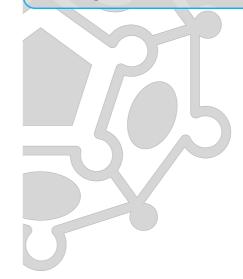
- Dimensiones recipiente: 52 x 37 x 133 mm (eje mayor x eje menor x H)
- Dimensiones punta de fijación: 77 x 65 x 300 mm (eje mayor x eje menor x H)
- Peso del paquete: 250 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material recipiente: poliamida con agregado de fibra de vidrio
- Material punta de fijación: ABS
- Color: negro



Utilizar con cable de conexión CV-SMCP50 y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



Para efectuar empalmes entre líneas-sensores utilizar el recipiente para empalmes intermedios JBX-SMCP50.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JBX-SMCP50-ILT	Recipiente para empalmes de inicio línea SISMA CP 50	NEGRO

EXTERNOS

CATÁLOGO SISTEMAS

SISMA CP 50

SISMA CP 50



SECURITY_®

TERMINACIÓN SISMA CP 50

CÓDIGO TBX-SMCP50

Recipiente para la terminación de las líneas-sensores SISMA CP 50. Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado.

DATOS TÉCNICOS

Consultar JBX-SMCP50-ILT a pag. 103.



Utilizar con cable de conexión CV-SMCP50 y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.

EMPALME INTERMEDIO SISMA CP 50

código JBX-SMCP50

Recipiente para el empalme intermedio de las líneas-sensores SISMA CP 50. Comprende un circuito impreso que facilita el cableado.

DATOS TÉCNICOS

Consultar JBX-SMCP50-ILT a pag. 103.



Utilizar con cable de conexión CV-SMCP50 y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



Utilizado cuando es necesario empalmar dos líneas-sensores estándar o partes de una misma línea-sensores precedentemente cortada.



Para los empalmes de inicio línea hay que utilizar el recipiente JBX-

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
TBX-SMCP50	Recipiente para terminaciónes SISMA CP 50	NEGRO

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JBX-SMCP50	Recipiente para empalmes intermedios SISMA CP 50	NEGRO

ATÁLOGO SISTEMAS



SISMA CP 50

PLACA DE ANÁLISIS SISMA CP 50 MONO-ZONA





SISMA CP 50



DIACA

código BR-SMCP50-Z1

Placa electrónica de análisis que gestiona una linea-sensores SISMA CP 50. Amplifica, digitaliza y analiza las señales que vienen desde las lineas de sensores, discriminando las señales típicas de una intrusión de aquellas generadas por perturbaciones ambientales. La placa tiene una interfaz Ethernet con soporte nativo a las redes IP.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 178 x 90 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 384 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 110 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión (por línea):
 hasta 56 sensores SISMA CP 50
- Entradas analógicas: 1 línea-sensores
- Entradas digitales:
 - 2 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva):
 - 1 alarmas líneas-sensores
 - 1 sabotajes líneas-sensores
 - 1 tensión de alimentación insuficiente
- Interfaces de comunicación:
- puerta USB (PC link)
- puerta Ethernet (RJ45)
- → bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 32 bit, 168 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

PLACA DE ANÁLISIS SISMA CP 50 BIZONA

CÓDIGO BR-SMCP50-Z2

Placa electronica de análisis que gestiona dos líneas-sensores SISMA CP 50. Amplifica, digitaliza y analiza las señales que vienen desde las lineas de sensores, discriminando las señales típicas de una intrusión de aquellas generadas por perturbaciones ambientales. La placa tiene una interfaz Ethernet con soporte nativo a las redes IP.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- Dimensiones: 178 x 135 x 40 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 190 x 95 x 50 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 384 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 130 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión (por línea):
 - hasta 56 sensores SISMA CP 50
- Entradas analógicas: 2 líneas-sensores
- Entradas digitales:
 - 4 opto-aisladas, programables con software de service da software di service
- Salidas NC de relé (seguridad positiva):
 - 2 alarmas líneas-sensores
 - 2 sabotajes líneas-sensores
 - 1 tensión de alimentación insuficiente
 - 2 Pre-alarma
- Interfaces de comunicación:
 - puerta USB (PC link)
 - puerta Ethernet (RJ45)bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- Ajustes, programacionCPU: 32 bit, 168 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-SMCP50-Z1	Placa de análisis SISMA CP 50 mono-zona

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BR-SMCP50-Z2	Placa de análisis SISMA CP 50 bizona



SISMA CP 50

SISMA CP 50



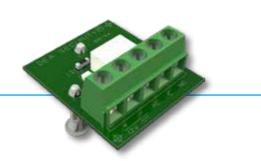
SECURITY_®

CATALOGO

PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

código SC-ER1

Placa 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 prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

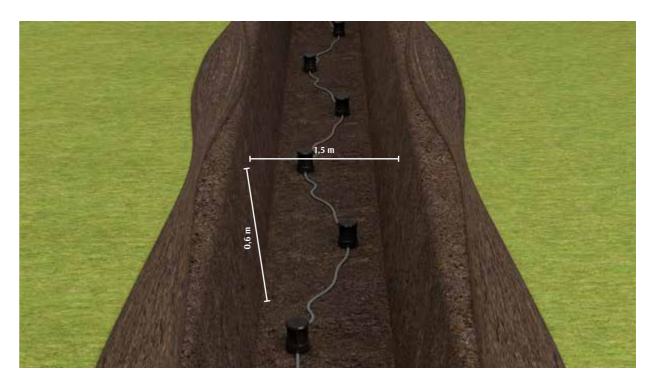
- Dimensiones: 36 x 32 x 31 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 13 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 12 mA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Entrada: 1 para señal OC
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



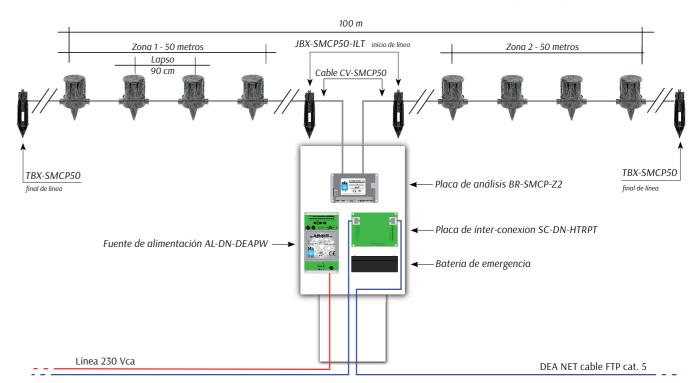
CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

MODALIDAD DE INSTALACIÓN DE LO SENSOR SISMA CP 50



CONFIGURACIÓN TÍPICA DE UN ARMARIO PERIFÉRICO SISMA CP 50 (2 ZONAS)



SISMA CP 50

SISMA CP 50

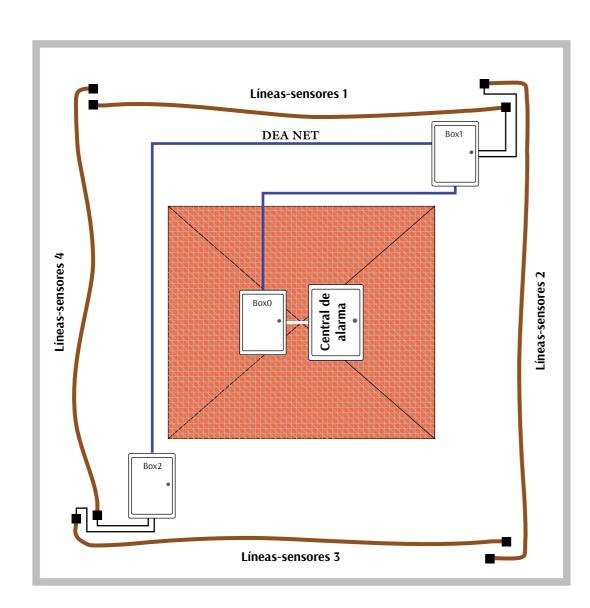


SECURITY

CATALOGO SISTEMAS

EJEMPLO DE PROTECCIÓN ENTERRADA POR 200 METROS TOTALES

- Protección enterrada:
- n. 4 líneas-sensores módelo LN56-SMCP50, correspondientes a 4 zonas de alarma de 50 metros cada una;
- n. 2 armarios periféricos (Box1 Box2) que contienen las unidades de análisis y de interfaz.
- Sistema de centralización:
 - n. 1 armario de conjunto (Box0) que contiene el controlador de red y las expansiones de relé.



Lista de los materiales necesarios para la realización del sistema del ejemplo anterior:

LÍNEAS-SENSORES, CABLE Y ACCESORIOS DE CABLEADO

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4	LN56-SMCP50	Líneas-sensores SISMA CP 50 con 56 sensores (50 metros)
Lo necesario	CV-SMCP50	Cable para la conexión de la línea-sensores a la unidad de análisis
4	JBX-SMCP50-ILT	Recipientes para empalme inicial líneas-sensores SISMA CP 50
4	TBX-SMCP50	Recipientes para terminación líneas-sensores SISMA CP 50
8	RP-100	Resina de poliuretano bi-componente para aislamiento empalmes y terminaciónes

ARMARIO BOXO Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-CTRL	Controlador de red DEA NET
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	SC-DN-ER16	Placa de expansión de 16 relés para red DEA NET

ARMARIO BOX1 Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	BR-SMCP50-Z2	Placa de análisis SISMA CP 50 bizona

ARMARIO BOX2 Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5 A - 13,8 Vcc
1	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET
1	BR-SMCP50-Z2	Placa de análisis SISMA CP 50 bizona

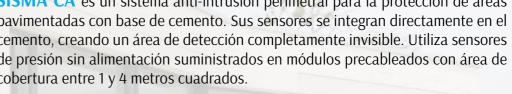
SECURITY®



EQUIPOS DEA



SISMA CA es un sistema anti-intrusión perimetral para la protección de áreas pavimentadas con base de cemento. Sus sensores se integran directamente en el cemento, creando un área de detección completamente invisible. Utiliza sensores de presión sin alimentación suministrados en módulos precableados con área de cobertura entre 1 y 4 metros cuadrados.



TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

SISMACA

SISMACA



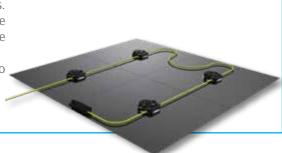
SECURITY

MÓDULO-SENSORES SISMA CA

código MD-SMCA

Módulo de detección pre-cableado para la protección de áreas pavimentadas con superficie comprendida entre 1 y 4 metros cuadrados. El módulo-sensores está compuesto por 4, 6, 8, 12 o 16 sensores de presión, de terminación integrada, de 5 metros de cable inicial y de membrana elastomerica perforada de 50 x 50 cm.

Junto al módulo se suministra también un paquete de cemento adhesivo eco-compatible.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

Sensor-

- Dimensiones: 115 x 26 mm (Ø x H)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS, sellado con resina eposidica

Membrana elastomérica:

- Dimensiones: 50 x 50 cm (L x H)
- Material: goma SBR con dureza 70SH

Terminación: consultar TBX-SMCA a pag. 116.

Cable de conexión: consultar CV-SMCA a pag. 115.

Cemento cola: modelo Kerakoll H40 Flex



El mÓdulo-sensores MD-SMCA se debe conectar a la unidad de análisis SC-SMCA-Z1 o a las placas de interfaz SC-SMCA-PU a través de un trozo de cable CV-SMCA de la longitud máxima de 150 metros.



El mÓdulo-sensores debe ser sumergido en el hormigón de la losa. Este último debe tener un espesor comprendido entre 6 y 10 cm y a su vez debe apoyar sobre una base de hormigón armado de por lo menos 10 cm de espesor.



Es posible cubrir superficies mayores de 4 m² agregando mas módulos-sensores.

N. SENSORES POR MÓDULO ÁREA DI COBERTURA (m²) CÓDIGO PRODUCTO DESCRIPCIÓN MD4-SMCA Módulo-sensores SISMA CA MD6-SMCA Módulo-sensores SISMA CA 1,5 MD8-SMCA Módulo-sensores SISMA CA 8 2 MD10-SMCA Módulo-sensores SISMA CA 10 2,5 MD12-SMCA Módulo-sensores SISMA CA 12 3 MD16-SMCA Módulo-sensores SISMA CA

CABLE SISMA CA/SISMA CA PF

CÓDIGO CV-SMCA

Cable blindado a seis conductores de cobre estañado para la conexión de los módulos-sensores MD-SMCA a la unidad de análisis SC-SMCA-Z1 o a la placa de interfaz SC-SMCA-PU.

CONFORMIDAD

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

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro: 7,5 mm
- Conductores: 6 de cobre estañado, con pares trenzados
- Sección de los conductores: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura de funcionamiento:
 - -40 ÷ +80 °C (instalación fija)
- Temperatura de instalación: -15 ÷ +50 °C
- Tensión de aislamiento: 0,6/1 kV
- Material aislante conductores: mezcla termo-plástica con base de poliolefina
- Malla:
 - pantalla de cobre estañado (cobertura >75%)
 - · cinta de aluminio/poliéster (cobertura >100%) con conductor flexible de continuidad de cobre estañado sección 0,22 mm² (24 AWG)
- Vaina exterior: PVC calidad TM2/RZ, retardante de incendio
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de cables con tensión de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- Color: amarillo



El cable SISMA CA/SISMA CA PF está disponible en rollos de 50, 100, 200 metros y bobinas de 500 metros.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-SMCA-50	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	50	AMARILLO
CV-SMCA-100	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	100	AMARILLO
CV-SMCA-200	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	200	AMARILLO
CV-SMCA-500	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	500	AMARILLO



SISMACA

SISMACA



EMPALME SISMA CA/SISMA CA PF

CÓDIGO JBX-SMCA

Recipiente para el empalme de los módulos-sensores SISMA CA. Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado.

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 52 x 37 x 133 mm (eje mayor x eje menor x H)
- Peso bruto: 93 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio PA6-GF30
- Color: negro



CATÁLOGO SISTEMAS

Utilizar con cable de conexión CV-SMCA y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JBX-SMCA	Recipiente para empalmes SISMA CA	NEGRO

TERMINACIÓN SISMA CA

código TBX-SMCA

Recipiente para la terminación de los módulos-sensores SISMA CA. Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado. El circuito esta equipado con un transductor de temperatura.

DATOS TÉCNICOS

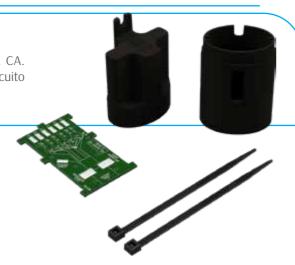
Consultar sopra JBX-SMCA.



Utilizar con cable de conexión CV-SMCA y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



Los módulos-sensores ya tienen la terminación TBX-SMCA precableada en fabrica.



PLACA DE ANÁLISIS SISMA CA MONO-ZONA

cópigo SC-SMCA-Z1

Scheda elettronica di elaborazione che gestisce un Módulo-sensores SISMA CA. Questa scheda amplifica, digitalizza e analizza i segnali provenienti dal Módulo-sensores, discriminando i segnali tipici di un'intrusione da quelli generati dai disturbi ambientali.

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- Dimensiones: 133 x 81 x 24 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 165 x 70 x 90 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 308 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 65 mA (stand by) 80 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión:
 - fino a 16 sensori SISMA CA
- Entradas analógicas: 1 Módulo-sensores
- Entradas digitales: (4 optoisolati, programables per comandi supplementari):
 - Reset
 - AND (con eventuale rivelatore esterno)
 - ARM (memorización eventos)Tamper anti-apertura armario
- Calidae NC a rolé (1.4).
- Salidas NC a relé (1 A):
 - SabotajeAlarma intrusión
- Salidas OC (convertibili in C/NC/NO tramite Placa de expansión
- de 1 relé SC-ER1):
- → Pre-alarma
- Tensión de alimentación insuficiente
- Interfaces de comunicación:
 - PC (tramite puerta RS-232)
- → bus DEA NET
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR	
TBX-SMCA	Recipiente para terminaciónes SISMA CA	NEGRO	

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-SMCA-Z1	Placa de análisis SISMA CA mono-zona

ATÁLOGO SISTEMAS

SISMACA

SISMACA



SECURITY

UNIDAD DE CENTRALIZACIÓN SISMA CA CONTROLLER

CÓDIGO SC-SMCA-CTRL

Placa electrónica para la gestión centralizada de las placas de interfaz SC-SMCA-PU. Elabora simultáneamente las señales que llegan desde todas las SC-SMCA-PU a ella conectadas (hasta 24), discriminando las señales típicas de una intrusión de otras generadas por perturbaciones ambientales.

CONFORMIDAD

 Directiva 2014/30/FU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 200 x 130 x 37 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 235 x 165 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 596 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo (excluídas SC-SMCA-PU): 90 mA (stand by) 180 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- · Capacidad de gestión:
- hasta 24 placas SC-SMCA-PU
- Entradas auxiliares digitales opto-aisladas para comandos
 - ARM (memorización eventos)
 - Tamper anti-apertura armario
- 6 configurables Salidas NC de relé (1 A):
 - Alarma intrusión general (no programable)
 - Sabotaje general SC-SMCA-PU (programable)
 - Avería red SMCA NET (programable)
 - Sabotaje tamper SC-SMCA-CTRL (programable)
 - Sabotaje placas de expansión de relés
 - hasta 24 salidas programables adicionales tramite módulos de expansión opcionales SC-ER8
- - Tensión de alimentación insuficiente (disponible a relé tramite módulo SC-ER1)
 - 3 configurables
- Interfaces de comunicación:
 - red SMCA NET (para la conexión con placas SC-SMCA-PU)
 - PC/modem (puerta RS-232)
 - bus DEA NET
 - módulo de expansión con salidas de relé SC-ER8 (máx 3 en cascada)
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

CÓDIG SC-





SMCA NET es una red realizada con cable FTP cat. 5 que transmit al controlador SC-SMCA-CTRL las señales digitales que llegan desde las placas SC-SMCA-PU, suministrando también alimentación a las

PLACA PERIFÉRICA DE INTERFAZ SISMA CA

código SC-SMCA-PU

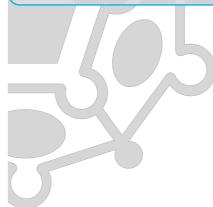
Placa de interfaz para un módulo-sensores SISMA CA que amplifica las señales que llegan desde el módulo-sensores y los transmite a la unidad SC-SMCA-CTRL tramite la red de comunicación SMCA NET.

CONFORMIDAD

En combinación con la placa de control SC-SMCA-CTRL:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- Dimensiones: 90 x 85 x 34 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 110 x 90 x 65 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 255 g
- Alimentación: tramite red SMCA NET
- Consumo: 15 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Capacidad de gestión:
- 1 módulo-sensores SISMA CA
- Entradas:
 - 1 módulo-sensores SISMA CA
 - Tamper anti-apertura armario
 - red SMCA NET
- Salidas: red SMCA NET
- Ajustes y programación a través de la placa SC-SMCA-CTRL



IGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-SMCA-CTRL	Unidad de centralización para placas SC-SMCA-PU	SC-SMCA-PU	Placa periférica de interfaz para 1 módulo-sensores SISMA CA

SISMACA

SISMACA



SECURITY

INTERFAZ DE ALIMENTACIÓN SISMA CA/SISMA CA PF

CÓDIGO SC-SMCA-AS

Interfaz de alimentación periférica que permite alcanzar la máxima extensión (800 metros) de la red SMCA NET con el máximo numero de unidades SC-SMCA-PU conectadas (24). SC-SMCA-AS necesita una fuente de alimentación local de 12 V, estabilizada y lineal, con capacidad de por lo menos 1,5 A.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 58 x 60 x 34 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 110 x 90 x 65 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 255 g

CATÁLOGO SISTEMAS

- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 15 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Interfaz de comunicación SMCA NET: conector RJ45 para entrada y salida



PLACA DE EXPANSIÓN DE 8 RELÉS

SC-SMCA-AS

código SC-ER8

Placa de expansión de 8 relés con funcionamiento NC para placas DEA Security que prevean la utilización. Las funciones de cada relé están determinadas por la placa principal.

CONFORMIDAD

En combinación con las Unidades de análisis que prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU

EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 145 x 65 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 142 g
- Alimentación: 12 Vcc (desde cable flat)
- Consumo: 7 mA (stand by) 100 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Entradas: conector datos de 10 vías (cable flat en dotación)
- Salidas NC de relé: 8 con funciones que dependen de la placa
- Conector para la conexión en cascada de otra SC-ER8



PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

CÓDIGO SC-ER1

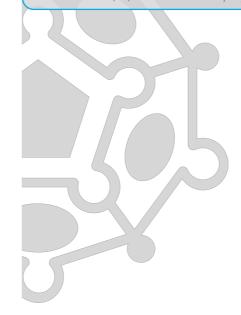
Placa de expansión de 1 relé para la conversión de una salida OC en contactos C/NC/NO.

CONFORMIDAD

En combinación con la Unidad de análisis que prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



SC-ER8 Placa de expansión de 8 relés C/NC	

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

SISMACA

SISMACA



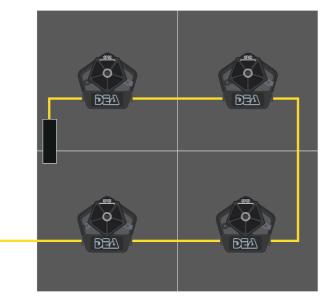
CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

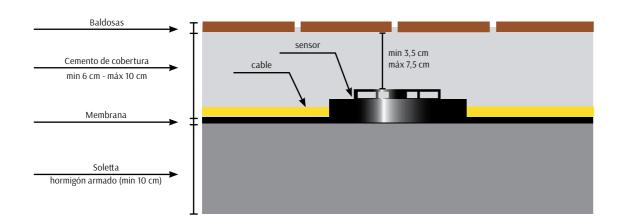
SENSOR SISMA CA



MÓDULO-SENSORES MD4-SMCA



PROFUNDIDAD DE INSTALACIÓN



SISMA CA se utiliza para dos tipos de detección:

- detección de la permanencia de una persona sobre el área protegida (Caso A);
- detección de cruce del área protegida (CASO B).

PERMANENCIA (Caso A):

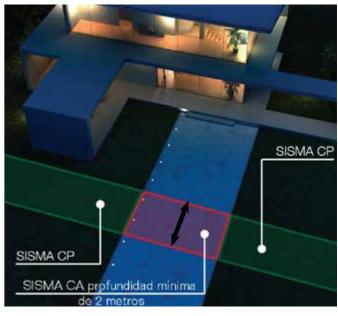
EL INTRUSO PERMANECE SOBRE EL ÁREA DURANTE EL INTENTO DE ROTURA DE LA ABERTURA.



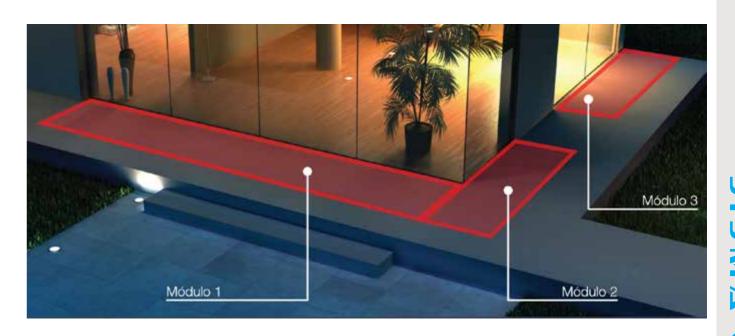
El área protegida tiene que tener una longitud de 1 metro por toda la anchura de la abertura

CRUCE (Caso B):

EL INTRUSO CRUZA LA ZONA PROTEGIDA.



El área tiene que tener una extensión igual a la anchura del paso con una longitud mínima de 2 metros



Si el área que se quiere proteger supera la capacidad de un módulo-sensor es suficiente agregar otros módulos-sensores, cada uno conectado a la propia placa SC-SMCA-ZI o SC-SMCA-PU

EXTERNOS

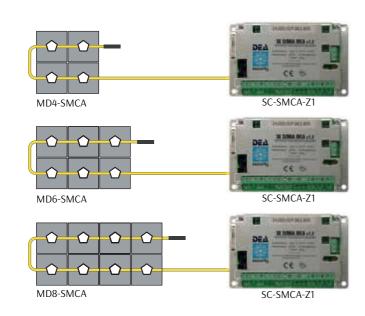
CATÁLOGO SISTEMAS

Para gestionar y elaborar las señales que llegan desde los módulos-sensores existen dos soluciones:

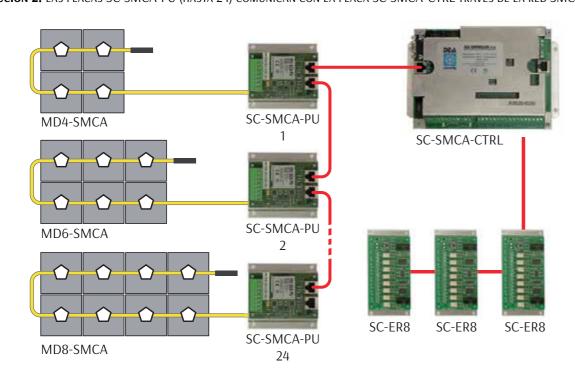
1. la unidad de análisis mono-zona SC-SMCA-Z1, indicada para las instalaciones menos complejas con configuración stand-

el sistema modular SC-SMCA-CTRL + SC-SMCA-PU + SC-ER8, que gestiona hasta 24 zonas. En tal sistema cada módulosensores se conecta a una placa periférica de interfaz, la SC-SMCA-PU, a su vez conectada a la placa SC-SMCA-CTRL tramite el bus de comunicación SMCA NET. Al controlador se pueden conectar hasta tres placas de expansión SC-ER8, cada una de las cuales suministrde 8 reléss configurables.

SOLUCIÓN 1: CADA PLACA SC-SMCA-Z1 GESTIONA UN MÓDULO-SENSORES

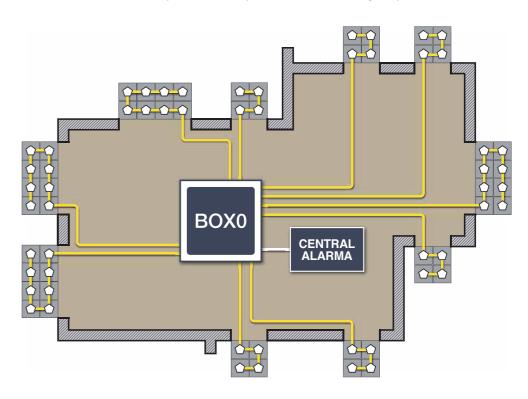


SOLUCIÓN 2: LAS PLACAS SC-SMCA-PU (HASTA 24) COMUNICAN CON LA PLACA SC-SMCA-CTRL TRAVÉS DE LA RED SMCA NET



EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UNA PROPIEDAD CON 10 ACCESOS

- Protección pavimentación:
 - n. 6 módulos-sensores modelo MD4-SMCA (1 m²);
 - n. 4 módulos-sensores modelo MD8-SMCA (2 m²):
- Sistema de centralización:
 - n. 1 unidad de centralización (CPO) que contiene la placa de centralización y las placas de interfaz.



Lista de los materiales necesarios para la realización de la instalación del ejemplo arriba:

MÓDULOS-SENSORES, CABLE Y ACCESORIOS DE CABLEADO

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	
6	MD4-SMCA	Módulo-sensores SISMA CA para la protección de 1 m²	
4	MD8-SMCA	Módulo-sensores SISMA CA para la protección de 2 m²	
Lo necesario	CV-SMCA	Cable de conexión entre módulo-sensores y placas SC-SMCA-PU	
10	JBX-SMCA	Recipiente para empalme módulos-sensores SISMA CA/SISMA CA PF	
10	RP-100	Resina de poliuretano bi-componente para aislamiento empalmes y terminaciónes	

ARMARIO BOXO Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-4C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5A - 13,8Vcc
1	SC-SMCA-CTRL	Unidad de centralización para placas SC-SMCA-PU (hasta 24)
10	SC-SMCA-PU	Placa de interfaz para un módulo-sensores SISMA CA
2	SC-ER8	Placa de expansión de 8 relés



EQUIPOS DEA



SISTEMAS

SISMACAPF

SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN PARA SUELOS TÉCNICOS

SISMA CA PF es un sistema de detección anti-intrusión para la protección de suelos técnicos (suspendidos). Sus sensores se instalan directamente a contacto de la estructura de sostén del pavimento, creando una área de detección completamente invisible. Utiliza sensores de presión sin alimentación suministrados en módulos-sensores con área de cobertura comprendida entre 6 e 24 metros cuadrados.

EQUIPOS DEA

SISMA CAPF

SISMACAPF



SECURITY_®

MÓDULO-SENSORES SISMA CA PF

código MD-SMCAPF

Módulo de detección pre-cableado para la protección de áreas pavimentadas suspendidas con superficie comprendida entre 6 y 24 metros cuadrados. El módulo-sensores se compone de 4, 6, 8, 12 o 16 sensores de presión, de terminación integrada y de 5 metros de cable inicial.



ONFORMIDAD

Sensor

CATÁLOGO SISTEMAS

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

Sensor

- Dimensiones: 106 x 26 mm (Ø x H)
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100%
- Material: cuerpo de ABS, sellado con resina eposidica

Terminación: consultar TBX-SMCAPF a pag. 130.

Cable de conexión: consultar CV-SMCA a pag. 129



El módulo-sensores MD-SMCAPF se debe conectar a la unidad de análisis SC-SMCAPF-Z1 o a las placas de interfaz SC-SMCAPF-PU tramite cable CV-SMCA. La longitud máxima del cable que conecta la línea-sensores a la relativa unidad de análisis es de 150 metros.



Los sensores SISMA CA PF se deben instalar por debajo de los pies de sostén del pavimento, ajustando oportunamente la altura de los mismos.



Es posible cubrir superficies mayores de 24 m² agregando mas módulos-sensores.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	N. SENSORES POR MÓDULO	ÁREA DI COBERTURA (m²)
MD4-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF	4	6
MD6-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF	6	9
MD8-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF	8	12
MD12-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF	12	18
MD16-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF	16	24

CABLE SISMA CA/SISMA CA PF

código CV-SMCA

Cable blindado a seis conductores de cobre estañado para la conexión de los módulos-sensores MD-SMCAPF a la unidad de análisis SC-SMCAPF-ZI o a la placa de interfaz SC-SMCAPF-PU.

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

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro: 7,5 mm
- Conductores: 6 de cobre estañado, con pares trenzados
- Sección de los conductores: 0,25 mm² (24 AWG)
- Temperatura de funcionamiento:
- Temperatura de instalación: -15 ÷ +50 °C
- Tensión de aislamiento: 0,6/1 kV
- Material aislante conductores: mezcla termo-plástica con base de poliolefina
- Malla:
 - pantalla de cobre estañado (cobertura >75%)
 - cinta de aluminio/poliéster (cobertura >100%) con conductor flexible de continuidad de cobre estañado sección 0,22 mm² (24 AWG)
- Vaina exterior: PVC qualità TM2/RZ, non propagante l'incendio
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: el cable es idóneo a la instalación en un conjunto de cables con tensión de funcionamiento Uo/U 0,6/1 kV máx
- · Color: amarillo



El cable SISMA CA/SISMA CA PF está disponible en rollos de 50, 100, 200 metros y bobinas de 500 metros.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-SMCA-50	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	50	AMARILLO
CV-SMCA-100	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	100	AMARILLO
CV-SMCA-200	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	200	AMARILLO
CV-SMCA-500	Cable de conexión SISMA CA/SISMA CA PF	500	AMARILLO

SISMA CAPF

SISMACAPF



SECURITY_®

EMPALME SISMA CA/SISMA CA PF

CÓDIGO JBX-SMCA

Recipiente para el empalme de los módulos-sensores SISMA CA PF. Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado.

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 52 x 37 x 133 mm (eje mayor x eje menor x H)
- Peso bruto: 93 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina RP-100)
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio PA6-GF30
- Color: negro



CATÁLOGO SISTEMAS

Utilizar con cable de conexión CV-SMCA y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
JBX-SMCA	Recipiente para empalmes SISMA CA PF	NEGRO

TERMINACIÓN SISMA CA PF

código TBX-SMCAPF

Recipiente para la terminación de los módulos-sensores SISMA CA PF. Comprende un circuito impreso que simplifica el cableado.

DATOS TÉCNICOS

Consultar sopra JBX-SMCA.



Utilizar con cable de conexión CV-SMCA y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



PLACA DE ANÁLISIS SISMA CA PF MONO-ZONA

código SC-SMCAPF-Z1

Unidad electrónica de análisis que gestiona un módulo-sensores SISMA CA PF. Esta placa amplifica, digitaliza y analiza las señales que llegan desde el módulo-sensores, discriminando las señales típicas de una intrusión de otras generadas por perturbaciones ambientales.

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 133 x 81 x 24 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 165 x 70 x 90 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 308 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 65 mA (stand by) 80 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Entradas analógicas: 1 módulo-sensores
- Entradas auxiliares digitales opto-aisladas para comandos adicionales:
 - Reset
 - AND (con eventual detector externo)
 - ARM (memorización eventos)
 - Tamper anti-apertura armario
- Salidas NC de relé (1 A):
 - Sabotaje
 - Alarma intrusión
- Salidas OC (convertibles en C/NC/NO tramite placa de expansión de 1 relé SC-ER1):
 - Pre-alarma
 - Tensión de alimentación insuficiente
- Interfaces de comunicación:
 - PC (tramite puerta RS-232)
 - → bus DEA NET
- Capacidad de gestión: hasta 16 sensores SISMA CA PF
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 16 bit. 16 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
TBX-SMCAPF	Recipiente para terminaciónes SISMA CA	NEGRO

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-SMCAPF-Z1	Placa de análisis SISMA CA PF mono-zona

ATÁLOGO SISTEMAS

SISMACAPF

SISMACAPF



SECURITY

UNIDAD DE CENTRALIZACIÓN SISMA CA PF CONTROLLER

CÓDIGO SC-SMCAPF-CTRL

Placa electrónica para la gestión centralizada de las placas de interfaz SC-SMCAPF-PU. Elabora simultáneamente las señales que llegan desde todas las SC-SMCAPF-PU a ella conectadas (hasta 24), discriminando las señales típicas de una intrusión de otras generadas por perturbaciones ambientales.

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo (excluídas SC-SMCAPF-PU): 90 mA (stand by)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 180 x 130 mm (B x H)
- Dimensiones placa de fijación: 200 x 130 (B x H)
- Entradas auxiliares digitales opto-aisladas para comandos adicionales:
 - ARM (memorización eventos)
 - Tamper anti-apertura armario
 - 6 configurables
- Salidas NC de relé (1 A):
 - Alarma intrusión general (no programable)
 - Sabotaje general SC-SMCAPF-PU (programable)
 - Avería red SMCA NET (programable)
 - Sabotaje tamper SC-SMCAPF-CTRL (programable)
 - Sabotaje placas de expansión de relés
 basta 3/4 salidas programables adiciona
 - hasta 24 salidas programables adicionales tramite módulos de expansión opcionales SC-ER8
- Salidas O
 - Tensión de alimentación insuficiente (disponible a relé tramite módulo SC-ER1)
 - 3 configurables
- Interfaces de comunicación:
 - red SMCA NET para la conexión con placas SC-SMCAPF-PU
 - PC/modem (tramite puerta RS-232)
 - bus DEA NET
 - módulo de expansión con salidas de relé SC-ER8 (máx 3 en cascada)
- Capacidad de gestión: hasta 24 placas SC-SMCAPF-PU
- Calibración, ajustes, gestión eventos y configuraciones de las zonas tramite software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida



SMCA NET es una red realizada con cable FTP cat. 5 que transmite al controlador SC-SMCAPF-CTRL las señales digitales que llegan desde las placas SC-SMCAPF-PU, suministrando también alimentación a las mismas.

PLACA PERIFÉRICA DE INTERFAZ SISMA CA PF

código SC-SMCAPF-PU

Placa de interfaz para un módulo-sensores SISMA CA PF que amplifica las señales que llegan desde el módulo-sensores y los transmite a la unidad SC-SMCAPF-CTRL tramite la red de comunicación SMCA NET.

CONFORMIDAD

en combinación con la placa de control SC-SMCAPF-CTRL:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- Alimentación: tramite red SMCA NET
- Consumo: 15 mA (máx)
- Consumo. 15 mA (max)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 90 x 59 mm (B x H)
- Dimensiones placa de fijación: 90 x 85 (B x H)
- Entradas:
 - 1 módulo-sensores SISMA CA PF
 - Tamper anti-apertura armario
 - red SMCA NET
- Salidas: red SMCA NET
- Capacidad de gestión: 1 módulo-sensores SISMA CA PF
- Ajustes y programación a través de la placa SC-SMCAPF-CTRL



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-SMCAPF-CTRL	Unidad de centralización para placas SC-SMCAPF-PU

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	
SC-SMCAPF-PU	Placa periférica de interfaz para 1 módulo-sensores SISMA CA PF	

SISMA CAPF

SISMACAPF



SECURITY_®

INTERFAZ DE ALIMENTACIÓN SISMA CA/SISMA CA PF

CÓDIGO SC-SMCA-AS

Interfaz de alimentación periférica que permite alcanzar la máxima extensión (800 metros) de la red SMCA NET con el máximo numero de unidades SC-SMCAPF-PU conectadas (24). SC-SMCA-AS necesita una fuente de alimentación local de 12 V, estabilizada y lineal, con capacidad de por lo menos 1,5 A.

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 58 x 60 x 34 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 110 x 90 x 65 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 255 g

CATÁLOGO SISTEMAS

- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 15 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Interfaz de comunicación SMCA NET: conector RJ45 para entrada y salida

		0.00	
2			
	Y		

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	
SC-SMCA-AS	Interfaz de alimentación nara extensión SMCA NET	

PLACA DE EXPANSIÓN DE 8 RELÉS

código SC-ER8

Placa de expansión de 8 relés con funcionamiento NC para placas DEA Security que prevean la utilización. Las funciones de cada relé están determinadas por la placa principal.

CONFORMIDAD

En combinación con las Unidades de análisis que prevén el uso:

Directiva 2014/30/EU

EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 145 x 65 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 142 g
- Alimentación: 12 Vcc (desde cable flat)
- Consumo: 7 mA (stand by) 100 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 \div +80 $^{\circ}$ C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Entradas: conector datos de 10 vías (cable flat en dotación)
- Salidas NC de relé: 8 con funciones que dependen de la placa principal
- Conector para la conexión en cascada de otra SC-ER8

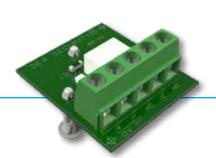


CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER8	Placa de expansión de 8 relés C/NC

PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

CÓDIGO SC-ER1

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



CONFORMIDAD

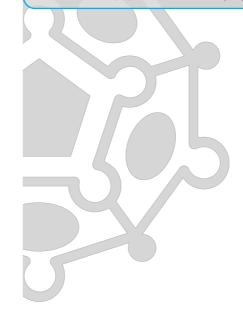
En combinación con la Unidad de análisis que prevén el uso:

Directiva 2014/30/EU
 FN 50170 (1:2011 FN 6100)

EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

135



SISMA CAPF

SISMACAPF



SECURITY

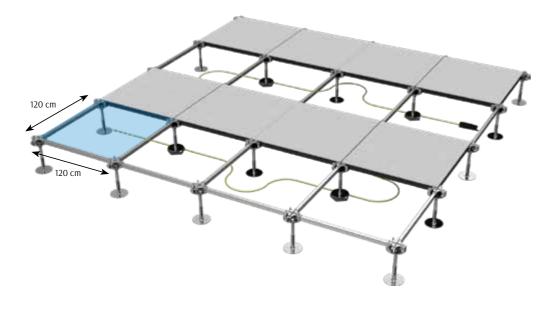
CATALOGO SISTEMAS

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

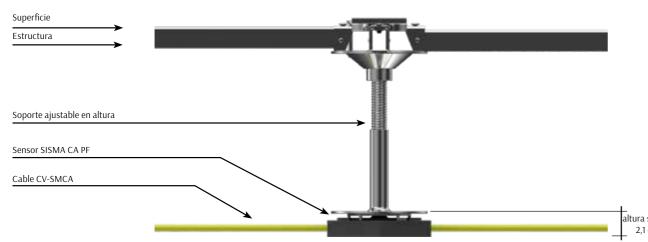
SENSOR SISMA CA PF



Instalación de un módulo-sensores SISMA CA PF



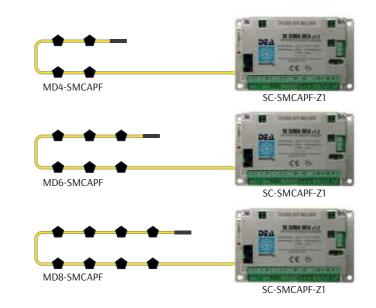
Profundidad de instalación



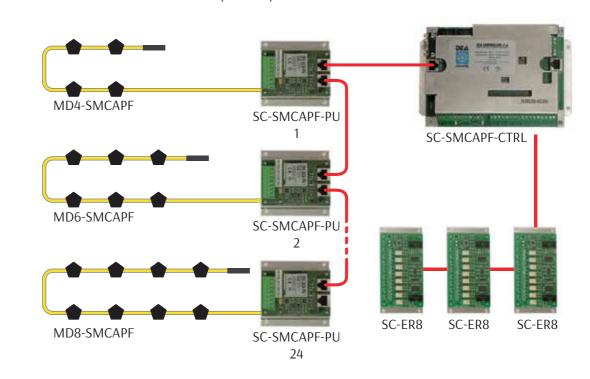
Para gestionar y elaborar las señales que llegan desde los módulos-sensores existen dos soluciones:

- 1. la placa de análisis mono-zona SC-SMCAPF-Z1, indicada para las instalaciones menos complejas con configuración stand-alone;
- 2. el sistema modular SC-SMCAPF-CTRL + SC-SMCAPF-PU + SC-ER8, que gestiona hasta 24 zonas. En tal sistema cada módulo-sensores se conecta a una placa periférica de interfaz, la SC-SMCAPF-PU, a su vez conectada a la placa SC-SMCAPF-CTRL tramite el bus de comunicación SMCA NET. Al controlador se pueden conectar hasta tres placas de expansión SC-ER8, cada una de las cuales suministra 8 relés configurables.

SOLUCIÓN 1: CADA PLACA SC-SMCAPF-Z1 GESTIONA UN MÓDULO-SENSORES



SOLUCIÓN 2: LAS PLACAS SC-SMCAPF-PU (HASTA 24) COMUNICAN CON LA PLACA SC-SMCAPF-CTRL TRAVÉS DE LA RED SMCA NET



EXTERNOS

CATÁLOGO SISTEMAS

SISMA CA PF

SISMACAPF



SECURITY_®

EJEMPLO DE PROTECCIÓN DE UNA PROPIEDAD CON 7 ACCESOS

- Proteccion suelo técnico:
 - n. 4 módulos-sensores modelo MD4-SMCAPF (6 m²);
- n. 3 módulos-sensores modelo MD6-SMCAPF (9 m²);
- Sistema de centralización:
- n. 1 unidad de centralización (CPO) que contiene las unidades de análisis y las placas de interfaz.

Central de alarma

Unidad de centralización unidades de análisis

Módulo-sensores ufficio

Lista de los materiales necesarios para la realización de la instalación del ejemplo arriba:

MÓDULOS-SENSORES, CABLE Y ACCESORIOS DE CABLEADO

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
4	MD4-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF para la protección de 6 m²
3	MD6-SMCAPF	Módulo-sensores SISMA CA PF para la protección de 9 m²
Lo necesario	CV-SMCA	Cable de conexión entre módulo-sensores y placas SC-SMCAPF-PU
7	JBX-SMCA	Recipiente para empalme módulos-sensores SISMA CA/SISMA CA PF
14	RP-100	Resina de poliuretano bi-componente para aislamiento empalmes y terminaciónes

ARMARIO BOXO Y RELATIVAS PLACAS ELECTRÓNICAS

CANT.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	AP-4C	Armario de poliéster pre-ensamblado
1	AL-DN-DEAPW	Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador 2,5A - 13,8Vcc
7	SC-SMCAPF-Z1	Placa de análisis SISMA CA PF mono-zona

T



EQUIPOS DEA



DEANET

SISTEMA DE CENTRALIZACIÓN

DEA NET es un ecosistema de tecnologías y equipos que permiten a los sistemas DEA de centralizar y remotizar las señalizaciones de alarma, sabotaje y avería a través de una red de datos. Esta red, que puede ser propietaria (DEA NET) y/o Ethernet (TCP/IP), permite también la integración de las soluciones DEA con una amplia variedad de productos de terceras partes, entre los cuales algunos de los mas conocidos software de supervisión y gestión de vídeo.



SECURITY

143

ATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET



SECURITY

PLACA DE CONTROL PARA RED DEA NET

código **SC-DN-CTRL**

Controlador de red para la conexión y la centralización de todas las placas electrónicas DEA Security compatibles con la red DEA NET. Pone a disposición las informaciones que llegan desde las unidades de análisis a través de las expansiones de relés SC-DN-ER16 y de la puerta serial. A ésta ultima es posible conectar un PC con software de gestión y visualización gráfica DEA MAP o un sistema de supervisión de terceras partes.



CONFORMIDAD

EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 200 x 130 x 37 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 235 x 165 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 576 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 90 mA (stand by) 180 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- · Entradas auxiliares digitales opto-aisladas:
- 8 configurables
- Salidas NC de relé (1 A): Alarma general
 - Sabotaje general

 - Tensión de alimentación insuficiente (placas en DEA NET)
 - Ausencia red 230 Vca (placas en DEA NET)
- Salidas OC:
 - Conexión con DEA MAP interrumpida
 - Tensión de alimentación insuficiente (disponible tramite módulo SC-ER1)
- Interfaces de comunicación:
 - bus DEA NET
 - red LAN Ethernet IEEE 802.3
- PC (adaptador para puerta COM2)
- Capacidad de gestión sobre bus DEA NET: hasta 50 placas (BR-SRP2P-CTRL, BR-SR50-Z2, BR-SR50-Z4, BR-TR50-Z2, BR-TR50-Z4, BR-SMCP50-Z1, BR-SMCP50-Z2, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, AL-DN-DEAPW)
- Salidas de relé: máx 256 configurables
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Gestión directa de un módem para conexiones remotas • Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- Licencia del software de service incluida

PLACA DE CONTROL PARA RED ETHERNET

código SC-DN-ETHCTRL

Controlador de red que permite la conexión de la red propietaria DEA NET, y todas las placas DEA a ella conectadas, con una red Ethernet en estándar TCP/IP. Pone a disposición las informaciones que llegan desde las unidades de análisis a través de las expansiones de relés SC-DN-ER16 y de la puerta LAN Ethernet. A ésta ultima es posible conectar un PC con el software de gestión y visualización gráfica DEA MAP o un sistema de supervisión de terceras partes.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

- Dimensiones: 177 x 118 x 37 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 230 x 170 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 500 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 75 mA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Interfaces de comunicación:
 - bus DEA NET
 - red LAN Ethernet IEEE 802.3
 - PC (adaptador para puerta COM2)
- Capacidad de gestión sobre bus DEA NET: hasta 16 placas (BR-SRP2P-CTRL, BR-SR50-Z2, BR-SR50-Z4, BR-TR50-Z2, BR-TR50-Z4, BR-SMCP50-Z1, BR-SMCP50-Z2, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, AL-DN-DEAPW)
- Salidas de relé: máx 64 configurables
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- Protocolo de comunicación cifrado
- MAC Address registrado oficialmente en el IEEE
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Memoria digital: mas de 20.000 eventos
- · Licencia del software de service incluida

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-CTRL	Controlador de red DEA NET

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-ETHCTRL	Controlador de red DEA NET con interfaz LAN Ethernet

ATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET



SECURITY

PLACA SERVER DEA NET PARA REDES ETHERNET

CÓDIGO SC-DN-ETHSRV

Servidor de red que permite de centralizar y gestionar hasta 8 placas de control o unidades de análisis DEA con puerta Ethernet. Son actualmente compatibles los controladores de red SC-DN-ETHCTRL, el controlador SERIR P2P BR-SRP2P-CTRL, los controladores XENSITY BR-XS-CTRL32 y BR-XS-CTRL64. A la placa se pueden ademas conectar hasta 15 expansiones de relé SC-DN-ER16 locales.

La utilización principal de SC-DN-ETHSRV es la de recibir las señalizaciones de alarma, sabotaje y avería de los controladores conectados a través de red IP para dejar disponibles, a distancia, sobre contactos de relé NC (hasta 256) libremente configurables a través del software de service suministrado junto a la placa.



• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

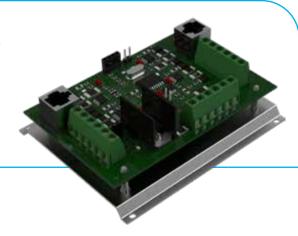
DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 200 x 130 x 39 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 830 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 300 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- · Capacidad de gestión:
 - hasta 8 placas SC-DN-ETHCTRL, BR-SRP2P-CTRL, BR-XS-CTRL32, BR-XS-CTRL64
- hasta 15 expansiones de relé SC-DN-ER16
- Entradas digitales: 8 configurables
- Salidas NC a relé (1 A):
 - 5 locales sobre la placa (no configurables)
 - hasta 256 externos (sobre módulos de expansión oncionales)
- Salidas OC NC: 3 locales sobre la placa (configurables)
- Interfaces de comunicación:
 - bus para expansiones de relé (SC-DN-ER16)
 - USB para actividades de servicio
 - Ethernet para actividades de servicio y para la conexión con placas Ethernet Controller (SC-DN-ETHCTRL)
- CPU: 16 bit (firmware sobre flash memory actualizable)
- Licencia del software de service incluida

PLACA DE ÍNTER-CONEXIÓN

CÓDIGO SC-DN-HTRPT

Placa de ínter-conexión que permite la conexión a la red DEA NET de las unidades de análisis y las placas accesorias DEA Security. Esta placa amplifica y regenera las señales que transitan en la DEA NET, permitiendo de ésta manera la cobertura de grandes distancias.



CONFORMIDAD

En combinación a las unidades de control SC-DN-CTRL y SC-DN-ETHCTRL:

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 104 x 96 x 37 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 130 x 100 x 55 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 235 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 60 mA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante • Conexiones para red DEA NET (tramite bornes o tramite
- Salida para bus DEA NET (tramite bornes)
- Capacidad de gestión sobre bus DEA NET: hasta 16 placas (BR-SRP2P-CTRL, BR-SR50-Z2, BR-SR50-Z4, BR-TR50-Z2, BR-TR50-Z4, BR-SMCP50-Z1, BR-SMCP50-Z2, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, AL-DN-DEAPW)



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-ETHSRV	Placa server DEA NET para redes Ethernet	SC-DN-HTRPT	Placa de ínter-conexión para red DEA NET

TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET



SECURITY

PLACA DE ÍNTER-CONEXION CON ALTO AISLAMIENTO

CÓDIGO SC-DN-HTRPTAS

Versión de alto aislamiento de la placa SC-DN-HTRPT para usos en sitios muy perturbados por inducciones electromagnéticas. Las tres puertas de comunicación presentes están entre ellas galvánicamente aisladas (con tensión de aislamiento hasta 2500 VRMS), garantizando una alta inmunidad a eventuales perturbaciones electromagnéticas que podrían presentarse a lo largo de la línea de comunicación.



CONFORMIDAD

En combinación a las unidades de control SC-DN-CTRL y SC-DN-ETHCTRL:

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 135 mA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 127 x 85 mm (B x H) • Dimensiones placa de fijación: 147 x 89 mm (B x H)
- Conexiones para red DEA NET (tramite bornes y conector RJ45) aisladas galvánicamente fino a 2500 VRMS
- Salida para bus DEA NET (tramite bornes) aislada galvánicamente hasta 2500 VRMS
- Capacidad de gestión sobre bus DEA NET: hasta 16 placas (BR-SRP2P-CTRL, BR-SR50-Z2, BR-SR50-Z4, BR-TR50-Z2, BR-TR50-Z4, BR-SMCP50-Z1, BR-SMCP50-Z2, SC-SMCA-Z1, SC-SMCA-CTRL, SC-SMCAPF-Z1, SC-SMCAPF-CTRL, SC-DN-IO, SC-DN-IOLP, SC-DN-ER16, AL-DN-DEAPW)



PLACA DE ENTRADAS/SALIDAS

CÓDIGO SC-DN-IO

Placa de interfaz que permite enviar en la red DEA NET señales generadas por aparatos no directamente compatibles con el sistema DEA NET, como por ejemplo detectores de terceras partes. Dispone de 4 entradas analógicas a triple balance resistivo, 4 entradas digitales y 2 salidas de relés para la activación de comandos de campo.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 133 x 80 x 24 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 165 x 90 x 65 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 247 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 60 mA (stand by) 80 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Entradas analógicas: 4 con triple balance (alarma, tamper, corte
- Entradas digitales: 4 programables
- Salidas a relé: 2 configurables
- Salidas OC (negativo): Presencia red 230 V
- Interfaces de comunicación:
 - → bus DEA NET
- PC (puerta RS-232) Ajustes vía software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Licencia del software de service incluida



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-HTRPTAS	Placa de ínter-conexión para red DEA NET con aislamiento de 2kV

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-IO	Placa de entradas/salidas para red DEA NET

ATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET



PLACA DE ENTRADAS/SALIDAS CON LÓGICA PROGRAMABLE

código SC-DN-IOLP

Placa de interfaz con lógica de funcionamiento programable que permite enviar en la red DEA NET señales generadas por aparatos no directamente compatibles con el sistema DEA NET, como por ejemplo detectores de terceras partes. Es posible personalizar sus funciones lógicas tramite una herramienta software, suministrada con la placa, que implementa el modelo de programación en lógica



Placa de entradas/salidas con lógica programable para red DEA NET

CONFORMIDAD

EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 60 mA (stand by) 80 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Dimensiones placa: 113 x 78 mm (B x H)
- Dimensiones placa de fijación: 133 x 80 mm (B x H)
- Entradas analógicas: 4 con triple balance (alarma, tamper, corte
- Entradas digitales: 4 programables
- Entradas virtuales: hasta 4 señales configurables de DEA NET
- Salidas virtuales: hasta 4 sobre DEA NET
- Salidas de relé: 2 configurables
- Interfaces de comunicación:
 - → bus DEA NET
 - PC (tramite puerta RS-232)
- Ajustes vía software
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Licencia del software de service incluida
- Licencia herramienta software incluida



código SC-DN-MNG

Placa de interfaz que transmite y recibe los datos de la red DEA NET en claro (sin codificación), permitiendo la integración de los sistemas DEA Security en softwares de gestión de terceras partes. La placa tiene dos puertas seriales: una RS-232, comunica exclusivamente con la placa SC-DN-CTRL; la otra, de tipo RS-485 full-duplex, comunica con el software de terceras partes.



CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 180 x 130 x 39 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 280 x 160 x 70 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 830 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 90 mA
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +70 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Salidas OC:
 - Tensión de alimentación insuficiente (disponible tramite placa de expansión SC-ER1)
- Interfaces de comunicación:
 - SC-DN-CTRL (tramite puerta RS-232)
 - software de terceras partes (tramite puerta RS-485 full-
- CPU: 16 bit, 16 MHz
- Licencia del software de service incluida





Por el motivo que la placa SC-DN-MNG transmite en claro, sin cifrar, es necesario implementar medidas de seguridad aptas a proteger la conexión a eventuales intentos de interceptación y/o manipulación

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-MNG	Placa de interfaz para software de terceras partes

SC-DN-IOLP

(TERNOS

CATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET

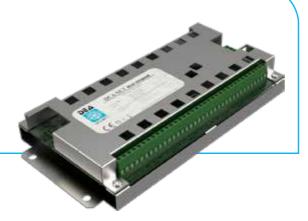


SECURITY

PLACA DE EXPANSIÓN DE 16 RELÉS PARA DEA NET

código SC-DN-ER16

Placa de expansión de 16 relés para transferir las señalizaciones que llegan desde la red DEA NET sobre contactos C/NC/NO. Dispone de salidas de relés programables vía software desde SC-DN-CTRL o SC-DN-ETHCTRL.



CONFORMIDAD

En combinación a las unidades de control SC-DN-CTRL, SC-DN-ETHCTRL, SC-DN-ETHSRV y BR-SRP2P-CTRL:

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

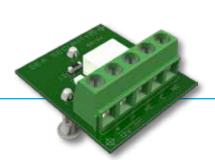
- Dimensiones: 175 x 89 x 27 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 180 x 95 x 47 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 288 g
- Alimentación: 12 Vcc (+/- 25%)
- Consumo: 50 mA (stand by) 220 mA (máx)
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: <95% no condensante
- Salidas de relé: 16 configurables conexiones: bus DEA NET
- CPU: 16 bit, 16 MHz



PLACA DE EXPANSIÓN DE 1 RELÉ

código SC-ER1

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



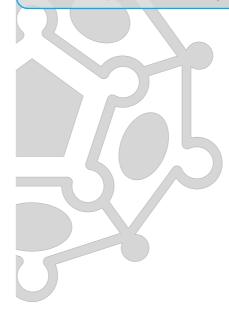
CONFORMIDAD

En combinación con la Unidad de análisis que prevén el uso:

• Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- 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
- Salida de relé (1 A): contactos aislados C/NC/NO



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-DN-ER16	Placa de expansión de 16 relés para red DEA NET

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SC-ER1	Placa de expansión de 1 relé desde OC a C/NC/NO

TERNOS

ATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET



SECURITY

FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON INTERFAZ DEA NET

CÓDIGO AL-DN-DEAPW

Fuente de alimentación lineal estabilizada a microprocesador. Transmite las informaciones criticas que se refieren a la alimentación del sistema sobre red DEA NET, permitiendo el monitoreo de éstos datos desde una ubicación remota.

CONFORMIDAD

 Directiva 2014/30/EU EN 50130-4:2011, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 99 x 122 x 195 mm (L x H x P)
- Dimensiones del paquete: 220 x 135 x 135 mm (L x H x P)
- Peso bruto: 1,5 Kg
- Entrada de red: 230 Vca +/-10% 50 Hz
- Consumo de red: 170 mA (230 Vca)
- Tensión de salida estabilizada: 13,8 Vcc (12 V nominales)
- Máx corriente de salida: 2,5 A
- Ondulación residual: <20 mV
- Protección de la sobre-tensión en salida en los terminales de la batería: 14 Vcc
- Corriente para recarga de una batería da 12 V, 2 Ah: 0,5 A
- Temperatura de funcionamiento: -25 ÷ +80 °C
- Entrada de red: fase, neutro, tierra • Entradas digitales: 4 programables
- Salidas estabilizadas:
 - Vout = 13,8 Vcc (12 V nominales) protegida por fusibile F02
- Batt = 13,8 Vcc protegida por fusibile F03
- Salidas OC (negativo): Presencia red 230 Vca
- Interfaces de comunicación:
 - bus DEA NET
 - PC (puerta RS-232)
- Ajustes, programaciones y gestión eventos vía software
- CPU: 8 Mhz, 60 kB flash, 2 kB RAM
- Firmware: sobre flash memory actualizable
- Memoria digital: 128 kbit flash memory
- Licencia del software de service incluida



código CV-DN

Cable FTP cat. 5e para la realización de la red DEA NET. Está eguipado con una armadura anti-roedor en trenza de acero inoxidable.

CONFORMIDAD

- Directiva 2006/95/CE. EN 50228, EN 50173.1, EN 60332-1-2,
- CEI 20-35/1-2, CEI 20-37,
- EIA/TIA 568, IEC

DATOS TÉCNICOS

- Diámetro: 8,6 mm
- Conductores: 8 de cobre rojo, a pares trenzados
- Sección de los conductores: 24 AWG
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Temperatura de instalación: -15 ÷ +50 °C
- Tensión de aislamiento: 0.6/1 kV
- Material aislante conductores: polietileno libre de halogenos, con baja formación de humos y gases corrosivos
- Malla:
 - · cinta de aluminio/poliéster (cobertura >100%) con un conductor rígido de continuidad de cobre estañado sección 24 AWG
- Vaina interior: mezcla termo-plástica calidad M1 retardante de llama, libre de halogenos, con baja formación de humos y gases corrosivos
- Armadura: trenza de acero inoxidable (cobertura nominal 75%)
- Vaina exterior: polietilene
- Radio de curvatura: 15 veces el diámetro exterior
- Utilización: sistemas de cableado estructurado, transmisión de datos en alta frecuencia IEEE 802.3, IEEE 802.5, ATM, 100BaseT
- Ethernet, 1000BaseT Ethernet
- Color: negro



El cable de red DEA NET está disponible en bobinas de 250 y 500 metros.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	COLOR
CV-DN-A250	Cable de conexión DEA NET	250	NEGRO
CV-DN-A500	Cable de conexión DEA NET	500	NEGRO

EXTERNOS

CATÁLOGO SISTEMAS

DEANET

DEANET



SECURITY

EMPALME DEA NET

código **JBX-DN**

Recipiente resistente a los rayos UV para el empalme del cable de red DEA NET. Comprende un circuito impreso que simplifica el

CONFORMIDAD

• Directiva 2014/30/EU - aparato intrínsecamente inocuo

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: 52 x 37 x 133 mm (eje mayor x eje menor x H)
- Peso bruto: 93 g
- Temperatura de funcionamiento: -40 ÷ +80 °C
- Humedad relativa: 0 100% (después del sellado con resina
- Material: poliamida con agregado de fibra de vidrio
- Color: negro



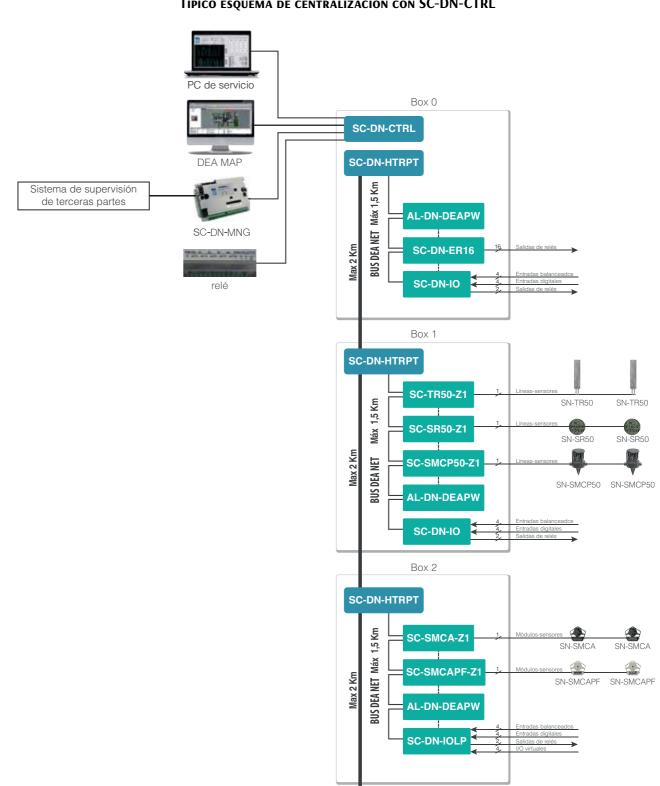
Utilizar con cable de conexión CV-DN y sellar con resina de poliuretano bi-componente RP-100.



CÓDIGO PRODUCTO DESCRIPCIÓN **COLOR** JBX-DN Recipiente para empalmes DEA NET NEGRO

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

TÍPICO ESQUEMA DE CENTRALIZACIÓN CON SC-DN-CTRL



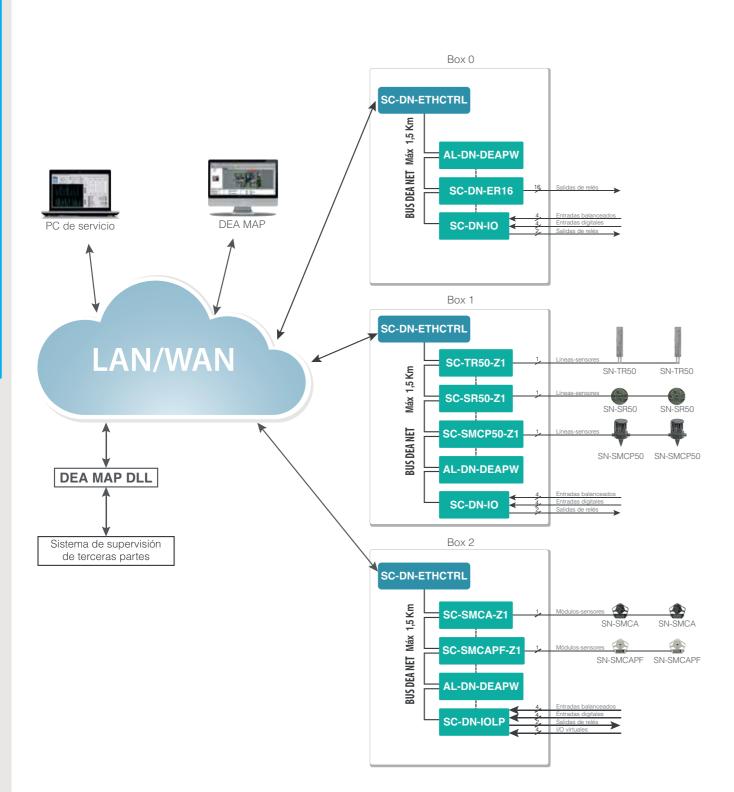
DEΛ

SECURITY_®

CATÁLOGO SISTEMAS

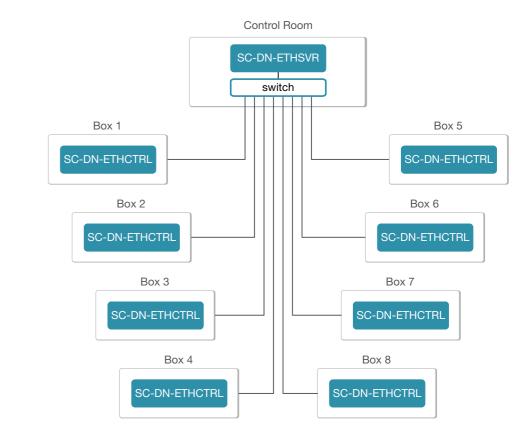
TÍPICO ESQUEMA DE CENTRALIZACIÓN CON SC-DN-ETHCTRL

DEANET

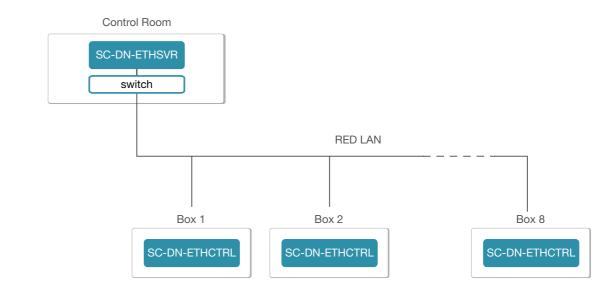


TÍPICO ESQUEMA DE CENTRALIZACIÓN CON SC-DN-ETHSRV (DETALLE)

TOPOLOGÍA EN ESTRELLA



TOPOLOGÍA DE BUS



DEΛ **SECURITY**®

SOFTWARE DEA



DEA MAP

SISTEMA GRÁFICO DI SUPERVISIÓN

DEA MAP es un software de control y supervision que integra en un único sistema gráfico de gestión sea la detección perimetral que la vídeo-vigilancia (TVCC).





DEA

SOFTWARE

ATÁLOGO SISTEMAS **EX**

$D \in \Delta M \Delta P$

$D \in A M A P$



DEA MAP BASIC

cópigo SW-DM-BASIC

Versión del software DEA MAP para la gestión del sistema de detección perimetral. No incluye el soporte del sistema de vídeo-vigilancia.

MAPA GRÁFICO

- Capacidad de gestionar hasta un máximo de 100 elementos gráficos (sensores, líneas-sensores, módulos-sensores, armarios periféricos etc.)
- Editor de proyecto con capacidad de importación de mapas desde formatos vectoriales (DXF), formatos imagen (JPG, BMP, PNG) y formatos
- Capacidad de gestionar hasta 16 controladores de red (BR-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL, SC-DN-ETHCTRL, BR-XS-CTRLxx)
- Posibilidad de tener al mismo tiempo varios terminales de acceso (hasta 16 clientes conectados en LAN/WAN)
- Capacidad de gestionar mapas múltiples con menù di navegación intuitivo y zoom dinámico
- Visión optimizada para pantallas wide-screen con formato 16:9 o 16:10
- Capacidad de gestionar el nivel de seguridad para cada línea-sensores o módulo-sensores
- Posibilidad de configurar varios usuarios del software con derechos personalizables
- Posibilidad de juntar en un único elemento gráfico varios aparatos (sensores, líneas-sensores, módulos-sensores, centrales periféricas etc.)
- Posibilidad, por parte de un usuario autorizado, de activar, desactivar y excluir sensores, líneas-sensores, módulos-sensores o conjuntos
- Archivo de log con posibilidad de visión avanzada y exportación en formato Microsoft Excel

REQUISITOS DE SISTEMA ACONSEJADOS

- Procesador dual-core con frecuencia de 1,8 GHz o superior
- 3 GB de memoria RAM
- 250 GB de espacio disco
- Placa de vídeo DirectX 10.1 con por lo menos 128 MB de memoria integrada
- Monitor con resolución igual o superior a 1366 x 768 pixel
- Placa de red Ethernet 10/100Base-T
- Placa audio (para la señalación acústica de las alarmas) con relativos altavoces
- Teclado
- Ratón
- Sistema operativo Microsoft Windows 7 o versión superior
- UPS adecuadamente dimensionado

código SW-DM-ADV

DEA MAP ADVANCED

Versión del software DEA MAP para la gestión integrada del sistema de detección perimetral y del sistema de vídeo-

MAPA GRÁFICO

- Capacidad de gestionar hasta un máximo de 300 elementos gráficos (sensores, líneas-sensores, módulos-sensores, armarios periféricos etc.)
- Editor de proyecto con capacidad de importación de mapas desde formatos vectoriales (DXF), formatos imagen (JPG, BMP, PNG) y formatos
- Capacidad de gestionar hasta 32 controladores de red (BR-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL, SC-DN-ETHCTRL, BR-XS-CTRLxx)
- Posibilidad de Tener al mismo tiempo varios terminales de acceso (hasta 16 clientes conectados en LAN/WAN)
- Capacidad de gestionar mapas múltiples con menù di navegación intuitivo y zoom dinámico
- Visión optimizada para pantallas wide-screen con formato 16:9 o 16:10
- Capacidad de gestionar el nivel de seguridad para cada línea-sensores o módulo-sensores
- Posibilidad de configurar varios usuarios del software con derechos personalizables
- Posibilidad de juntar en un único elemento gráfico varios aparatos (sensores, líneas-sensores, módulos-sensores, centrales periféricas etc.)
- · Posibilidad, por parte de un usuario autorizado, de activar, desactivar y excluir sensores, líneas-sensores, módulos-sensores o conjuntos, manualmente o a orari stabiliti (timer)
- Indicación de una serie de acciones especificas y personalizadas que el operador debe cumplir después de una señalacion de alarma. Incluye la posibilidad de incorporar notas y comentos que se salvaran en los archivos de log
- Archivo de log con posibilidad de visión avanzada y exportación en formato Microsoft Excel

REQUISITOS DE SISTEMA ACONSEJADOS

Consultar DEA MAP BASIC.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-DM-BASIC	Licencia de uso para software DEA MAP con gestión de máx 100 elementos gráficos
SW-DM-CLBASIC	Licencia para cliente adicional

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-DM-ADV	Licencia de uso para software DEA MAP con gestión de máx 300 elementos gráficos y 32 flujos de vídeo (necesarias licencias SW-DM-RTSP)
SW-DM-CLADV	Licencia para cliente adicional con gestione vídeo
SW-DM-RTSP	Licencia para gestión de 1 cámara IP con protocolo estandar RTSP, Mobotix, VSIP, JVC

CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS

$D \in A M A P$

DEA MAP



DEA MAP FULL

código SW-DM-FULL

Versión del software DEA MAP apta a la gestión de grandes instalaciones. Extiende el numero de elementos gráficos (mas di 300) y de flujos de vídeo (mas di 32). DEA MAP FULL soporta mas di 32 controladores de red (BR-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL y/o SC-DN-ETHCTRL).

Para los requisitos de sistema aconsejados consultar DEA MAP BASIC. Para las funciones principales del software consultar DEA MAP ADVANCED.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-DM-FULL	Licencia de uso para software DEA MAP ampliable (necesarias licencias SW-DM-RTSP)
SW-DM-CLFULL	Licencia para cliente adicional con gestione vídeo
SW-DM-RTSP	Licencia para gestión de 1 cámara IP con protocolo estandar RTSP, Mobotix, VSIP, JVC

DEA MAP DLL

CÓDIGO SW-DM-DLL

Liberia dinámica para Microsoft Windows que permite la integración de las señalizaciones que llegan desde BR-SRP2P-CTRL, SC-DN-CTRL y/o SC-DN-ETHCTRL en un software de terceras partes.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-DM-DLL	Licencia de uso para la librería software DEA MAP DLL

DEA MAP SERVER

CÓDIGO SW-DM-SRV

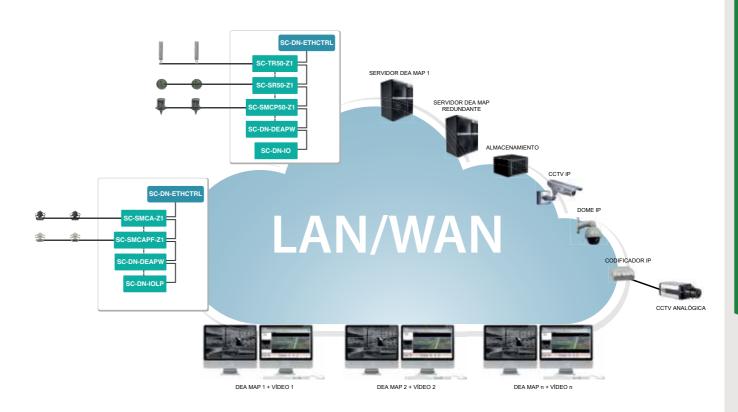
Software para Microsoft Windows que permite la inter-conexión del SC-DN-CTRL con DEA MAP o con DEA MAP DLL. Es necesario utilizar un PC* con un software DEA MAP SERVER para cada SC-DN-CTRL conectado a DEA MAP.

* Los PC exclusivamente dedicados a DEA MAP SERVER non necesitan una configuración hardware especial: los requisitos mínimos corresponden a los de la versión de Windows (XP, Vista o 7) instalada sobre la maquina.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-DM-SRV	Licencia de uso para software DEA MAP SERVER

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

TÍPICO ESQUEMA DE CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA GESTIONADO CON DEA MAP



CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS

ETHERNET SHARER

código SW-ETHSHR

El software ETHERNET SHARER permite de realizar y gestionar una red de SC-DN-ETHCTRL conectados entre ellos a través de una red Ethernet. Gracias a éste software, todos los relés de las placas conectadas a los SC-DN-ETHCTRL se pueden condividir y gestionar también desde los otros SC-DN-ETHCTRL presentes en la misma red local.

REQUISITOS DE SISTEMA ACONSEJADOS

- Procesador dual-core con frecuencia de 1,8 GHz o superior
- 3 GB de memoria RAM
- 250 GB de espacio disco
- Placa de vídeo DirectX 10.1 con por lo menos 128 MB de memoria integrada
- Monitor con una resolución mínima de 1024 x 768 píxeles
- Placa de red Ethernet 10/100Base-T
- Teclado
- Ratón
- Sistema operativo Microsoft Windows 7 o versión superior
- UPS adecuadamente dimensionado



No existen limites teóricos al numero de SC-DN-ETHCTRL que pueden ser gestionados por el software ETHERNET SHARER, lo mismo se aconseja de no superar las 256 unidades para evitar congestiones del trafico de red.

SOFTWARE

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-ETHSHR	Licencia de uso para software ETHERNET SHARER

$D \in A M A P$



PLUG-IN PARA LA INTEGRACIÓN CON MILESTONE XPROTECT

CÓDIGO SW-PLG-MLS

El plug-in software SW-PLG-MLS permite la integración de los sistemas anti-intrusión perimetrales DEA Security con el software de gestión vídeo (VMS) Milestone XProtect. El plug-in utiliza el protocolo de red IP para comunicar con XProtect y dejar disponibles en éste software los eventos de alarma, sabotaje y avería generados por los sistemas DEA, permitiendo también la gestión directa de los estados de las zonas protegidas.



CATÁLOGO SISTEMAS E

Para funcionar SW-PLG-MLS necesita un archivo de licencia suministrado por DEA Security.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-PLG-MLS	Plug-in para la integración con Milestone Xprotect

Plug-in para la integración con Genetec Security Center

CÓDIGO SW-PLG-GEN

El plug-in software SW-PLG-GEN permite la integración de los sistemas anti-intrusión perimetrales DEA Security con el software de gestión de vídeo (VMS) Genetec Security Center. El plug-in utiliza el protocolo de red IP para comunicar con Security Center y dejar disponibles en éste software los eventos de alarma, sabotaje y avería generados por los sistemas



Para funcionar SW-PLG-GEN necesita un archivo de licencia suministrado por DEA Security.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
SW-PLG-GEN	Plug-in para la integración con Genetec Security Center

ACCESSORIOS y material de terminación

MATERIALI DI COMPLETAMENTO



ACCESSORIOS y material de terminación

ACCESSORIOS y material de terminación



BRIDAS FIJA-CABLE AUTO-BLOQUEANTES

código FPM

Bridas fija-cable auto-bloqueantes con lengüeta de acero inoxidable, resistente a los rayos UV.



DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones
 - FPM-100: 100 x 2,5 mm (largo x ancho)
 - FPM-186: 186 x 4,5 mm (largo x ancho)



Un paquete de bridas FPM-100 es generalmente suficiente para fijar aproximadamente 25 metros de lineas-sensores SERIR 50, SERIR COMPACT 50 o SERIR P2P



Un paquete de bridas FPM-186 es generalmente suficiente para fijar aproximadamente 25 metros de lineas-sensores TORSUS 50, TORSUS

Las bridas FPM se suministran en paquetes de 100 unidades.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	PAQUETE	DIMENSIONES (mm)
FPM-100	Bridas fija-cable auto-bloqueantes para sistema SERIR	100 pzas	100 x 2,5
FPM-186	Bridas fija-cable auto-bloqueantes para sistema TORSUS	100 pzas	186 x 4,5

RESINA BI-COMPONENTE PARA EMPALMES/TERMINACIONES

código RP

Resina de poliuretano con dos componentes a estado final solido que endurece a temperatura ambiente, específicamente formulada para el aislamiento eléctrico.



Con un pa	iquete de	resina
JTBX-ST50,	JBX-P2P	0
P2P-IN1,	JBX-SMCI	950-IL
IBX-SMCA	TBX-SMCA	TRX-

a es posible sellar dos recipientes TBX-P2P o un recipiente SC-JBX-SMCP50, -SMCAPF y JBX-DN.



FUENTES DE ALIMENTACIÓN LINEALES ESTABILIZADAS

código AL

Fuentes de alimentación lineales (marca EL.MO.) con tensión de salida estabilizada de 13,8 Vcc, aptas también para la carga de una batería de backup.

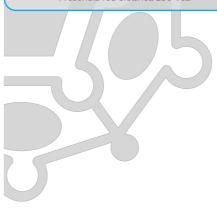


CONFORMIDAD

- Directiva 2014/30/EU,
- Directiva 2006/95/CE,
- CEI 79/2 1º nivel (AL-25),
- IMQ 2° nivel (AL-35)

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: 230 Vca Consumo:
- > 279 mA (AL-25)
- > 530 mA (AL-35)
- Temperatura de funcionamiento: +5 ÷ +40 °C
- Dimensiones placa de fijación:
- 95x104x185 mm (B x H x P) · Corriente máxima de salida (continua):
 - 2,5 A (AL-25)
 - > 3,5 A (AL-35)
- Capacidad batería máxima:
 - 17 Ah (AL-25) > 24 Ah (AL-35)
- Salidas auxiliares:
 - 19 Vca máx 200 mA
 - Presencia red elettrica 230 Vca



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CORRIENTE	CAPACIDAD BATERÍA
AL-25	Fuente de alimentación lineal estabilizada	2,5 A	17 Ah
AL-35	Fuente de alimentación lineal estabilizada	3,5 A	24 Ah

Y MATERIAL DE TERMINACIÓN

ESSORIOS



ACCESSORIOS y material de terminación

ACCESSORIOS y material de terminación



ARMARIOS PRE-MONTADOS PARA USO EXTERNO

código AP-C

Armarios de poliéster cableados y montados en base a las especificaciones de proyecto. Suministran las salidas y las entradas en una practica bornera sobre barra DIN e integran un detector sísmico para la señalación de intentos de ruptura y perforación del armario

Dotación de base:

- Cerraduras de seguridad
- Placa de fondo
- Orejas de fijación
- · Tamper anti-apertura
- Detector electrónico anti-ruptura
- Interruptor magnetotermico
- Toma de corriente 230 V
- · Esquema unifilar cableados
- Esquema unifilar bornera

GOOD COOD

CONFORMIDAD

 IEC 62208, IEC 62262, IEC 60439-1, IEC 60439-5, IEC 60695-2, IEC 60670, EN 60529 (IP44), EN 62262 (IK10), EN 60085 (105)

DATOS TÉCNICOS

- Dimensiones: consultar tabla aquí debajo
- Peso: n.d. (depende de la configuración de proyecto)
 Temperatura de funcionamiento: -30 ÷ +70 °C
- Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio, auto-
- extinguible
- Grados de protección: IP66 (IP44 con puertos de entrada de aire), IK10 (cable flat suministrado en la dotación)
- Aislamiento: doble, libre de halogenos
- Clase térmica: 105
- Detector: sensor sísmico anti-scasso e antisfondamento con trasuttore piezodinamico ed elettronica integrata.

Es posible suministrar armarios que no están en el catalogo con cotización a pedido.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm - B x H x P)
AP-1C	Armario de poliéster pre-ensamblado	400 x 500 x 200
AP-2C	Armario de poliéster pre-ensamblado	400 x 600 x 230
AP-3C	Armario de poliéster pre-ensamblado	500 x 600 x 230
AP-4C	Armario de poliéster pre-ensamblado	600 x 800 x 300
AP-5C	Armario de poliéster pre-ensamblado	800 x 1060 x 350

PEDESTALES PARA ARMARIOS AP-C

código PD-AP

Pedestales de poliéster, altos 75,5 centímetros, para armarios AP-1C, AP-2C, AP-3C e AP-4C.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm - B x H x P)
PD-AP1-S	Pedestal de poliéster para armario AP-1C	364 x 755 x 170
PD-AP2-S	Pedestal de poliéster para armario AP-2C	364 x 755 x 200
PD-AP3-S	Pedestal de poliéster para armario AP-3C	464 x 755 x 200
PD-AP4-S	Pedestal de poliéster para armario AP-4C	500 x 755 x 300

PEDESTALES PARA ARMARIO BOX-P2P

código PD-BOXP2P-S

Pedestal de poliéster, altos 75,5 centímetros, para el armario BOX-



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (mm - B x H x P)
PD-BOXP2P-S	Pedestal de poliéster para armario BOx-P2P	264 x 755 x 170

Y MATERIAL DE TERMINACIÓN

ESSORIOS

ATÁLOGO SISTEMAS



ACCESSORIOS y material de terminación

ACCESSORIOS y material de terminación



KIT DI INSTALACIÓN SOBRE POSTES PARA ARMARIOS AP-C

código **CL-AP**

Kit para la instalación sobre postes de los armarios AP-1C, AP-2C, AP-3C e AP-4C. El paquete contiene dos abrazaderas metálicas de cerrado largas 125 cm, dos soportes y los relativos accesorios.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
CL-AP1	Kit instalación sobre poste para armario AP-1C
CL-AP2	Kit instalación sobre poste para armario AP-2C
CL-AP3	Kit instalación sobre poste para armario AP-3C
CL-AP4	Kit instalación sobre poste para armario AP-4C

KIT DI INSTALACIÓN SOBRE POSTES PARA ARMARIO BOX-P2P

código CL-BOXP2P

Kit para la instalación sobre postes del armario BOX-P2P. El paquete contiene dos abrazaderas metálicas de cerrado largas 125 cm, dos soportes y los relativos accesorios.



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
CL-BOXP2P	Kit di instalación sobre postes para armario BOX-P2P

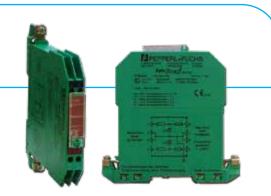
BARRERA PASIVA ZENER

código **BZ-DEA**

Barrera a seguridad intrinseca Zener (marca Pepperl+Fuchs) modelo Z765.

DATOS TÉCNICOS

- Máxima tensión: 13,6 V
- Corriente nominal fusible: 100 mA
- Temperatura de funcionamiento: -20 ÷ +60 °C
- Dimensiones: 115 x 12,5 x 110 mm (B x H x P)
 Máxima resistencia end to end: 107 Ω
- Máxima resistencia end to end. 107 §2
 Máxima sección de los conductores: 2 x 2,5 mm²
- Peso: 125 g



CONFORMIDAD					
CE	FM		NO. 116 - 0118		
	(1)		NO. 116 - 0119		
	ÛL		NO. 116 - 0139		
	⟨£x⟩	ZONAS 0,1,2	BAS 01 ATEX 7005, (Ex) II (1) G D [EEX IA] IIC		
	⟨£x⟩	ZONAS 2	TÜV 99 ATEX 1484 X, €x II 3G EEX NAC IIC T4		



Las barreras Zener son dispositivos de seguridad colocados entre los aparatos que ínter-conectan una área peligrosa (a riesgo de explosión) con una área segura (sin riesgo de explosión). Se instalan entre las líneas-sensores y las unidades de análisis y tienen el propósito de limitar la energía en la área a riesgo a un nivel inferior al mínimo pedido para activar la mezcla explosiva.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
BZ-DEA	Barrera a seguridad intrínseca Zener

CONVERSOR SERIAL/USB

código USB-DEA

Adaptador que permite la conexión a la puerta USB de un PC una placa electrónica DEA con puerta serial RS-232.

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación: desde bus USB
- Velocidad de transmisión datos: hasta 225 Kbps
- Puerta USB: tipo A macho
- Puerta RS-232: tipo de 9 pin macho
- Protección de las sobre-corrientes
- Longitud total: 450 mm
- Compatibilidad: Windows XP o major (32 y 64 bit), Mac OS X,
 Linux



CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
USB-DEA	Convertitore da puerta USB a porta seriale RS-232

Y MATERIAL DE TERMINACIÓN

ACCESSORIOS

175



ADVERTENCIAS

para el uso y la instalación de los sistemas perimetrales DEA Security

CONDICIONES DE VENTA



ATALOGO

SISTEMAS

TOLERANCIA A LOS ANIMALES

Aunque si los sistemas perimetrales de exteriores Dea Security toleran la presencia de pequeños animales, es SERIR y TORSUS no son compatibles con vallados cubiertos el caso de animales domésticos de talle medio o grande vallado, y puede por lo tanto provocar alarmas impropias. (como los perros), los mismos deberán ser mantenidos fuera Para otras informaciones se aconseja de consultar el del alcance de los sistemas de detección.

En el caso de uso del sistema enterrado SISMA CP y del sistema para pavimentaciones SISMA CA, Dea Security **ELEMENTOS DE PERTURBACIÓN PARA EL SISTEMA ENTER**recomienda la instalación en el interior de sitios cercados RADO SISMA CP donde no sea usual la presencia de animales domésticos y/o Antes de instalar un sistema de detección SISMA CP es selváticos.

INMUNIDAD Y CAPACIDAD DE DETECCIÓN

Dea Security presentan una elevada tolerancia a los factores del ferrocarril. Para otras informaciones se aconseja de de rumor de tipo ambiental y meteorológico, y al mismo consultar el "Manual técnico de instalación". tiempo una excelente capacidad de detección.

Estos sistemas podrían, lo mismo, ser estimulados por personas que "simulan una intrusión" (golpean o se trepan sobre el vallado protegido con los sistemas SERIR y TORSUS, El sistema Sisma CA está formado por especiales sensores o atraviesan un terreno o una pavimentación protegida con de presión que se instalan directamente en el interior del los sistemas SISMA CP y SISMA CA).

una simulación de un real intento de intrusión y el sistema armado, a la cual se fijan con el pegamento suministrado

SERIR y TORSUS no garantizan la detección de los cortes cemento de un espesor de aproximadamente 8 cm. cuando los mismos se efectúan usando sopletes o similares El espesor de la capa de cemento depende, sin embargo, del vallado.

TIPOS DE VALLADOS COMPATIBLES CON LOS SISTEMAS **SERIR Y TORSUS**

SERIR protege contra el corte, la trepada y la ruptura los vallados metálicos, sea a mallas entrelazadas que electro- Los sistemas de detección Dea Security necesitan de soldadas.

En el caso en el cual se pueda elegir el tipo de valla de instalar, es preferible optar por el de mallas electro-soldadas, ya que activación y desactivación, llaves electrónicas, sirenas, favorece una eficaz detección del corte. Si, diferentemente, selectores telefónicos, etc. que deberán ser suministrados, está ya presente una valla a mallas entrelazadas, será configurados y cuantificados por la empresa de instalación. necesario verificar que la misma esté bien tensionada. El La misma deberá asegurarse que el sistema de alarma pueda alambre que constituye las mallas de la red (entrelazadas o recibir, en el tipo y en el numero, las señalizaciones del electro-soldadas) tendrá que tener un diámetro no inferior sistema de detección exterior Dea Security. a 3 mm.

los vallados metálicos rígidos, o de aquellas estructuras convertidos en contactos NC de relé. Tal estándar asegura la (artesanales o industriales) con una secuencia de paneles compatibilidad con cualquier central de alarma. aplicados a los postes de sostén.

en el mercado, podría ser necesario evaluar la factibilidad de un sistema con detectores TORSUS a través de una visita interrogar desde software de terceras partes. técnica preliminar efectuada por un técnico especializado, calificado DEA Security.

Para representar una adecuada barrera física y permitir a los sistemas SERIR y TORSUS de operar al máximo de su eficiencia, el vallado tiene que tener una altura no inferior a los 2,5 m.

ELEMENTOS DE PERTURBACIÓN PARA LOS SISTEMAS **SERIR Y TORSUS**

posible, en algunas circunstancias, que los mismos estimulen por telas de sombreado: en caso de fuerte viento éste tipo el sistema de detección hasta llegar al estado de alarma. En de tela genera estimulaciones anormales sobre todo el

"Manual técnico de instalación".

oportuno asegurarse que, dentro de una determinada distancia desde las líneas-sensores, no sean presentes elementos de perturbación como: plantas, postes, tubos Gracias a la sofisticada electrónica de control, los sistemas de agua potable o del sistema de riego, carreteras y vías

PAVIMENTACIONES COMPATIBLES CON EL SISTEMA SISMA CA

cemento que constituye la pavimentación. En especial, los En éstos casos, obviamente, non es posible discriminar sensores tienen que apoyarse sobre una base de cemento señalará correctamente el evento detectado come "alarma". junto al modulo, para luego cubrirlos con una capa de

o cuando no se generen impactos y movimientos bruscos del tipo de pavimento que se utilizará (azulejos, lozas de porfido, piedras, etc.). Para otras informaciones se aconseja de consultar el "Manual técnico de instalación".

SISTEMA DE GESTIÓN (SALVO EL USO DEL SOFTWARE DEA MAP)

un sistema de gestión que típicamente son una central de alarma y por elementos accesorios como teclados de

Las señalizaciones se suministran por medio de contactos TORSUS protege contra la trepada y ataques de ruptura no polarizados NC de relé o de salidas O.C. que pueden ser

En el caso de sistemas que utilicen la red de comunicación Por causa de la grande variedad de vallados rígidos presentes DEA NET, está disponible, bajo licencia, una librería dinámica (DLL) para ambientes Microsoft Windows® que se puede

Introducción A LAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA

DEA Security se dirige unicamente a una clientela profesional necesarias acciones correctivas. seleccionada con criterios puramente cualitativos, representada De todas maneras, los servicios técnicos adicionales de DEA

independientemente actividades de proyectación, de montaje la pagina siguiente. de los varios componentes encontrados en el mercado, y de instalación de las mismas en la propiedad del usuario final. preocupándose luego también del servicio de asistencia y mantenimiento sea en el periodo de garantía, sea en el periodo de pos-garantia, y compran por lo tanto los productos DEA Security con el único fin de la reventa e instalación al usuario Los bienes y/o los servicios ofrecidos por la sociedad

Los productos comercializados por DEA Security, como pedido por las vigentes normativas, se suministran con la documentación técnica necesaria (datos del fabricante, folleto técnico, esquema unifilar, manual técnico de instalación, manual de uso del software) y de las certificaciones obligatorias. Los productos están garantizados libres de defectos, conformes a las características especificadas en la documentación técnica y, en se suministran a las siguientes condiciones: el periodo de garantía, se reparan o se cambian gratuitamente, como indicado en la Clausula de garantía contenida en las Condiciones Generales de Venta de la siguiente pagina.

DEA Security realiza el producto, cumple con las normativas Las presentes condiciones generales de venta se aplican a cada criterios cualitativos objetivos y no discriminatorios:

- ser una empresa de instalación autorizadas en conformidad del D.M. 37/2008 letras A y B, operante principalmente en el sector de la seguridad;
- haber participado al antes citado curso técnico de capacitación organizado por DEA Security en la propia sede. El curso de capacitación es un elemento fundamental y esencial sobre el cual DEA Security selecciona las empresas instaladoras que están por usar por primera vez los sistemas DEA Security. DEA Security da documentos de frecuencia a los nuevos instaladores que participan al curso antes citado.

DEA Security ofrece a todos los clientes también la posibilidad de beneficiar de los propios servicios adicionales de asistencia motivo, nada excluido. técnica, los cuales pueden comprender la visita preliminar, la supervision en obras en las varias fases de instalación de los productos, la puesta en marcha y la capacitación al uso.

report en el cual se indican todas las operaciones de verificación y no se deben considerar por lo tanto vinculantes para DEA

por él desarrolladas y el resultado de los controles.

Cualquier discrepancia respecto al estándar de uso de los productos DEA Security serán señaladas junto con las

por empresas de instalación autorizadas en conformidad del Security a favor del cliente que los pide, tienen solamente el D.M. 37/2008 letras AyB, operantes principalmente en el sector objetivo de transferir al instalador el completo conocimiento de la seguridad, que tengan: a) en la opinión de DEA Security, de los productos DEA Security y de su modo de instalación y una madurada experiencia en la instalación de los productos uso, de modo que puedan ser obtenidos los máximos niveles de DEA Security, o, b) participado al curso técnico de capacitación rendimiento y confiabilidad. Por consiguiente, y en cada caso, que DEA Security organiza en la propia sede de Santo Stefano la correcta proyectación e instalación del sistema correrán a di Magra (SP) para ilustrar a los responsables técnicos los varios cargo y con total responsabilidad de la empresa de instalación modos de instalación, gestión y configuración de los propios compradora. DEA Security no se asume ninguna responsabilidad que no esté vinculada exclusivamente a defectos de fabricación Estas empresas, en función de instaladores e integradores de de los productos DEA Security, como especificado en la Clausula sistemas en el sector de la seguridad anti-intrusión, desarrollan de garantía contenida en las Condiciones Generales de Venta de

CONDICIONES GENERALES DE VENTA

DEA SECURITY S.r.l. Via Bolano, snc 19037 Santo Stefano di Magra (SP) – Italy VAT no. IT00291080455

técnicas del sector de pertenencia y lo vende solamente a una pedido salvo excepciones escritas. En caso de discrepancia, clientela profesional seleccionada sobre la base de los siguientes las presentes condiciones generales de venta prevalecen sobre eventuales condiciones de compra del cliente. El comprador que acepta el suministro, también en parte, acepta integralmente las presentes condiciones de venta.

1. Entregay transportes

La entrega se considera "franco fabrica", Via Bolano snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP), por lo tanto gastos de transporte, carga, descarga y demás son a cargo del cliente y la mercadería viaja a su exclusivo riesgo.

Los termines de entrega, aunque si fueran especificados, son siempre indicativos. No serán, por lo tanto, atribuibles a DEA Security S.r.l. eventuales retrasos debidos a causas de fuerza mayor o no directamente dependientes de su voluntad. No serán en ningún caso aplicables, por retrasos en las entregas, penales y reclamaciones de daños a ningún titulo y por ningún

2. Precios y características técnicas

Durante el servicio de supervisión en obras, a la fin de cada Los precios y las características técnicas expuestos en la intervención, el técnico supervisor DEA Security compila un presente lista pueden ser sujetos a variaciones sin pre-aviso

CATÁLOGO SISTEMAS EXTERNOS

CONDICIONES DE VENTA



Los precios están in vigor desde la fecha oficial de la edición de la lista de precios.

Cada nueva actualización de la lista anula las precedentes

3. GASTOS FISCALES Y GASTOS DE COBRO

A completo cargo del cliente.

4. UTILIZACIÓN DE LOS EQUIPOS

Los equipos comprados se deben usar respetando escrupulosamente el manual técnico y las normativas vigentes.

5. CONDICIONES Y LIMITES DE GARANTÍA

Los equipos y/o el material de producción DEA Security S.r.l. que presenten defectos de funcionamiento, y que serán devueltos en el periodo de garantía, deberán llegar con gastos a cargo del cliente al almacén de Via Bolano, snc -19037 Santo Stefano di Magra (SP), donde serán reparados o sustituidos y enviados con gastos de transporte a cargo del cliente. Para activar el procedimiento de devolución, es necesario pedir la asignación de un numero de RMA a la división de asistencia de DEA Security.

La garantía no cubre averías que son atribuibles a roturas mecánicas causadas también indirectamente por terceros, cortocircuitos, incendios, rayos, descargas eléctricas o electrostáticas y de todos modos cualquier otro evento 6. PAGOS Y PROPRIEDAD que no dependa de un defecto físico del producto y/o del La propriedad de los bienes vendidos se transfiere al material.

y/o utilización errada de los productos.

efectuado dentro de los términos acordados.

La señalizacion de eventuales "defectos de producto" se deberá notificar a DEA Security S.r.l. mediante c.c.d. y/o 7. RESOLUCIÓN EN CASO DE ATRASOS EN EL PAGO meses desde la entrega de los bienes.

Europea.

Las presentes clausulas no afectan los derechos adquiridos con la garantía legal, prevista en la actual legislación italiana.

5.1 Duración de la garantía

Los equipos y/o el material de producción DEA Security que 8. TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES presenten defectos de funcionamiento serán reparados o En conformidad con el Reglamento UE 2016/679, Dea sustituidos en garantía a las siguientes condiciones:

- sensores SISMA CA;
- periodo de garantía de la duración de 10 (diez)

años, con efecto desde la fecha de envío indicada en el albarán de transporte, para los sensores y las lineas-sensores SERIR 50, SERIR COMPACT 50, TORSUS 50, TORSUS COMPACT 50 e SISMA CP 50; para los módulos-sensores SISMA CA PF; para los cables de conexión y para los recipientes de empalme/terminación ilustrados en las tablas de la Lista de precios Equipos DEA;

- periodo de garantía de la duración de 5 (cinco) años, con efecto desde la fecha de envío indicada en el albarán de transporte, para los sensores y las lineas-sensores SERIR P2P;
- periodo de garantía de la duración de 3 (tres) años, con efecto desde la fecha de envío indicada en el albarán de transporte, para todas las tarjetas electrónicas ilustradas en las tablas de la Lista de precios Equipos DEA;
- periodo de garantía de la duración de 1 (un) año, con efecto desde la fecha de envío indicada en el albarán de transporte, para todos los productos ilustrados en la tabla de la Lista de precios Accesorios;
- periodo de garantía de la duración de 1 (un) año, con efecto desde la fecha de envío indicada en el albarán de transporte, para los armarios estancos, las baterías de backup, los Kit accesorios de cableado y las fuentes de alimentación marca Adelsystem ilustrados en las tablas de la Lista de precios Equipos DEA.

comprador solo cuando se efectúa el pago integral.

Son también explícitamente excluidas las averías y los En caso de retraso en los pagos respecto a los termines funcionamientos defectuosos derivantes de una instalación establecidos en la factura, DEA Security S.r.l. tendrá el derecho de cargar intereses de mora en conformidad con las La garantía no se reconoce si el pago no fue totalmente disposiciones establecidas en el Decreto Legislativo 192/2012 y posteriores enmiendas y adiciones.

correo certificado y/o fax dentro de los 8 (ocho) días del La falta de puntualidad en el pago de los materiales resultará descubrimiento y en todo caso no mas allá de 12 (doce) en un incumplimiento grave del cliente con el derecho de Dea Security S.r.l. de rescindir los contratos activos también La garantía es valida sobre todo el territorio de la Comunidad relativos a pedidos ya aceptados aunque si todavía no enviados, sin que se pueda pretender nada por cualquier motivo y/o razón de parte del cliente. Se entiende entre las partes que en ésta hipótesis Dea Security S.r.l. tendrá derecho a ser reembolsado por los gastos sostenidos hasta ese momento referidos a los contratos todavía no enviados ademas del reembolso de los daños sufridos.

Security S.r.l. informa que los datos personales del cliente periodo de garantía de la duración de 20 (veinte) serán utilizados por la misma para los fines relacionados años, con efecto desde la fecha de envío indicada con la ejecución del presente contrato, de acuerdo con en al albarán de transporte, para los módulos- los métodos disponibles en la pagina web www.info196. it/00291080455.

9. ASISTENCIA TÉCNICA

Si no diferentemente concordado, las intervenciones en las Las presentes Condiciones Generales de Venta serán reguladas instalaciones efectuadas por personal DEA Security serán por la Ley Italiana. facturadas en base a las tarifas de referencia publicadas por ANIE para cualquier controversia que pueda surgir entre las partes (Federación Nacional Empresas Electrotécnicas y Electrónicas).

10. Jurisdicción

referidos a la interpretación, validez o a la ejecución del presente contrato tendrá jurisdicción exclusiva el tribunal de La Spezia.



Edición Febrero 2020 - v. 3.0.0

DEA Security S.r.l. se reserva el derecho de variar en cualquier momento y sin pre-aviso, las informaciones y las características técnicas aquí contenidas.

Todas las marcas ilustradas pertenecen a los legítimos propietarios. Marcas de terceros, nombres de productos, nombres comerciales, nombres corporativos y de empresas citadas pueden ser marcas de propiedad de los respectivos titulares o marcas registradas por otras empresas y han sido utilizados solamente con fines explicativos y/o a beneficio del posesor, sin ninguna intención de violar las respectivas propiedades intelectuales.

SISTEMAS EXTERNOS



CATÁLOGO PRODUCTOS 2020

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Italy tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615 VAT no.: IT00291080455

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

