

# SERIR

## SISTEMAS PARA VALLADOS LIGEROS

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

- **SERIR P2P**

Utiliza sensores con electrónica de análisis integrada y se suministran en líneas 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-dinámicos sin alimentación suministrados en líneas pre-cableadas de la longitud máxima de 50 metros. La electrónica de análisis se encuentra a bordo de especiales tarjetas de 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 listos 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.

# SERIR

P2P



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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Consultar SN-SRP2P-300 a pag. 105.



La línea-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 línea 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 y TBX-P2P.

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA SENSORES	N. SENSORES POR LÍNEA	COLOR
LN25-SRP2P-300	Línea-sensores pre-cableada	3 m	25	NEGRO
LN10-SRP2P-300	Línea-sensores pre-cableada	3 m	10	NEGRO
LN5-SRP2P-300	Línea-sensores pre-cableada	3 m	5	NEGRO



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.

## CONFORMIDAD

- 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 RoHS 2011/65/EU
- 2002/95/EC, 2000/53/EC, 2002/525/EC

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Diámetro exterior:** 8,5 mm
- **Conductores:** 4 trenzados, de cobre estañado
- **Sección de los conductores:**
  - 1 mm<sup>2</sup> (alimentación)
  - 0,22 mm<sup>2</sup> (comunicación)
- **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
- **Utilización:** el cable es idóneo a ser instalado en un conjunto de cables con tensiones de funcionamiento U<sub>o</sub>/U 0,6/1 kV máximo
- **Color:** negro
- **Tensión de aislamiento:** 0,6/1 kV
- **Radio de curvatura:** 15 veces el diámetro externo
- **Temperatura de funcionamiento:**
  - -40 ÷ +80 °C (instalación fija)
  - -15 ÷ +80 °C (instalación móvil)
- **Temperatura de instalación:** -15 ÷ +50 °C

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 CVINL-P2P.

Si la distancia entre la Unidad de control y la primera línea-sensores es igual o inferior a 5 metros, la conexión entre ambas se efectúa exclusivamente con el cable conectorizado de inicio de línea CVINL-P2P. El cable de conexión CV-P2P es lo mismo necesario en caso de línea-sensores sin conectores easy-plug.

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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	COLOR
CV-P2P-50	Cable de conexión	50 m	NEGRO
CV-P2P-150	Cable de conexión	150 m	NEGRO

# CABLE CONECTORIZADO DE INICIO DE LÍNEA

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 758, UL 1581
- VDE 0282-10
- RoHS
- REACH

### CONECTOR (SPINA):

- CEI 60512-4
- UL 94-V0, UL 1977
- MIL-C-26482, MIL-STD1344
- RoHS

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**CABLE DE CONEXIÓN:** consultar CV-P2P a pag. 91.

### CONECTOR (spina):

- **Tipo de conector:** circular hembra, 4 vías, con sistema de cerrado a bayoneta
- **Dimensiones:** 26,2 x 63,2 mm (Ø máximo x L)

- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +105 °C
- **Material envoltura:** termo-plástica resistente a los rayos UV, aceites minerales, hidrocarburos y ácidos
- **Color:** negro
- **Grado de protección:** IP68 (cuando está cerrado correctamente)



Cuando la Unidad de control está a más 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 línea-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	NEGRO



Dispositivo para el empalme de las líneas-sensores con conectores 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

### EN COMBINACIÓN CON LA LÍNEA-SENSORES:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Peso bruto:** 123 g
- **Peso neto:** 117 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)
- **Material:** poliamida con agregado de fibra de vidrio
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** <95% no condensante
- **Grado de protección:** IP54

### CONECTOR (presa):

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



Utilizar para el empalme de líneas-sensores con conectores easy-plug.



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

## CÓDIGO PRODUCTO

JDVP-P2P

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo para empalme con conectores

## COLOR

NEGRO



Dispositivo para la terminación de las líneas-sensores con conectores 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

### EN COMBINACIÓN CON LA LÍNEA-SENSORES:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Peso bruto:** 123 g
- **Peso neto:** 126 g

### RECIPIENTE (terminación):

- **Dimensiones envoltura:** 90 x 56 x 43 mm (L x H x P)
- **Dimensiones soporte de fijación:** 90 x 8 mm (Ø x L)
- **Material:** poliamida con agregado de fibra de vidrio
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** <95% no condensante
- **Grado de protección:** IP54

### CONECTOR (presa):

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



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



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



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

CÓDIGO PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	COLOR
TDV-P2P	Dispositivo para terminación con conectores	NEGRO



Recipiente resistente a los rayos UV para el empalme de las líneas-sensores 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

### EN COMBINACIÓN CON LA LÍNEA-SENSORES:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Dimensiones:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 66 g
- **Peso neto:** 62 g
- **Material:** poliamida con agregado de fibra de vidrio
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 - 100% (después del sellado con resina RP-100)
- **Grado de protección:** IP68



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 sin conectores	NEGRO

# TERMINACIÓN

CÓDIGO  
**TBX-P2P**



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

## CONFORMIDAD

### EN COMBINACIÓN CON LA LÍNEA-SENSORES:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Dimensiones:** 30 x 114 x 30 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 66 g
- **Peso neto:** 62 g
- **Material:** poliamida con agregado de fibra de vidrio
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 - 100% (después del sellado con resina RP-100)
- **Grado de protección:** IP68



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 PRODUCTO

TBX-P2P

### DESCRIPCIÓN

Recipiente para terminación sin conectores

### COLOR

NEGRO



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

### COMPOSICIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL:

- Tarjeta 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

#### EN COMBINACIÓN CON LAS LÍNEAS-SENSORES:

- **Directiva 2014/30/EU (EMC)**
  - EN 50130-4:2011+A1:2014
  - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **Directiva 2011/65/EU (RoHS)**
  - EN 50581:2012
- **Directiva 2014/35/EU (LVD)**
  - EN 62368-1:2014+A11:2017

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### UNIDAD DE CONTROL:

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Dimensiones:** 300 x 400 x 200 mm (L x H x P)
- **Peso neto (excluyendo baterías):** 7,6 kg
- **Material:** poliéster reforzado con fibra de vidrio, auto-extinguible, con puertos de entrada de aire
- **Aislamiento:** doble, libre de halógenos
- **Grado de protección:** IP66 (IP54 con puertos de entrada de aire), IK10
- **Temperatura de funcionamiento:** -30 ÷ +70 °C
- **Clase térmica:** 105

Para los datos técnicos de cada componente (tarjeta electrónica de control, fuente de alimentación y baterías de backup) consultar los relativos artículos del catálogo.



Cada unidad de control puede gestionar hasta 500 sensores (250 por cada bus) y permite de cubrir un máximo de 1.500 metros de perímetro.

### CÓDIGO PRODUCTO

UC-SRP2P

### DESCRIPCIÓN

Unidad de control

# MÓDULO PERIFÉRICO DE INTERFAZ

CÓDIGO  
**SC-P2P-IN1**



Módulo periférico con una tarjeta 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

### EN COMBINACIÓN CON LA UNIDAD DE CONTROL:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Clase ambiental:** IV (de acuerdo con la norma EN 50130-5)
- **Dimensiones:** 133 x 52 x 37 mm (L x H x P)
- **Dimensiones caja:** 165 x 85 x 45 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 184 g
- **Peso neto:** 144 g
- **Material:** poliamida con agregado de fibra de vidrio
- **Color:** negro
- **Temperatura de funcionamiento:** -40 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** 0 - 100% (después del sellado con resina RP-100)
- **Grado de protección:** IP54
- **Entradas:** 1 con triple balance



La unidad de control SERIR P2P puede gestionar hasta 5 módulos SC-P2P-IN1 por cada bus. Cada módulo ocupa una línea lógica y decremента de uno el máximo número de sensores controlados por la Unidad de control.



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

### CÓDIGO PRODUCTO

SC-P2P-IN1

### DESCRIPCIÓN

Módulo periférico de interfaz

### COLOR

NEGRO



Tarjeta de expansión de 16 relé para la transferencia de las señalizaciones de alarma a contactos de intercambio C/NC. Cada salida de relé es programable mediante software desde BR-FSP2P-CTRL.

## CONFORMIDAD

### EN COMBINACIÓN CON LA UNIDAD DE CONTROL:

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Dimensiones:** 130 x 64 x 29 mm (L x H x P)
- **Dimensiones caja:** 145 x 70 x 67 mm (L x H x P)
- **Peso bruto:** 78 kg
- **Alimentación:** proporcionada por Unidad de control
- **Consumo:** 30 mA (máximo)
- **Temperatura de funcionamiento:** -25 ÷ +80 °C
- **Humedad relativa:** <95% no condensante
- **Salidas de relé C/NC:** 16 programables a través del software di service
- **Conexiones:** conector a 14 vías para cable flat



La tarjeta se tiene que instalar en una caja protegida contra la apertura.



Si fuera necesario transportar las señales de alarma a distancia, como por ejemplo cerca de la central de alarma, es posible utilizar las tarjetas de expansión de relé SC-DN-ER16 conectándolas al bus DN ER (DEA NET) presente en la tarjeta de control.

## CÓDIGO PRODUCTO

BR-XS-RE16L

## DESCRIPCIÓN

Tarjeta de expansión de 16 relés para BR-SRP2P-CTRL