



SECURITY. LINEA-SENSORES PRE-CABLEADA FUSION P2P



CÓDIGO LN5-FSP2P-300, LN15-FSP2P-300, LN25-FSP2P-300, LN5-FSP2P-500, LN15-FSP2P-500, LN5-FSP2P-300A, LN15-FSP2P-300A, LN25-FSP2P-300A, LN5-FSP2P-500A, LN15-FSP2P-500A



DESCRIZIONE

Linea de detección FUSION P2P pre-cableada y conectorizada, formada por sensores SN-FSP2P con tecnología DEA Sensor Fusion (DSF) para la protección de varios tipos de vallado contra **intentos de corte, escalada, ruptura, y corte esporádico**. Los sensores tienen electrónica integrada, que permite la localización del punto preciso de intrusión, y también un sistema de auto-diagnos que verifica el estado operativo del sensor, detectando también intentos de **sabotaje térmico** y de **remoción**.

La DSF tecnología combina robustez y confiabilidad del transductor piezo-electrico con la tecnología MEMS, que gracias a la electrónica integrada garantiza una detección puntual y el ajuste de cada sensor. La envoltura externa, de poliamida con agregado de fibra de vidrio, resiste a la exposición continuada con los rayos solares, a la abrasión, a los aceites y a los hidrocarburos.

Las señales generadas por el detector se transmiten a la tarjeta controladora BR-FSP2P-CTRL (Controlador P2P V3 en configuración Fusion), instalada dentro la unidad de control CU-FSP2P, que procesa las causas y eventualmente activa el estado de alarma.



VERSIONES DISPONIBLES

Las líneas LN-FSP2P están disponibles solamente en color negro y se suministran exclusivamente en líneas pre-cableadas, en las siguientes versiones:

PRODUCTO	PASO SENSORES (m)	Nº SENSORES POR LINEA	TIPO DE CABLE
LN5-FSP2P-300	3	5	estándar
LN15-FSP2P-300	3	15	estándar
LN25-FSP2P-300	3	25	estándar
LN5-FSP2P-500	5	5	estándar
LN15-FSP2P-500	5	15	estándar
LN5-FSP2P-300A	3	5	blindado
LN15-FSP2P-300A	3	15	blindado
LN25-FSP2P-300A	3	25	blindado
LN5-FSP2P-500A	5	5	blindado
LN15-FSP2P-500A	5	15	blindado



ÁREA DE COBERTURA

La área de cobertura cambia en función del tipo y de las condiciones del vallado de proteger. El sensor puede cubrir una área con anchura máxima de 5 m y altura máxima de 5 m.

CONFORMIDAD

SENSOR (en combinación con la unidad de control):

- **DIRECTIVA 2014/30/UE (EMC)**
 - EN 50130-4:2011+A1:2014
 - EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- **DIRECTIVA 2011/65/UE (ROHS)**
 - EN 50581:2012
- **CEI 79-2 (2ª Edición)**



CABLE DE CONEXIÓN: consultar la ficha técnica del artículo CB-FSP2P y CB-FSP2P-A

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

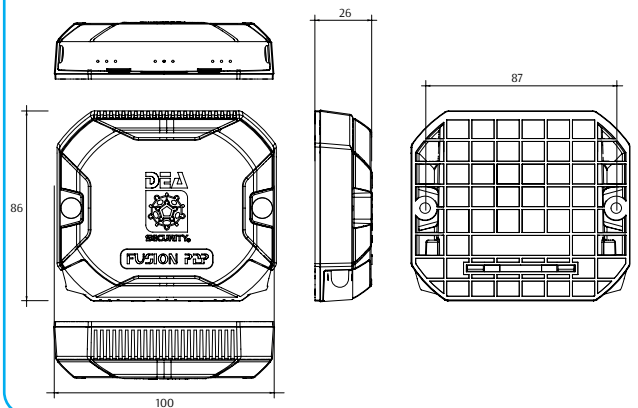
SENSOR

- **NIVEL DE RENDIMIENTO:** 2 (de acuerdo con norma CEI 79-2)
- **CLASE AMBIENTAL:** IV (de acuerdo con norma EN 50130-5)
- **DIMENSIONES:** 98 x 85 x 26 mm (L x H x P)
- **MATERIAL:** poliamida con agregado de fibra de vidrio negro
- **COLOR:** negro
- **SISTEMA DE FIJACIÓN:** placa de acero
- **ALIMENTACIÓN:** tramite BUS FSP2P (24 V_{cc})
- **CONSUMO:** 0,8 mA (stand by) ÷ 1 mA (max) cada sensor
- **TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:** -40 ÷ +80 °C
- **HUMEDAD RELATIVA:** <95% sin condensación
- **GRADO DE PROTECCIÓN:** IP67 (instalación vertical como en especificaciones instalativas)
- **ÁREA DE COBERTURA:** para cada sensor, hasta 25 m² (5 x 5 m)

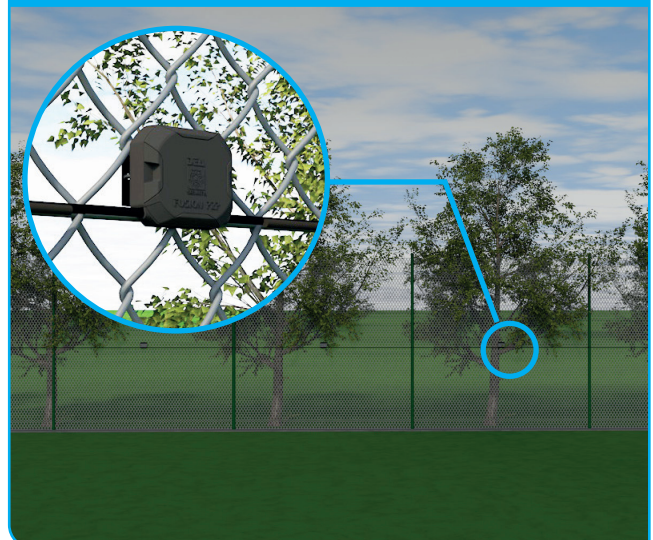
CABLE DE CONEXIÓN

- consultar la ficha técnica del artículo CB-FSP2P y CB-FSP2P-A

ESQUEMA DIMENSIONES



EJEMPLO APLICATIVO





INSTALACIÓN

- VALLADO Y TENSIONADO.** FUSION P2P es compatible con la mayor parte de los vallados. En caso de aplicaciones sobre valladas de simple torsión, ya que las vibraciones se transmiten mejor cuando el vallado esta bien tensionado, se aconseja la instalación de oportunas alambres de tensionado entre los postes. En los vallados de simple torsión, además de las alambres de tensionado horizontales, son útiles los tirantes diagonales para dar al vallado la tensión necesaria.
- INSTALACIÓN DEL DETECTOR.** El detector normalmente (valladas electrosoldadas y de simple torsión) se instala en posición mediana, sea en altura que en longitud, del panel de vallado. En caso de instalación sobre vallados rígidos y semirígidos el detector tiene que estar instalado en alto, 20cm por debajo de la línea superior del vallado.
 1. Poner la placa de fijación (A) sobre el lado externo del vallado.
 2. Alinear los orificios de la placa (A) con los del sensor (B) e insertar los tornillos de fijación (C) en los orificios e atornillarlos.
 3. Ajustar los tornillos e insertar las tapas (D) en la parte frontal.



EL SENSOR SE TIENE QUE INSTALAR EN POSICIÓN VERTICAL, CON LOS CABLES HACIA ABAJO (COMO ILUSTRADO EN LA FIGURA).

3. Ajustar los tornillos e insertar las tapas (D) en la parte frontal.



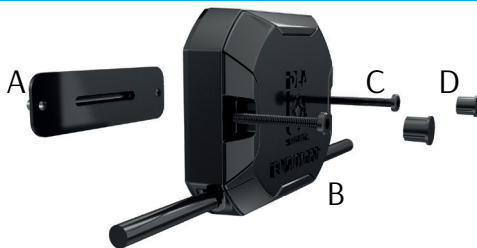
ATENCIÓN: NO AJUSTAR EXCESIVAMENTE LOS TORNILLOS DE FIJACIÓN.

4. Proceder con la fijación del cable utilizando las bridas específicas.

INSTALACIÓN SN-FSP2P



TUTORIAL



N.B.

ESCANEAR EL QR CODE PARA VER EL TUTORIAL DE MONTAJE Y DE INSTALACIÓN.

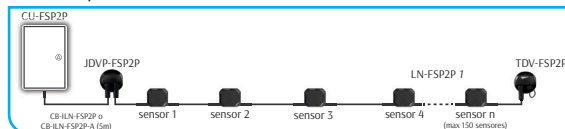
- BLOQUE DEL CABLE DE CONEXIÓN.** El cable de conexión no debe generar impactos contra el vallado, por lo tanto tiene que estar fijado al vallado tramite bridas (aptas al ambiente exterior, resistentes U.V. y dotadas de alma metálica), cada aprox. 30 cm. En proximidad del sensor se aconseja de hacer una semi-curva con el cable para crear una tolerancia útil en caso de dilataciones térmicas.



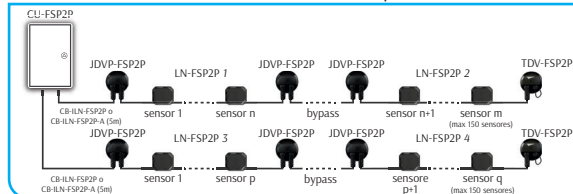
CONEXIONES

- TIPOS DE LÍNEA CONFIGURABLES CON UNIDAD DE CONTROL**

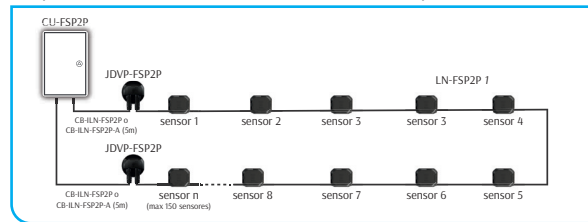
Línea simple (bus 1), con máximo 150 sensores;



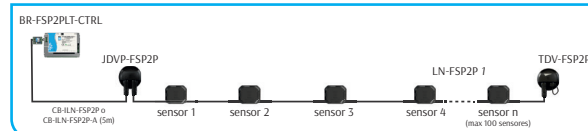
Doble línea (bus1 e bus2), máx 150 sensores por bus;



Loop (único bus, con máximo 150 sensores, solo para CU-FSP2P);



- TIPOS DE LÍNEA CONFIGURABLES CON CONTROLADOR LITE**



- EMPALME DE INICIO DE LINEA**

Para la conexión de la línea, utilizar exclusivamente el cable CB-FSP2P. Para extender el cable que va desde la línea sensores a la tarjeta controladora, para reparar un cable estropeado o agregar un sensor a la línea, se utilizan empalmes sin conectores o conectorizados (consultar las fichas técnicas de los artículos JBX-P2P o JDVP-FSP2P).

- TERMINACIÓN DE LINEA**

Las líneas-sensores se tienen que terminar, y es posible hacerlo utilizando dos tipos de terminaciones diferentes: sin conectores o conectorizado (consultar las fichas técnicas de los artículos TBX-P2P o TDV-FSP2P).

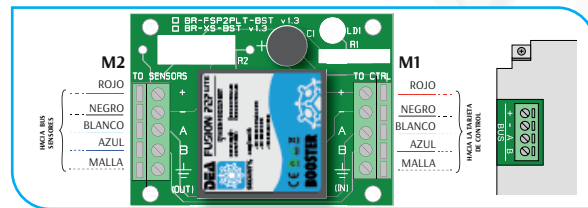
- CONEXIÓN AL CONTROLADOR**

La línea-sensores se debe conectar a la unidad de control (UC-FSP2P), dentro de la cual se coloca el Controlador BR-FSP2P-CTRL, a través del bloque de terminales apropiado (BUS DE SENSORES) del Controlador.

CB-FSP2P o CBINL-FSP2P	BR-FSP2P-CTRL	BR-FSP2P-CTRL
ROSSO	+	
NERO	-	
BIANCO	A	
BLU	B	
SCHERMO	⏏	

- CONEXIÓN AL CONTROLADOR LITE**

La línea-sensores se debe conectar al controlador lite BR-FSP2PLT-CTRL a través del booster BR-FSP2PLT-BST, gracias al cual podrá alimentarse y comunicar.



N.B.

EL CONDUCTOR DE MALLA SE TIENE QUE CONECTAR A UN PUNTO DE PUESTA A TIERRA.



CUANDO LA UNIDAD DE CONTROL (O EL CONTROLADOR) SE ENCUENTRA A MAS DE 5 METROS DE LA PRIMERA LINEA-SENSORES DE UN BUS, ES NECESARIO EXTENDER EL CABLE CBINL-FSP2P (O CBINL-FSP2P-A) UTILIZANDO UN TROZO DE CABLE CB-FSP2P (O CB-FSP2P-A) DE LONGITUD ADECUADA. EL EMPALME ENTRE LOS DOS CABLES SE EFECTÚA CON EL ARTICULO JBX-P2P. LA LONGITUD TOTAL DEL CABLE CBINL-FSP2P, DEL EVENTUAL CABLE CB-FSP2P (O CB-FSP2P-A) Y DE TODAS LAS LINEAS-SENSORES CONECTADAS SOBRE EL MISMO BUS NO DEBE SUPERAR LOS 800 METROS (550 CUANDO ESTÁ CONECTADO AL CONTROLADOR LITE).

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Registro Empresas, Código Fiscal, P. IVA: 00291080455 REA n. SP-117344 Capital Social: € 106.000,00 I.V.

www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

© 2023 DEA Security S.r.l. - Edición Mayo 2023 - v. 1.0.0.

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



SCAN ME