



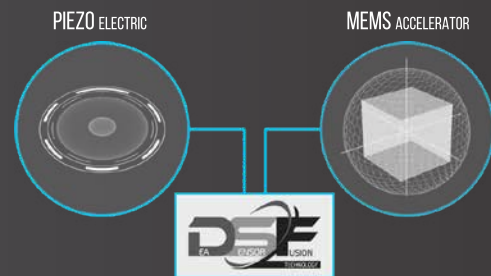
FUSION P2P[®]

Sistema anti-intrusión dual-tech para vallados

FUSION P2P representa la nueva generación de sistemas de detección perimetral DEA para la protección de los vallados. Es el primer sistema perimetral para exteriores que utiliza la tecnología de detección dual-tech **DEA Sensor Fusion (DSF)**, gracias a la cual redefine los actuales estándar del sector en términos de rendimiento y versatilidad.

El sistema capta y analiza las vibraciones y las oscilaciones del vallado producidas por un intento de intrusión por **corte, ruptura o escalada**, discriminando todas aquellas perturbaciones que podrían generar alarmas impropias.

Los detectores **utilizan dos diferentes elementos sensibles**: un probado transductor **PIEZOELÉCTRICO** y un acelerometro **MEMS**. Los datos recogidos por las dos fuentes de señal se analizan de modo integrado utilizando **algoritmos de inteligencia adaptativa** capaces de reconocer los intentos de intrusión y discriminarlos con grande eficacia de perturbaciones climáticas y ambientales.



El sistema está formado por **líneas-sensores** pre-cableadas con o sin cable blindado, **unidades electrónicas de control** pre-ensambladas, **empalmes** y **terminaciones**. La unidad de control gestiona hasta 300 detectores sobre 2 buses de comunicación para una cobertura máxima de 1.500 metros de perímetro en caso de líneas con paso de **5 metros** y 900 metros de perímetro en caso de líneas con paso de **3 metros**. Para los perímetros menos extendidos se dispone de la tarjeta de control Lite, la cual puede gestionar hasta 100 sensores sobre un bus de comunicación. Además de permitir la configuración de los detectores a través del relativo software de service, las tarjetas de control tienen la labor de reconocer y clasificar automáticamente los detectores en campo y también de recoger las señalizaciones de alarma.





PUNTOS CLAVES

TECNOLOGÍA DEA SENSOR FUSION

La nuevísima tecnología DSF desarrollada por DEA Security combina, en un único sensor sísmico, todas las ventajas del clásico micrófono PIEZOELÉCTRICO con las de un acelerómetro MEMS. El resultado es un detector capaz de ofrecer siempre el máximo rendimiento sin compromisos.



INTELIGENCIA ADAPTATIVA

Gracias a sofisticados algoritmos de inteligencia adaptativa, el sistema puede funcionar de la mejor manera sobre casi todos los vallados metálicos y muros y también en contextos ambientales que pondrían a dura prueba cualquier otro sistema de detección.



CONECTORES EASY-PLUG PROFESIONALES

Las líneas-sensores pre-cableadas tienen en ambas extremidades, conectores easy-plug profesionales con grado de protección IP68 y especificaciones de nivel militar. Estos conectores transforman la conexión eléctrica de las líneas e una operación rápida y a prueba de error.



AUTO-DIAGNOSTICA EN CADA SENSOR

Los detectores incluyen una función de auto-diagnostica capaz de señalar rápidamente eventuales averías e irregularidades de funcionamiento. Esto evita los controles periódicos en campo y permite de ser mas rápidos en las eventuales actividades de restauración.



SOPORTE DE LA REDUNDANCIA

FUSION P2P puede ser instalado en configuración de anillo cerrado (loop), que permite al sistema de continuar a funcionar manteniendo su integridad también de frente a un corte del cable del bus efectuado en un punto cualquiera de la línea-sensores.



AJUSTE ZERO CONFIGURATION

En la mayor parte de los casos para ajustar el sistema es suficiente un solo clic del mouse. El sistema pone de hecho a disposición siete diferentes configuraciones estándar que comprenden muchos tipos de estructura.



MÁXIMA INMUNIDAD CLIMÁTICA

La ya muy alta inmunidad a las perturbaciones ambientales y climáticas de los sistemas SERIR es aquí casi total. FUSION P2P de hecho esta en grado, gracias a la función noise limiter, de reconocer y filtrar digitalmente las perturbaciones generadas por las condiciones climáticas particularmente adversas.



SOPORTE NATIVO DE LAS REDES IP

La placa electrónica de control tiene una interfaz Ethernet que le permite de conectarse directamente a cualquier red TCP/IP e intercambiar datos con otros sistemas y equipos, como los principales softwares PSIM y VMS.



ANTI-SABOTAJE Y ANTI-REMOCIÓN

Los sensores están equipados tanto con un dispositivo anti-remoción, que detecta el desprendimiento de la valla, como con un dispositivo de identificación y señalización de los intentos de manipulación térmica del detector.



SENSOR ELECTRÓNICO.

Detector con microprocesador formado por dos elementos sensibles (un transductor PIEZOELÉCTRICO y un MEMS), una unidad electrónica de análisis de las señales y dispositivos anti-sabotaje.

Proyectados para ser utilizados en ambiente exterior, los sensores se fijan al vallado a través de una robusta placa de acero.



PLACA ELECTRÓNICA.

Tarjeta electrónica de control que alimenta y gestiona hasta 100 sensores en un único bus de comunicación. Entre sus funciones se incluyen la adquisición y clasificación automática de sensores, el procesamiento de señales de alarma y el soporte nativo para la centralización y la gestión remota del sistema a través de redes IP o de la red propietaria DEA NET.

UNIDAD DE CONTROL.

Pre-ensamblada en un armario de poliesther, esta formada por una placa electrónica de control, dos optoaisladores, una fuente de alimentación sobre guía DIN, dos baterías de backup y un dispositivo de auto-protección tamper.



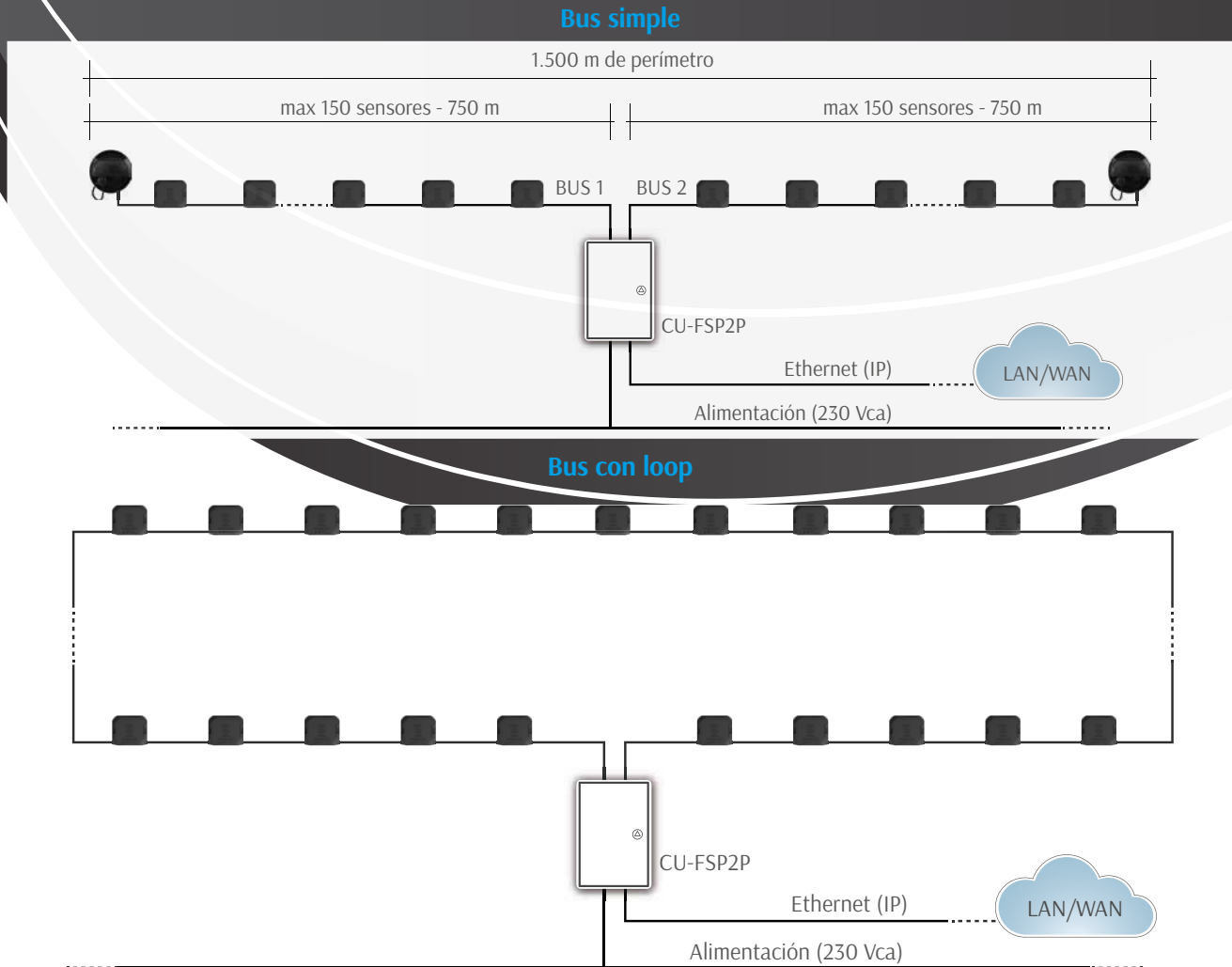
EMPALME/TERMINACIÓN CON CONECTORES.

Dispositivos para el empalme y la terminación eléctrica de las líneas-sensores pre-cableadas. Tienen una envoltura resistente a los rayos UV, dos conectores easy-plug con grado de protección IP68 y un soporte discoidal para la fijación rápida con el vallado.



LA REDUNDANCIA

Además de la clásica topología de conexión a bus simple, FUSION P2P soporta también configuraciones con redundancia. En éste último caso el bus 1 se cierra sobre el bus 2 para formar una conexión a anillo (loop) que, en caso de corte del bus en cualquier punto, permite a la unidad de control de continuar a comunicar con todos los detectores en campo. En tal configuración una sola unidad de control puede gestionar un máximo de 150 sensores.



SOFTWARE DE SERVICIO



Fusion P2P se suministra con la licencia de un software de service moderno e intuitivo que **permite de tener bajo control todos los parámetros operativos** del sistema y el **estado de las entradas y salidas**. El software tiene además **todas las herramientas de configuración y ajuste para las líneas y los sensores**, fácilmente accesibles desde una única pantalla.

Con el software es posible:

- elegir el **tipo de estructura** de proteger;
- ajustar el **nivel de seguridad**;
- ajustar el **nivel de sensibilidad**;
- configurar la detección por **cortes esporádicos**;
- calibrar la **ubicación espacial** del sensor;
- configurar la función de **autotest**;
- salvar o cargar un **archivo de configuración**;
- descargar, visualizar, cancelar o enviar vía email el **histórico de eventos**.

COMPONENTES DEL SISTEMA

Unidad de control (CU-FSP2P)

La unidad de control gestiona hasta 300 detectores sobre 2 buses de comunicación para una cobertura máxima de 1.500 metros de perímetro en caso de líneas con paso de 5 metros y 900 metros de perímetro en caso de líneas con paso de 3 metros. Además de permitir la configuración de los detectores a través del relativo software de service, la unidad de control tiene la labor de reconocer y clasificar automáticamente los detectores en campo y también de recoger las señalizaciones de alarma.

Tarjeta de control Lite (BR-FSP2PLT-CTRL)

Esta tarjeta gestiona hasta 100 sensores sobre un bus de comunicación. Comparte con el controlador estándar (el que está incluido en la unidad de control) todas las principales características y funcionalidades.

Líneas-sensores conectorizadas (LN-FSP2P)

Líneas de detección pre-cableadas y conectorizadas con distancia entre los sensores (paso) de 3 o 5 metros. Las versiones con paso de 3 metros están disponibles en líneas formadas por 5, 15 y 25 detectores, las que tienen paso de 5 metros están disponibles en líneas de 5 y 15 detectores. De las líneas-sensores existe también la versión con cable blindado anti-roedor (LN-FSP2P-A).

Sensor (SN-FSP2P)

Sensor dual-tech con unidad de análisis integrada pre-cableado en una línea de detección sin conectores. Puede ser suministrado individualmente o pre-cableado con otros sensores para la realización de líneas-sensores personalizadas o para la utilización como pieza de reemplazo. De los sensores existe también la versión con cable blindado anti-roedor (SN-FSP2P-A).

Cable de conexión (CB-FSP2P)

Cable de 4 conductores más malla para la conexión de la Unidad de control CU-FSP2P a una línea-sensores sin conectores o al cable conectorizado de inicio de línea CBINL-FSP2P. Se puede utilizar también para realizar reparaciones sobre la línea o para superar eventuales interrupciones del vallado (bypass). Esta también disponible en versión "blindada" (CB-FSP2P-A), o sea protegido por una robusta armadura anti-roedor en trenza de hierro galvanizado.

© 2024 DEA Security S.r.l. - v. 2.0.2

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

DEA Security S.r.l.

Via Bolano, snc - 19037 Santo Stefano di Magra (SP) - Italy

tel. +39 0187 699233 - fax +39 0187 697615

Número de IVA: IT00291080455



www.deasecurity.com - dea@deasecurity.com

