



# FUSION P2P

## SISTEMA ANTI-INTRUSIÓN DUAL-TECH PARA VALLADOS

### DE QUÉ SE TRATA

**FUSION P2P** es el primer sistema perimetral para vallados que utiliza la tecnología de detección **DEA Sensor Fusion** (DSF), gracias a la cual redefine los estándares del sector en términos de rendimiento y versatilidad.

### DONDE SE UTILIZA

Los sensores se aplican a vallados metálicos **flexibles, semirígidos y rígidos**, así como a **todos los mas comunes tipos de muro**.

### COMO FUNCIONA

Los detectores utilizan **dos diferentes elementos sensibles**, uno piezoeléctrico y uno MEMS, que captan y analizan las vibraciones y las oscilaciones del vallado generadas por un intento de intrusión por **corte, ruptura, levantamiento o escalada** discriminando todas aquellas perturbaciones que podrían originar alarmas impropios.

### EN QUE CONSISTE

El sistema se compone con **lineas-sensores pre-cableadas** con paso de 3 o 5 metros y con **una unidad electrónica de control** capaz de gestionar hasta **300 detectores** sobre 2 buses de comunicación. La cobertura máxima es de **1.500m** de perímetro con paso 5m y de **900m** con paso 3m.



### Tecnología DEA Sensor Fusion.

DSF combina, en un solo detector, todas las ventajas del clásico sensor piezoeléctrico con las de un acelerómetro MEMS.



### Inteligencia adaptativa.

El sistema puede funcionar sobre casi todos los vallados metálicos y muros, adaptándose a una gran variedad de contextos de aplicación.



### Máxima inmunidad climática.

Gracias a la función **noise limiter**, la ya elevada inmunidad a las perturbaciones climáticas de los sistemas SERIR es en FUSION casi total.



### Soporte de la redundancia.

La configuración de anillo (loop) permite al sistema de continuar a funcionar también en caso de corte del cable del bus.



### Ajustes zero configuration.

El software de service pone a disposición siete configuraciones predefinidas que contemplan diferentes tipos de estructura.

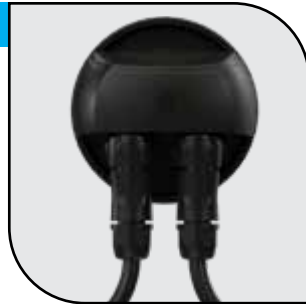


### SENSOR ELECTRONICO

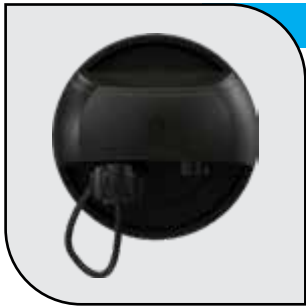
Detector a microprocesador constituido por dos elementos sensibles (un transductor piezo-cerámico y uno MEMS), por una unidad electrónica de análisis de las señales y por dispositivos anti-sabotajes. Se suministra en líneas-sensores disponibles con dos diferentes pasos, o sea con dos diferentes distancias entre los sensores: 3 metros (con versiones de 5, 15 o 25 sensores) y 5 metros (con versiones de 5 o 15 sensores). Especialmente proyectados para uso en ambiente exterior, los sensores se fijan al vallado a través de una robusta placa de acero.

### EMPALME CONECTORIZADO

Dispositivo para el empalme eléctrico de las líneas-sensores pre-cableadas. Esta formado por una envoltura resistente a los rayos UV, por dos conectores easy-plug con grado de protección IP68 y de soporte discoidal para la fijación rápida al vallado.



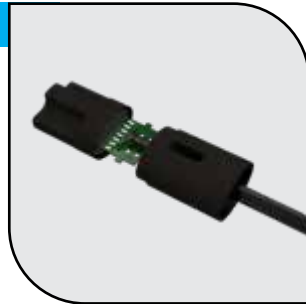
### TERMINACION CONECTORIZADA



Dispositivo para la terminación de las líneas-sensores pre-cableadas. Esta formada por una envoltura resistente a los rayos UV, por dos conectores easy-plug con grado de protección IP68 y de soporte discoidal para la fijación rápida al vallado.

### MODULO DE INTERFAZ

Modulo periférico que contiene una tarjeta electrónica de interfaz para la gestión de una entrada a triple 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 esta protegido por una envoltura de poliamida que da una elevada resistencia a la exposición con los rayos UV y a la abrasión.



# SENSORES

### TARJETA DE CONTROL



La placa de control gestiona hasta 300 sensores divididos en dos diferentes buses de comunicación. En fase de primera activación, la placa **adquiere automáticamente todos los sensores** conectados sobre dos buses clasificándolos en base a un algoritmo patentado. Desde el relativo software de service es posible configurar el sistema para obtener **una zona de alarma para cada sensor** o es posible distribuir los sensores en un máximo de 64 líneas lógicas de alarma. Ambos procedimientos son completamente automatizados, reduciendo al mínimo los tiempos de puesta en marcha también de sistemas muy complejos.

En el controlador se encuentran 4 entradas digitales opto-aisladas y 5 salidas de relé. A las mismas es posible también agregar, a través de especiales tarjetas de expansión de relé, **hasta 128 salidas externas programables** para la señalización de las alarmas, de los sabotajes y de otras funciones como el control de las alimentaciones, de las averías y de la correcta transmisión de los datos. La placa además tiene tres diferentes interfaces digitales de comunicación: **una puerta USB** para las actividades de service en local; un conector DN ER Bus para la conexión de las placas de expansión de relé; **una puerta Ethernet (RJ45)** para la conexión a una **rete IP**. La misma se puede utilizar sea para remotizar las actividades de service (también vía wireless, a través de un router Wi-Fi), sea para conectar el sistema al software di Supervisión DEA MAP o a otro software de control.



### UNIDAD DE CONTROL

Esta formada por una armario de poliester en el cual se encuentran pre-montados la placa de control, una fuente de alimentación estabilizada, un grupo-batería de 24 V, eventuales placas de expansión de relé y un tamper anti-apertura.

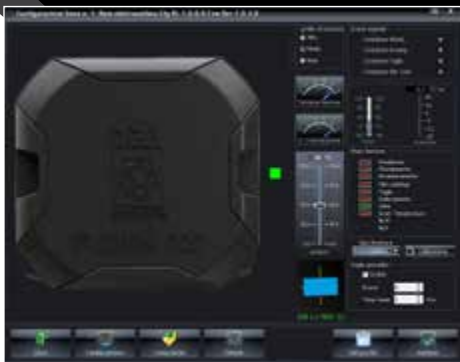
# TARJETA

## EL SOFTWARE

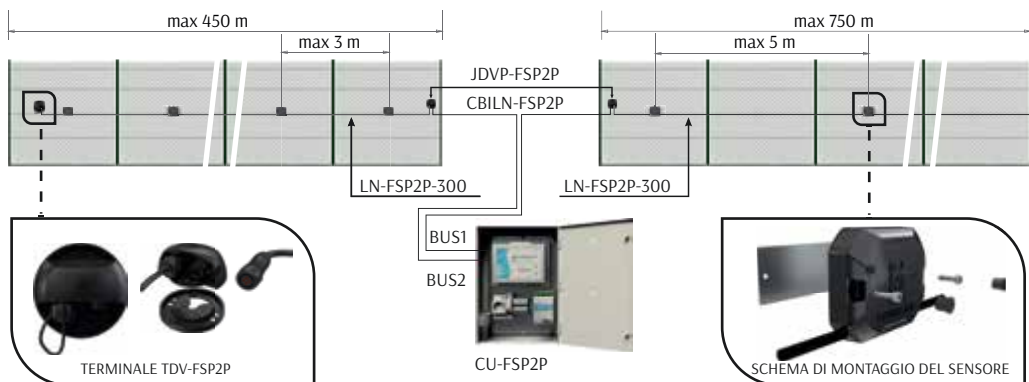
Fusion P2P se suministra junto a un software de service moderno e intuitivo que permite de tener bajo control todos los parámetros operativos del sistema y el estado de entradas y salidas.

El software da además todas las herramientas de configuración y ajuste para líneas y 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 de los **cortes esporádicos**;
- calibrar el **posicionamiento espacial** del sensor;
- configurar la función de **autotest**;
- salvar o cargar una **configuración**;
- descargar, visualizar, cancelar o enviar vía email el **histórico de eventos**.



## CONFIGURACION SISTEMA



## DEA Security S.r.l.

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

Registro Imprese, Codice Fiscale, Partita IVA: 00291080455

REA n. SP-117344 - Capitale Sociale: € 106.000,00 I.V.

[www.deasecurity.com](http://www.deasecurity.com) - [dea@deasecurity.com](mailto:dea@deasecurity.com)

© 2020 DEA Security S.r.l. - v. 1.0.0  
DEA Security S.r.l. se riserva el derecho de variar en cualquier momento y sin pre-aviso, las informaciones y las características técnicas aquí contenidas.

