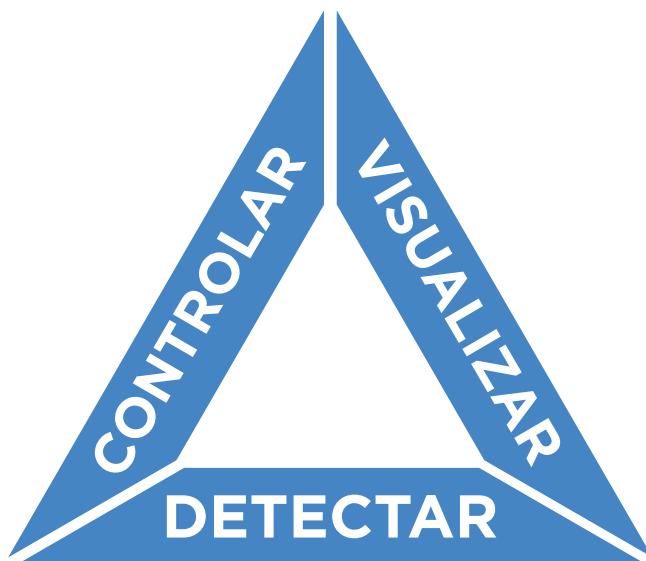




MultiSense

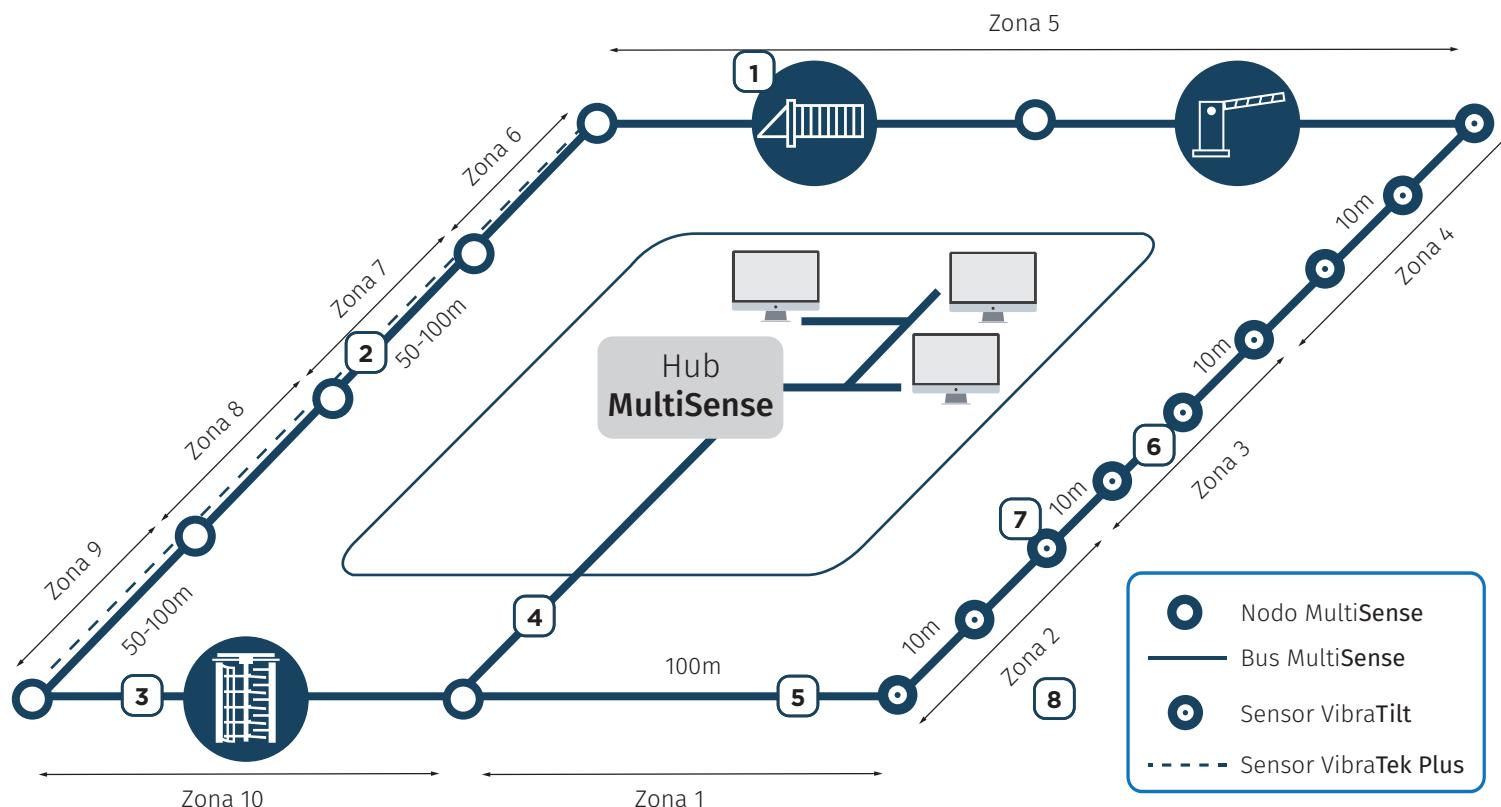


MultiSense es una solución de Detection Technologies que está diseñada para detectar cualquier intento de intrusión o de escalada en vallas, muros, puertas o incluso en las fachadas de los edificios. Su sistema basado en nodos permite perfeccionar la detección perimetral, aportando visualización, control y flexibilidad.

Se pueden usar diferentes tipos de sensores, integrados y distribuidos por el perímetro de un sitio protegido. El cable sensor microfónico VibraTek® Plus se puede combinar con los sensores sísmicos VibraFon®, así como con VibraTilt, un sensor de aceleración e inclinación de 3 ejes. Por otro lado, la posibilidad de integrar cualquier sensor de terceros hace que MultiSense sea una solución completa para la protección del perímetro.

Arquitectura del sistema

El sistema MultiSense está formado por una red de nodos que se instalan en el límite del perímetro (vallas, muros o puertas) o en las fachadas de los edificios (muros, tejados y ventanas). Cada nodo puede albergar varios tipos de sensores para adaptarse a los requisitos de detección personalizados. Todos los dispositivos de detección se comunican con el Hub MultiSense centralizado, que se instala normalmente en una sala de control segura. Desde ahí se conecta a todos los nodos desplegados utilizando un bus de comunicaciones y alimentación con un solo cable. El bus puede ser un tramo lineal o un bucle redundante para que sea más resistente contra los ataques de primera línea.



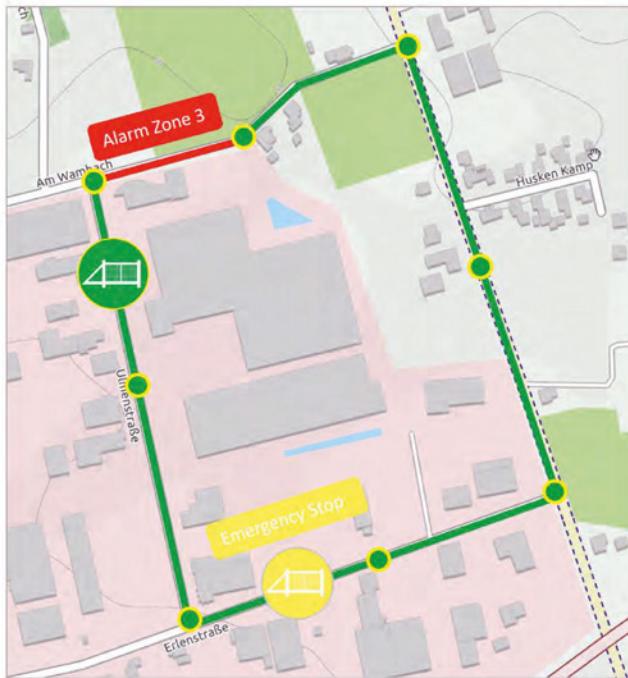
- ① Accesos para controlar el perímetro de forma centralizada desde cualquier PC o tableta
- ② Si el cable sensor VibraTek® Plus está conectado a los nodos, la distancia entre los nodos suele ser de entre 50m y 100m
- ③ El bus MultiSense administra alimentación y Ethernet en un único cable. Puede instalarse como un bucle redundante, o como una o varias líneas (configuración en estrella).
- ④ La sala de control se conecta con la valla mediante cobre ($<=100m$) o fibra óptica ($>100m$)
- ⑤ La distancia máxima entre dos nodos es de 100m. La longitud total es ilimitada.
- ⑥ Cuando los nodos incluyen un sensor VibraTilt de 3 ejes, se suelen instalar a intervalos de 10m.
- ⑦ Cada nodo tiene 2 tomas para conectar diferentes sensores o módulos de E/S.
- ⑧ Uno o varios sensores pueden agruparse en zonas de alarma. Estas zonas se visualizan en un mapa/imagen del perímetro.

Un mapa digital permite una representación visual del perímetro completo de todas las zonas de alarma y barreras físicas. El mapa proporciona al personal notificaciones inmediatas de los cambios de estado del perímetro y de los mensajes de error. El operador tiene que confirmarlos e iniciar las contramedidas.

Ejemplo real de un sistema con redundancia

Notificaciones del perímetro

- 27.09.19 08:30 Intrusion Alarm in Zone 3
- 27.09.19 08:25 Emergency stop activated on gate West



Especificaciones

Rango de tensión de entrada:	14VDC a 48VDC
Consumo típico de corriente en el peor de los casos:	31mA (máx.), 22mA (promedio)
Sensores:	cable sensor microfónico VibraTek® Plus sensor sísmico VibraFon® sensor de aceleración e inclinación VibraTilt
Entradas de contacto:	5V con o sin tensión
Relés de salida:	Contacto seco sin tensión 230VAC RMS @ 350mA
Temperatura de funcionamiento:	-40 a +85 °C
Humedad relativa:	95%
Material de la caja:	Aluminio inyectado
Sellado de la caja:	IP66
Dimensiones de la caja:	125,4 x 80,4 x 40,8mm
Salida de audio del servidor centralizado:	600Ω a 0dBm
Certificación EMC/EMI:	Clase-A Industrial
Emisiones:	EN61326-1: 2013
Inmunidad:	EN61326-1: 2013