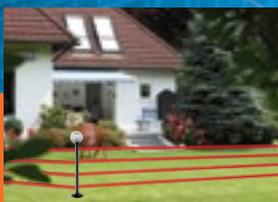


CATÁLOGO 2015

**EVOLUCIÓN Y
INNOVACIÓN**
de las protecciones
perimetrales



POLITEC S.r.l.



Politec cuenta con la tecnología y los conocimientos necesarios para diseñar, implementar y fabricar sistemas de detección de intrusos, ofreciendo soluciones de protección de perímetro interior y exterior de su propiedad.

En los largos de los años hemos desarrollado una capacidad de investigación y desarrollo que nos ha permitido cumplir de un lado con los retos de un mercado cada día más exigente, y por otro de atender las necesidades de clientes siempre más sensibles a cuestiones de seguridad.

Ofrecemos productos en continua evolución tecnológica, de calidad y fiabilidad, cuidando con atención la contención de costes sin dejar la necesidad de facilidad de uso y la instalación, con la introducción de la tecnología SMA que permite la alineación de las barreras también a "un solo operador" y la conexión serie RS 485 que permite la programación y la gestión local y remota a través de LAN a la tarjeta de centralización.

Nuestros esfuerzos están dirigidos a la realización de los medios necesarios para permitir a nosotros y a nuestros clientes de salvaguardar las personas y los bienes mejorando el confort, la seguridad y la calidad de nuestra vida cotidiana.

WS SMA – HIBRID SMA – SOLAR SMA son, de hecho, las nuevas líneas de productos para satisfacer las demandas del mercado, también en las situaciones con más dificultades en términos de instalaciones.

Nuestros productos son todos certificados ISO 9001-2008.



CERTIFICATO

Sistema di Gestione
n. 1758

Si attesta che il sistema di gestione qualità di
This is to certify that the quality management system of

POLITEC S.R.L.

Via Adda, 66/68
20882 BELLUSCO (MB) - Italia

È conforme ai requisiti della norma/Fulfills the standard

UNI EN ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following products/services

Progettazione e produzione di apparecchiature elettroniche per sistemi antintrusione

Settore EA/EA scope
19

Prima emissione: 17/10/2012
Emissione corrente: 17/10/2012
Certificato valido fino al 14/10/2015



General Manager



Per informazioni puntuali ed aggiornate in merito ad eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente documento contattare il n. +39-011-595862 o inviare e-mail a: globe@byglobe.it
If you need further information about changes of this certificate scope please call n. +39 (0)11 595862 or send e-mail to: globe@byglobe.it
Eventuali esclusioni ammissibili sono riportate nel Manuale del Sistema di Gestione dell'organizzazione.
La validità del presente certificato è subordinata all'esito positivo delle verifiche di sorveglianza svolte con cadenza annuale.
The acceptable standard items exclusions are detailed on the company management handbook.
The validity of this certificate is subject to the satisfactory results of the surveillance audits performed at least yearly.

PARVIS



- PARVIS MES SMA
- PARVIS DUAL SMA

página **02**

SANDOR



- SANDOR PLUS SMA
- SANDOR DUAL-QUAD-ESA SMA

página **06**

MANA



- MANA IR SMA
- MANA DT SMA
- MANA MW

página **10**

ADEBUS



- ADEBUS

página **14**

SADRIN



- SADRIN
- SADRIN Blanca

página **16**

ALES



- ALES 60
- ALES 120

página **18**

NAT SENSOR



- NAT SENSOR

página **19**

WIRELESS

WS e SMA WS



- SADRIN WSI – WSE
- SANDOR SMA WS
- PARVIS SMA WS
- ALES WS

página **20**

HYBRID SMA



- SANDOR SMA HY
- PARVIS SMA HY

página **24**

SOLAR SMA



- SANDOR SOLAR SMA
- PARVIS SOLAR SMA

página **26**

DATOS TÉCNICOS



página **28**

PARVIS

“A su serenidad piensa Parvis”

Un sistema de seguridad para el exterior, para ambientes civiles e industriales que se integra perfectamente con los dispositivos de iluminación de jardín con dos productos diferentes.

PARVIS MES SMA

Los fotodispositivos infrarrojos con rayos impulsivos y sincronizados, crean una barrera invisible y discreta, siendo fijados en una estructura de aluminio cubierta por una pantalla en policarbonato, con diámetro standard en apoyo a los cuerpos de iluminación.

Las dos diferentes tapas de cierre, dan la posibilidad de terminar las columnas a través de una cerradura plana o a través de los varios sistemas de iluminaciones que hay en comercio. Estas y otras características especiales, han hecho que el producto sea patentado a nivel Europeo.

Extremadamente versátil para el rendimiento técnico, además de las comunes salidas de señales, es posible seleccionar diferentes funciones de acuerdo a las necesidades del usuario. La electrónica permite discriminar, el paso de animales pequeños, gracias a la doble lente óptica en AND, mientras que por ejemplo, es posible controlar la exclusión de los dos primeros rayos (comando desde central de alarma), dejando así posible la libre circulación de los pequeños animales domésticos en el jardín.

El número de dobles rayos, max 4 TX y max 4 RX por columna, permiten una rotación de 180° en horizontal y 20° en vertical, así que sea posible realizar la protección siguiendo cualquier longitud y geometría del sitio. La tecnología de SMA facilita el sistema de alineación durante la fase de instalación o en las intervenciones posteriores, a través de un solo operador. Para controlar el sistema de forma local o remota, será necesario simplemente llevar la alimentación, el cable de sincronización, y conectar todas las columnas a través de un cable serial RS485 que terminará en la central **ADEBUS**, donde será posible programar, cambiar y obtener toda la información para descargar en la central de alarma del sistema.

PARVIS MES SMA es compatible con **SANDOR PLUS SMA** y **MANA IR SMA** y por lo tanto pueden coexistir en el mismo sistema de seguridad perimetral. La columna puede ser montada solo en forma TX o solo en RX.

MODELOS STANDARD

PARVIS MES 9000 S ver especificaciones técnicas en la página 28.



Ver especificaciones técnicas en la página 28



**PATENTE
EUROPEA**



PARVIS DUAL SMA

Es la versión más simple que la anterior, pero con la misma filosofía de la singular columna, con la limitación de 2 rayos TX y 2 rayos RX, que permite de igual manera la protección del perímetro de cualquier longitud y de forma del sitio entero. El sincronismo es sólo de tipo óptico con 4 canales diferentes. Es posible seleccionar el funcionamiento por rayos paralelos o cruzados y tener las condiciones de alarma ON/ AND. Utiliza los fotosdispositivos y electrónica de la **SANDOR DUAL SMA** que lo hace compatible con esto en la función final de línea.

PARVIS DUAL SMA no es compatible con **PARVIS MES SMA** y no puede ser conectado en el bus RS485.

MODELOS STANDARD

PARVIS DUAL ver especificaciones técnicas en la página 28.



Ver especificaciones técnicas en la página 28

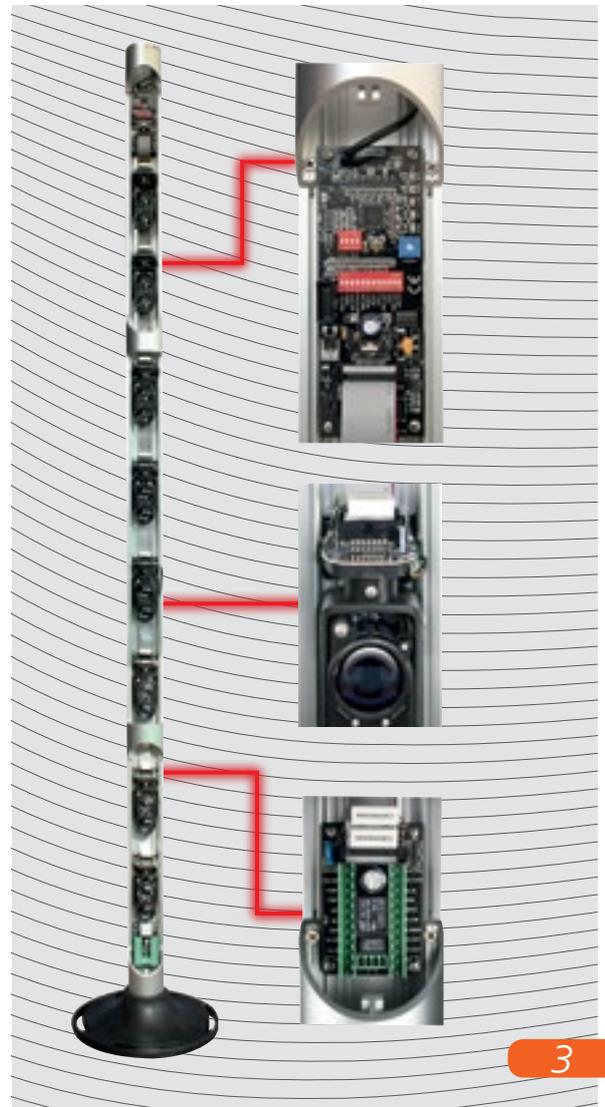


Gráfico 8 Rayos - Barrera simple

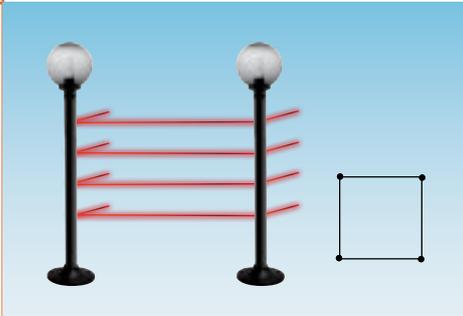


Gráfico 8 Rayos - Barrera unica

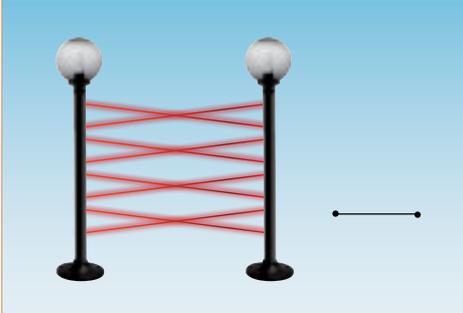
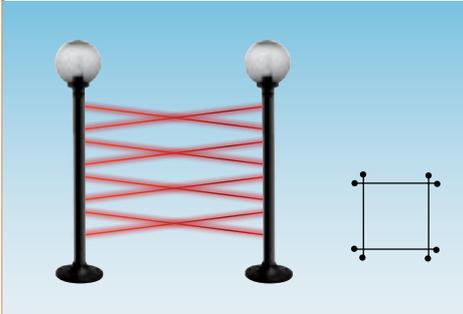
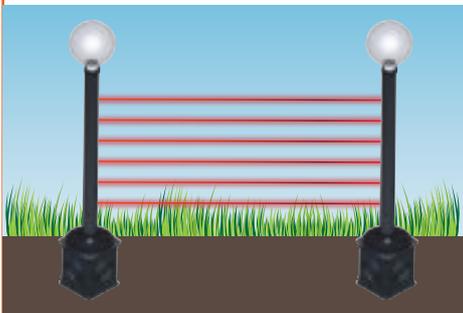


Gráfico 8 Rayos - Barrera cruzada



Parvis Conexion RP



La versión RP indica los rayos paralelos, osea la capacidad de hacer una barrera unica o un sistema perimetral cruzado, con un número superior a 4 hasta un maximo de 8 rayos por "barrera".

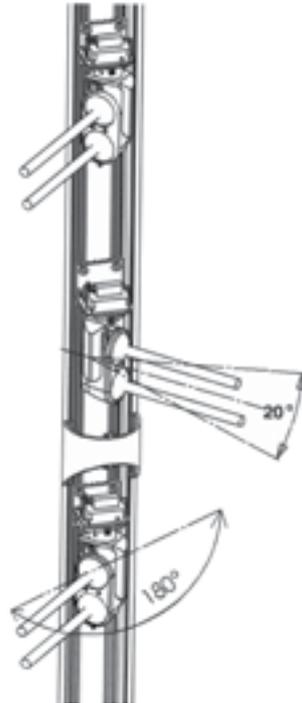
PARVIS MES SMA

Tecnología de SMA (single man alignment) permite la alineación con un solo operador através del los Leds ad altissima frecuencia y el buzzer sobre cada optica, permitiendo de reconocer el valor máximo de alineación sin el uso de instrumentos adicionales, se activa con sólo un botón colocado en cada óptica. Salida RS 485 para la centralización del sistema.

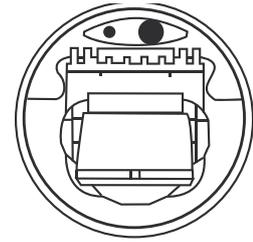
Posibilidad de trabajar con sincronizacion optica.

PARVIS SMA

AJUSTE DEL ÁNGULO



SECCIÓN PARA EL PASAJE DE LOS CABLES DE LA LAMPARA



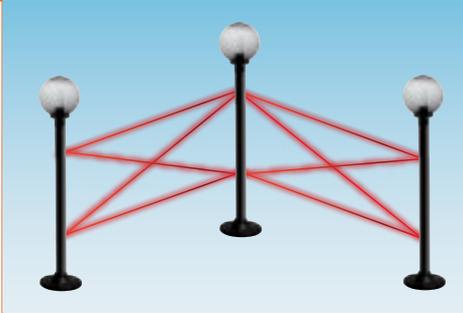
TERMINACIÓN CON PLACA DE CIERRE (SIN LÁMPARA)



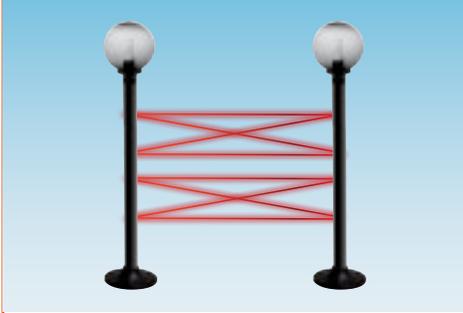
NUEVO POZO PARA FIJACION



PARVIS DUAL



PARVIS DUAL



PARVIS DUAL SMA

Parvis dual SMA incluye 2 tx y 2 rx al interior de la columna.

La tecnología SMA permite el uso de diferentes barras a lo largo de la misma línea, ya que está equipado con 4 canales de frecuencia diferenciados.

RENDIMIENTO

- Alcance en externo 100 m
- Rayos cruzados o paralelos.
- Selector de canales de sincronismo optico.
- Descalificación de neblina.
- OR o AND.
- Alimentación 10-30 vcc
- Alimentación calentadores 10-30 Vac/Vcc

OPTICA SMA TX-RX



ACTIVACION ALINEAMIENTO
POR PULSANTERA

Led ad alto rendimiento
Visible a 200m

BUZZER



DOBLE OPTICA SMA

PARVIS DUAL SMA

DUAL SMA



SANDOR

“Una protección segura”

SANDOR PLUS SMA

Es una barrera con estructura en aluminio anodizado y frontal en policarbonato, de pequeñas dimensiones y diseño atractivo. El utilizo clasico es a pared para la protección de fachadas o fijado al montante con soportes especiales para la proteccion perimetral. En su interno está instalada la misma tarjeta electrónica y las mismas ópticas de las barreras **PARVIS MES SMA** y **MANA IR SMA**, así que sean compatibles y utilizables en sistemas perimetrales de acuerdo a las necesidades. (Ver especificaciones).

Tambien **SANDOR PLUS SMA**, puede ser conectado al bus RS485 y ser gestionado por el sistema centralizado **ADEBUS**.

SANDOR DUAL - QUAD - ESA SMA

Esta línea de barreras nace con la filosofía típica de la pareja de columnas, donde en una están presentes los rayos a doble lente TX y en la otra los RX.

Diseñados y recomendados para la pared de protección de paredes con grandes superficies de ventanas o fachadas, gracias al importante alcance y la particularidad de los rayos seleccionables en paralelo o cruzado así que formen una especie de malla. Cada señal emitida por los transmisores, es recibida por todos los receptores.

Tambien esta línea está equipada con la tecnología de SMA, ofreciendo las mismas ventajas en la fase de instalación o de manutencion, para la alineación de la óptica.

El sincronismo es sólo de forma óptica pero con 4 diferentes canales.

La señal de alarma se puede configurar en OR o en AND RANDOM, dos dobles rayos ocasionales y, solo en los modelos QUAD y ESA, dicha función también puede ser controlada en remoto y comandanda por la central de alarma.

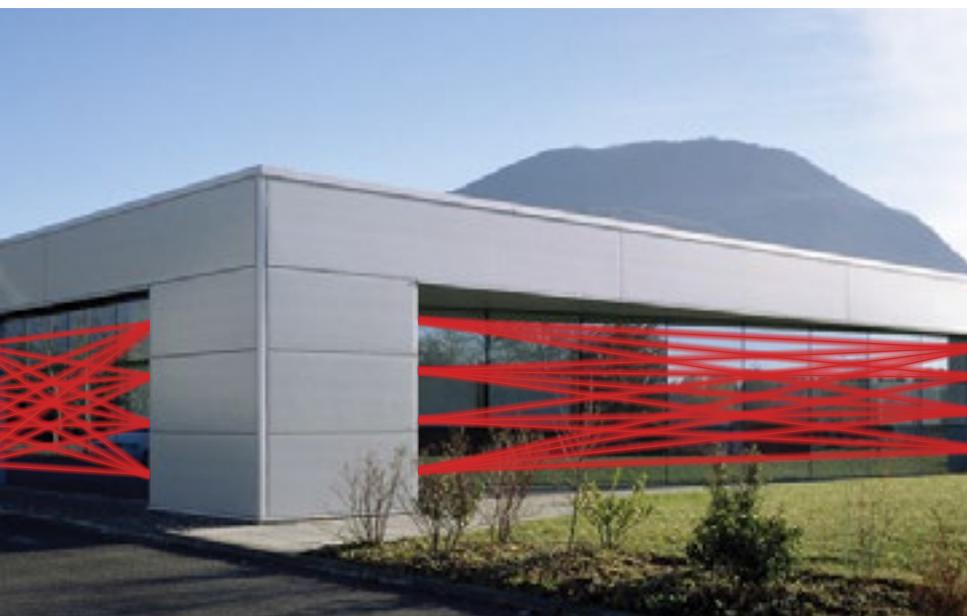
Las dos columnas que forman la pareja de barrera **SANDOR DUAL SMA** son compatibles con la barrera **PARVIS DUAL SMA** para su utilizo como final de LINEA.

SANDOR DUAL – QUAD – ESA SMA no son compatibles con **SANDOR PLUS SMA** y no pueden ser conectados con el bus RS485.

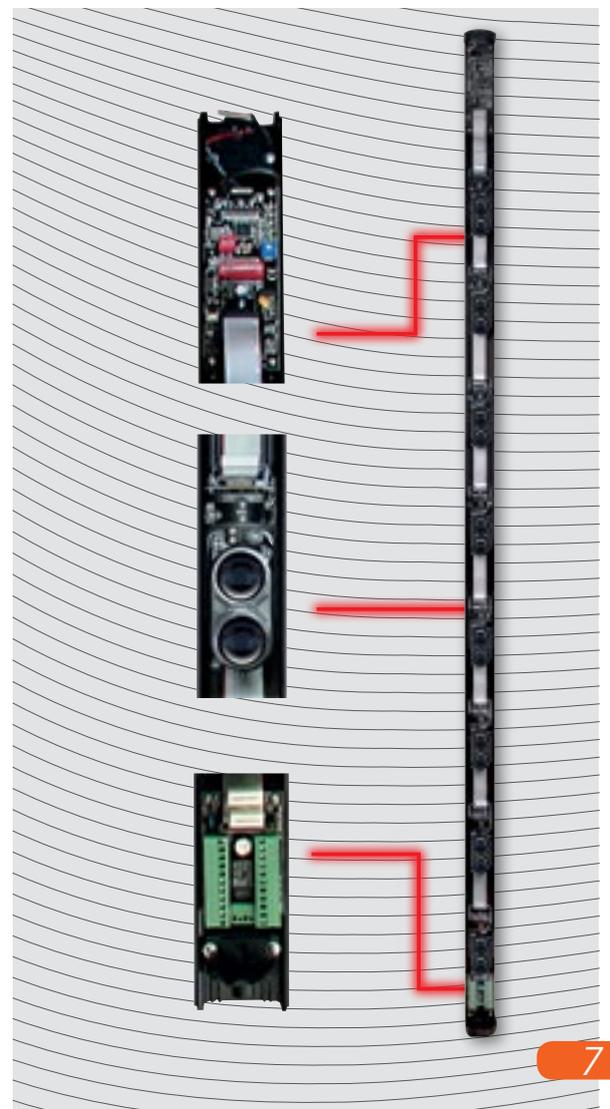
MODELOS STANDARD

SANDOR PLUS ver especificaciones técnicas en la página 29.

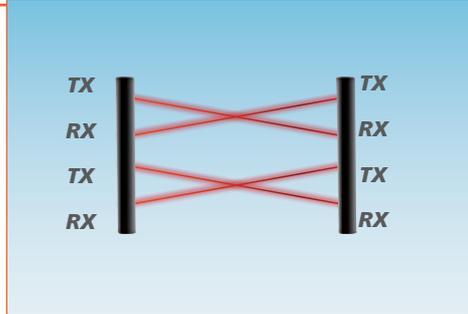
SANDOR DUAL – QUAD – ESA ver especificaciones técnicas en la página 29.



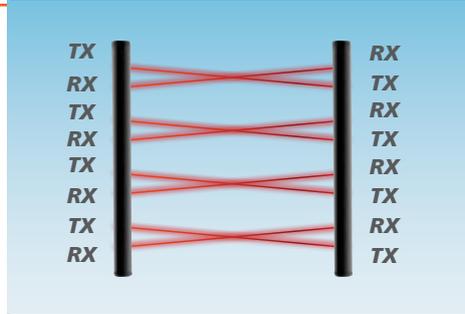
Ver especificaciones técnicas en la página 28 e 29



SANDOR PLUS



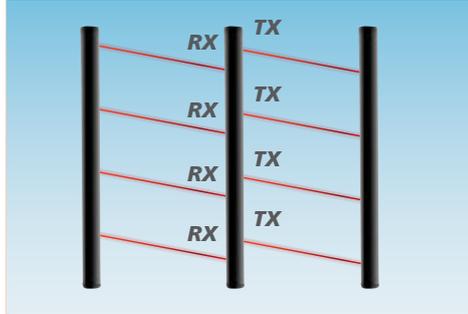
SANDOR PLUS



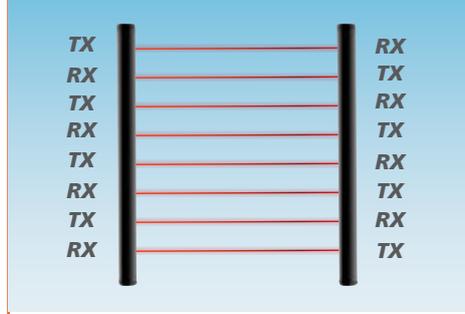
SANDOR PLUS SMA



SANDOR PLUS



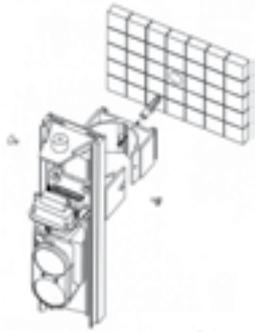
SANDOR PLUS RP



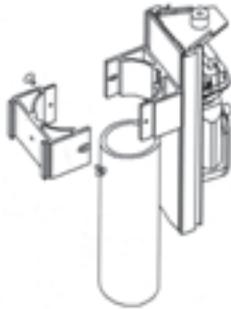
“La pequeña barrera de largo alcance”

Tecnología de SMA (single man alignment) permite la alineación con un solo operador a través de los Leds ad altissima frecuencia y el buzer sobre cada optica, permitiendo de reconocer el valor máximo de alineación sin el uso de instrumentos adicionales, se activa con sólo un botón colocado en cada óptica. La salida RS 485 para la centralización del sistema. Posibilidad de funcionar a través sincronismos opticos.

MONTAJE A MURAL



MONTAJE A POSTE



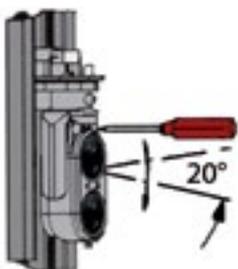
MONTAJE A PARED



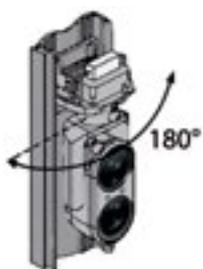
INSERCIÓN SOPORTES SOBRE BARRA

NUEVA CERRADURA CON 4 PRESA-CABLES

ÁNGULOS DE AJUSTE VERTICAL 20°



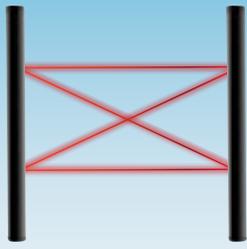
ÁNGULOS DE AJUSTE ORIZONTAL 180°



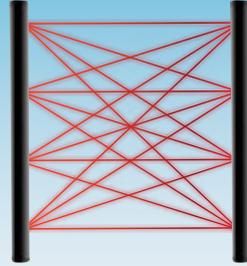
RENDIMIENTO

- Alcance en externo 100 m
- Random delay
- Rayos cruzados o paralelos
- Descalificación por neblina
- Or o AND ocasional o primeros dos rayos
- Exclusion rayo 1 o primeros dos
- Sincronismo por cable o optico
- Antimask con señalización OC
- Antirastreamiento sobre 1 rayo bajo
- Tiempo de cruce regulable
- 4 canales de sincronismo optico
- Exclusion Leds
- Conexión RS485

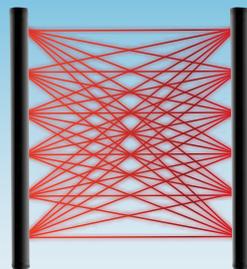
Dual 2 rayos paralelos o 4 cruzados



Quad 4 rayos paralelos o 16 cruzados

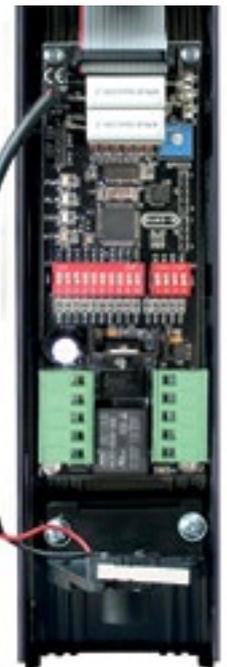


Esa 6 rayos paralelos o 36 cruzados



SANDOR DUAL-QUAD-ESA SMA

DUAL SMA QUAD SMA ESA SMA



RENDIMIENTO

- Alcance en Exterior 100 m.
- Rayos cruzados o paralelos
- Selector de canales de sincronismo optico
- Descalificacion por neblina
- OR o AND ocasional de dos opticas
- Alimentacion 10-30Vcc
- Alimentacion termicas 10-30Vac/ Vcc

Led ad alto rendimiento

BUZZER

Visible a 200 m



DOBLE OPTICA SMA

OPTICA SMA RX - TX



ACTIVACION ALINEAMIENTO
POR PULSANTERA

SANDOR DUAL – QUAD – ESA SMA

es una barrera compuesta de 2 columnas distintas TX y RX y permite el utilizo de diferentes barreras a lo largo de la misma línea, ya que está equipado con 4 canales de frecuencia diferentes.

MANA

“Barrera, con simple y/o doble tecnología, de largo alcance”

La línea de barreras MANA con una capacidad de 250 metros, diseñado para la protección exterior de grandes sitios, se puede componer y configurar para que coincida con los requisitos de instalación y el grado de seguridad requerido, sólo microondas, sólo infrarrojos o combinado en la doble tecnología, donde cada sección tiene salida de alarma independiente, manejable en AND o OR directamente desde la central de alarma. Solida estructura de aluminio con pantalla protectora de policarbonato, fijado sobre una base con predisposición para instalación al suelo, sobre pozo o sobre pedido a pared con sus accesorios. Alimentación 220V.

MANA IR SMA

Barrera infrarroja activa con las mismas características funcionales de **PARVIS MES SMA** y **SANDOR PLUS SMA**, está equipado con las mismas ópticas de 100 metros o con ópticas más grandes y más potentes con el fin de alcanzar las distancias requeridas. (Ver especificaciones)

Incluso **MANA IR SMA**, se puede conectar con el bus RS485 y ser gestionado por el sistema centralizado **ADEBUS**.

MANA DT SMA

Es la combinación de IR y MW formado por un par de columnas donde en una se aloja toda la parte que trasmite la señal con una microonda TX y 4 rayos TX, en la otra se aloja toda la parte receptora, microondas RX y 4 rayos infrarrojos activos RX.

Incluso **MANA DT SMA**, se puede conectar con el bus RS485 y ser gestionado por el sistema centralizado **ADEBUS**. La columna TX, a pesar de tener la única salida de alarma relativa al taper de columna, se conecta al bus, con el fin de proporcionar de forma constante los informes y las anomalías de tipo técnico, como la alimentación eléctrica, la temperatura etc.. En la columna RX dónde están todas las salidas de alarma relativas a los infrarrojos, además que los señales técnicos, se conecta la salida de alarma del microondas, en uno de las tres entradas de la terminal de la tarjeta. La alarma de la microonda se trasmite desde el bus hasta la tarjeta **ADEBUS** donde se le asignará un rele de alarma para descargar sobre un ingreso de la central de alarma separado.

MANA MW

Dispositivo de microondas con una frecuencia de trabajo de 24GHz en la banda K con cavidad y parábola de 200 mm y 4 diferentes canales, permitiendo así una considerable penetración del campo, mayor alcance, pero con un lóbulo de diámetro contenido, dejando así posible su instalación en lugares con espacio limitado. La calibración del sistema y las pruebas son de fácil acceso gracias a la barra Led y el voltímetro digital, en la tarjeta del receptor.

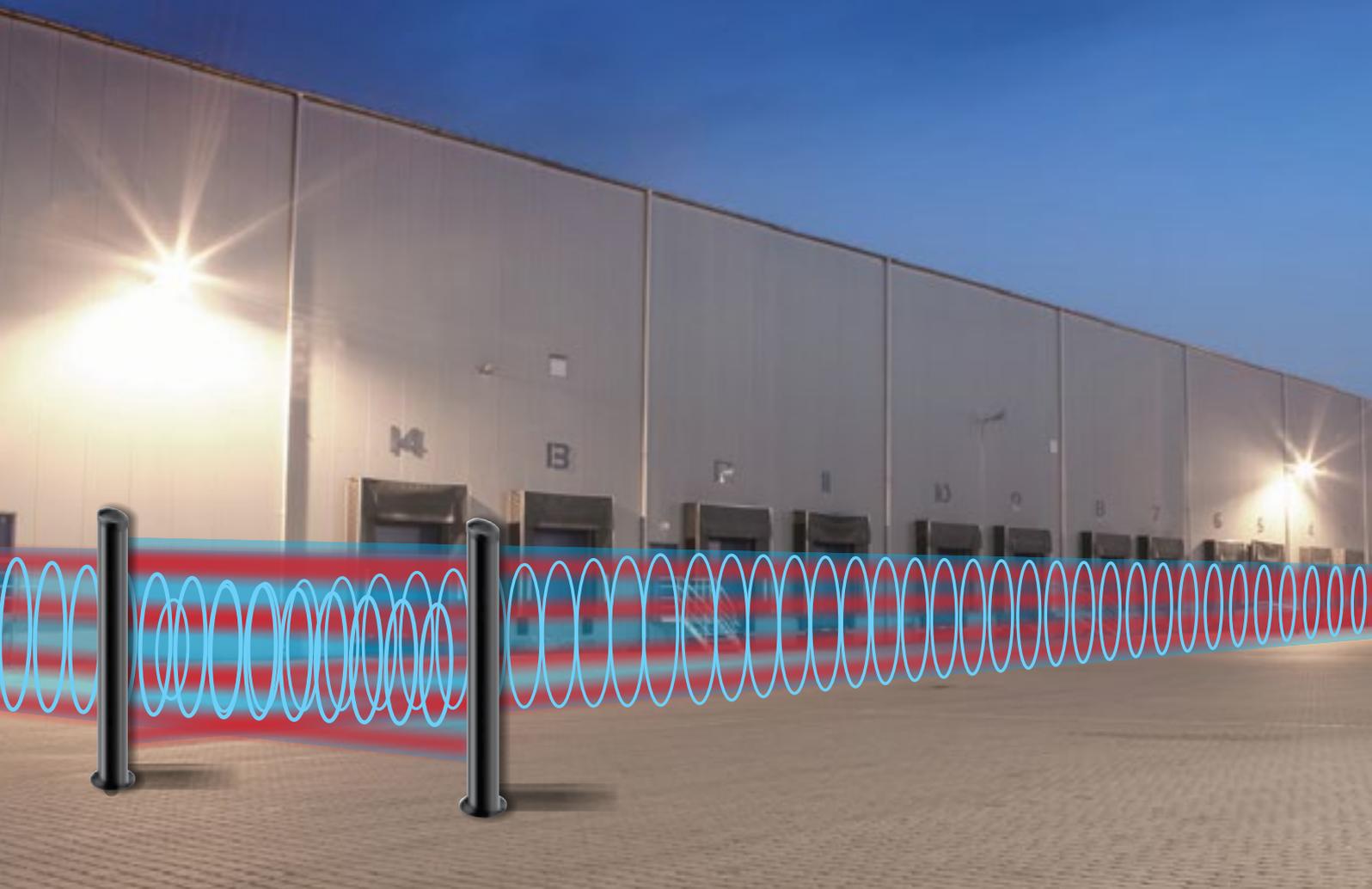
MODELOS STANDARD

MANA IR ver especificaciones técnicas en la página 29.

MANA DT ver especificaciones técnicas en la página 30.

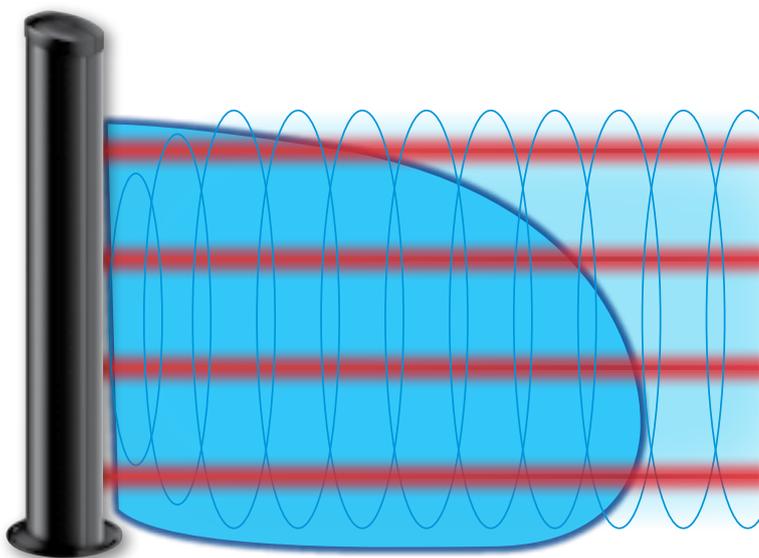


Ver especificaciones técnicas en la página 29 e 30



MANA DT3 tripla tecnologia

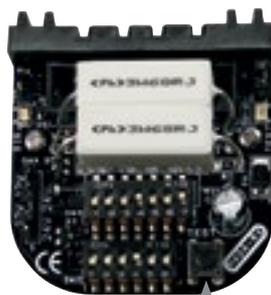
Las barreras de microondas y la doble tecnología(DT), se componen de una pareja de columnas que durante la instalación se deben colocar en forma de no dejar el típico agujero de las microondas, la parte inicial de la columna. En caso que no sea posible instalar las columnas en el lugar mas adecuado, sera posible posicionar un sensor doppler de microondas con efecto "cortina", para cada columna para cubrir la zona ciega. Es posible gestionar a salida de alarma de este sensor de la manera más apropiada de acuerdo a las necesidades. Si fuera necesario instalar el sensor mismo dentro de las columnas **MANA DT SMA** conectados con el bus al sistema **ADEBUS**, la salida del alarma del sensor se podra conectar a uno de las tres entradas de la tarjeta y sera gestionado en forma autonoma de la central de alarma.



MANA DT3 TRIPLA TECNOLOGIA
PROTECCION ANGULO CIEGO



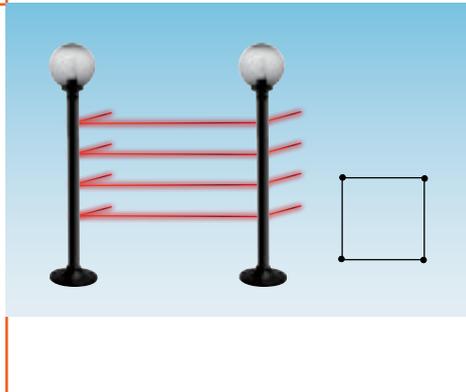
OPTICA SMA RX-TX



ACTIVACION ALINEAMIENTO POR PULSANTERA

MANA IR SMA

Tecnología de SMA (single man alignment) permite la alineación con un solo operador através del los Leds ad altissima frecuencia y el buzzer sobre cada optica, permitiendo de reconocer el valor máximo de alineación sin el uso de instrumentos adicionales, se activa con sólo un botón colocado en cada óptica. Salida RS485 para centralizar el sistema. posibilidad de funcionar através de sincronismos opticos.



CALENTADORES TERMOSTAZIONATI
 TERMINALES CON SALIDA RS485
 ENTRADA DE ALIMENTACION 230Vac
 ESPACIO BATERIA 7 AH

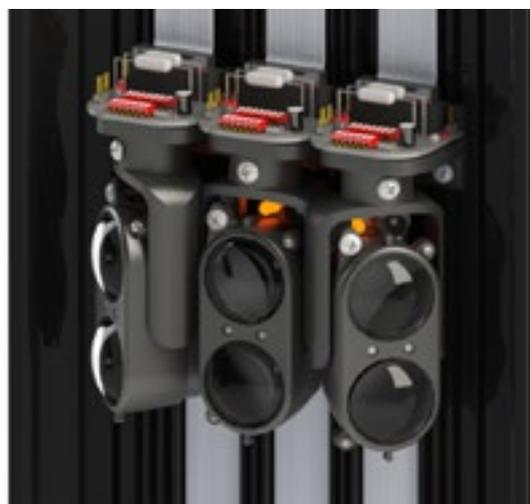


BUZZER

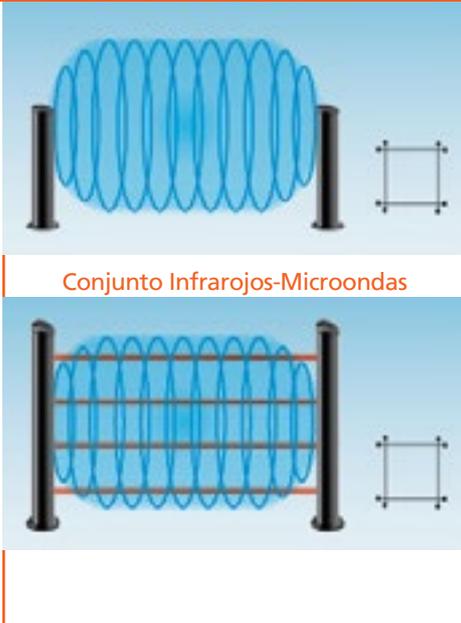
LEDS AD ALTA LUMINOSITA' VISIBILI A 500m

RENDIMIENTO

- Alcance en externo 100 o 250 m.
- Random delay
- Rayos cruzados o paralelos
- Descalificacion por neblina con senalización OC
- Or o AND casual o primeros dos rayos
- Exclusion rayo 1 o primeros dos
- Sincronismo por cable o optico
- Antimask con señalización OC
- Antirastreamento sobre primer rayo bajo tiempo de cruce regulable
- 4 canales de sincronismo optico
- Exclusion Leds
- Conexion RS485



Particulares composiciones internas a las barreras MANA IR SMA se pueden proporcionar sobre pedido, como en la imagen, donde hay tres opticas para tres zonas de protección diferentes.



MANA DT SMA

Es el conjunto de secciones IR + MW para formar la pareja de columnas, típicamente TX y RX. Las salidas independientes desde las dos secciones, permite la gestión de la central de alarma, garantizando la continuidad de funcionamiento del sistema en condiciones críticas tanto ambientales como climáticas.



MANA DT SMA



MANA AC TOP TOPE ANTI-TRAVESIA



MANA FOR SOPORTES DE REFUERZO



MANA SD SOPORTES PARA FIJACIÓN A PARED O A APARATOS EXTERNOS



MANA MW

MANA MW

La tarjeta electrónica instalada en la columna RX, está equipada con todas las herramientas necesarias para simplificar la instalación. La barra LED a colores muestra la alineación óptima, mientras en la pantalla digital se pueden leer todos los valores de tensión durante la calibración, un potente Buzzer se puede activar durante las pruebas de Walk-test.



MANA BH ESTANTE PARA PUERTA BATIENTE



NUEVO POZO PARA FIJACION

SOBRE PEDIDO, TODA LA LINEA MANA PUEDE SER ENTREGADA CON ENGANCHES A POSTE O A PARED, QUITANDO LA BASE DE LA FIJACION INFERIOR.

ADEBUS

Central de monitorización

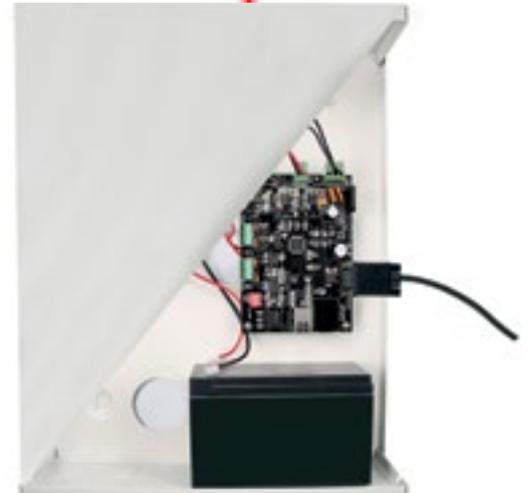
Completa de software de gestión gráfico
Comunicación de datos en campo con BUS RS485
Comunicación con PC local en Lan
Comunicación LAN/ETHERNET -TCP/IP
Gestión máxima de 32 columnas en total
Longitud máxima del cable serial 1 km
Segunda tarjeta serial (opcional)
7 salidas en la tarjeta ADEBUS
6 tarjetas con 16 relés para salidas abiertas programables (opcional)
Box metálico de contención, completo de fuente de alimentación

Posibilidad de interactuar con todos los parámetros del sistema, de conocer el estado o modificarlos, memorias de 32.000 eventos exportable en el PC.

Gestiona: **MANA IR SMA, MANA DT SMA, PARVIS MES SMA, SANDOR PLUS SMA.**

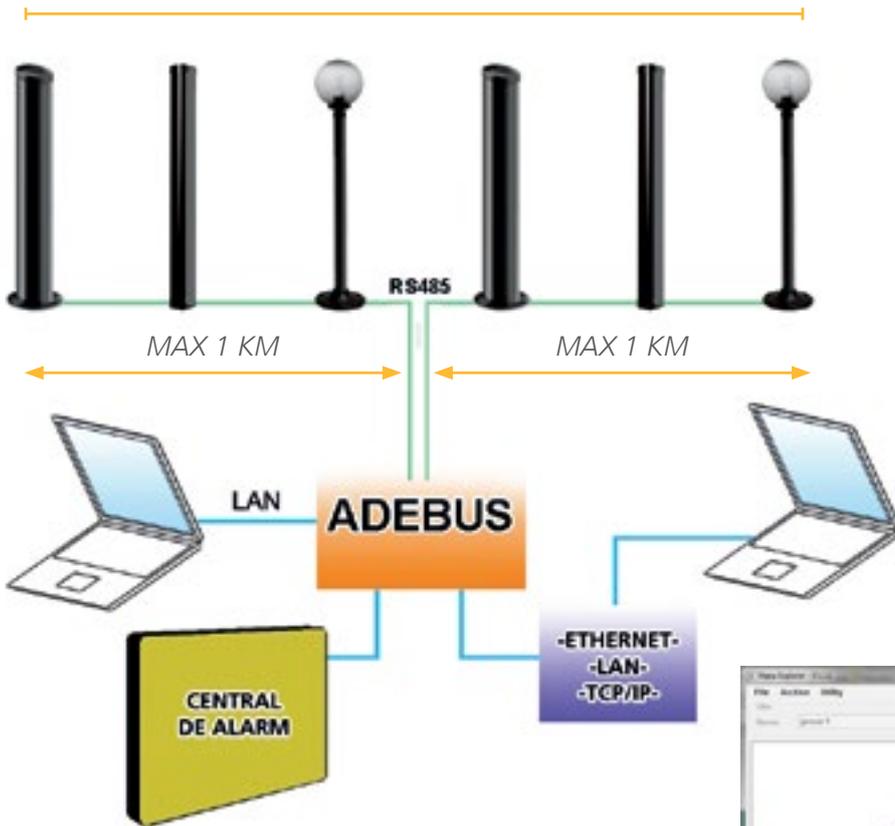


- Estado de cada optica
- Alarma, descalificación, antimasking
- Valores de alimentación
- Valores de señales de alineación
- Temperatura en campo
- Activación de calentadores
- Selección AND/OR
- Selección descalificación
- selección exlusiones
- Selección anti-arrastramiento
- Selección Random Delay
- Estado Bus Seriale
- Estado Tamper de columna
- Memoria singulo evento.



CONFIGURACIONES POSIBLES

MAX 32 COLUMNAS



EJEMPLO DE OCULTAMIENTO/MASCARA

A screenshot of the software configuration window titled 'Detail of column number 1'. The window is divided into several sections:

- Status:** Includes checkboxes for Alarm, Tamper, Signal low, Mask, Heater, Alarm LED, Ray alarm (1-4), Ray low, and Ray mask.
- Analog values:** Displays numerical values for input voltage (13.0 V), power voltage (8.3 V), current (356 mA), temperature (24 °C), and RX1-RX4 levels (0.2 V, 5.5 V, 5.6 V, 5.5 V).
- Configuration:** Shows fields for Model (Marsa), Serial No. (000007), and various sensor settings like Rx channel, Tx channel, Beam 1/12, And-Fldm, And12, Rx1-4, Sig. low 1, RLC, and Speed (ms) (400).
- New configuration:** Includes tabs for Polarity, Outputs, and Advanced. It features dropdown menus for Rx and Tx channels, checkboxes for Beam 1/12, And-Fldm, And12, Rx1-4, Sig. low 1, RLC, and Speed (ms), and checkboxes for Cross, A. Crawl, Opt./Wire, Sig. low, Bypass, Random delay, A. Mask, Ray 1-4 test, and Spec. inp.

Buttons for 'Copy >>', 'Save', 'Force HW config', and 'Send' are located at the bottom of the window.

SADRIN

“Relajate hay Sadrin”

SADRIN

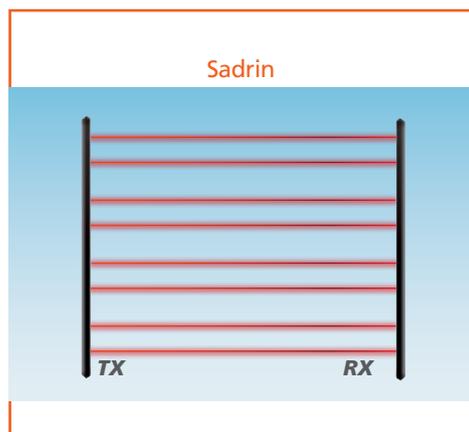
Barrera miniaturizada, especialmente estudiada y recomendada para la protección de puertas y ventanas pero, gracias a gran alcance, puede ser utilizada para la protección de superficies muy grandes, utilizando si necesario los soportes articulados, siempre que no estén directamente expuestas a las intemperie.

Rayos sincronizados por cableados, ubicados en una estructura de aluminio anodizado con pantalla frontal de policarbonato.

Facilidad de instalación y programación, a través de la alineación automática, además de una alta inmunidad a la luz solar y a las falsas alarmas en general. Cada rayo está siempre formado por una doble óptica in AND, mientras la alarma se puede programar en OR a simple rayo con diferentes tiempos de intervención o en AND en random, interrumpiendo al menos 2 rayos ocasionales. De acuerdo con la altura estándar o con el fuera medida, es posible introducir desde 2 rayos doble, en la CPU, hasta un máximo de 10 con cables planos de diferentes tamaños.

SADRIN Blanca

Igual que el anterior, pero con estructura en aluminio pintado blanco, así como el frontal en policarbonato, que rinde el alcanz máximo a 5 metros.



RENDIMIENTO

- Alcance en Externo negro 15m, blanca 5m
- Or- And casual 2 rayos
- Volocidad de cruze regulabre
- Exclusiones de LEDS
- expandible hasta 10 dobles rayos

SADRIN

SADRIN
BLANCA



Ver especificaciones técnicas en la página 30



SOPORTE
DE ROTACION
180°



180°



NUEVOS TAPONES
DE CIERRE
DEL PERFIL

COMPLETOS DE
TACOS DE RESISTENCIA



ALES

“La nueva barrera singular”

Barrera mono-rayo de doble optica que dio origen a la tecnología SMA, característica especial que permite que sea instalado y alineado “con UN SOLO OPERADOR”. Gracias a los LED de alta frecuencia (visible a más de 200 metros en plena luz del día) y la alta potencia acústica del Buzzer, la barrera permite la alineación correcta a través de un solo operador que ve y oye cuando el rayo está en la mejor condición de señal, asegurando la mejor funcionalidad. La barrera se suministra con los soportes de montaje al poste y / o a la pared, gracias al grado de protección IP65, o quitando la protección frontal puede ser alojada al interior de las normales columnas que se encuentran en el mercado.

RENDIMIENTO:

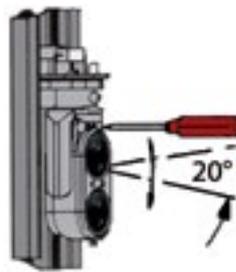
- Alcance 60 m/120 m
- Sincronización óptica con 4 canales diferentes
- Función de descalificación de niebla con salida especializada.
- Velocidad de cruce ajustable.
- Ajuste de ángulo de 180° Horiz. y 20° Vert.
- Alimentación de 10 a 30 Vcc.
- Los calentadores con termostato (opcional)
- Alimentación Calentadores 10-30 Vac / Vdc



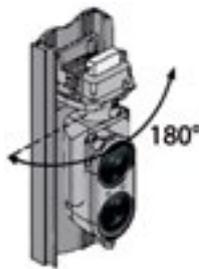
Led ad alto rendimiento BUZZER
Visible a 200m



ÁNGULOS DE AJUSTE
VERTICAL 20°



ÁNGULOS DE AJUSTE
ORIZONTAL 180°



Ver especificaciones técnicas en la página 31

NAT SENSOR

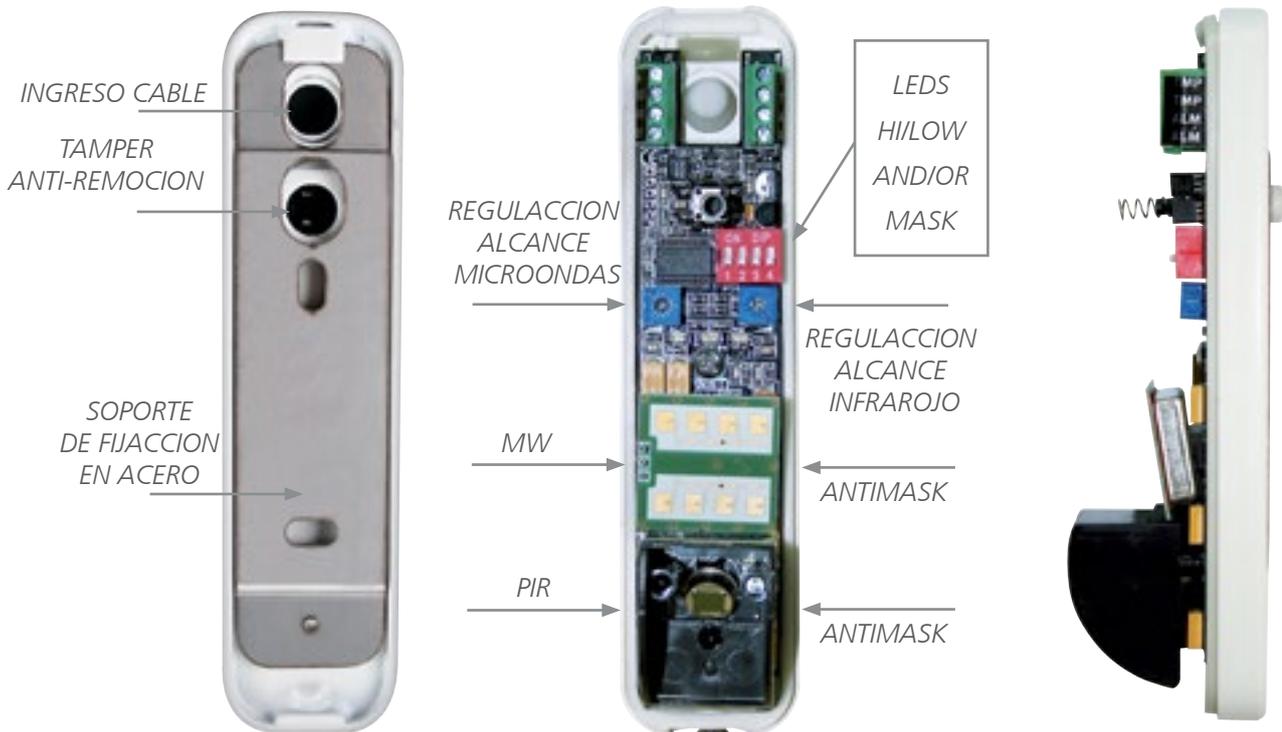
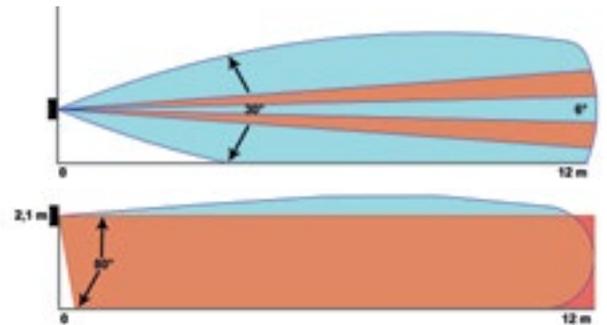
“Mini Sensor de doble tecnología a cortina con alcance variable”

Sensor a doble tecnología muy compacto en las dimensiones y apto a la protección de pequeñas aberturas tales como ventanas y puertas, posicionado en la parte superior horizontalmente o verticalmente. Gracias a las características técnicas electrónicas y mecánicas, tales como: la regulación del alcance, ANTIMASK, la auto-compensación térmica, la auto-compensación de los valores funcionales en caso de condiciones críticas de clima (granizo, lluvia, etc.), el grado de protección IP65, lo hacen adecuado para el utilizzo externo en la protección de fachadas, con una alta inmunidad a las falsas alarmas. Otras funciones son configurables mediante los dip-switch, como por ejemplo: el filtro de 100Hz, el modo ON con contador de pulsos, etc.



RENDIMIENTO:

- Alcance de 1 a 12 m regulable
- AND/OR
- ANTIMASK PIR/MW
- Walk-test



Ver especificaciones técnicas en la página 31

WIRELESS

SADRIN WSI

SADRIN WSE

SADRIN WSI - WSE

Barrera miniaturizada, especialmente estudiada y recomendada para la protección de puertas y ventanas, como Sadrin pero en versión autoalimentada, interconectada con los más comunes transmisores de alarma via radio en el mercado, gracias a las salidas de alarma y manipulación de los contactos NC controlados por relés bistables con baja absorción.

Facilidad de instalación y programación, sincronismo óptico, alcance máximo de 5 metros, alineación automática, además de una alta inmunidad a la luz solar y las falsas alarmas en general. Cada rayo está siempre hecho de una doble óptica en AND, mientras la alarma puede ser programado en OR a simple rayo con diferentes tiempos de intervención o en AND RANDOM, interrumpiendo al menos 2 rayos ocasionales.

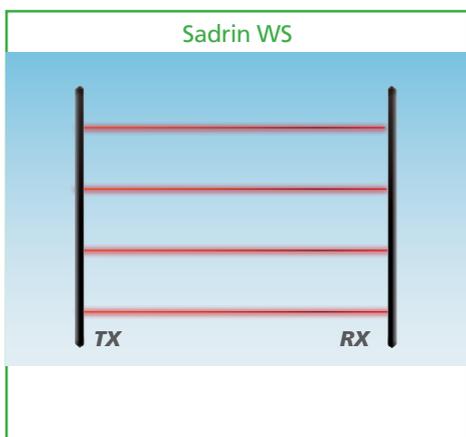
Alimentación por baterías de litio colocadas en la columna (código de WSI) o, en un contenido externo a enganche por encima de las columnas (código WSE) adaptado para contener baterías de mayor autonomía, además de poder incorporar transmisores de radio y tamper contra la apertura.

De acuerdo a las diferentes alturas, es posible introducir desde 2 dobles rayos incluidos en la CPU hasta un máximo de 8 con cables planos de diversos tamaños.

La autonomía varía según el número de rayos y por el tipo de baterías utilizadas (de 12 meses a 3 años). El aviso de batería baja se da con señal acústica, durante la interrupción de los rayos. En caso de descarga completa de la batería en condiciones sin vigilancia, se genera una alarma porque el relé es de seguridad positiva.

La versión en blanco es posible solo para la estructura de aluminio y relativos tapones; la pantalla frontal puede ser sólo en negro.

Caja para la versión wse, equipado con tamper, para el alojamiento de baterías con mayor capacidad y transmisor radio



RENDIMIENTO:

- Alcance en externo 5m
- OR-AND Random 2 rayos
- Expandible hasta a 8 dobles rayos
- Autorreconocimiento ópticas en calibración



Ver especificaciones técnicas en la página 32

AUTONOMIA 1/3 AÑOS

“Nueva Wireless en tecnología SMA”

ALES WS

ALES WS

Es la evolución de las mono-barreras Ales 60 y 120 con la tecnología SMA en una sola versión con un alcance de 50 metros con auto-alimentación, con un espacio en el fondo donde alojar baterías y trasmisor radio . Incluso en este caso se mantiene el sincronismo óptico con 4 canales diferentes, la función de inhabilitación para la niebla mientras no se podran ingresar las resistencias termicas. La alarma de sabotaje (tamper) del TX se transmite al receptor de forma óptica y por tal razon estan disponibles las salidas distintas de alarmas y de tamper. La duración de la batería es garantida por 36 meses y la sinal de batería baja se da con alarma acústica, durante la interrupción del rayo. En caso de descarga completa de la batería en condiciones sin vigilancia genera una alarma porque el relé es de seguridad positiva.



RENDIMIENTO

- Alcance en exterior 50 m
- Descalificación por neblina
- Sincronismo optico 4 canales
- Retorno TAMPER TX sobre RX

FONDAL ALTO CON RECIPIENTE
BATERIA Y TRANSMISSOR RADIO



Ver especificaciones técnicas en la página 32

AUTONOMIA 3 AÑOS

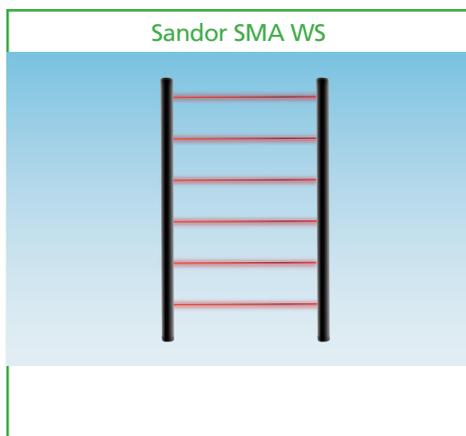
WIRELESS

SANDOR SMA WS

“Nuevo WIRELESS con tecnología SMA”

SANDOR SMA WS

La línea de barreras WS SANDOR SMA se compone de una pareja de columnas (1Tx y 1RX). La nueva electrónica a **AUTO RECONOCIMIENTO DE LAS ÓPTICAS** puede administrar de 2 a 6 doble lentes con tecnología SMA. Los componentes electrónicos de última generación, han permitido obtener mejores resultados en términos de fiabilidad y también de consumo así que es posible garantizar una autonomía de hasta 36 meses de las baterías (variable según el número de rayos en función). El sincronismo es óptico y por razones de absorción no es posible la regulación de la temperatura y por tal razón el alcance entre TX y RX es de 50 metros, con el fin de evitar posibles falsas alarmas en caso de condiciones climáticas particulares. A través de los dip-switch es posible programar las funciones OR / AND, la velocidad de cruce del rayo y la activación de descalificación de la niebla. La señal de alarma y el tamper se dan por dos salidas separadas para ser conectadas a los transmisores radio más comunes en el mercado, ubicado dentro de las columnas RX. La alarma Tamper de la columna TX se transmite al receptor en una óptica. El aviso de batería baja se da en forma acústica, durante la interrupción de los rayos. En caso de descarga completa de la batería en condiciones sin vigilancia, se genera la alarma en cuanto el relé micro es de seguridad positiva. La notificación de batería baja y la salida de la descalificación, pueden ser controladas por el control remoto a través las salidas en la tarjeta de gestión. Las dos columnas que componen la pareja de barreras SANDOR SMA WS a 2 o 3 rayos, es compatible con la barrera **PARVIS SMA WS 2+2 o 3+3**.



OPTICA RX SMA



CPU MADRE RX



SALIDA DE DESCALIFICACIÓN

INDICADOR DE BATERÍA BAJA

AND REMOTO

MONTAJE A MURAL

MONTAJE A POSTE



MONTAJE A PARED

INSERCIÓN SOPORTES SOBRE BARRA



Ver especificaciones técnicas en la página 32

AUTONOMIA 3 AÑOS

RENDIMIENTO

- Alcance en exterior 50 m
- Indicador de batería baja
- Descalificación de niebla
- Anti-Arrastramiento
- Or - and Random o dos primeros rayos
- Selector rayos 2-3-4-5-6
- Velocidad de cruce ajustable
- Retorno TAMPER TX sobre RX tamper

TAMPER

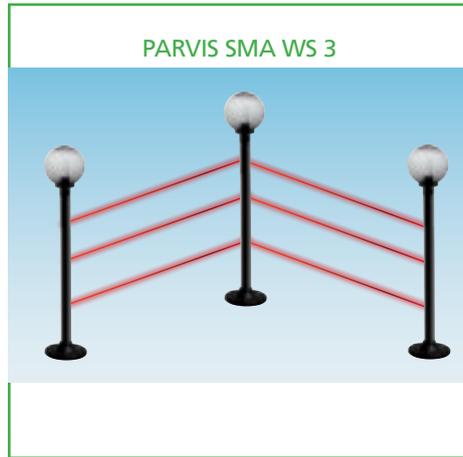
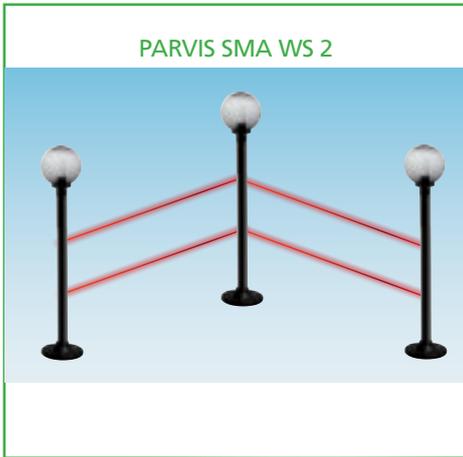


PARVIS SMA WS

La línea PARVIS SMA WS, mantiene siempre la filosofía de la singular columna, donde a su interior se alojan los rayos de doble óptica en AND con tecnología SMA, ambos TX y RX en número de 2 + 2 o como mucho 3 + 3, reconocido de forma automática desde las nuevas tarjetas de gestión, con mayor rendimiento y menor absorción. La vida de las baterías, dependiendo del número de rayos ubicados en las columnas, asegura una operación media de 36 meses. Obviamente, también en estas líneas de productos, el sincronismo es óptico, mientras que por obvias razones, no está previsto el termostato (control de temperatura) y por esta razón el alcance entre TX y RX es de 50 metros, con el fin de evitar posibles falsas alarmas en caso de condiciones climáticas particulares. A través de los dip-switch es posible programar las funciones OR / AND, la velocidad de cruce del rayo y la activación de descalificación de la niebla. La señal de alarma y el tamper se dan por dos salidas separadas para ser conectadas a los transmisores radio más comunes en el mercado, ubicado dentro de las columnas RX. La alarma Tamper de la columna TX se transmite al receptor en una óptica. El aviso de batería baja se da en forma acústica, durante la interrupción de los rayos. En caso de descarga completa de la batería en condiciones sin vigilancia, se genera la alarma en cuanto el relé micro es de seguridad positiva.

La notificación de batería baja y la salida de la descalificación, pueden ser controladas por el control remoto a través las salidas en la tarjeta de gestión. Las dos columnas que componen la pareja de barreras **SANDOR SMA WS**, a 2 o 3 rayos, son compatibles con la barrera PARVIS SMA WS 2+2 o 3+3.

PARVIS SMA WS



CIERRE CON
ENGANCE
LAMPARA



NUEVO POZO PARA
FIJACION

RENDIMIENTO

- Alcance en exterior 50 m
- Indicador de batería baja
- Descalificación de niebla
- Anti-Arrostramiento
- Or - and Random o dos primeros rayos
- Selector rayos 2-3
- Velocidad de cruce ajustable
- Retorno TAMPER TX sobre RX tamper

Ver especificaciones técnicas en la página 32

AUTONOMIA 3 AÑOS



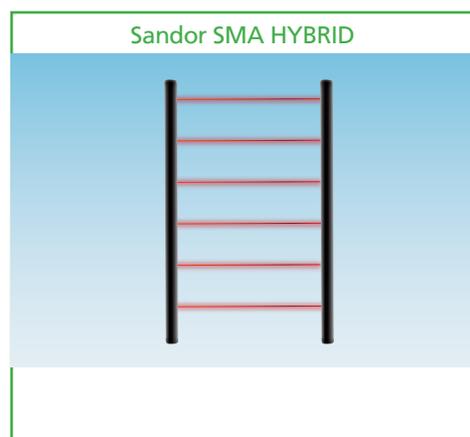
HYBRID SMA

“Nuevo sistema WIRELESS con baterías recargable y alimentación para los calentadores”

SANDOR SMA HY

SANDOR SMA HY

La línea SANDOR SMA HY refleja exactamente la línea WS para las características y funciones, así que se pueden considerar parejas de barreras una columna TX y una columna RX. La nueva electrónica a **AUTO RECONOCIMIENTO DE ÓPTICA** puede administrar desde 2 hasta 6 todas a doble lente y con tecnología SMA. Los componentes electrónicos de última generación, han permitido obtener mejores resultados en términos de fiabilidad y de menor consumo. La particularidad de esta línea deriva del hecho que adentro de las columnas, se encuentra una pequeña fuente de alimentación con baterías recargable con autonomía de 3 meses. Esto asegurará un funcionamiento óptimo de las barreras en todas las condiciones climáticas, ya que incluye la doble alimentación 3-6Vcc de circuito y las 12V para el control de temperatura (Termostatazione), controlada por el termostato interior, haciendo posible el uso de barreras también al alcance máximo de 100 metros. En caso de fallo de alimentación, las baterías de tampon alimentan sólo la parte del circuito, dejando el termostato automáticamente excluidos. Esta situación significa que no hay necesidad de tomar medidas inmediatas para restablecer la red eléctrica, muy útil por ejemplo, en situaciones de “presencia ocasional” como en la casa de vacaciones. La señal de alarma y de tamper se dan por dos salidas separadas para la conexión a los transmisores radio más comunes en el mercado, ubicado adentro de las columnas RX. La alarma de tamper de la columna TX se transmite al receptor de forma óptica. En caso de descarga completa de las baterías, se genera la alarma porque el relé es de seguridad positiva. La notificación de batería baja y la salida de la descalificación, pueden ser controladas por el control remoto a través las salidas en la tarjeta de gestión. Las dos columnas que componen la pareja de barrera SANDOR SMA HY a 2 o 3 rayos, es compatible con la barrera **PARVIS SMA HY** 2+2 o 3+3.



RENDIMIENTO

- Alcance en externo 100 m
- Indicador de batería baja
- Descalificación de niebla
- Anti-Arrastramiento
- OR - AND Random o dos primeros rayos
- Selector rayos 2-3-4-5-6
- Velocidad de cruce ajustable
- Retorno TAMPER TX sobre RX tamper
- Alimentación 230 Vac
- Batería recargable
- Alimentacio Calentadores

OPTICA RX SMA



CPU MADRE RX



SALIDA DE DESCALIFICACIÓN

INDICADOR DE BATERÍA BAJA

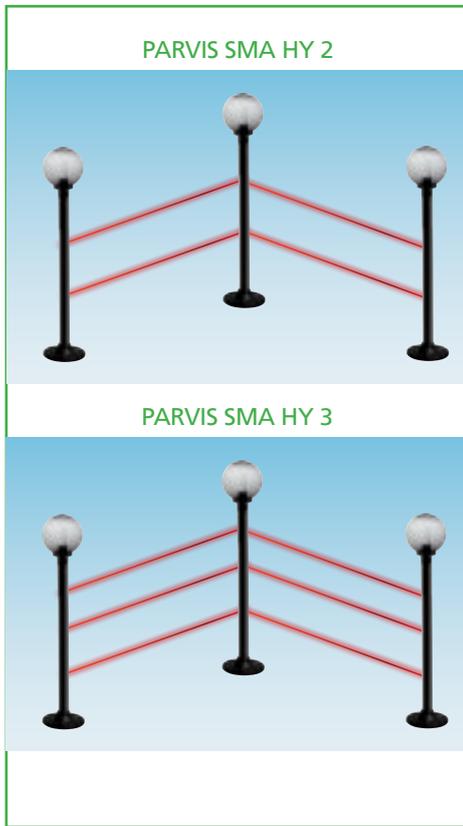
AND REMOT



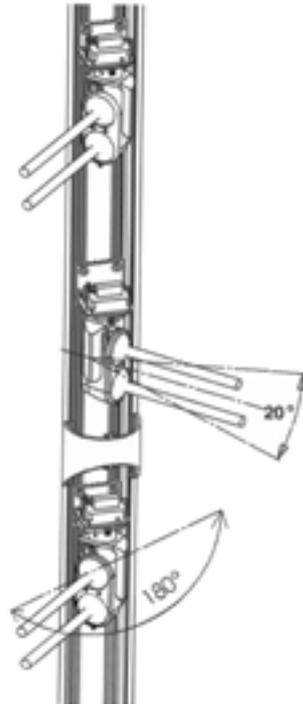
PARVIS SMA HY

Incluso en este caso se toma la misma filosofía de la simple columna que contiene a su interno 2 o 3 rayos dobles TX y 2 o 3 RX, dependiendo de la altura de la columna, permitiendo así la aplicación de la protección del perímetro de cualquier longitud y forma del sitio. Todas las características y funciones son las mismas de la línea **SANDOR SMA HY**, por lo tanto es compatible con la pereja a 2 o 3 rayos en modalidad "final de línea".

PARVIS SMA HY



AJUSTE DEL ÁNGULO



RENDIMIENTO

- Alcance en externo 100 m
- Indicador de batería baja
- Descalificación de niebla
- Anti-Arrastramiento
- Or - and Random o dos primeros rayos
- Selector rayos 2-3
- Velocidad de cruce ajustable
- Retorno TAMPER TX sobre RX tamper
- Alimentación 230 Vac
- Batería recargable
- Alimentación Calentadores



CIERRE CON ENGANCE LAMPARA



AUTONOMÍA SIN 230 VAc 3 MESES

Ver especificaciones técnicas en la página 33

SOLAR SMA

“Nuevo sistema WIRELESS con baterías recargables a panel solar”

SANDOR SOLAR SMA

SOLAR SMA es el mayor desarrollo de los sistemas, aprovechando de la energía alternativa del sol. Las barreras en este caso están equipadas con un mini-panel solar a película, aplicado a la parte superior de la pantalla para mantener constante la carga de las baterías colocadas dentro de las columnas, capaz de alimentar los circuitos con todas las ópticas/lentes. Las barreras son siempre de tipo WS con número de rayos de 2 a 6, con sincronismo óptico y alcance máximo de 50 metros, mientras tanto tendrán que ser interfazadas con la central de alarmas a través de los tradicionales transmisores radio disponibles en el mercado para las señales de alarma y tamper. La duración de las baterías, aunque siendo inferior a la de las baterías utilizadas en los productos WS SMA, están garantizadas durante al menos 3 meses, tomando en cuentas los períodos de menor irradiación solar.

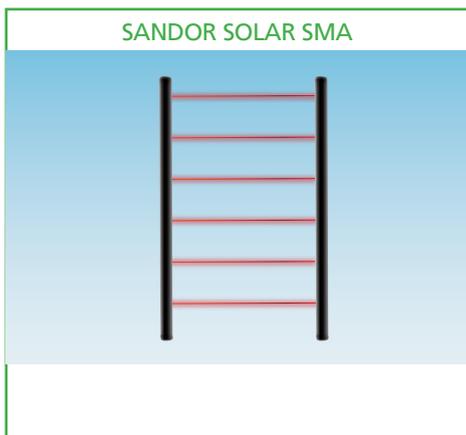
La notificación de batería baja y la salida de la descalificación, pueden ser controladas por el control remoto a través las salidas en la tarjeta de gestión.

Las dos columnas que forman la pareja de barreras **SANDOR SOLAR SMA** a 2 o 3 rayos, son compatibles con la barrera **PARVIS SOLAR SMA** 2+2 o 3+3.

PANEL SOLAR FLEXIBLE



SANDOR SOLAR SMA



RENDIMIENTO

- Alcance en exterior 50 m
- Indicador de batería baja
- Descalificación de niebla
- Anti-Arrastramiento
- Or - and Random o dos primeros rayos
- Selector rayos 2-3-4-5-6
- Velocidad de cruce ajustable
- Retorno TAMPER TX sobre RX tamper
- Alimentación por panel solar

OPTICA RX SMA



CPU MADRE RX



SALIDA DE DESCALIFICACIÓN

SEGNALAZIONE
BATTERIA BASSA

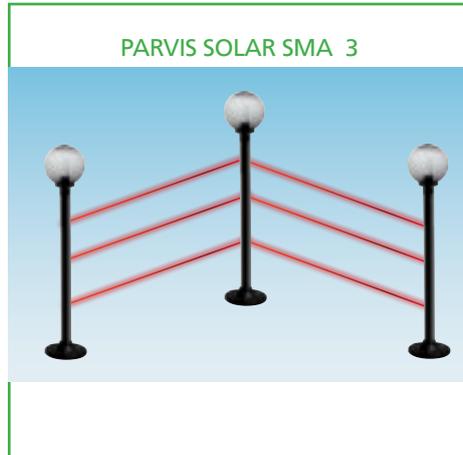
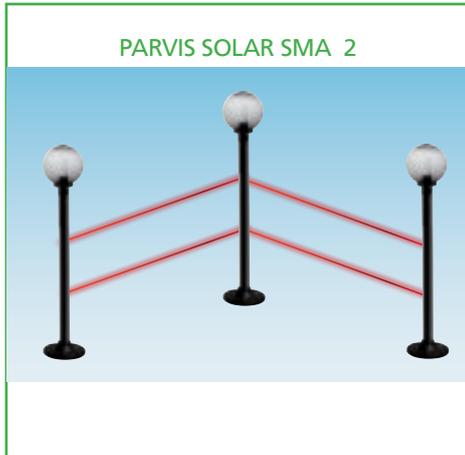
AND REMOT

AUTONOMÍA SIN RECARGAR 3 MESES
CARGA POR PANEL CON RENDIMIENTO MÍNIMO DE 20%

Ver especificaciones técnicas en la página 33

PARVIS SOLAR SMA

Las mismas características que SANDOR SOLAR SMA pero en la estructura de PARVIS y la filosofía de la única/simple columna que incluye tanto los transmisores tanto los receptores, y sólo por un tema de absorciones se limita a 6 rayos total, esto significa que en caso de necesidad es posible interconectar el **PARVIS SOLAR SMA 2 + 2** ó **3 + 3** con la pareja **SANDOR SOLAR SMA** a 2 o 3 rayos en configuración "final de línea".



PANEL SOLAR FLEXIBLE



RENDIMIENTO

- Alcance en exterior 50 m
- Indicador de batería baja
- Descalificación de niebla
- Anti-Arrastramiento
- Or - and Random o dos primeros rayos
- Selector rayos 2-3
- Velocidad de cruce ajustable
- Retorno TAMPER TX sobre RX tamper
- Alimentación por panel solar



CIERRE CON ENGANCHE LAMPARA



NUEVO POZO PARA FIJACION

AUTONOMÍA SIN RECARGAR 3 MESES
CARGA POR PANEL CON RENDIMIENTO MÍNIMO DE 20%

NOTA: EL PANEL SOLAR NO PUEDE ALIMENTAR LA LÁMPARA DE 220 V

Ver especificaciones técnicas en la página 33

	PARVIS MES SMA	PARVIS MES	PARVIS DUAL SMA	PARVIS DUAL
Distancia máxima de uso en interior	400 m		400 m	300 m
Distancia máxima de uso en exterior	100 m		100 m	80 m
Frecuencias de trabajo				
Modulación				
Modulación de canal				
Sistema de alineación	Tecnología SMA con óptica y acústica	NO	Tecnología SMA óptico- acústico	no
Sincronización	De Cable o Optica	De cable	Óptica con 4 canales diferentes	óptica
Óptica con doble rayo	Si con lentes de 35 mm en AND		Si con lentes de 35 mm en AND	
Fotodispositivos	Rayos impulsivos en onda 950 nM		Rayos impulsivos en onda 950nM	
Configuración de dobles raios dentro de la columna	2-3-4TX + 2-3-4RX		2TX + 2RX	
Configuración rayos en la columna en modalidd final de línea	2-3-4TX o 2-3-4RX		2TX o 2RX	
Disposicion de rayos	Paralelos o Cruzados	paralelos	Paralelo o Cruzados	Cruzados
Distancia de limite mínima entre columnas TX y RX	Ningun limite si paralelos		Ningun límite si Paralelos	Cruzados
De acuerdo con la altura y el número de rayos	de 4 a 8 metros si Cruzados	paralelos	de 4 a 8 metros si Cruzados	Cruzados
Modo de operación ajustable	OR-AND Random - AND 1° e "" Rayo sobre tarjeta o por remoto		OR-AND sobre tarjeta	
Modo Exclusión rayos ajustable	1 O 1 y 2 ° Rayo sobre tarjeta o por remoto		NO	
Funcion anti arrastramiento en el primer rayo de abajo	SÍ		NO	
Alimentacion de circuito	10-30 Vdc	13 Vdc	10-30 Vcc	13 Vcc
Alimentación por columna				
Absorción de circuito	De 135 a 150 mA por columna, de acuerdo con el número de rayos alojados			
Absorción de circuito por columna			135 mA	
Absorción de circuito por pareja				
Alimentacion Calentadores	10-30 Vac-dc	24 VAC	10-30 Vac-cc	24 Vca
Absorción de calentadores termostatos	De 30 a 50 W por columna de acuerdo con el número de rayos alojados			
Absorción de calentadores termostatos por columna			30 W	
Temperatura de funcionamiento	-25 ° a + 70 ° C		-25 ° a + 70 ° C	
Salida de alarma	Relé con conexión libre NC / NO		Relé con conexión NC / NO	
Salida de Tamper	Tamper apertura columna		Tamper apertura columna	
Salida de descalificación por neblina	SÍ con salida OC dedicada (atenuación de la señal a 90%)		SÍ con salida OC dedicada	NO
Salida para rayos cegadores	si con salida OC dedicada		SÍ con salida OC dedicada	
Salida serial RS 485	SI para el control local y remoto de la interfaz universal residente junto al software de gestión	NO		NO
Nivel de protección	IP54		IP54	
Tamaño tubo Diam. XH	80mm x 1200 a 4000 mm		80mm x de 1200 a 4000 mm	
Dimension del perfil LxPxH				

SANDOR PLUS SMA	SANDOR PLUS	SANDOR DUAL-QUAD-ESA SMA SMA	SANDOR DUAL-QUAD-ESA	MANA IR SMA	MANA IR
400 m		400 m	300 m	650 m	
100 m		100 m	80 m	250 m	
Tecnología SMA óptica-acústica	NO	Tecnología SMA óptica - acústica	NO	Tecnología SMA óptica -acústica	NO
De cable o optica	De cable	Óptica con 4 canales diferentes	óptica	De cable o Optica	De cable
Si con lentes de 35 mm en AND		Si con lentes de 35 mm en AND		Es con lentes de 50 mm en Y	
Rayos impulsivos en onda 950nm		Rayos impulsivos en onda 950nm		Rayos impulsivos en onda 950 nm	
2-3-4TX + 2-3-4RX				2-3-4TX + 2-3-4RX	
2-3-4TX o 2-3-4RX		2-4-6TX y 2-4-6RX		2-3-4TX o 2-3-4RX	
Paralelo o Cruzados	paralelos	Paralelos o Cruzados	Cruzados	Paralelos o Cruzados	paralelos
Ningun límite si paralelos	paralelos	Ningun límite si Paralelos	Cruzados	Ningun límite si Paralelos	paralelos
de 4 a 8 metros si Cruzados	paralelos	de 4 a 8 metros si Cruzados	Cruzados	de 4 a 8 metros si Cruzados	paralelos
OR-AND RANDOM - AND 1° y 2° Rayos sobre tarjeta o por remoto		Or-AND RANDOM sobre tarjeta o por remoto		OR-AND RANDOM - AND 1° Y 2° RAYO Sobre tarjeta o por remoto	
1° y 2° rayo sobre tarjeta o por remoto		No		1 O 1 Y 2° Rayo sobre tarjeta o por remoto	
SÍ		NO		SI	
10-30 Vcc	13 Vcc	10-30 Vdc	13 Vcc		
				230 V de red con salidas: 13,8 Vcc de circuito / 24 Vca con calentadores	
De 135 a 150 mA por columna, de acuerdo con el número de rayos				De 135 a 150 mA por columna, de acuerdo con el número de rayos alojados	
		Desde 135 mA a 210 mA			
10-30 Vac-cc	24 Vca	10-30 Vac-cc	24 Vca		
De 30 a 50 W por columna de acuerdo con el número de rayos				De 80 a 120 W por columna, basado en el número de rayos alojados	
		35 W a 85 W por columna			
-25 ° a + 70 ° C		-25 ° a + 70 ° C		-25 ° a + 70 ° C	
Relé con conexión libre NC/NO		Relé con conexión libre NC / NO (en la columna RX)		Relé con conexión libre NC / NO	
Tamper apertura columna		Tamper apertura columna		Tamper apertura columna y policarbonato frontal	
Si con salida OC dedicado (atenuación de la señal a 90%)		Sí con salida OC dedicada	NO	Sí con salida OC dedicada (atenuación de la señal a 90%)	
Si con salida OC dedicada				Si con salida OC dedicada	
SI para el control local y remoto sobre interfaz universal residente junto al software de gestión	NO		NO	SI para el control local y remoto de interfaz universal residente junto al software de gestión.	NO
IP65		IP65		IP54	
60 mm x 60 mm de 500 a 4000 mm		60 mm x 60 mm 500 a 4000 mm		250 mm x 200 mm de 1000-4000 mm	

	MANA DT SMA	MANA DT	MANA MW
Distancia máxima de uso en interior	650 m		650 m
Distancia máxima de uso en exterior	250 m		250 m
Frecuencias de trabajo	24 GHz en banda K sección MW		24 GHz en banda K
Modulación			ON - OFF
Modulación de canal			4 conmutable / seleccionable
Sistema de alineación	Tecnología SMA óptica - acústica	NO	
Sincronización	De cable o Optico	De cable	
Óptica con doble rayo	Si con lentes de 50 mm en And Sección IR		
Fotodispositivos	Rayos impulsivos en onda 950 nM		
Configuración de dobles raios dentro de la columna	1 pareja MW + de 2 a 4 pares IR		
Configuración rayos en la columna en modalidd final de linea	1 Columna TX y 1 columna RX		
Disposicion de rayos	Paralelos o Cruzados	paralelos	
Distancia de limite mínima entre columnas TX y RX	Ningun límite si Paralelos	paralelos	
De acuerdo con la altura y el número de rayos	de 4 a 8 metros si Cruzados	paralelos	
Modo de operación ajustable	OR - AND RANDOM - AND 1° Y 2° RAYO sobre tarjeta o por remoto		
Modo Exclusión rayos ajustable	1 O 1 Y 2 ° Rayo sobre tarjeta o por remoto		
Funcion anti arrastramiento en el primer rayo de abajo	Sí		
Alimentacion de circuito			
Alimentación por columna	230 V de red con salidas: 13,8 Vcc circuite / 24Vca de calentadores		230 V de red con salidas: 13,8 V CC en circuito / 24VAC calentadores
Absorción de circuito	De 335 a 350 mA por columna, de acuerdo con el número de rayos alojados		TX 200 mA RX 200 mA
Absorción de circuito por columna			
Absorción de circuito por pareja			
Alimentacion Calentadores			
Absorción de calentadores termostatos	De 180 a 220 W por columna, de acuerdo con el número de rayos alojados		100 W por columna
Absorción de calentadores termostatos por columna			
Temperatura de funcionamiento	-25 ° a + 70 ° C		-25 ° a + 70 ° C
Salida de alarma	Relé con conexión libre NC / NO IR y MW		Relé con conexión libre NC / NO
salida de Tamper	Tamper apertura columna y policarbonato frontal		Tamper apertura columna y frontal de policarbonato
Salida de descalificación por neblina	Sí con salida OC dedicada (atenuación de la señal a 90%)		
Salida para rayos cegadores	Si con salida OC dedicada		
Salida serial RS 485	Si para el control local y remoto interfaz universal residente junto al software de gestión	NO	Si para el control local y remoto sobre interfaz universal residente junto al software de gestión
Nivel de protección	IP54		IP54
Tamaño tubo Diam. XH			
Dimension del perfil LxPxH	250 mm x 200 mm de 1000 a 4000 mm		250 mm x 200 mm de 1000 a 4000 mm

SADRIN/ SADRIN BLANCA	ALES 60 / 120	NAT SENSOR
30 m / 10 m	250 m / 480	Ajustable de 1 a 12 m
15 m / 5 m	60 m / 120	Ajustable de 1 a 12 m
		24 Ghz sección MW
De cable	Óptica con 4 canales	
Si con lentes de 15 mm en AND	Si con lentes de 35 mm en AND	PIR con Lente Fresnel
Rayos impulsivos en onda 950 NM	Rayos impulsivos en onda Trabajo 950 NM	
De 2 a 10 TX y RX 2 a 10	1TX y 1RX	
paralelos	paralelos	
OR - AND RANDOM (aleatorio dos rayos)		
13,8 Vcc	10-30 Vcc	10-30 Vcc
De 60 mA a 150 mA en función del número de los rayos alojados	90 mA	40 mA
13,8 Vcc	10-15 VDC 250 mA 24-30 Vcc 125 mA	
Desde 560 mA a 3920 mA (si está presente)		
de -10 ° a + 65 ° C	desde -25 ° a + 65 ° C	de -20 ° a + 65 ° C
Relé con conexión NC / NO RX Sabotaje columna apertura	Relé con conexión libre NC / NO sobre RX Tamper apertura de tapas	relé de alarma OC antienmascaramiento Tapa anti-apertura y tamper de pared
	Si con salida OC dedicada	
IP54	IP65	IP65
25 mm x 22mm desde 500 a 4000 mm	78 mm x 78 mm x 185 mm	135 mm x 33 mm x 40 mm

	SADRIN WSI - WSE	SANDOR SMA WS	PARVIS SMA WS	ALES WS
La distancia máxima de uso en interiores	10	200 m	200 m	200 m
La distancia máxima de uso al aire libre	5	50 m	50 m	50 m
Sistema de alineación		SMA	SMA	SMA
Sincronización	óptico	óptico	óptico con 4 canales	óptico con 4 canales
Óptica con doble rayo	Sí con lentes 15mm (en AND)	Sí con lentes 35mm (AND)	Sí con lentes 35mm (Y)	Sí con lentes 35mm (Y)
Fotodispositivos	Rayos impulsivos en onda 950nm	Rayos impulsivos en onda 950 nm	Rayos impulsivos en onda 950 nm	Rayos pulsados a 950 nm
Configuración de dobles rayos dentro de la columna	2 a 10 TX y 2 a 10 RX		2-3TX y 2-3RX	1TX 1RX
Configuración de los rayos en la columna en forma de TERMINAL		2-3-4-5-6TX y 2-3-4-5-6RX	2-3TX o 2-3RX	
Disposiciones de los rayos	paralelo	paralelos	paralelos	paralelos
Modo de operación ajustable	OR - AND RANDOM (ocasional dos rayos)	OR - AND RANDMO (dos rayos ocasionales) sobre tarjeta o por remoto	OR-AND RANDOM (dos rayos ocasionales) con tarjeta o por remoto	OR
Modo Exclusión rayos ajustable		SÍ	SÍ	
Funcion anti-arrestreo en el primer rayo de abajo		SÍ	SÍ	
Dircuito de potencia				
Columna de alimentación	Baterías 3,6V 2,7 Ah version WSI Baterías 3,6 19 Ah versione WSE	Baterías 3.6V 19Ah	Baterías 3.6V 19Ah	Baterías 3.6V 19Ah
Autonomía de funcionamiento	De 1 a 3 años, dependiendo del número de rayos	3 años	3 años	3 años
Temperatura de funcionamiento	De -10 ° a + 65 ° C			
Salida de alarma	Relé con conexión libre NC / NO RX	Relé con conexión libre NC / NO (RX)	Relé con conexión libre NC / NO (RX)	Relé con conexión libre NC / NO (RX)
Salida de Tamper	Tamper apertura columna Tamper TX transmitido sobre RX	Sabotaje de abrir la columna de sabotaje TX emisión de RX	Tamper apertura columna TX transmitido sobre RX	Sabotaje de abrir la columna de sabotaje TX emisión de RX
Salida de descalificación de niebla		SÍ con salida OC dedicada	SÍ con salida OC dedicada	SÍ con salida OC dedicada
Grado de protección	IP54	IP65	IP65	IP65
Tamaño del tubo Diam. XH			80mm x de 1200 a 4000 mm	
Dimensiones perfil LxPxH	25 mm x 22 mm de 500 a 4000 mm	60 mm x 60 mm de 500 a 4000 mm		78 mm x 78 mm x 185 mm

(*) En la versión de WSE es posible poner un Box adicional para contener el transmisor de la batería con mayor capacidad y el transmisor de radio.

En el cálculo de la altura total de las columnas se tenga en cuenta que el box se coloca en la parte superior de las columnas.

Las dimensiones de la caja LxPxL 40 mm x 40 mm x 220 mm (- 12 mm ingreso en la columna)

El espacio útil para el alojamiento del TX radio 35 mm x 35 mm x 105 mm

SANDOR SMA HY	PARVIS SMA HY	SANDOR SOLAR SMA	PARVIS SOLAR SMA
400 m	400 m	200 m	200 m
100 m	100 m	50 m	50 m
SMA	SMA	SMA	SMA
óptico con 4 canales	óptico con 4 canales	óptico con 4 canales	óptico con 4 canales
Sí con lentes 35mm (AND)	Sí con lentes 35mm (AND)	Sí con lentes 35mm (AND)	Sí con lentes 35mm (AND)
Rayos impulsivos en onda 950 nm	Rayos impulsivos en onda 950 nM	Rayos impulsivos en onda 950 nm	Rayos impulsivos en onda 950 nm
	2-3TX y 2-3RX		2-3TX y 2-3RX
2-3-4-5-6TX y 2-3-4-5-6RX	2-3TX o 2-3RX	2-3-4-5-6TX y 2-3-4-5-6RX	2-3TX o 2-3RX
paralelos	paralelos	paralelos	paralelos
OR - AND RANDOM (dos rayos ocasional) sobre tarjeta o por remoto	OR - AND RANDOM (dos rayos ocasionales) con tarjeta o por remoto	OR - AND RANDOM (dos rayos ocasionales) con tarjeta o por remoto	OR- AND RANDOM (dos rayos ocasionales) con tarjeta o por remoto
sí	sí	sí	sí
sí	sí	sí	sí
alimentación 230VAC carga de batería	alimentación 230VAC carga de batería	panel solar recarga minima al 20%	panel solar recarga minima al 20%
Baterías 3.6V 3,2Ah	Baterías 3.6V 3,2Ah	Baterías 3.6V 3,2Ah	Baterías 3.6V 3,2Ah
3 meses en ausencia de carga	3 meses en ausencia de carga	3 meses en ausencia de carga	3 meses en ausencia de carga
Relé con conexión libre NC / NO (RX)	Relé con conexión libre NC / NO (RX)	Relé con conexión C / O (RX)	Relé con conexión libre NC / NO (RX)
Sabotaje de abrir la columna de sabotaje TX emisión de RX	Sabotaje de abrir la columna de sabotaje TX emisión de RX	Tamper apertura columna TX transmitido al RX	Tamper apertura columna TX emitido sobre RX
Sí con salida OC dedicada	Sí con salida OC dedicada	Sí con salida OC dedicada	Sí con salida OC dedicada
IP65	IP65	IP65	IP65
	80mm x de 1200 a 4000 mm		80mm x de 1200 a 4000 mm
60 mm x 60 mm de 500 a 4000 mm		60 mm x 60 mm de 500 a 4000 mm	



 **POLITEC** S.r.l.
Protecciones perimetrales

Via Adda 66/68 - 20882 BELLUSCO (MB) - Italy
tel. +39.039.6883019 - fax +39.039.6200471
www.politecsrl.it - info@politecsrl.it

