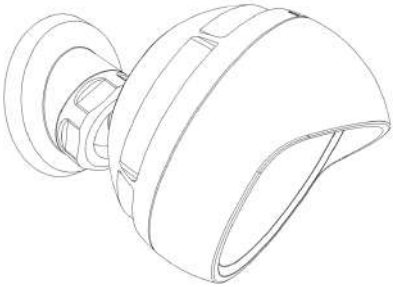
Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com



Compacto Murena+

Detector de radar FSK con procesamiento digital para protección exterior

MANUAL DE USUARIO

versión 1.0

Lea atentamente este manual en su totalidad.

Encontrará información útil para aprovechar al máximo el potencial del producto, utilizarlo de forma segura y obtener los mejores resultados.

Murena Compact+ es un dispositivo sensible a ESD: descargue la electricidad estática de su cuerpo antes de manipular el detector.

© Copyright 2022, CIAS Elettronica Srl Todos los

derechos reservados en todos los países.

Cualquier distribución, alteración, traducción o reproducción, parcial o total, de este documento está estrictamente prohibida a menos que se cuente con la autorización previa por escrito de CIAS Elettronica Srl, con excepción de las siguientes acciones:

- Impresión total o parcial del documento en su formato original.
- Copiar contenidos sin ninguna modificación y declarando que CIAS Elettronica Srl es el propietario de los derechos de autor.

CIAS Elettronica Srl se reserva el derecho de realizar modificaciones o mejoras en la documentación relativa sin previo aviso.

Gerencia, Administración, Oficina de Ventas y Laboratorio de Investigación y Desarrollo

20158 Milán, vía Durando n. 38
Tel.: +39 02 3767161
Sitio web: www.cias.it

Correo electrónico: info@cias.it

Planta de producción

23887 Olgiate Molgora (LC), Via Don Sturzo n. 17

Contenido

1. Conozca Murena Compact+ 6

1.1 El detector Murena Compact+ 6

MurenaCPT+12 7

MurenaCPT+24 8

MurenaCPT+12C 9

1.2 Bloques de terminales y contactos Bloque de 10

terminales MS1 (posición B) Bloque de 11

terminales MS2 (posición A) Conector 12

J2 (posición E) 12

Puente J4 (posición D) 12

2. Aplicaciones de Murena Compact+ 13

2.1 Seguimiento de aplicaciones de 13

espacios abiertos 14

Inclinación 15

Área bajo vigilancia 15

2.2 Aplicaciones para proteger fachadas Tracking 17

(Aplicación de cortinas) Obstáculos 18

(Aplicación de cortinas) Gran tamaño 19

(Aplicación de cortinas) Cruce rápido 20

(Aplicación de cortinas) 21

3. Instale Murena Compact+ 22

3.1 Antes de la instalación 22

Elementos de fijación 22

Contenidos del paquete 23

Soportes de pared y seguimiento de detectores 23

Conectar Murena Compact+ a la centralita de alarma 25

Características del cable de conexión a la centralita Juntas 25

..... 26

3.2 Instalar Murena Compact+ 26

Preparar los componentes 26

Instalar MURENA-CPT+TAMP 27

Instalar el detector 28

Finalizar la instalación 29

3.3 Configuración de Murena Compact+ Parámetros y funciones para la 30

configuración Configuración de Murena Compact+ con 30

CIAS-TUNER Configuración de Murena Compact+ con los 34

interruptores 35

Tipo de tierra y pared a prueba de manipulaciones Lea los 36
valores establecidos usando los interruptores Cambie los 36
valores establecidos usando los interruptores 37
3.4 Conexión a la unidad de control 38
Alimentación eléctrica 38
Conexión RS-485 (Bloque de terminales MS2) 38
Contactos disponibles (Bloque de terminales MS1) 39

4. Mantenimiento y accesorios 40
4.1 Comprobar el funcionamiento del detector 40
Modo Test 40
Interpretación del resultado de la prueba 40
4.2 Diagnóstico 41
Señales LED 41
Registro de eventos 42
Restaurar los valores predeterminados 42
4.3 Accesorios 42
SINTONIZADOR CIAS 42
Volumetro CIAS 42
MURENA-CPT+PISO 42
PUERTA IP 43
Accesorios mecánicos 43

5. Apéndice 44
5.1 Características técnicas 44
Datos eléctricos 44
Datos técnicos 45
5.2 Conformidad 46
5.3 Eliminación 46
5.4 Garantía y servicio Garantía 47
del producto 47
Servicio al Cliente 47
Cómo devolver el producto 47
5.5 Bloques de terminales y contactos (versión pequeña) 49
5.6 Configurar Murena Compact+ (versión reducida) 51

Actualizaciones del manual de instrucciones

Fecha de publicación	Código	Actualizaciones
MA 2022	20MACVA0025	Primera publicación

Documentación proporcionada

Manual	Código	Fecha	Formato de distribución
Manual de usuario (este manual)	20MACVA0025	REVISTA 2022	ayuda en linea manual impreso El PDF digital se puede descargar del sitio web www.cias.it
Usuario CIAS-TUNER Manual	-	-	manual impreso El PDF digital se puede descargar del sitio web www.cias.it
soporte de pared manual de instrucciones	-	-	manual impreso El PDF digital se puede descargar del sitio web www.cias.it
Soporte de poste manual de instrucciones	-	-	manual impreso El PDF digital se puede descargar del sitio web www.cias.it
PUERTA IP manual de instrucciones	-	-	manual impreso El PDF digital se puede descargar del sitio web www.cias.it

1. CONOZCA MURENA COMPACT+

Tabla de contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

1.1 El detector Murena Compact+ **6**

1.2 Bloques de terminales y contactos **10**

1.0.1 Etiqueta de identificación

A continuación se muestra la etiqueta de identificación dentro de la carcasa trasera de Murena Compact+.

1.1 El detector Murena Compact+

1.1.1 Descripción

Murena Compact+ es un detector de radar FSK capaz de identificar objetos en movimiento en un área bajo vigilancia y reconocer su tamaño y distancia.

El procesamiento de señales basado en lógica Fuzzy permite a Murena Compact+ distinguir eventos que generan alarmas de perturbaciones ambientales con un alto nivel de precisión, reduciendo el número de falsas alarmas.

1.1.2 Modelos y aplicaciones

Los modelos Murena Compact+ se pueden utilizar en una serie de aplicaciones, desde la supervisión de espacios abiertos hasta la vigilancia de proximidad de fachadas de edificios.

Murena Compact+ puede detectar intentos de acercarse a través de pasajes o aberturas conocidas, e intentos de acceder a edificios forzando puertas y/o ventanas.

Los modelos disponibles son:

- MurenaCPT+12: para la vigilancia de espacios abiertos con un campo de visión de hasta 12 m y para cubrir las zonas muertas de otros dispositivos.
- MurenaCPT+24: para la vigilancia de grandes espacios abiertos con un campo de visión de hasta 24 m y para cubrir las zonas muertas de otros dispositivos.
- MurenaCPT+12C: para la vigilancia de fachadas de edificios y accesos.

El detector Murena Compact+ se puede utilizar individualmente o en aplicaciones con detectores vecinos, gracias a la posibilidad de elegir entre cuatro canales de frecuencia diferentes para evitar interferencias entre detectores.

1.1.3 MurenaCPT+12

Este modelo está diseñado para la protección de espacios abiertos y puede integrarse con sistemas de vigilancia que incluyan barreras perimetrales.

El área bajo vigilancia tiene un campo de visión máximo de 12 metros con un ángulo de apertura de unos 90° en el plano horizontal y 40° en el plano vertical.

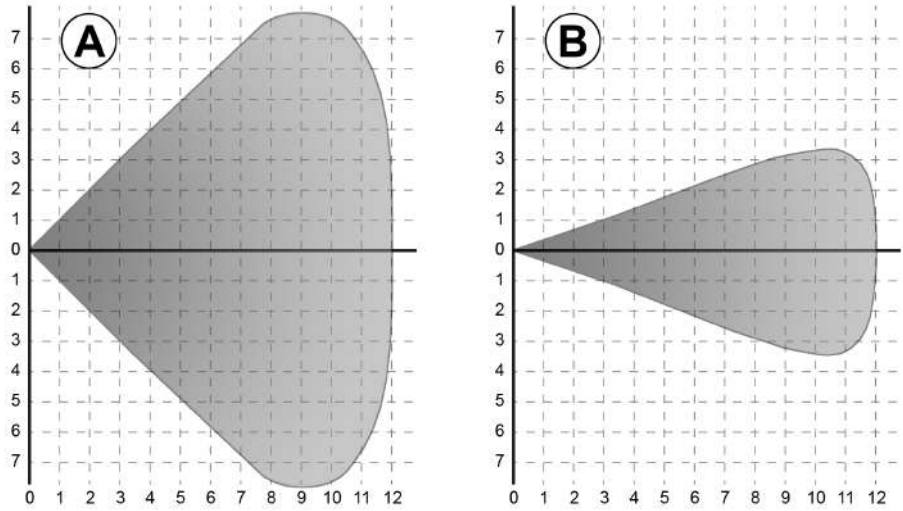


Figura 1A)*área bajo vigilancia en el plano horizontal -****B)****área bajo vigilancia en el plano vertical.*

1.1.4 MurenaCPT+24

Este modelo está diseñado para la protección de espacios mayores que MurenaCPT+12, pudiendo integrarse con sistemas de vigilancia que incluyan barreras perimetrales.

El área bajo vigilancia tiene un campo de visión máximo de 24 metros con un ángulo de apertura de unos 45° en el plano horizontal y 18° en el plano vertical.

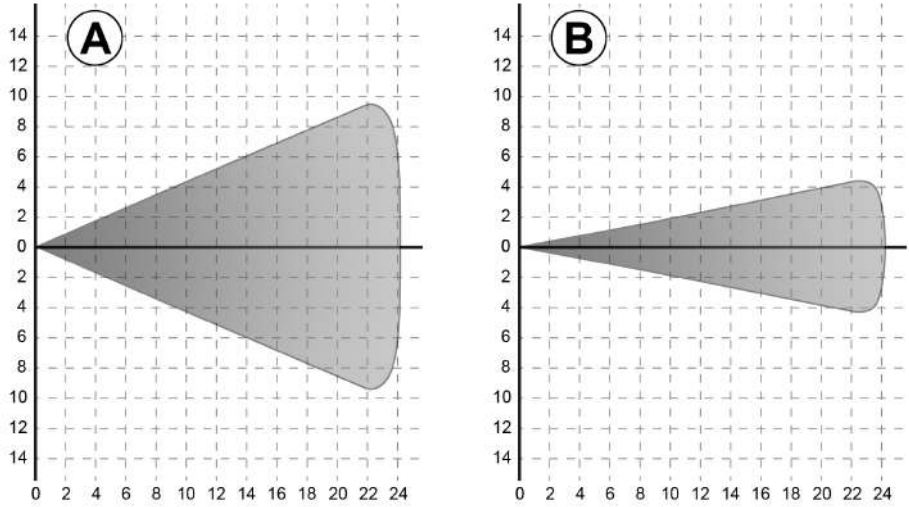


Figura 2 A)*área bajo vigilancia en el plano horizontal -****B)****área bajo vigilancia en el plano vertical.*

1.1.5 MurenaCPT+12C

Este modelo dispone de una zona bajo vigilancia muy adecuada para la protección de fachadas de edificios.

El área bajo vigilancia tiene un campo de visión máximo de 12 metros con un ángulo de apertura de unos 90° en el plano vertical y 15° en el plano horizontal.

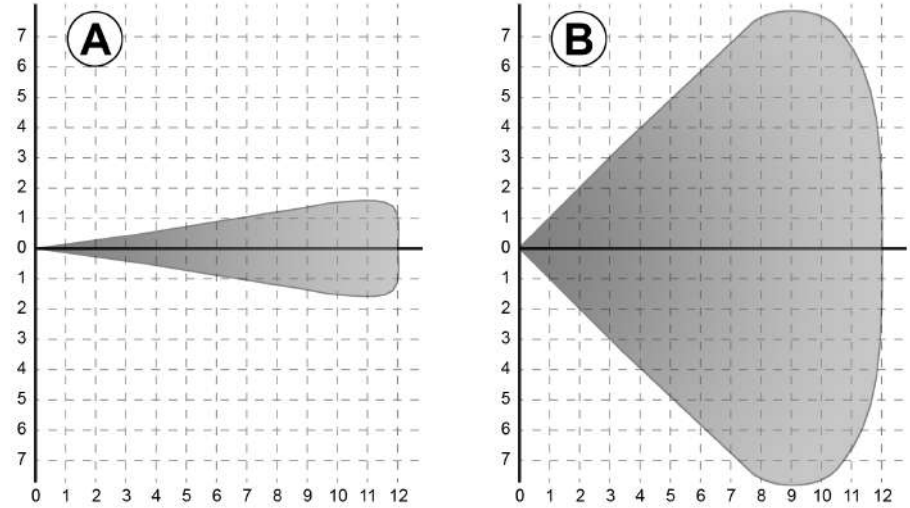
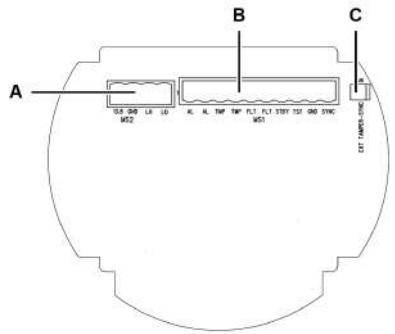


Figura 3A)*área bajo vigilancia en el plano horizontal -****B)****área bajo vigilancia en el plano vertical.*

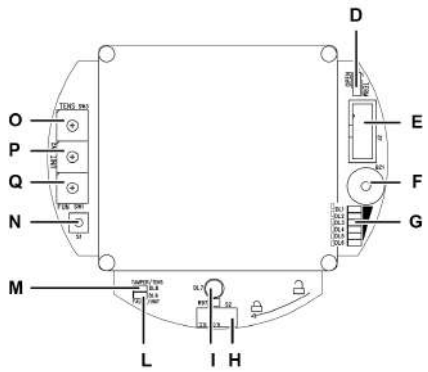
1.2 Bloques de terminales y contactos

1.2.1 Descripción

La configuración estándar para Murena Compact+ es como se muestra en la figura:



Vista trasera



Vista frontal

Posición	Nombre de pila	Descripción
A	**MS2**	Bloque de terminales de interfaz para la fuente de alimentación y la línea serie RS-485
B	**MS1**	Bloque de terminales con contactos y entradas de función disponibles individualmente
C	**J6**	Conector para microinterruptor antimanipulación de pared
D	**J4**	Puente para terminación de la línea serie RS-485
mi	**J2**	Conector frontal RS-485 para conexión a PC
F	**BZ1**	Zumbador acústico
GRAMO	**DL1-DL6**	LED de intensidad, representan visualmente la intensidad de las detecciones, de 0 a 100 en 6 pasos (apagado por defecto)
H	**S2**	Microinterruptor antiapertura carcasa frontal
I	**DL7**	LED de señal de alarma (apagado por defecto)

Posición	Nombre de pila	Descripción
L	DL9	LED de señal de falla (apagado por defecto) LED para mostrar el valor establecido con**SW2 (UNIDAD)**
METRO	DL8	LED de señal de manipulación (apagado por defecto) LED para mostrar el valor establecido con**SW3 (DECENAS)**
norte	S1	Pulsador para confirmar la grabación de los cambios de parámetros/ funciones
O	SW3 (DECENAS)	Interruptor para leer y cambiar los valores de función/parámetro de decenas
PAG	SW2 (UNIDAD)	Interruptor para leer y cambiar los valores de función/parámetro de las unidades
q	SW1 (DIVERSIÓN)	Interruptor de selección de parámetros/funciones

1.2.2 Bloque de terminales MS1 (posición B)

Abrazadera terminal	Símbolo	Descripción
1	Alabama	Contacto de relé de alarma (C)
2	Alabama	Contacto de relé de alarma (NC)
3	TMP	Contacto de relé de manipulación (C)
4	TMP	Contacto de relé antisabotaje (NC)
5	FLT	Fallo contacto relé (C)
6	FLT	Contacto de relé de falla (NC)
7	ESPERA	Entrada auxiliar para mando Standby
8	TST	Entrada auxiliar para el comando de prueba
9	TIERRA	Masa de referencia para las entradas auxiliares
10	SINCRONIZAR	Entrada no disponible

1.2.3 Bloque de terminales MS2 (posición A)

Abrazadera terminal	Símbolo	Descripción
1	13.8	Borne positivo de alimentación (13,8 Vdc)
2	TIERRA	Terminal de fuente de alimentación negativa
3	LH	Línea alta de datos RS-485
4	LO	Línea baja de datos RS-485

1.2.4 Conector J2 (posición E)

La conexión al conector J2 permite que la PC se conecte localmente a Murena Compact+ para la configuración del detector, usando el módulo CIAS-TUNER opcional.

Abrazadera terminal	Símbolo	Descripción
1-2-4-6-8-10	CAROLINA DEL NORTE	No utilizado
3	13.8	Borne positivo de alimentación (13,8 Vdc)
5	LO	Línea baja de datos RS-485
7	LH	Línea alta de datos RS-485
9	TIERRA	Terminal de fuente de alimentación negativa

1.2.5 Puente J4 (posición D)

Contacto	Símbolo	Descripción
1	Término	Con el puente 1-2, el detector se indica con el último de la línea serie y se habilita la terminación
2	-	-
3	Abierto	Con el puente 2-3, el detector no termina la línea serie

2. APLICACIONES DE MURENA COMPACT+

Tabla de contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

2.1 Aplicaciones de espacios abiertos **13**

2.2 Aplicaciones para proteger fachadas **17**

2.1 Aplicaciones de espacios abiertos

2.1.1 Posicionamiento y seguimiento correctos

El posicionamiento y el seguimiento correctos de Murena Compact+ dependen del modelo y el tipo de aplicación. Las siguientes son algunas reglas básicas generales:

- el**orientación**debe elegirse de modo que el campo de microondas sea lo más perpendicular posible al pasaje o acceso bajo vigilancia
- el**altura de instalación**debe estar entre uno y dos metros
- debe ser**rastreado**para que el volumen del objetivo se pueda detectar completamente dentro del espacio definido por el rango mínimo y máximo
- el detector**inclinación**debe ajustarse para evitar el reflejo indeseable de las microondas en cercas y paredes
- el**área bajo vigilancia**debe estar vacío y no debe haber superficies metálicas reflectantes o áreas no cubiertas.

***Nota**: la capacidad de detección de Murena Compact+ depende del tamaño del objetivo y del tiempo que el objetivo interfiere con el campo de microondas. Optimizar la cobertura significa aumentar la capacidad de detección y reducir las falsas alarmas.*

2.1.2 Seguimiento

Ejemplo 1: detector colocado a una altura de 1 metro

Error: el objetivo no se detecta completamente dentro del área bajo vigilancia.

Correcto: el objetivo se detecta completamente dentro del área bajo vigilancia.

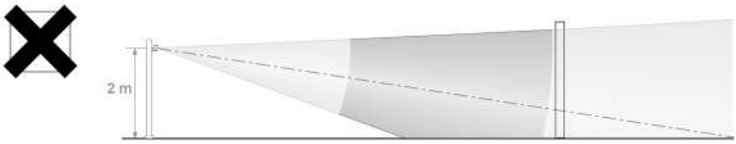
Ejemplo 2: detector colocado a una altura de 2 metros

Error: el objetivo no se detecta completamente dentro del área bajo vigilancia.

Correcto: el objetivo se detecta completamente dentro del área bajo vigilancia.

2.1.3 Inclinación

Ejemplo

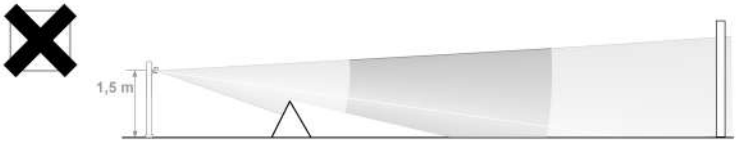


Error: el campo de microondas apunta directamente hacia un cierre de borde.

Correcto: el campo de microondas apunta directamente hacia el suelo.

2.1.4 Área bajo vigilancia

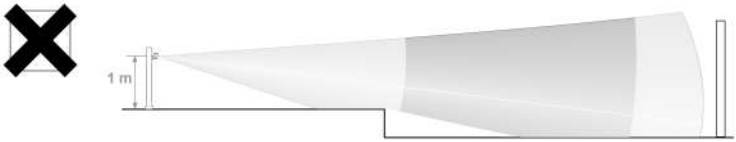
Ejemplo 1



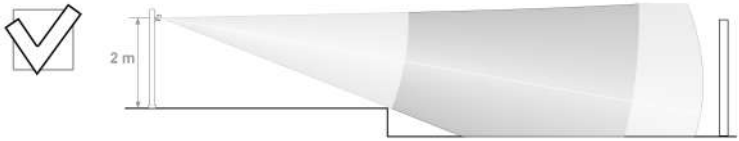
Error: hay una superficie reflectante dentro del área bajo vigilancia.

Correcto: la superficie reflectante no interfiere con el campo de microondas.

Ejemplo 2



Error: la diferencia en el nivel del suelo crea una zona muerta.



Correcto: la altura de instalación se ajusta para evitar la creación de zonas muertas.

2.2 Aplicaciones para proteger fachadas

2.2.1 Posicionamiento y seguimiento correctos

MurenaCPT+12C es el modelo Murena Compact+ indicado para proteger las fachadas de los edificios.

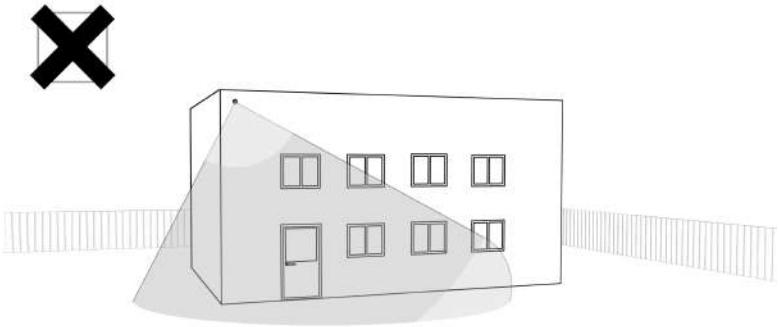
Para posicionar y rastrear correctamente MurenaCPT+12C, se deben respetar las siguientes reglas:

- el**orientación**de MurenaCPT+12C debe elegirse de modo que el campo de microondas cubra la superficie frente a la fachada, así como todas las ventanas y puertas que podrían estar sujetas a una entrada forzada
- el**altura de instalación**debe estar por encima de 2,5 metros
- debe ser**rastreado**de modo que el área bajo vigilancia incluya todos los accesos en la fachada
- si hay obstáculos a lo largo de la fachada,**se deben instalar varios detectores**
- para grandes fachadas, la**área bajo vigilancia**debe estar cubierto por múltiples detectores, configurados en diferentes canales
- protección de un**cruce rápido**se consigue colocando MurenaCPT+12C para cubrir los accesos del edificio protegidos por puertas y ventanas.

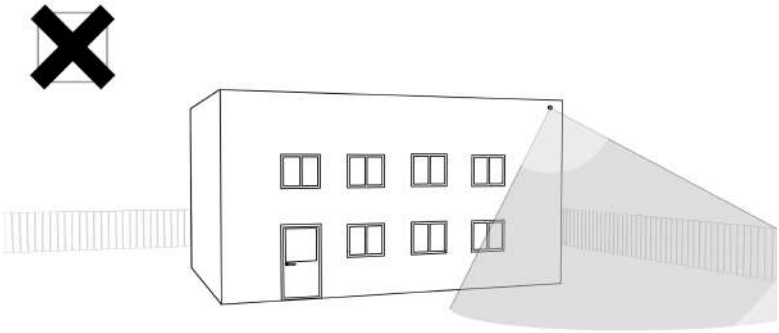
***Nota**: la capacidad de detección de Murena Compact+ depende del tamaño del objetivo y del tiempo que el objetivo interfiere con el campo de microondas. Optimizar la cobertura significa aumentar la capacidad de detección y reducir las falsas alarmas.*

2.2.2 Seguimiento (aplicación de cortina)

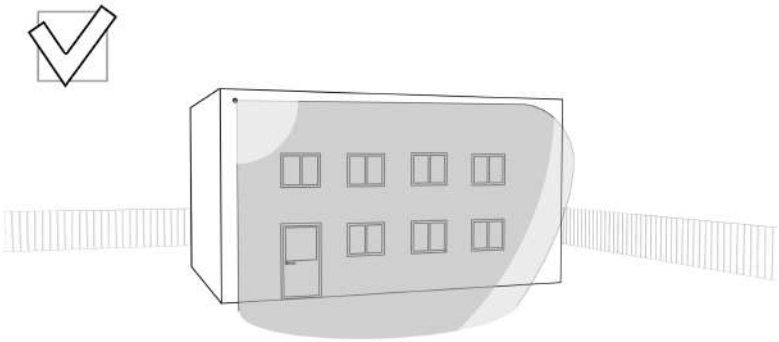
Ejemplo



Error: accesos no cubiertos por el campo de microondas.



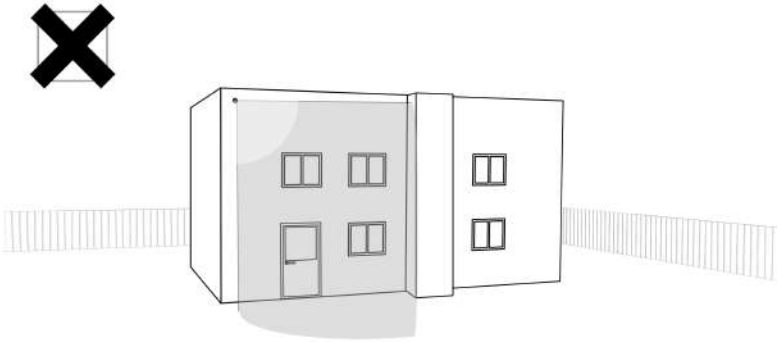
Error: campo de microondas dirigido hacia un espacio abierto



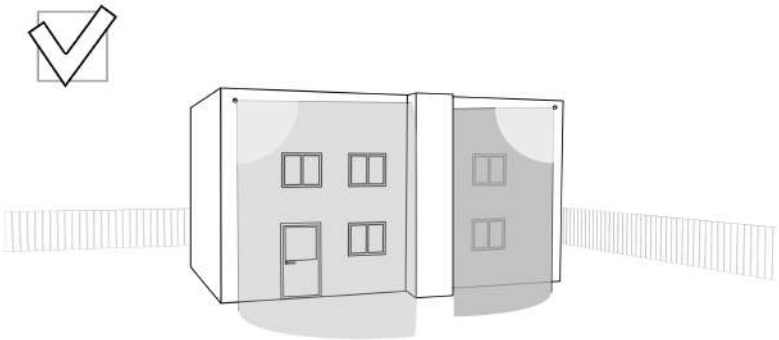
Correcto: todos los accesos están cubiertos por el campo de microondas.

2.2.3 Obstáculos (Aplicación de cortina)

Ejemplo



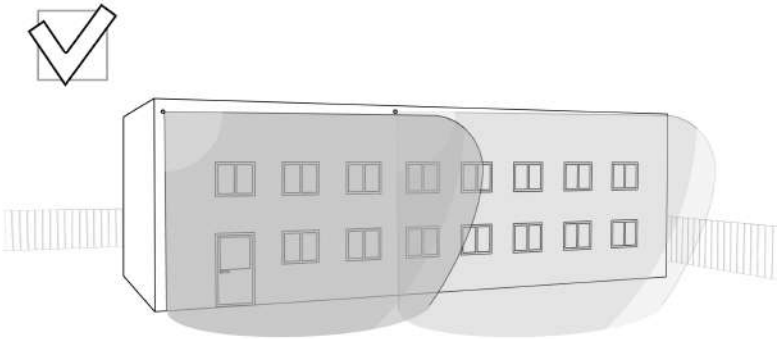
Error: el campo de microondas encuentra un obstáculo en la fachada y no cubre todos los accesos.



Correcto: dos detectores instalados en diferentes canales proporcionan vigilancia para todos los puntos de acceso.

2.2.4 Tamaño grande (Aplicación de cortina)

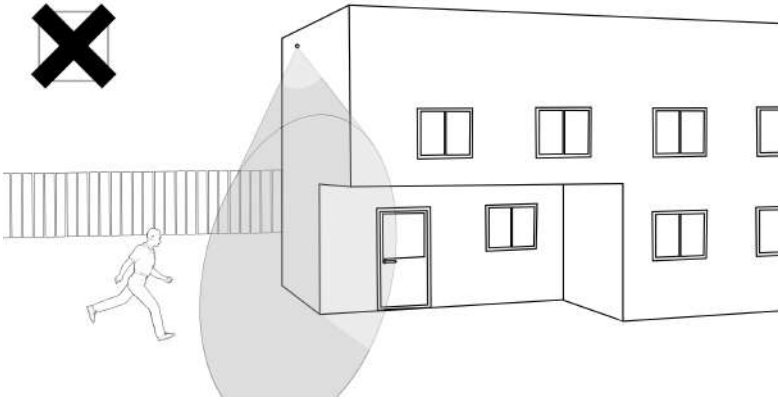
Ejemplo



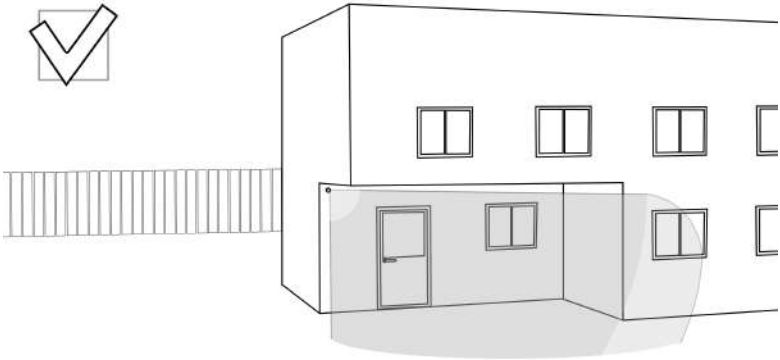
Correcto: la fachada está correctamente vigilada con los detectores colocados a la distancia correcta y configurados en diferentes canales.

2.2.5 Cruce rápido (Aplicación de cortina)

Ejemplo



Error: el campo de microondas no protege las zonas de acceso al edificio de un cruce rápido.



Correcto: el área frente al acceso al edificio está correctamente vigilada por el campo de microondas y detecta cruces rápidos.

3. INSTALE MURENA COMPACT+

Tabla de contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

3.1 Antes de la instalación **22**

3.2 Instalar Murena Compact+ **26**

3.3 Configurar Murena Compact+ **30**

3.4 Conexión a la unidad de control **38**

3.1 Antes de la instalación

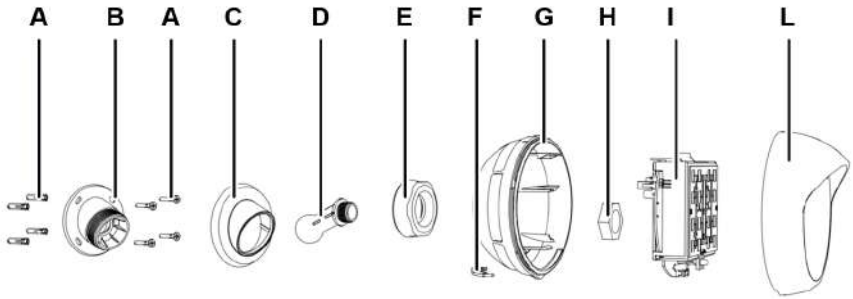
3.1.1 Elementos de fijación

El suministro estándar para todos los modelos Murena Compact+ requiere la presencia de elementos para la fijación de los detectores a las paredes.

***Nota**: si los elementos de fijación suministrados no son adecuados para la aplicación en la superficie disponible, utilice tornillos y tacos capaces de garantizar la perfecta adherencia del detector a la pared.*

3.1.2 Contenido del paquete

El contenido del paquete estándar de Murena Compact+ es el siguiente:



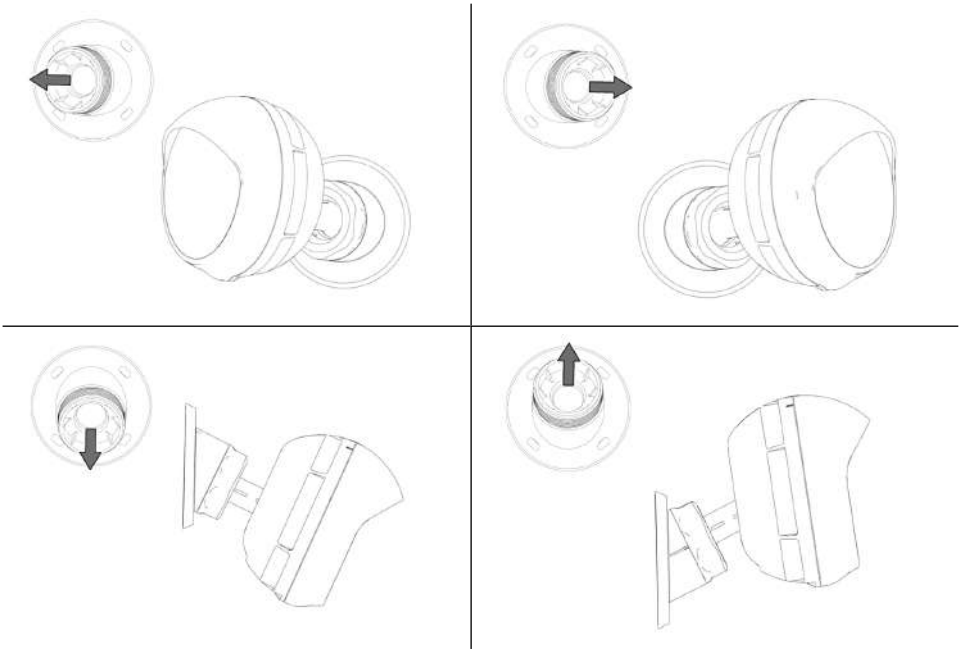
Parte	Descripción
A	Tornillos de fijación y tacos
B	Soportes de pared con juntas de fricción y juntas de pared (ver "Juntas" en la página 26)
C	Cubiertas de soporte de pared
D	Soporte ajustable
mi	Tuerca de bloqueo externa
F	inserto de bloqueo
GRAMO	Carcasa trasera con junta interna y junta externa (ver "Juntas" en la página 26)
H	Tuerca de bloqueo interna
I	Emisor/receptor de microondas
L	Carcasa frontal con junta entre las mitades de la carcasa

***Nota**: el suministro incluye también dos arandelas de teflón para la fijación del módulo IP-PORTERO opcional, aunque este módulo no esté incluido en el suministro.*

3.1.3 Soportes de pared y seguimiento del detector

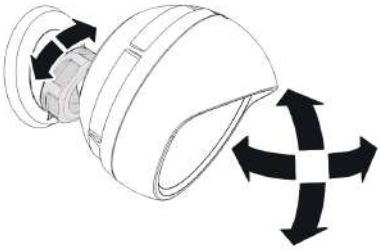
Las características de construcción de Murena Compact+ le permiten una gran libertad para elegir el ángulo de seguimiento.

La dirección de seguimiento del detector determina la fijación de los soportes de pared y permite establecer una inclinación inicial de 25° en la dirección de seguimiento, normalmente:



El soporte ajustable colocado entre el soporte de pared y la carcasa trasera permite que el ángulo se incline otros 25° en la dirección deseada.

Una vez finalizada la instalación, el seguimiento se puede modificar otros 25° girando el detector en la dirección deseada.



Se obtiene una inclinación máxima de 75° sumando los ángulos de cada elemento individual descrito.

3.1.4 Conectar Murena Compact+ a la unidad de control de alarma

Todos los modelos Murena Compact+ se pueden conectar a cualquier unidad de control de alarma de las siguientes maneras:

- con la conexión del bloque de terminales MS1 utilizando los contactos disponibles para la gestión de alarmas.
- con el bloque de terminales MS2 para la alimentación del detector y para la conexión a una línea serie RS-485.

***Nota**: la pantalla del cable de conexión debe conectarse a tierra en un solo punto, desde el lado de la central de alarma.*

Es posible conectar Murena Compact+ a un sistema de recopilación de datos (IB-SYSTEM IP, IB-SYSTEM LITE e IB-SYSTEM-R) a través de Ethernet, utilizando el módulo IP-DOORWAY opcional (ver "IP-DOORWAY" en la página 43).

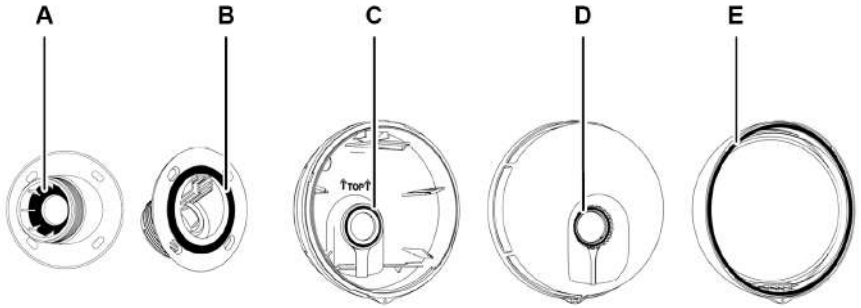
Para obtener más información, consulte "Conexión a la unidad de control" en la página 38.

3.1.5 Características del cable de conexión a la centralita

- Utilice un cable blindado para uso exterior para la línea de alimentación y un cable blindado de señal para uso externo con un diámetro de 6,2 mm (cable de alarma tipo CEI 20-22 II° 0,6/1 kV Gr4)
- Los cables de alimentación y señal deben pasar por el soporte de pared y por los demás componentes del detector antes de conectarse al emisor/receptor de microondas.
- La sección del cable de alimentación debe elegirse en función de la longitud del cable para garantizar la correcta tensión de alimentación del detector.
- En instalaciones donde no se garantiza una fuente de alimentación estable, el detector debe conectarse a una fuente de alimentación complementaria.
- El punto de instalación del detector está definido por la posición en la que salen los cables de la pared para la conexión a la central de alarma.

3.1.6 Juntas

Las juntas del interior del detector garantizan su grado IP. Antes de proceder con la instalación, compruebe que estén presentes y en buen estado.



Parte	Descripción
A	Junta de fricción (comprobar que esté bien colocada)
B	Junta de pared (pegada al soporte de pared)
C	Junta en el interior de la carcasa trasera (comprobar que esté bien colocada)
D	Junta exterior de la carcasa trasera (comprobar que esté bien colocada).
mi	Junta entre las carcasas (pegada a la carcasa delantera)

3.2 Instalar Murena Compact+

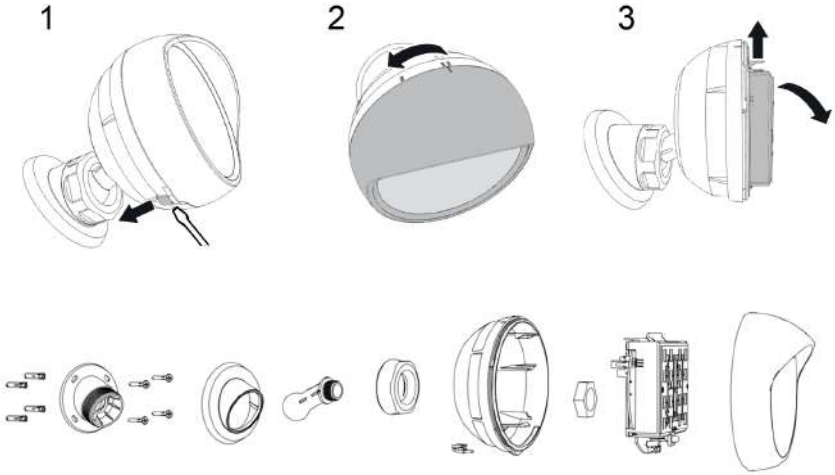
3.2.1 Procedimiento

1. "Preparar los componentes" a continuación
2. Opcional: "Instalar MURENA-CPT+TAMP" en la página siguiente.
3. "Instalar el detector" en la página 28.
4. "Finalizar la instalación" en la página 29.

3.2.2 Preparar los componentes

AVISO: Murena Compact+ es un dispositivo sensible a ESD: descargue la electricidad estática de su cuerpo antes de manipular el detector.

Aísle los elementos del detector como se muestra en la figura.

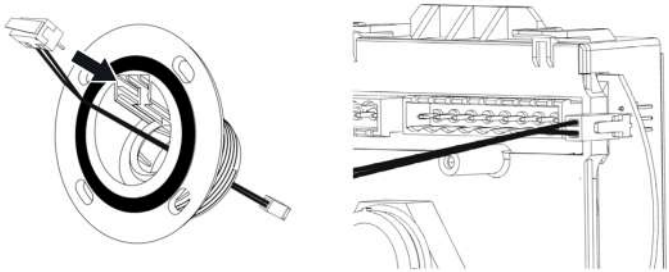


3.2.3 Instalar MURENA-CPT+TAMP

Microinterruptor de pared antimanipulación, MURENA-CPT+TAMP es un elemento opcional. Se puede comprar por separado y se agrega a los dispositivos de detección de manipulaciones presentes como equipo estándar en todos los modelos Murena Compact+.

Antes de instalar el detector, inserte el microinterruptor de pared presente en la base del soporte de pared, pase el cable por el interior, junto con los demás cables de conexión, y conéctelo al conector J6.

***Nota**: asegúrese de que el microinterruptor esté presionado por el contacto con la pared. Si es necesario, nivele la pared para garantizar el contacto correcto con el microinterruptor.*



3.2.4 Instalar el detector

Proceder a la instalación de los distintos componentes según las indicaciones de la tabla.

Paso	Tarea
1	1. Compruebe que las juntas estén presentes en el soporte de pared (consulte "Juntas" en la página 26). 2. Oriente el soporte en la dirección de seguimiento del detector (consulte "Soportes de pared y seguimiento del detector" en la página 23). 3. Identifique la posición de los orificios utilizando la plantilla suministrada o el propio soporte de pared, asegurándose de que el cable que sale de la pared corresponda con el centro del soporte de pared. 4. Fije el soporte de pared con los tornillos proporcionados o tornillos adecuados para el tipo de pared (no incluidos). ***Nota**: en caso de que la superficie de la pared no garantice un sellado perfecto contra el agua, utilice silicona para sellar el orificio pasante del cable en el detector.*
2	Coloque la cubierta del soporte de pared.
3	Coloque el soporte ajustable.
4	Tire de la tuerca de bloqueo externa.
5	1. Compruebe que la carcasa trasera tenga tres juntas tóricas (consulte "Juntas" en la página 26) 2. Coloque la carcasa trasera de modo que se obtenga el seguimiento deseado. 3. Apriete la tuerca de bloqueo interna para fijar la carcasa trasera al soporte ajustable.
6	1. Conecte los cables del emisor/receptor de microondas utilizando los conectores MS1 o MS2 (consulte "Bloque de terminales MS1 (posición B)" en la página 11, "Bloque de terminales MS2 (posición A)" en la página 12 y "Conecte Murena Compact+ al unidad de control de alarma" en la página 25). 2. Verifique que el detector esté alimentado correctamente. Cuando está encendido, el zumbador emite una señal. 3. Si está presente, conecte el cable del microinterruptor a prueba de manipulaciones de pared al conector J6 presente en el emisor/receptor de microondas.
7	Bloquee el emisor/receptor de microondas en la carcasa trasera.

Paso	Tarea
8	Realice las operaciones solicitadas en el punto "Finalizar la instalación" a continuación
9	Fije la carcasa delantera, bloqueándola en su posición con el inserto de bloqueo. ***Nota**: señal de alarma LED**DL7**permanece habilitado durante 30 minutos después de apagar el detector.*

***Nota**: para instalar cualquier accesorio, siga las instrucciones proporcionadas con el accesorio.*

3.2.5 Finalizar la instalación

Después de instalar el detector en la pared, es necesario:

1. Perfeccione el seguimiento del detector, bloquee el detector en su posición y apriete la tuerca de bloqueo externa.
2. Si hay otros detectores en la red, asigne el número de cada detector (consulte "Configuración de Murena Compact+" en la página siguiente).
3. Si el detector es el último de la serie conectado a la línea RS-485, configurar**J4**hacia **TÉRMINO**(ver "Puente J4 (posición D)" en la página 12).
4. Asegúrese de que no haya movimiento en el área bajo vigilancia y encienda el interruptor **SW1 (DIVERSIÓN)** encendido 1. Comprobar que como máximo sólo un LED de intensidad**DL1**-**DL6**encender.
5. Asegúrese de que no haya movimiento en el área bajo vigilancia y encienda el interruptor **SW1 (DIVERSIÓN)**a 2, luego presione el botón**S1**adquirir la imagen de la reflexión de campo vacío que utiliza el detector para identificar las situaciones de alarma (**Valor de campo**).
6. Realice la prueba de paseo:
   1. Gire el interruptor**SW1 (DIVERSIÓN)**para 4.
   2. Camine por la zona vigilada y compruebe que los LED de intensidad (**DL1**- **DL6**) enciende, que el LED de señal de alarma**DL7**enciende, y que el zumbador**BZ1** suena continuamente.
      ***Nota**: el LED de señal de alarma**DL7**y el timbre**BZ1**se habilitan solo cuando se cambia **SW1 (DIVERSIÓN)**está en la posición 4.*
   3. Al final de la prueba, gire el interruptor**SW1 (DIVERSIÓN)**a 0 (función también disponible en CIAS-TUNER desde la versión FW 1.02-1.04-1.02 en adelante).
7. Configure los demás parámetros y las funciones del detector (consulte "Configuración de Murena Compact+" en la página siguiente).

3.3 Configurar Murena Compact+

3.3.1 Primeros pasos

La configuración de Murena Compact+ se puede realizar:

- a través de Ethernet, conectando un PC con el módulo CIAS-TUNER opcional a la red a la que está conectado el detector
- localmente, conectando un PC al conector J2, utilizando el elemento CIAS-IP-CONV suministrado con el módulo opcional CIAS-TUNER.
- usando los interruptores presentes en el emisor/receptor de microondas.

***Nota**: el software WAVE-TEST2 se puede utilizar para configurar las funciones de Murena Compact+ ya disponibles en el modelo anterior, pero no para configurar nuevas funciones.*

3.3.2 Parámetros y funciones para configurar

La configuración de Murena Compact+ incluye tanto parámetros para el funcionamiento normal como la gestión de algunas funciones que son útiles para un uso optimizado.

Cada detector Murena Compact+ se suministra con los parámetros establecidos en los valores predeterminados que se adaptan a las aplicaciones más comunes.

***Nota**: en las siguientes descripciones, el "objetivo" es la entidad en movimiento que debe generar la alarma.*

***Nota**: las distancias se indican en metros; las dimensiones están en una escala de 0 a 99, con 50 como valor de referencia asociado a un adulto de tamaño medio.*

***Nota**: si un parámetro está asociado a un valor inadmisible, el sistema establece automáticamente el valor por defecto.*

Parámetro/ Función	pos. SW1 (DIVERTIDO)	Descripción	Valores posibles
Instalación posición	-	Posición de referencia para la detección de intentos de manipulación. Adquirido automáticamente cada vez que se cierra la carcasa frontal y cada vez que se cambian los parámetros.	-
Ruido ambiental	1	Reflexión de las microondas registradas por el detector en condiciones de campo libre. Permite el respuesta del área bajo vigilancia a evaluar.	-
Valor de campo	2	Imagen reflejada del campo vacío que utiliza el detector para identificar situaciones de alarma.	-
Laboral canal	2	Canal de trabajo del detector para evitar interferencias con otros Murena Compact+.	00 - 03 (predeterminado 00)
Prealarma límite	3	Tamaño del objetivo que no necesita generar automáticamente una alarma, pero que el detector puede registrar como alarma si persiste el movimiento en el área bajo vigilancia. ***Nota**: el valor de la**Umbral de prealarma**debe ser menor o igual que el**Tamaño objetivo mínimo**.* ***Nota**: el tiempo necesario para convertir una prealarma en alarma es gestionado por el detector.*	yo MurenaCPT+12 = 00 - 99 (predeterminado = 20) yo MurenaCPT+24 = 00 - 99 (predeterminado = 20) yo MurenaCPT+12C = 00 - 99 (predeterminado = 20)
Alarma límite	4	Sensibilidad del detector usando las reglas de comportamiento Fuzzy. El ajuste correcto de este parámetro redujo las falsas alarmas. ***Nota**: aumentar la**Umbral de alarma**valor disminuye la sensibilidad del detector.*	01 - 99 (predeterminado = 50)

Parámetro/ Función	pos. SW1 (DIVERTIDO)	Descripción	Valores posibles
Enmascaramiento límite	5	Intervalo en torno al incumplimiento adquirido **Valor de campo**más allá del cual se considera que el detector ha sido enmascarado.	00 - 50 (predeterminado = 20)
Mínimo rango	6	Distancia entre el detector y el inicio del área bajo vigilancia. ***Nota**: Si el**Rango mínimo**se establece en un valor mayor que el de la **Rango maximo**, los dos valores se devuelven automáticamente al valor predeterminado.*	yo MurenaCPT+12 = 00 - 11 (predeterminado = 01) yo MurenaCPT+24 = 00 - 23 (predeterminado = 01) yo MurenaCPT+12C = 00 - 11 (predeterminado = 01)
Máximo rango	7	Distancia entre el detector y el final del área bajo vigilancia.	yo MurenaCPT+12 = 01 - 12 (predeterminado = 08) yo MurenaCPT+24 = 01 - 24 (predeterminado = 16) yo MurenaCPT+12C = 01 - 12 (predeterminado = 08)
Dispositivo número	8	Número de detector. ***Nota**: la posición 00 no debe utilizarse.*	01 - 99 (predeterminado = 01)
Mínimo tamaño objetivo	9	Tamaño mínimo del objetivo para generar una alarma. ***Nota**: el**Tamaño objetivo mínimo** debe ser menor o igual que el **Umbral de prealarma**.*	01 - 99 (predeterminado = 20)
Máximo tamaño objetivo	A	Tamaño máximo del objetivo, por encima del cual no se genera ninguna alarma.	02 - 99 (predeterminado = 99)

Parámetro/ Función	pos. SW1 (DIVERTIDO)	Descripción	Valores posibles
tipo de suelo	B	Tipo de terreno en el área bajo vigilancia.	yo X0 = asfalto, cemento (predeterminado) yo X1 = hierba, arena ***Nota**: el valor X depende de la **Pared a prueba de manipulaciones**configuración.*
sabotaje de pared-función de prueba	B	Habilita el**Pared a prueba de manipulaciones** función asociada a la presencia del microinterruptor antimanipulación insertado en el soporte de pared (opcional).	yo 0X = microinterruptor antimanipulación de pared no presente (por defecto) yo 1X = microinterruptor de pared a prueba de manipulaciones presente ***Nota**: el valor X depende de la **tipo de suelo**configuración.*

Parámetro/ Función	pos. SW1 (DIVERTIDO)	Descripción	Valores posibles
Anti-desorientación	F	Sensibilidad del detector al movimiento. ***Nota**: establecer el valor de la **antidesorientación**basado en la estabilidad del soporte en el que se instala Murena Compact+, para eliminar la señal de manipulación relacionada con el accidente movimiento del detector:* yo *Deben usarse valores de umbral altos cuando el soporte no es perfectamente estable, por ejemplo, un poste que puede doblarse debido al viento oa los vehículos que pasan.* yo *Deben utilizarse valores de umbral bajos cuando la estabilidad del soporte es muy alta, por ejemplo, cuando se fija directamente a la pared.* ***Nota**: si el soporte sobre el que se instala el detector no es perfectamente estable, pueden producirse falsas alarmas. generados si hay flexión o vibraciones excesivas.*	yo 01 = umbral bajo - alta sensibilidad yo 02 = promedio límite - sensibilidad media (por defecto) yo 03 = alto umbral - bajo sensibilidad yo 04 = muy alto umbral - muy baja sensibilidad
Apoyar(*)	-	Establezca la función de grabación de eventos en Standby durante el período en que el sensor esté deshabilitado.	Deshabilitado (predeterminado) Activo
Prueba(*)	-	Realiza una prueba del funcionamiento del detector.	Deshabilitado (predeterminado) Activo

***Nota(*)**: para saber cómo activar la función de emisor/receptor, consulte "Contactos disponibles (bloque de terminales MS1)" en la página 39.*

3.3.3 Configurar Murena Compact+ con CIAS-TUNER

CIAS-TUNER es el módulo opcional desarrollado para configurar fácilmente todos los modelos Murena Compact+.

No requiere instalación. Consulte la documentación suministrada con CIAS-TUNER para el procedimiento de acceso y para la configuración de parámetros/funciones.

3.3.4 Configurar Murena Compact+ con los interruptores

Los interruptores presentes en Murena Compact+ permiten leer y modificar los valores asignados a cada parámetro y función del detector.

Para seleccionar el parámetro o función a configurar, utilice**SW1 (DIVERSIÓN)**; para establecer el valor de uso **SW2 (UNIDAD)**y**SW3 (DECENAS)**. A continuación se muestra una tabla resumen de los parámetros/funciones y las respectivas posiciones de los interruptores:

Parámetro/Función	SW1 (DIVERTIDO)	SW3 (DECENAS)	SW2 (UNIDAD)
Detector activo	0	0	0
Ruido ambiental	1	0	0
Valor de campo	2	0	0
Canal de trabajo	2	0	Desde 0 a 3
Umbral de prealarma	3	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Umbral de alarma	4	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Prueba de caminata	4	0	0
Umbral de enmascaramiento	5	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Rango mínimo	6	Desde 0 a 2	Desde 0 a 9
Rango maximo	7	Desde 0 a 2	Desde 0 a 9
Número del dispositivo	8	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Tamaño objetivo mínimo	9	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Tamaño máximo de destino	A	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)

Parámetro/Función	SW1 (DIVERTIDO)	SW3 (DECENAS)	SW2 (UNIDAD)
tipo de suelo	B	Consulte "Tipo de suelo y manipulación de la pared-prueba" a continuación	
Función de pared a prueba de manipulaciones	B		
Anti-desorientación	F	0	De 1 para 4

***Nota (*)**: el valor**SW2 (UNIDAD)**= 0 solo se puede asignar si**SW3 (DECENAS)**no es igual a 0.*

3.3.5 Tipo de suelo y pared a prueba de manipulaciones

Con SW1 (FUN) = B se puede configurar el tipo de tierra y la presencia del microinterruptor de pared (MURENA-CPT+TAMP).

La tabla muestra los valores que**SW3 (DECENAS)**y**SW2 (UNIDAD)**puede tener, así como la configuración relativa:

SW3 (DECENAS)	SW2 (UNIDAD)	Presencia de dispositivo a prueba de manipulaciones en la pared	tipo de suelo
0	0	No	Asfalto
0	1	No	Césped
1	0	Sí	Asfalto
1	1	Sí	Césped

3.3.6 Leer los valores configurados usando los interruptores

Es posible utilizar los interruptores y LED**DL8**y**DL9**para leer los parámetros establecidos.
Durante las operaciones de lectura, los LED indican, respectivamente:

- yo **DL8**: el valor establecido con**SW3 (TENS) DL9**:
- yo el valor establecido con**SW2 (UNIDAD)**

El procedimiento de lectura es el siguiente:

1 turno**SW1 (DIVERSIÓN)**al número correspondiente de los parámetros/funciones para aprender su valor establecido.

2. Girar**SW2 (UNIDAD)**hasta LED**DL9**encender.
3. Girar**SW3 (DECENAS)**hasta LED**DL8**encender.

4. Leer los valores indicados por**SW3 (DECENAS)**para las decenas y**SW2 (UNIDAD)**para las unidades.

Ejemplo: aprender el valor establecido para el**Rango mínimo**

Para aprender el valor establecido para el**Rango mínimo**(valor de ejemplo 25).

1 turno**SW1 (DIVERSIÓN)**a la posición 6.

2.**DL9**está apagado: girar**SW2 (UNIDAD)**hasta**DL9**enciende (5).

3.**DL8**está apagado: girar**SW3 (DECENAS)**hasta**DL8**enciende (2).

4. Leer el valor en movimiento**SW3 (DECENAS)**junto a**SW2 (UNIDAD)**, por lo tanto 25.

3.3.7 Cambiar los valores establecidos usando los interruptores

Para cambiar los valores de los parámetros establecidos, use los interruptores y los LED,**DL8**y**DL9**. El procedimiento para cambiar es el siguiente:

1 turno**SW1 (DIVERSIÓN)**al número correspondiente de los parámetros/funciones para cambiar su valor establecido.

2. Girar**SW2 (UNIDAD)**al valor unitario deseado.

3. Girar**SW3 (DECENAS)**al valor deseado de las decenas.

4. Pulse el botón**S1**.

5. Compruebe que los LED**DL8**y**DL9**se encienden para confirmar que el cambio se ha registrado correctamente.

Ejemplo: cambiar el valor establecido de la**Tamaño objetivo mínimo** Para configurar el**Tamaño objetivo mínimo**a 25:

1 turno**SW1 (DIVERSIÓN)**a la posición 9.

2. Girar**SW2 (UNIDAD)**a la posición 5.

3. Girar**SW3 (DECENAS)**a la posición 2.

4. Presione**S1**.

5. Compruebe que los LED**DL8**y**DL9**encender.

3.4 Conexión a la unidad de control

3.4.1 Fuente de alimentación

El detector debe ser alimentado usando las abrazaderas de terminales 1 (**13.8**) y 2 (**GNS**) del bloque de terminales MS2 (ver "Bloque de terminales MS2 (posición A)" en la página 12).

3.4.2 Conexión RS-485 (bloque de terminales MS2)

Cada modelo Murena Compact+ está equipado con una interfaz estándar RS-485 para suministrar energía al detector y para la comunicación bidireccional con:

- IB-SISTEMA-LITE
- IB-SISTEMA-R
- IB-SYSTEM-IP (utilizando el módulo IP-DOORWAY opcional)

Los parámetros de comunicación son:

Parámetro	Valor
Modo	Asincrónico
Tasa de baudios	9600 b/s
Longitud del carácter	8 bits
control de paridad	Ninguno
bit de parada	1

La conexión serial debe realizarse en Multipunto, utilizando un cable blindado trenzado de baja capacidad (< 70 pF/m), por ejemplo, un cable Belden 9842.

El protocolo de comunicaciones C-ONE-BUS (IB-System) se utiliza para enviar y recibir señales.

3.4.3 Contactos disponibles (bloque de terminales MS1)

Como alternativa a la conexión serie RS-485, los siguientes contactos están disponibles en el bloque de terminales MS1:

- relé de alarma: alimentado constantemente, se apaga y abre el contacto en caso de que se reconozca una alarma, para enmascarar o apagar la unidad (seguridad positiva)
- relé antisabotaje: alimentado constantemente, se apaga y abre el contacto en caso de que se intente abrir, desorientar o apagar el detector (seguridad positiva)
- relé de fallo: alimentado constantemente, se apaga y abre el contacto cuando:
  - la fuente de alimentación es inferior a 11,5 V la
  - fuente de alimentación es superior a 14,8 V
  - la temperatura ambiente es inferior a -30 °C (con el detector en la zona de sombra y sin el módulo IP-DOORWAY opcional)
  - la temperatura ambiente es superior a +65 °C (con el detector en la zona de sombra y sin el módulo IP-DOORWAY opcional)
  - se reconoce el enmascaramiento
- Contacto de espera: terminal de conexión 7 (**ESPERA**) a la terminal 9 (**TIERRA**), el**Apoyar** la función está activada. El**Apoyar**función interrumpe la grabación de eventos; se puede configurar para el período de desactivación del sistema de alarma.
- Contacto de prueba: terminal de conexión 8 (**TST**) a la terminal 9 (**TIERRA**), se habilita la ejecución de la prueba funcional, que se puede realizar desde la central de alarma.

***Nota**: los contactos de alarma, sabotaje y falla en el estado de vigilancia (contacto cerrado) tienen una resistencia de aproximadamente 40 Ω.*

4. MANTENIMIENTO Y ACCESORIOS

Tabla de contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

4.1 Comprobar el funcionamiento del detector **40**

4.2 Diagnóstico **41**

4.3 Accesorios **42**

4.1 Comprobar el funcionamiento del detector

4.1.1 Modo de prueba

Es posible comprobar que el detector funciona correctamente de las siguientes formas:

- utilizando el software CIAS-TUNER como se describe en el manual correspondiente.
- ejecutando el mando desde la centralita de alarma, si el**TST**El contacto en el bloque de terminales MS1 está conectado como se describe en "Contactos disponibles (bloque de terminales MS1)" en la página 39.

4.1.2 Interpretación del resultado de la prueba

Interprete el resultado de la prueba de la siguiente manera:

- se genera una alarma: el detector funciona correctamente no se genera
- ninguna alarma: la prueba falló.

4.2 Diagnóstico

4.2.1 Señales LED

Si hay una gran cantidad de falsas alarmas, alarmas de manipulación o mensajes de falla, verifique las señales LED.

Señal LED	Causa	Resolución
DL7 encendido - LED de alarma	Movimiento u obstáculos en el área bajo vigilancia	Asegúrese de que el área bajo vigilancia esté libre de obstáculos y que no haya personas ni objetos en movimiento.
	Microondas defectuoso emisor/receptor	Póngase en contacto con CIAS Elettronica Srl para reemplazar el microondas emisor/receptor.
	Oscilaciones involuntarias del soporte sobre el que está instalado el detector	Compruebe la estabilidad del soporte sobre el que está instalado el detector.
DL8 encendido - LED de manipulación	A prueba de manipulaciones microinterruptor abierto	Compruebe que el LED se apaga cuando el microinterruptor se cierra manualmente.
	Desorientación de la posición inicial	Realizar el**Valor de campo** operación de adquisición.
	Sin prueba de manipulación micro interruptor	Verifique que la función a prueba de manipulaciones esté configurada como ausente.
DL9 encendido - LED de falla	Alto o bajo voltaje	Verifique y estabilice el voltaje de la fuente de alimentación.
	Alta o baja temperatura	Compruebe la temperatura interna del detector.
DL7 encendido - LED de alarma DL9 encendido - LED de falla	Alarma de enmascaramiento activo	Compruebe el valor de la**Umbral de enmascaramiento**y realizar el**Valor de campo**operación de adquisición.

4.2.2 Registro de eventos

Gracias a la presencia de un reloj interno, los eventos registrados por el detector se guardan en un registro que se puede ver con CIAS-TUNER.

Se guardan en memoria hasta 256 registros, de 6,5 s cada uno. Los registros se sobrescriben cíclicamente.

El registro del evento se puede suspender durante el período de desactivación de la alarma mediante el **Apoyar**función.

4.2.3 Restaurar los valores predeterminados

Murena Compact+ restaura automáticamente el valor predeterminado para cada parámetro/función, si:

- el parámetro/función ha perdido el valor asociado
- el parámetro/función configurado no es consistente con los valores permitidos.

4.3 Accesorios

4.3.1 SINTONIZADOR CIAS

CIAS-TUNER es el módulo de configuración y gestión de detectores Murena Compact+ conectados a una red ethernet.

4.3.2 Volúmetro CIAS

CIAS Volumeter es el software que CIAS Elettronica Srl proporciona para evaluar el comportamiento de los diversos modelos Murena Compact+ en términos de necesidad.

El software está disponible de forma gratuita en Apple Store y Google Play.

4.3.3 MURENA-CPT+PISO

Este es el microinterruptor necesario para integrar Murena Compact+ con la función de alarma antimanipulación de pared.

4.3.4 PUERTA IP

IP-DOORWAY es el conversor RS-485/Ethernet para conectar detectores Murena Compact+ a la red ethernet para el circuito de alarma.

Hay dos modelos disponibles:

Accesorio	Descripción	Código
PUERTA-IP-S	Convertidor RS-485/Ethernet con fuente de alimentación conmutada PoE estándar.	PUERTA-IP-S
IP-PUERTA-C	Convertidor RS-485/Ethernet con fuente de alimentación externa de 13,8 Vdc.	IP-PUERTA-C

***Nota**: ambos modelos IP-DOORWAY suministran energía directamente al detector.*

4.3.5 Accesorios mecánicos

Accesorio	Descripción	Código
Soporte de pared, 30 cm	Soporte de pared de 30 cm de largo para usar con MURENACPT+12C	MURO-SOPORTE30
Soporte para poste, 60 mm	Soporte para fijar el detector a un poste	POLO-SOPORTE

5. APÉNDICE

Tabla de contenido

Esta sección incluye los siguientes temas:

5.1 Características técnicas **44**

5.2 Conformidad **46**

5.3 Eliminación **46**

5.4 Garantía y servicio **47**

5.5 Bloques de terminales y contactos (versión pequeña) **49**

5.6 Configurar Murena Compact+ (versión reducida) **51**

5.1 Características técnicas

5.1.1 Datos eléctricos

Frecuencia de trabajo	Valor nominal: 10,525 GHz Valor mínimo: 9,47 GHz Valor máximo: 10,58 GHz
Poder maximo	PIRE de 20 mW
Fuente de alimentación	Potencia nominal: 13,8 V Potencia mínima: 10,5 V (señal de fallo activada cuando es inferior a 11,5 V) Potencia máxima: 16 V (señal de fallo activada cuando es superior a 14,8 V)
Corriente de alimentación en vigilancia con LED	Valor mínimo: 72 mA Valor máximo: 135 mA
Corriente de alimentación en alarma con LED	Valor mínimo: 70 mA Valor máximo: 132 mA

Corriente de alimentación en vigilancia con RS-485 conexión	Valor mínimo: 75 mA Valor máximo: 140 mA
Contacto de relé de alarma (relé de estado sólido)	Valor máximo: 100 mA
Contacto de relé antisabotaje (relé de estado sólido)	Valor máximo: 100 mA
Contacto de relé de falla (relé de estado sólido)	Valor máximo: 100 mA

5.1.2 Datos técnicos

Modulación	Encendido apagado
Ciclo de trabajo	25%
Rango	MurenaCPT+12: 0 - 12 m MurenaCPT+24: 0 - 24 m MurenaCPT+12C: 0 - 12 m
Peso	500 gramos
Dimensiones	125x125x115mm
Temperatura de trabajo	- 35 °C / +65 °C
Grado de seguridad	3°(*)
Clasificación de protección IP	sesenta y cinco
Batería	Litio recargable

***Nota**: grado de seguridad = 2°, cuando Murena Compact+ no está instalado con el microinterruptor antimanipulación de pared MURENA-CPT+TAMP (opcional).*

5.2 Conformidad

5.2.1 Declaración de conformidad

Con esto, CIAS Elettronica Srl, declara que este detector de intrusión “Murena Compact+” cumple con la Directiva 2014/53/EU.

El texto completo de la declaración de conformidad UE se puede solicitar a la dirección de correo electrónico: info@cias.it.

5.3 Eliminación

5.3.1 Dispag responsabilidad civil

Tal y como especifica la Directiva Europea 2012/19/UE, nunca deseche el producto como un residuo urbano estándar.

El dueño es resposensible para dis posandorobot f h estos productos y cualquier otro equipo electrónico o eléctrico a través de los centros de recogida de residuos específicos según lo especificado por el gobierno o las autoridades públicas locales.

La eliminación y el reciclaje correctos contribuirán a la prevención de consecuencias potencialmente nocivas para el medio ambiente y la salud personal.

En el momento de la compra del producto, su distribuidor también le facilitará información sobre la devolución gratuita de un dispositivo al final de su vida útil, siempre que sea equivalente y haya realizado las mismas funciones que el producto adquirido o, si el tamaño no supere los 25 cm, el aparato eléctrico y electrónico (AEE) podrá ser devuelto sin necesidad de adquirir un producto equivalente.

Al final de la vida útil del producto, contacte con su distribuidor para obtener información sobre su recogida. La eliminación del producto de una manera diferente a la descrita anteriormente puede estar sujeta a multas de acuerdo con las leyes vigentes en el país donde se elimine el producto.

Para obtener información más detallada sobre la eliminación, comuníquese con las autoridades públicas locales correspondientes, el servicio de eliminación de residuos o el distribuidor donde compró el producto.

Con su ayuda, podemos reducir la cantidad de recursos naturales empleados para la fabricación de equipos eléctricos y electrónicos, minimizar el uso de vertederos para la eliminación de productos y mejorar la calidad de vida al evitar la liberación de sustancias potencialmente peligrosas al medio ambiente.

5.4 Garantía y servicio

5.4.1 Garantía del producto

Para toda la información sobre la garantía Murena Compact+, consulte: www.cias.it/en/service/.

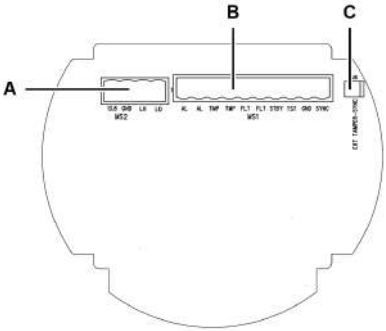
5.4.2 Atención al cliente

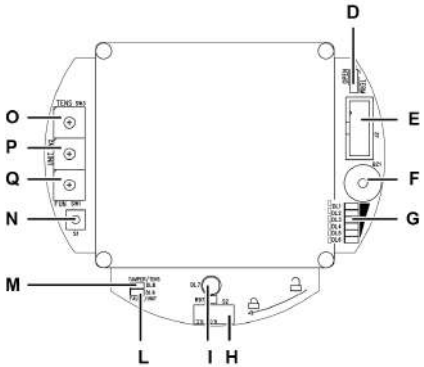
CIAS Elettronica Srl
Vía Durando n. 38
20158 Milán - Italia Tel:
+39 02 3767161 e-mail:
info @cias.it
sitio web: www.cias.it

5.4.3 Cómo devolver el producto

Para toda la información sobre la devolución de Murena Compact+, consulte: www.cias.it/en/service/.

5.5 Bloques de terminales y contactos (versión pequeña)





Posición	Nombre de pila	Descripción
A	**MS2**	Bloque de terminales de interfaz para la fuente de alimentación y la línea serie RS-485
B	**MS1**	Bloque de terminales con contactos y entradas de función disponibles individualmente
C	**J6**	Conector para microinterruptor antimanipulación de pared
D	**J4**	Puente para terminación de la línea serie RS-485
mi	**J2**	Conector frontal RS-485 para conexión a PC
F	**BZ1**	Zumbador acústico
GRAMO	**DL1-DL6**	LED de intensidad, representan visualmente la intensidad de las detecciones, de 0 a 100 en 6 pasos (apagado por defecto)
H	**S2**	Microinterruptor antiapertura carcasa frontal
I	**DL7**	LED de señal de alarma (apagado por defecto)
L	**DL9**	LED de señal de falla (apagado por defecto) LED para mostrar el valor establecido con**SW2 (UNIDAD)**
METRO	**DL8**	LED de señal de manipulación (apagado por defecto) LED para mostrar el valor establecido con**SW3 (DECENAS)**

Posición	Nombre de pila	Descripción
norte	S1	Pulsador para confirmar la grabación de los cambios de parámetros/ funciones
O	SW3 (DECENAS)	Interruptor para leer y cambiar los valores de función/parámetro de decenas
PAG	SW2 (UNIDAD)	Interruptor para leer y cambiar los valores de función/parámetro de las unidades
q	SW1 (DIVERSIÓN)	Interruptor de selección de parámetros/funciones

5.5.1 Bloque de terminales MS1 (posición B)

Abrazadera terminal	Símbolo	Descripción
1	Alabama	Contacto de relé de alarma (C)
2	Alabama	Contacto de relé de alarma (NC)
3	TMP	Contacto de relé de manipulación (C)
4	TMP	Contacto de relé antisabotaje (NC)
5	FLT	Fallo contacto relé (C)
6	FLT	Contacto de relé de falla (NC)
7	ESPERA	Entrada auxiliar para mando Standby
8	TST	Entrada auxiliar para el comando de prueba
9	TIERRA	Masa de referencia para las entradas auxiliares
10	SINCRONIZAR	Entrada no disponible

5.5.2 Bloque de terminales MS2 (posición A)

Abrazadera terminal	Símbolo	Descripción
1	13.8	Borne positivo de alimentación (13,8 Vdc)
2	TIERRA	Terminal de fuente de alimentación negativa
3	LH	Línea alta de datos RS-485
4	LO	Línea baja de datos RS-485

5.5.3 Conector J2 (posición E)

Abrazadera terminal	Símbolo	Descripción
1-2-4-6-8-10	CAROLINA DEL NORTE	No utilizado
3	**13.8**	Borne positivo de alimentación (13,8 Vdc)
5	**LO**	Línea baja de datos RS-485
7	**LH**	Línea alta de datos RS-485
9	**TIERRA**	Terminal de fuente de alimentación negativa

5.5.4 Puente J4 (posición D)

Contacto	Símbolo	Descripción
1	**Término**	Con el puente 1-2, el detector se indica con el último de la línea serie y se habilita la terminación
2	**-**	-
3	**Abierto**	Con el puente 2-3, el detector no termina la línea serie

5.6 Configurar Murena Compact+ (versión reducida)

Parámetro/Función	SW1 (DIVERTIDO)	SW3 (DECENAS)	SW2 (UNIDAD)
Detector activo	0	0	0
Ruido ambiental	1	0	0
Valor de campo	2	0	0
Canal de trabajo	2	0	Desde 0 a 3
Umbral de prealarma	3	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Umbral de alarma	4	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)

Parámetro/Función	SW1 (DIVERTIDO)	SW3 (DECENAS)	SW2 (UNIDAD)
Prueba de caminata	4	0	0
Umbral de enmascaramiento	5	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Rango mínimo	6	Desde 0 a 2	Desde 0 a 9
Rango maximo	7	Desde 0 a 2	Desde 0 a 9
Número del dispositivo	8	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Tamaño objetivo mínimo	9	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
Tamaño máximo de destino	A	Desde 0 a 9	De 1 a 9(*)
tipo de suelo	B	Consulte "Tipo de suelo y manipulación de la pared-prueba" a continuación	
Función de pared a prueba de manipulaciones	B		
Anti-desorientación	F	0	De 1 para 4

***Nota (*)**: el valor**SW2 (UNIDAD)**= 0 solo se puede asignar si**SW3 (DECENAS)**no es igual a 0.*

5.6.1 Tipo de suelo y pared a prueba de manipulaciones

SW3 (DECENAS)	SW2 (UNIDAD)	Presencia de dispositivo a prueba de manipulaciones en la pared	tipo de suelo
0	0	No	Asfalto
0	1	No	Césped
1	0	Sí	Asfalto
1	1	Sí	Césped

CIAS Elettronica Srl

Vía Durando n. 38
20158 Milán
Italia

www.cias.it
info@cias.it
+ 39 02 3767161

Compacto Murena+

Manual de usuario

20MACVA0025

1.0 EN MAYO 2022

© 2022CIAS Elettronica Srl