



EN 50131-1
EN 50131-2-4
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031

qtech



QDT500H

Detector de cortina combinado con infrarrojo pasivo y microondas para interior, dotado de antiemascaramiento y destinado a sistemas de alarma intrusión

Manual de instalación y programación

inim

Tabla de contenidos

1. Detectores Qttech	3
1.1 Funcionamiento detector QDT500H	3
1.2 Características principales	4
1.3 Descripción de las piezas	4
1.3.1 Tablero de bornes	5
1.3.2 Señalizaciones LED	6
1.4 Especificaciones técnicas	6
2. Instalación	8
2.1 Advertencias	9
2.2 Coberturas	9
2.3 Balanceos	11
2.3.1 Balanceo N.C.	11
2.3.2 Balanceo Simple	12
2.3.3 Balanceo doble	12
2.3.4 Balanceo zona doble	13
2.3.5 Balanceo zona doble con EOL	13
2.3.6 Triple balanceo	14
2.3.7 Balanceo triple con EOL	14
2.3.8 Restricciones o requisitos en:	15
3. Programación	16
3.1 Programación desde QDT500H	16
3.2 Menú de programación	17
4. Informaciones generales	18
4.1 Sobre este manual	18
4.2 Datos del fabricante	18
4.3 Garantía	18
4.4 Garantía limitada	19
4.5 Declaración de Conformidad UE simplificada	19
4.6 Documentación para los usuarios	19
4.7 Eliminación del producto	19

1. Detectores Qtech

La serie de detectores Qtech se aplica a instalaciones interiores.

Mediante la amplificación, el filtrado y el análisis digital de las señales detectadas por los sensores con los que están equipados, los dispositivos son capaces de detectar el movimiento en la partición que deben cubrir con una sensibilidad oportunamente programada, inmunidad a las falsas alarmas y una protección adecuada contra el sabotaje.

La línea de detectores Qtech incluye modelos de tipo “pet inmune” dedicados a las aplicaciones que no generan alarmas en presencia de animales de hasta 25 Kg.

1.1 Funcionamiento detector QDT500H

Al suministrar la alimentación, el LED rojo comienza a parpadear y luego, después de cerrar la tapa del detector, los 4 LEDes se encienden en secuencia y el detector entra en fase de autocalibración. En 150 segundos el detector entra en estado operativo y los LEDes se apagan. Durante la fase de autocalibración, la zona supervisada por el sensor debe estar tranquila, libre de obstáculos y de personas en movimiento.

Si alguien se mueve en el espacio cubierto por el detector, se activa la señal de alarma y se encienden los LEDes correspondientes a los sensores que han detectado el movimiento.

En este caso, el LED rojo se enciende y el contacto de alarma se abre durante un tiempo mínimo de 1 a 3 segundos.

Modalidad AND

Función que, si se activa, el detector dispara la alarma cuando los sensores PIR y MW detectan movimiento al mismo tiempo.

Modalidad Smart-OR

Función que, si se activa, hace saltar la señal de alarma incluso cuando solo uno de los dos sensores detecta un movimiento de forma continua durante al menos 10 segundos.

La salida de alarma (terminales “ALARM”) se activa cuando ambos sensores detectan movimiento y también cuando el detector está enmascarado.

La salida de manipulación (terminales “TAMPER”) se activa cuando se abre la tapa o cuando el sensor de inclinación detecta un cambio en su posición.

La temperatura ambiente puede afectar la capacidad de detección de los infrarrojos y la eventual presencia de objetos en movimiento o que vibren puede afectar el sensor MW. El instalador puede ajustar la sensibilidad de los sensores mediante programación.

La variación de la sensibilidad de los sensores no siempre reduce el alcance, pero sí la capacidad de detectar pequeñas variaciones de calor/temperatura.

Antisabotaje

El detector está protegido por sistemas antisabotaje:

- a través del contacto en el PCB para la antiapertura
- a través de un sensor inercial que detecta los cambios de posición e inclinación del detector

Antienmascaramiento

La protección antienmascaramiento se realiza mediante el módulo de microondas y los sensores IR y es programable.

Si alguien cubre el detector por delante con materiales reflectantes o ferrosos, genera una señal de “enmascaramiento” que solo se restablecerá cuando se haya retirado el material de cobertura.

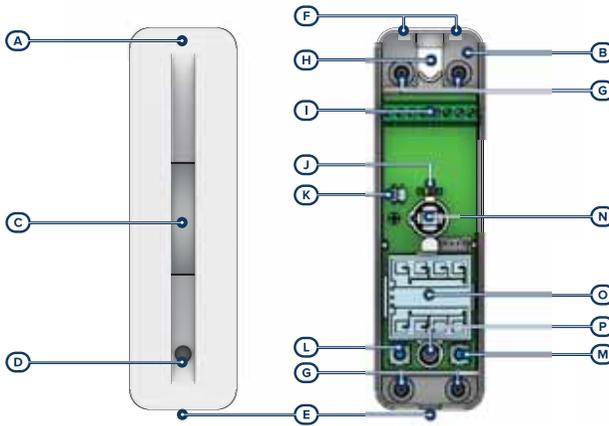
Para generar el enmascaramiento, la distancia entre el detector y el material de cobertura depende del material y puede estar entre 0 y 30 cm. Los materiales ferrosos se detectan a distancias inferiores respecto de los materiales reflectantes.

La señalización se produce a través de la activación de las salidas “FAULT” y “ALARM”; estas se desactivarán solo cuando se restablezcan las condiciones de reposo.

1.2 Características principales

- Análisis digital de las señales
- Cobertura 3m
- Ángulo de detección 70°
- Conteo de los impulsos
- Compensación de la temperatura
- Antideslumbramiento
- LED de señalización
- Señales de LED desactivables
- Protección antiapertura
- Protección de movimiento/inclinación
- Protección antienmascaramiento
- Detecciones desactivables
- Sensibilidad de sensores regulables
- Función “AND” y “Smart-OR” para generar la alarma

1.3 Descripción de las piezas



[A]	Tapa	[I]	Tablero de bornes
[B]	Base	[J]	LED
[C]	Lente	[K]	Contacto antiapertura
[D]	Alojamiento para sensor antienmascaramiento	[L]	Pulsador P1
[E]	Tornillo de cierre de la tapa	[M]	Pulsador P2
[F]	Alojamientos para ganchos de cierre de la tapa	[N]	Sensor PIR (infrarrojo)
[G]	Alojamientos para tornillos de fijación	[O]	Sensor MW (microonda)
[H]	Orificio pasacables	[P]	Sensor antienmascaramiento

1.3.1 Tablero de bornes



+12V	Positivo de la alimentación
-12V	Negativo de la alimentación
ALARM	Señal de alarma (N.C. en reposo)
TAMPER	Terminales de salida para la señal de manipulación (N.C. en reposo)
FAULT	Terminales de salida para la señal de avería

El terminal "ALARM" se activa en caso de detección de alarma y en caso de enmascaramiento.

El terminal "FAULT" se activa en caso tensión de alimentación inferior a 10V y en caso de enmascaramiento.

1.3.2 Señalizaciones LED

LED verde	Detección MW
LED azul	Detección enmascaramiento
LED rojo	Detección del sabotaje Señal de alarma
LED amarillo	Detección PIR

1.4 Especificaciones técnicas

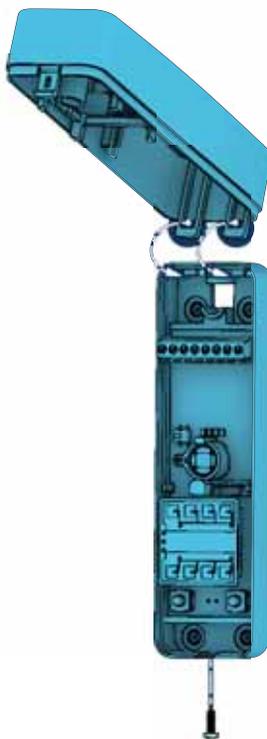
Alimentación	
Tensión de entrada	intervalo: de 10 a 16 V nominal: 12,6 V
Consumo en reposo	20mA
Consumo máximo	25mA
Tipo de detectores	PIR dual digital, módulo de microondas
Modalidad de detección	Emisión infrarroja + efecto doppler
Tipo de antena microonda	Strip-line con oscilador FET-GaAs
Impulsos de alarma contables	de 1 a 2
Salida señal de alarma intrusión	N.C., 16V , 100 mA máx.
Salida señal de manipulación	N.C., 16V , 100 mA máx.
Salida señalización de avería	N.C., 16V , 100 mA máx.
Duración mínima señalización	1 o 3 segundos
Distancia de detección (máx.)	3m
Ángulo de detección	70°
Grado de seguridad	2
Clase ambiental	III
Método de instalación	fijación en el techo
Altura de instalación	3m
Dimensiones (HxAxP)	114 x 32 x 32 mm
Peso	66g
Microonda	
Bandas de frecuencia	24,05 - 24,25 GHz
Potencia de salida RF (máx.)	100mW e.i.r.p.
Condiciones ambientales de funcionamiento	
Temperatura	de -25 a +50 °C
Humedad relativa	≤ 93 % sin condensación
Colores	Blanco, marrón



(EN IEC 62368-1)

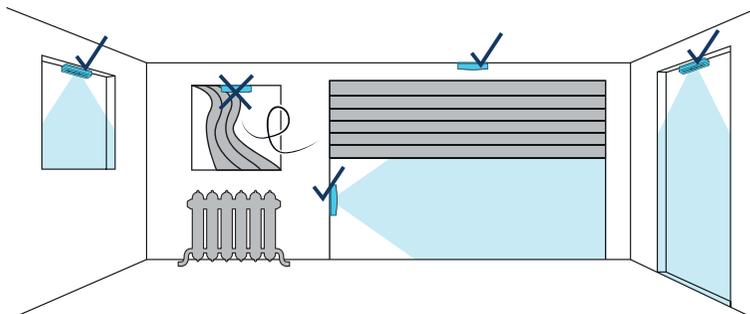
Tipo terminali	+/- 12V	ES1 PS1
	ALARM	ES1 PS1
	TAMPER	ES1 PS1
	FAULT	ES1 PS1

2. Instalación



1. Escoger una posición apropiada para la instalación.
2. Aflojar el tornillo de bloqueo de la tapa frontal y abrir la tapa separando las dos superficies del lado del tornillo de bloqueo.
3. Abrir los orificios para el paso de los tornillos de anclaje, abrir los pasacables e introducir los cables.
4. Mantener la base en lugar de fijación y marcar los puntos de fijación de la base.
5. Aplicar la esponja adhesiva, suministrada, en la parte posterior de la base.
6. Fijar la base con los tornillos de fijación.
7. Realizar las conexiones al tablero de bornes.
8. Si es necesario, realizar la programación con los botones del PCB.
9. Montar la tapa frontal sobre la base y apretar el tornillo de cierre.

2.1 Advertencias



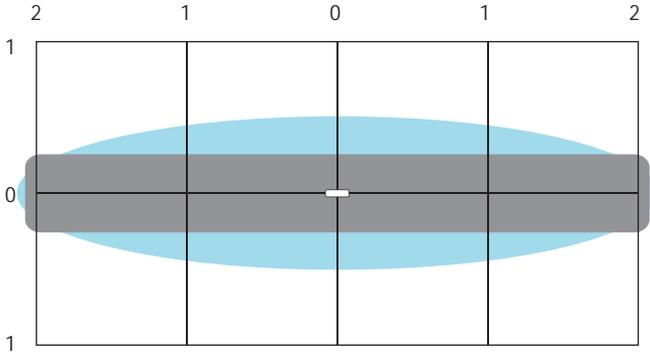
- Los tornillos de fijación forman parte del taco anti-desprendimiento y, por lo tanto, la presencia de estos tornillos es indispensable para el correcto funcionamiento del mismo.
- Durante las fases de instalación prestar la máxima atención para evitar perforar los tubos, conductos del gas, canales eléctricos, etc.
- No instalar el detector en las siguientes fuentes de interferencia: fuentes de vapor, vapores de aceite, fuentes de rayos infrarrojos, líneas eléctricas, lámparas de neón y objetos que pueden causar variaciones de temperatura como estufas, neveras y hornos.
- No utilizar este producto en zonas con cambios bruscos de temperatura.
- Asegurarse de que el detector esté colocado en un lugar adecuadamente protegido de la lluvia y de la intemperie.
- No instalar más de un detector en la misma habitación o dos detectores en habitaciones diferentes pero a una distancia inferior a 2 m entre sí.
- No obstruir el campo de visión del detector, ni siquiera parcialmente.
- No tocar la superficie del sensor, ya que puede provocar un mal funcionamiento del detector. Si es necesario, limpiar la superficie del sensor con un paño suave.
- Instalar y utilizar el detector de acuerdo con las leyes y estándares vigentes.
- Probar el producto de forma periódica.

2.2 Coberturas

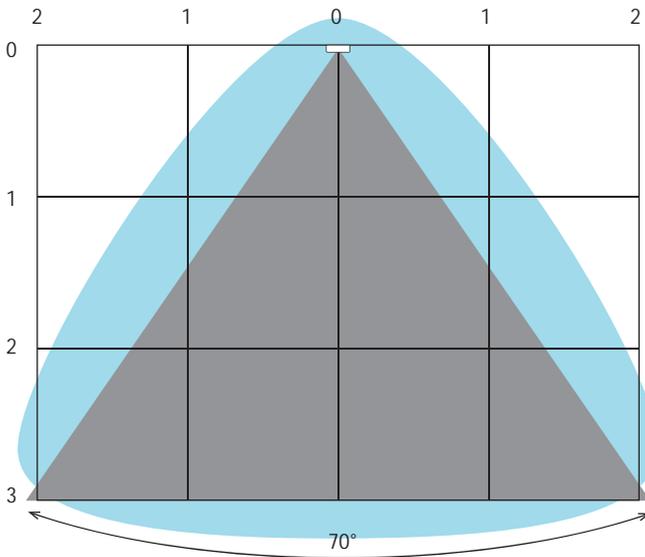
En este apartado informamos las proyecciones en un plano horizontal y en uno vertical del alcance de los sensores con los que está equipado el dispositivo.

Las medidas indicadas son en metros.

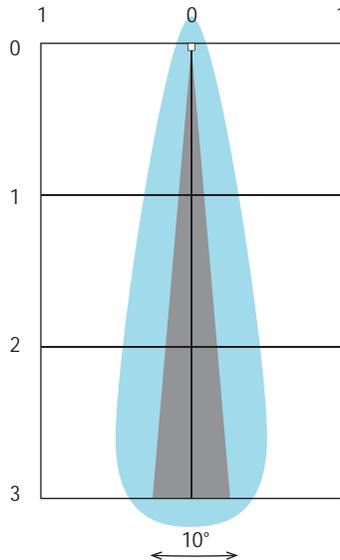
Vista desde arriba



Vista lateral



Vista frontal



2.3 Balanceos

Las señales de alarma, enmascaramiento, fallo y sabotaje (de línea, apertura o ruptura del dispositivo) deben señalarse a la central mediante las conexiones con los terminales disponibles.

Además, las señales de alarma y de sabotaje de la línea pueden comunicarse con el uso de balanceos adecuados, para poder utilizar una sola entrada de la central (en los siguientes gráficos, indicada por "Tx").

La conexión de los detectores y el relativo balanceo dependen de la tipología de los mismos y del grado de protección que se quiere obtener.

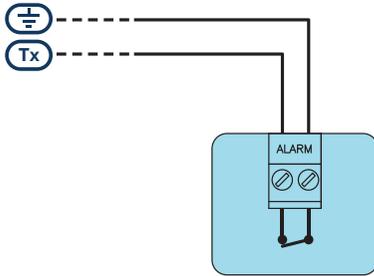
Los detectores pueden alimentarse:

- por los bornes [+AUX/12V] y [-/masa] presentes en la central
- por los bornes [+AUX/12V] y [-/masa] presentes en las expansiones
- desde el borne [+12V] y de los bornes [-/masa] presentes en los teclados
- desde cualquier fuente de alimentación auxiliar a 12V siempre que ésta tenga la referencia de masa (GND) en común con la referencia de masa de la central.

2.3.1 Balanceo N.C.

En el caso de balanceo N.C. (normalmente cerrado), se pueden detectar 2 estados diferentes para la zona:

- reposo (0 Ohm)
- alarma (circuito abierto)

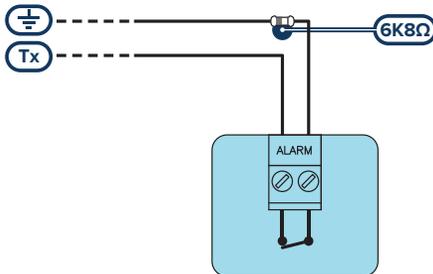


Si se quiere detectar el sabotaje del sensor, es necesario conectar el terminal "Tamper" del sensor a una zona "24h" independiente de la central.

2.3.2 Balanceo Simple

En el caso de balanceo de resistencia simple de terminación, se pueden detectar 3 estados distintos para la zona:

- reposo
- alarma
- sabotaje (cortocircuito)

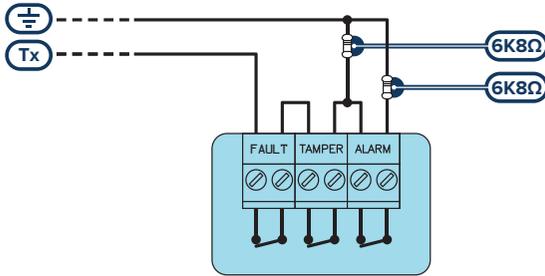


Si se quiere detectar el sabotaje del sensor, es necesario conectar el terminal "Tamper" del sensor a una zona "24h" independiente de la central.

2.3.3 Balanceo doble

En el caso de balanceo de resistencia doble de terminación y de balanceo personalizado, se pueden detectar 4 estados distintos para la zona:

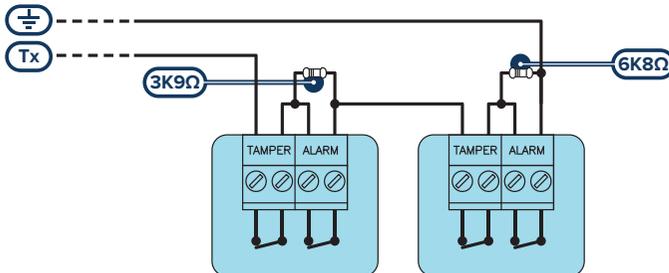
- reposo
- alarma
- sabotaje (cortocircuito)
- sabotaje (corte de los cables)



2.3.4 Balanceo zona doble

En el caso de zona doble sin resistencia de terminación, se pueden detectar 5 estados distintos para todo el terminal:

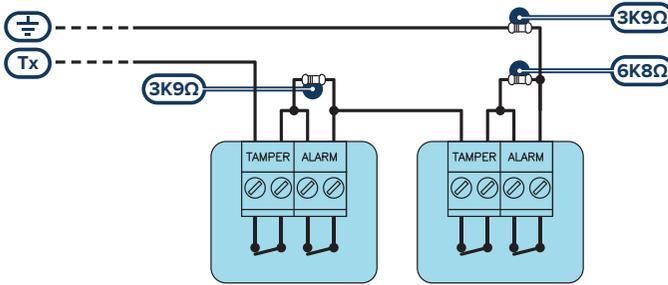
- reposo de ambas zonas
- alarma de la zona 1 y reposo de la zona 2
- alarma de la zona 2 y reposo de la zona 1
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)



2.3.5 Balanceo zona doble con EOL

En el caso de zona doble con resistencia de terminación, se pueden detectar 6 estados distintos para todo el terminal:

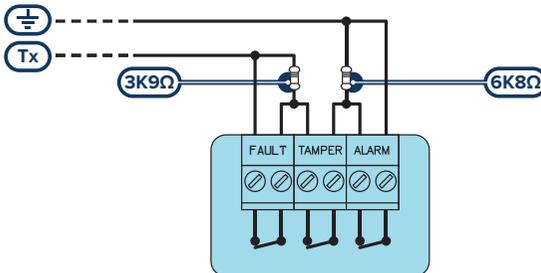
- reposo de ambas zonas
- alarma de la zona 1 y reposo de la zona 2
- alarma de la zona 2 y reposo de la zona 1
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)
- sabotaje (cortocircuito)



2.3.6 Triple balanceo

En el caso de un balanceo triple sin resistencia de terminación, se pueden detectar 5 estados distintos para todo el terminal:

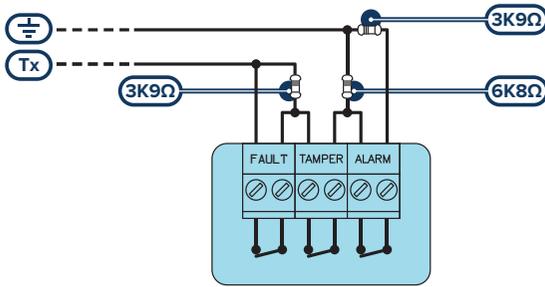
- reposo de las zonas "ALARM" y "FAULT"
- alarma de la zona "ALARM" y reposo de la zona "FAULT"
- alarma de la zona "FAULT" y reposo de la zona "ALARM"
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)



2.3.7 Balanceo triple con EOL

En el caso de un balanceo triple con resistencia de terminación, se pueden detectar 6 estados distintos para todo el terminal:

- reposo de las zonas "ALARM" y "FAULT"
- alarma de la zona "ALARM" y reposo de la zona "FAULT"
- alarma de la zona "FAULT" y reposo de la zona "ALARM"
- alarma de ambas zonas
- sabotaje (corte de los cables)
- sabotaje (cortocircuito)



2.3.8 Restricciones o requisitos en:

UK

Banda de frecuencia	País	Implementación	Causa/observaciones
24.05 - 24.25 GHz	UK	Implementación limitada	Banda limitada a 24.150 - 24.250 GHz para evitar interferencias en medidores de velocidad.

3. Programación

Los parámetros de funcionamiento de los detectores y los ajustes de sensibilidad de los sensores Qtech se pueden programar mediante los botones y LEDes disponibles en el PCB, a través de su menú de programación.

3.1 Programación desde QDT500H

Para modificar la programación de los parámetros, el detector QDT500H dispone de un menú de programación indicado por el parpadeo de los LEDes de los cuales dispone. Se puede navegar por este menú con los pulsadores "P1" y "P2".

El botón P1 se utiliza para entrar y salir del menú de programación y para desplazarse entre las opciones del menú. El botón P2 se utiliza para cambiar los parámetros de la opción seleccionada.

Los 4 LEDes indican:

- la selección del parámetro, cuando están fijos
 - el valor del parámetro, cuando parpadean
1. Abrir la tapa.
 2. Alimentar el detector.
 3. Mantener pulsado el botón P1 durante 5 segundos hasta que todos los LEDes empiecen a parpadear. Al soltar el botón, el menú tendrá activa la primera opción.
 4. Presionar reiteradamente el pulsador P1 para navegar dentro del menú de programación (*ver*). La combinación de los LED que parpadean indic la opción activa del menú.
 5. Al pulsar el botón P2 se visualiza la configuración actual del parámetro y las pulsaciones sucesivas cambian el parámetro hasta obtener la configuración deseada.
 6. Se puede cambiar la opción del menú, volviendo a presionar el pulsador P1 hasta obtener el parámetro deseado.
 7. Para salir de la programación sin guardar los cambios establecidos, esperar 30 segundos sin pulsar ningún botón o desconectar la alimentación.
Para salir de la programación y confirmar todos los cambios, mantener pulsada la tecla P1 durante 5 segundos hasta que los LEDes parpadeen rápidamente.
 8. Cierre la tapa para completar la instalación.

Configuración predefinida

El reinicio de la programación se obtiene con el dispositivo alimentado, manteniendo pulsados los botones P1 y P2 simultáneamente durante 10 segundos.

Esto hará que los 4 LEDes se enciendan de forma secuencial (uno cada 2 segundos). Cuando todos los LEDes están encendidos, es posible soltar los botones y restablecer todos los menús de programación a la configuración de los datos de fábrica.

3.2 Menú de programación

En la siguiente tabla, la columna “Menú” indica la combinación de LEDes para identificar el parámetro y la columna “Parámetro” indica la función/parámetro del menú.

La columna “Opciones” indica el valor de las configuraciones programables para cada parámetro.

Las casillas con fondo gris indican los valores de los parámetros/funciones de fábrica.

Menú (tecla P1)					Opciones (tecla P2)			
Verde	Amarillo	Rojo	Azul	Voz				
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sensibilidad microondas	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sensibilidad infrarrojo	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sensibilidad antiemascaramiento	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Inhabilitado
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Sabotaje	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Inhabilitado
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	LED	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					Habilitados	Deshabilitados		
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Modalidad AND / Smart-OR	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					AND	Smart-OR		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Impulsos de alarma	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					1	2		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	Duración mínima de la señalización	<input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
					3 segundos	1 segundo		



LED apagado



LED encendido fijo



LED intermitente

gris

Opción por defecto

4. Informaciones generales

4.1 Sobre este manual

Código del manual: DCMIINS0QDT500H

Revisión: 100

Copyright: El contenido de este manual es propiedad exclusiva de Inim Electronics S.r.l.. Está prohibida cualquier reproducción o modificación sin la autorización previa de Inim Electronics S.r.l.. Todos los derechos están reservados.

4.2 Datos del fabricante

Fabricante: Inim Electronics S.r.l.

Planta de producción: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Montepreandone (AP), Italy

Tel.: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

El personal autorizado por el fabricante para reparar o sustituir cualquier parte del sistema está autorizado para intervenir sólo en dispositivos comercializados con la marca Inim Electronics.

4.3 Garantía

Inim Electronics S.r.l. garantiza al comprador original que este producto estará libre de defectos de material y mano de obra para su uso normal durante un periodo de 24 meses.

Debido al hecho de que Inim Electronics no realiza la instalación de este producto directamente, y debido a la posibilidad de que el producto sea utilizado con otros equipos no aprobados por Inim Electronics, no podemos garantizar el producto contra la pérdida de calidad, rendimiento o degradación de este producto o pManual de Instalación y Programación daños que resulten del uso de productos, piezas u otros elementos reemplazables (como los consumibles) que no hayan sido hechos o recomendados por Inim Electronics. La obligación y responsabilidad del Vendedor bajo esta garantía está expresamente limitada a reparación o sustitución del producto, conforme el criterio del Vendedor, de aquellos productos que no cumplan las especificaciones. En ningún caso Inim Electronics será responsable ante el comprador o ante terceros, por cualquier pérdida o daño, sea directa o indirecta, como consecuencia directa del uso o accidental, incluyendo, sin limitación, cualesquiera daños por pérdida de beneficios, bienes robados, o reclamaciones por cualquier tercero ocasionadas por productos defectuosos o por la instalación o uso inapropiado o incorrecto de este producto.

Esta garantía se aplica solamente a defectos en piezas y a la mano de obra que correspondan al uso normal. No cubre daños causados por utilización indebida o negligencia, daños causados por incendios, inundaciones, vientos o relámpagos, vandalismo, uso y desgaster.

Inim Electronics S.r.l. tendrá la opción entre reparar o sustituir cualquier producto defectuoso. La utilización indebida o para fines distintos a los aquí mencionados causará la anulación de esta garantía. Para obtener más información acerca de esta garantía, contacte con su distribuidor autorizado o visite nuestra página web.

4.4 Garantía limitada

Inim Electronics S.r.l. no se hace responsable ante el comprador ni ninguna otra persona, por daños resultantes de almacenaje inadecuado, ni por el uso o manipulación indebidos de este producto.

La instalación de este Producto debe realizarse únicamente por personas indicadas por Inim Electronics. Dicha instalación debe hacerse de acuerdo con Nuestras instrucciones en el manual del producto.

4.5 Declaración de Conformidad UE simplificada

El fabricante, Inim Electronics S.r.l., declara que el tipo de equipo de radiofrecuencia QDT500H es conforme con la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE puede consultarse en la siguiente dirección web: www.inim.biz.

4.6 Documentación para los usuarios

Las declaraciones de Prestación, Declaraciones de Conformidad y Certificados relativos a los productos Inim Electronics S.r.l. pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz accediendo al área reservada y después seleccionando «Certificaciones» o también solicitarse a la dirección e-mail info@inim.biz o pedirse por correo ordinario a la dirección indicada en este manual.

Los manuales pueden descargarse gratuitamente de la dirección web www.inim.biz, previa autenticación individual con las propias credenciales, accediendo directamente a la página de cada producto.

4.7 Eliminación del producto



Nota informativa sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable en los países con sistemas de recogida selectiva)

El símbolo del contenedor tachado que figura en el aparato o en el embalaje indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser desechado por separado de los demás residuos. El usuario deberá, por tanto, llevar el equipo llegado al final de su vida a los centros municipales específicos de recogida selectiva para desechos electrotécnicos y electrónicos. Como alternativa a la gestión autónoma, es posible entregar el equipo que se desea eliminar al revendedor, cuando se adquiera un nuevo equipo de tipo equivalente. En los comercios de productos electrónicos con superficie de venta mínima de 400 m² también es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos electrónicos con dimensiones inferiores a 25 cm que se deseen desechar. La adecuada recogida selectiva para enviar posteriormente el equipo desechado al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación ambientalmente compatible, contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o reciclaje de los materiales de los que está compuesto el equipo.



Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Laboratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ www.inim.biz



DCMIINS0QDT500H-100-20220510