



CE
EN 50131-1
EN 50130-4
EN 50130-5



QDT900H

Rivelatore a tenda combinato a infrarosso passivo e a microonde
da esterno per sistemi di allarme intrusione

Manuale di installazione e programmazione

inim®

Indice dei contenuti

1. Rivelatori QDT900H	3
1.1 Caratteristiche principali	3
1.2 Descrizione delle parti	4
1.2.1 Terminali di collegamento	5
1.3 Specifiche tecniche	6
2. Installazione	7
2.1 Avvertenze	8
2.2 Coperture	8
2.3 Bilanciamenti	9
2.3.1 Bilanciamento N.C.	10
2.3.2 Bilanciamento singolo	10
2.3.3 Bilanciamento doppio	11
2.3.4 Bilanciamento zona doppia	11
2.3.5 Bilanciamento zona doppia con EOL	12
2.4 Configurazione dei DIP-switch	12
2.4.1 Restrizioni o requisiti in:	14
3. Informazioni generali	15
3.1 Circa questo manuale	15
3.2 Dati del costruttore	15
3.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	15
3.4 Garanzia	15
3.5 Limitazione di responsabilità	16
3.6 Documentazione per gli utenti	16
3.7 Smaltimento del prodotto	16

1. Rivelatori QDT900H

Il rivelatore QDT900H è stato progettato per fornire una protezione perimetrale esterna, creando una barriera orizzontale a fasci multipli, che rileva la presenza di un intruso prima che faccia irruzione negli ambienti interni.

Dispone di doppio sensore a infrarosso passivo più microonda. Su ciascun lato vi sono due sensori pirolettrici a doppio elemento indipendenti, con regolazioni separate e possibilità di escludere il singolo lato destro o sinistro.

Anche la segnalazione è differenziata tra destra e sinistra, tramite due uscite a stato solido.

Con una portata massima di 10 metri, per ogni lato consente di proteggere fino a 20 metri.

1.1 Caratteristiche principali

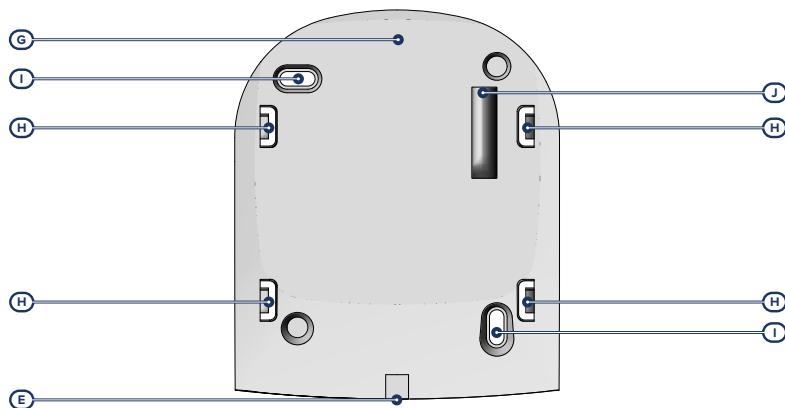
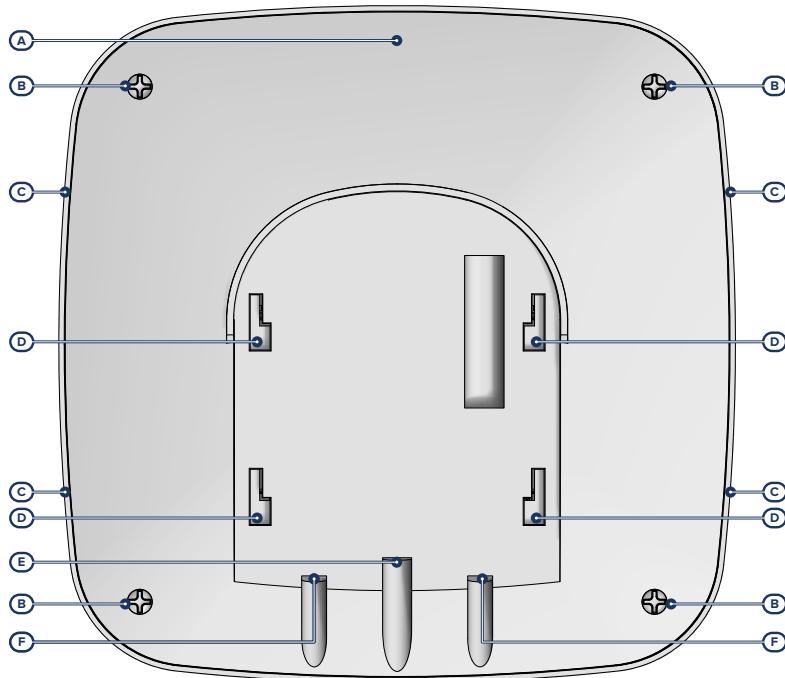
- Analisi digitale dei segnali
- Copertura 20m
- Angolo di rilevamento 10°
- Contenitore IP 54
- Antiacceccamento
- LED di segnalazione
- Protezione antistrappo
- Compensazione temperatura automatica
- Rilevazioni destra/sinistra escludibili ed indipendenti
- Sensibilità sensori destra/sinistra regolabili ed indipendenti

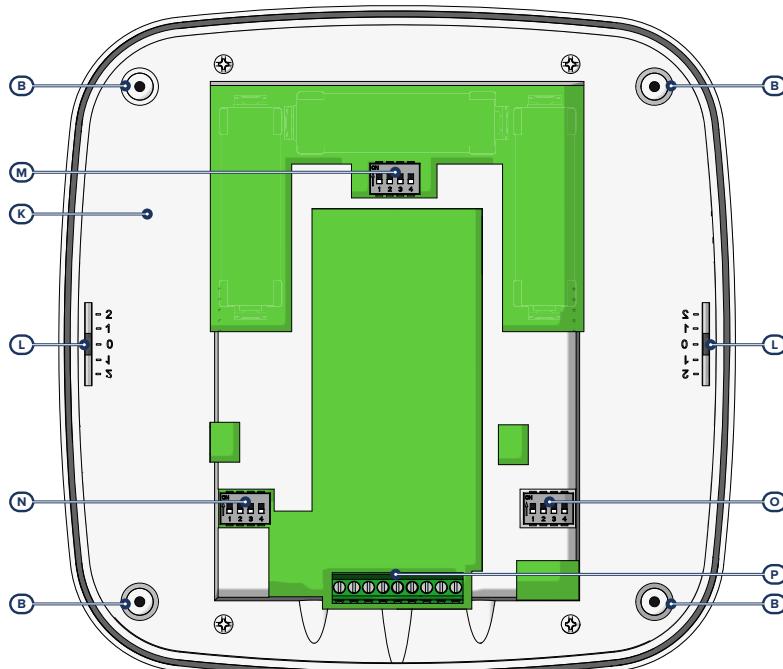
Nota

Questo prodotto rileva le differenze di temperatura tra un oggetto in movimento e la temperatura dello sfondo dell'area di protezione. Se l'oggetto non si muove, il rivelatore non può rilevarlo.

La temperatura dell'oggetto e dell'ambiente possono influenzare la portata massima di rivelazione.

1.2 Descrizione delle parti





[A]	Retro del contenitore	[K]	Interno del dispositivo
[B]	Viti di apertura del contenitore	[L]	Parzializzatore ottico
[C]	Lenti	[M]	DIP-switch di programmazione generale
[D]	Sede per gancio di fissaggio staffa	[N]	DIP-switch di programmazione lato destro
[E]	Sedi per viti di fissaggio staffa	[O]	DIP-switch di programmazione lato sinistro
[F]	Sedi per fori passacavi	[P]	Terminali di collegamento
[G]	Staffa		
[H]	Gancio di fissaggio staffa		
[I]	Foro per viti di fissaggio		
[J]	Anti-strappo		

1.2.1 Terminali di collegamento

+	1	Positivo dell'alimentazione
-	2	Negativo dell'alimentazione - GND
AS	3 - 4	Segnale di allarme lato sinistro (N.C. a riposo)

AD	5 - 6	Segnale di allarme lato destro (N.C. a riposo)
T	7 - 8	Terminali di uscita per il segnale di anti-strappo e mascheramento
IN	9	Non utilizzare

1.3 Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione di ingresso	da 11.5 a 14.5 V
Consumo a riposo	25mA
Consumo in allarme	20mA
Portata contatti	100 mA - 60V
Protezione anti-strappo	Sensore magnetico e accelerometro 3D
Tipo di sensori	PIR duale digitale, modulo microonda
Modalità di rilevamento	Emissione infrarossa e effetto doppler
Microonda	24.000 - 24.250 GHz
Tipo di lente	Prisma ottico polifocale
Portata	10 m
Angolo di rilevamento	10°
Grado di protezione	IP 54
Grado di sicurezza	3
Classe ambientale	III
Dimensioni (HxLxP)	160 x 160 x 40 mm
Peso	390 g

Condizioni ambientali di funzionamento

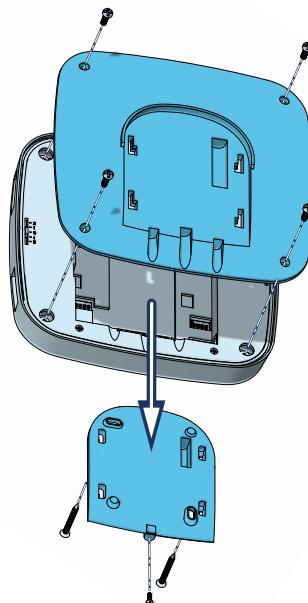
Temperatura	da -20 a +70 °C
Umidità relativa	≤ 95 % senza condensazione
Colore	Bianco



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	+	-	ES1 PS1
	AS, AD		ES1 PS1
	T, IN		ES1 PS1

2. Installazione



1. Scegliere una posizione idonea all'installazione.

Per una corretta installazione il sensore va montato all'esterno ad un'altezza dal suolo di circa 100/120 cm, perpendicolare al piano del terreno.

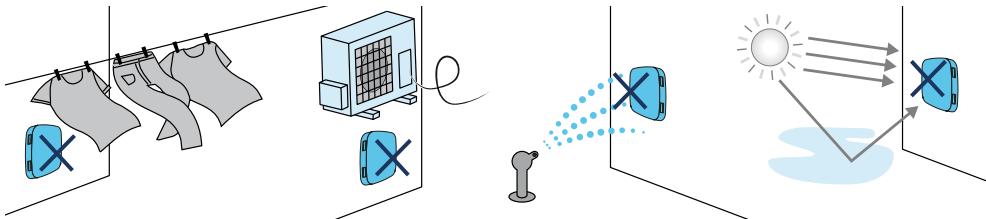
Nota

Nel caso in cui il rivelatore sia installato in una zona di passaggio, si consiglia di attivare la funzione di disabilitazione del rivelatore ad area disinserita, così da preservare la durata della batteria.

2. Fissare la staffa del rilevatore al muro, utilizzando le viti in dotazione verificando la perfetta perpendicolarità con il suolo.
3. Aprire il contenitore del rivelatore rimuovendo le viti di chiusura.
Non svitare la scheda elettronica.
4. Aprire i fori per il passaggio dei cavi e della vite di bloccaggio della staffa.
5. Effettuare le connessioni alla morsettiera.
6. Impostare i DIP-switch secondo necessità (*Configurazione dei DIP-switch*).

7. Alimentare il dispositivo.
8. Se necessario, parzializzare le ottiche superiori e inferiori tramite le apposite leve disponibili per ogni lato.
9. Richiudere il contenitore del rivelatore ed agganciarlo alla staffa montata su parete.

2.1 Avvertenze



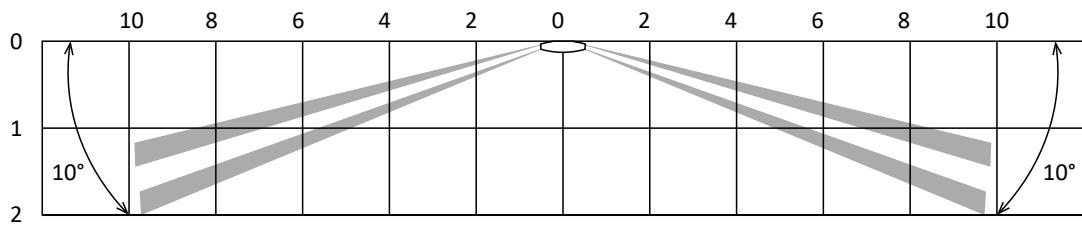
- Durante le fasi d'installazione prestare la massima attenzione per evitare di forare tubature, condotte del gas, canalizzazioni elettriche, ecc.
- Evitare di installare il rivelatore nelle vicinanze delle seguenti sorgenti di disturbo: superfici riflettenti, flussi di aria diretta, spifferi, ventilatori, finestre, sorgenti di vapore, vapori d'olio, sorgenti a raggi infrarossi, linee elettriche, lampade al neon ed oggetti che possono causare variazioni di temperatura come stufe, frigoriferi e fornelli.
- Evitare di utilizzare questo prodotto in aree con sbalzi di temperatura repentini.
- Evitare i raggi solari diretti.
- Tenere il prodotto lontano da spruzzi diretti di liquidi.
- Non oscurare il campo di visione del rivelatore, nemmeno parzialmente.
- Non toccare la superficie del sensore poiché tale operazione potrebbe causare il malfunzionamento del rivelatore. Se necessario, pulire la superficie del sensore utilizzando un panno soffice.
- Installare ed utilizzare il rivelatore attenendosi alle leggi e agli standard vigenti.
- Provare il prodotto periodicamente.

2.2 Coperture

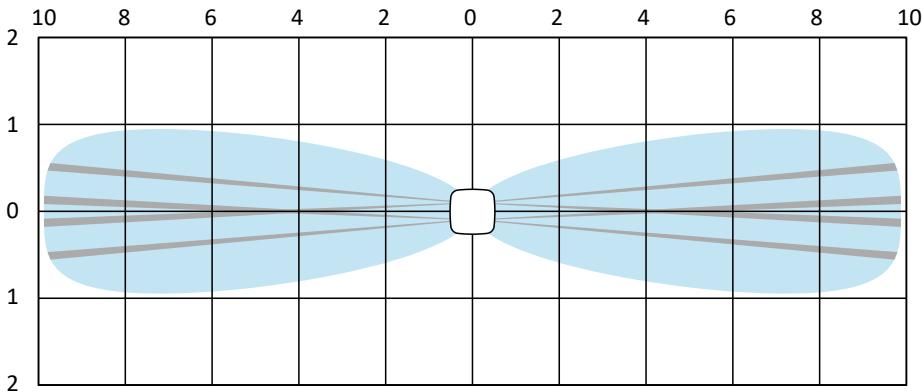
In questo paragrafo riportiamo le proiezioni su un piano orizzontale e su uno verticale della portata dei sensori di cui è dotato il dispositivo.

Le misure riportate sono in metri.

Vista dall'alto



Vista laterale



2.3 Bilanciamenti

I segnali di allarme, mascheramento e sabotaggio (di linea, apertura o strappo del dispositivo) vanno segnalati in centrale tramite i collegamenti con i terminali a disposizione.

I segnali di allarme e di sabotaggio di linea possono essere comunicati con l'utilizzo di opportuni bilanciamenti, al fine di poter utilizzare un unico ingresso di centrale (nei grafici a seguito, indicato con "Tx").

Il collegamento dei rivelatori ed il relativo bilanciamento dipendono dalla tipologia degli stessi e dal grado di protezione che si vuole ottenere.

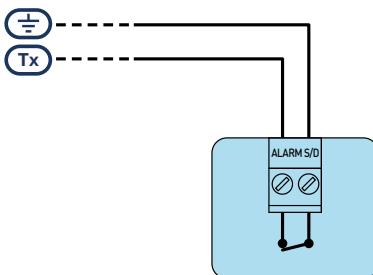
I rivelatori possono essere alimentati:

- dai morsetti [+AUX/12V] e [-/massa] presenti sulla centrale
- dai morsetti [+AUX/12V] e [-/massa] presenti sulle espansioni
- dal morsetto [+/12V] e dai morsetti [-/massa] presenti sulle tastiere
- da una qualunque sorgente di alimentazione ausiliaria a 12V purché questa abbia il riferimento di massa (GND) in comune con il riferimento di massa della centrale.

2.3.1 Bilanciamento N.C.

Nel caso di bilanciamento N.C. (normalmente chiuso), è possibile rilevare 2 stati distinti per la zona:

- riposo (0 Ohm)
- allarme (circuito aperto)

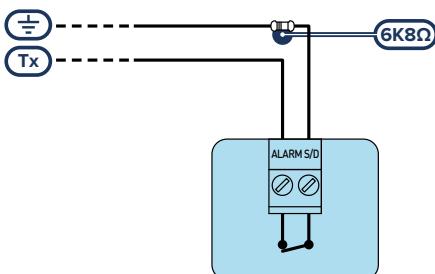


Se si vuole rilevare il sabotaggio del sensore, è necessario collegare il terminale "Tamper" del sensore ad una zona indipendente "24h" della centrale.

2.3.2 Bilanciamento singolo

Nel caso di bilanciamento a singola resistenza di terminazione è possibile rilevare 3 stati distinti per la zona:

- riposo
- allarme
- sabotaggio (corto circuito)

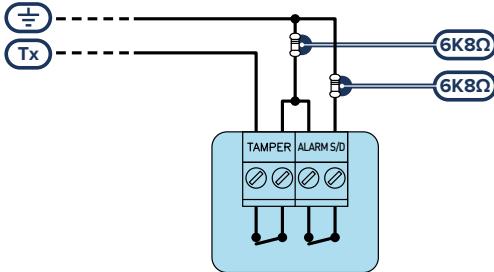


Se si vuole rilevare il sabotaggio del sensore, è necessario collegare il terminale "Tamper" del sensore ad una zona indipendente "24h" della centrale.

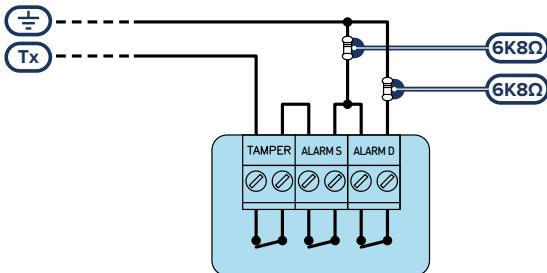
2.3.3 Bilanciamento doppio

Nei casi di bilanciamento a doppia resistenza di terminazione e di bilanciamento personalizzato, è possibile rilevare 4 stati distinti per la zona:

- riposo
- allarme
- sabotaggio (corto circuito)
- sabotaggio (taglio dei fili)



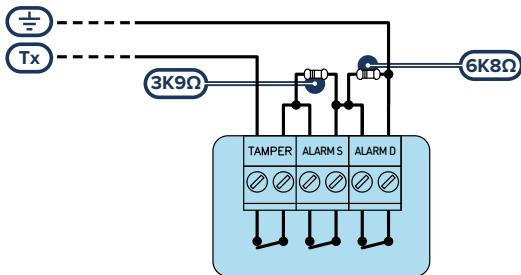
Oppure, con i segnali di allarme in serie:



2.3.4 Bilanciamento zona doppia

Nel caso di zona doppia senza resistenza di terminazione, è possibile rilevare 5 stati distinti per l'intero terminale:

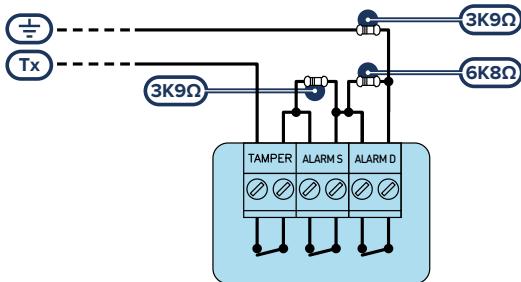
- riposo di entrambe le zone
- allarme della zona 1 e riposo della zona 2
- allarme della zona 2 e riposo della zona 1
- allarme di entrambe le zone
- sabotaggio (taglio dei fili)



2.3.5 Bilanciamento zona doppia con EOL

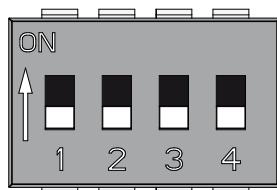
Nel caso di zona doppia con resistenza di terminazione, è possibile rilevare 6 stati distinti per l'intero terminale:

- riposo di entrambe le zone
- allarme della zona 1 e riposo della zona 2
- allarme della zona 2 e riposo della zona 1
- allarme di entrambe le zone
- sabotaggio (taglio dei fili)
- sabotaggio (corto circuito)



2.4 Configurazione dei DIP-switch

Il dispositivo dispone di tre DIP-switch per la regolazione di parametri di sensibilità dei sensori e per le regolazioni necessarie in fase di installazione.



Attenzione

Tutte le impostazioni devono essere effettuate ad apparecchio disalimentato.

DIP-switch programmazione lato destro/sinistro

Switch	Posizione	Funzione
1	OFF	Sensibilità IR minima
2	OFF	
1	ON	Sensibilità IR media
2	OFF	
1	OFF	Sensibilità IR medio-alta
2	ON	
1	ON	Sensibilità IR alta
2	ON	
3	OFF	Modalità IR "AND"
3	ON	Modalità IR "OR"
4	OFF	Sensori IR disattivati
4	ON	Sensori IR attivi

Le modalità IR "AND" e "OR" si riferiscono ai due sensori IR in corrispondenza delle due lenti per ogni lato del rivelatore.

DIP-switch programmazione generale

Switch	Posizione	Funzione
1	OFF	Antimascheramento disattivato
1	ON	Antimascheramento attivo
2	OFF	Sensibilità antimascheramento normale
2	ON	Sensibilità antimascheramento alta (*)
3	OFF	Risparmio batteria disattivato
3	ON	Risparmio batteria attivo
4	OFF	LED spenti
4	ON	LED attivi

(*) Tale impostazione è consigliata per ambienti interni o per ambienti esterni riparati.

In modalità risparmio batteria attivata, il sensore dopo aver generato un allarme resterà completamente inattivo per 5 minuti.

Terminate le operazioni di verifica e taratura, si consiglia di disattivare la segnalazione dei LED per non ridurre l'autonomia della pila.

2.4.1 Restrizioni o requisiti in:

UK

Banda di frequenza	Paese	Implementazione	Ragione / osservazioni
24.05 - 24.25 GHz	UK	Implementazione limitata	Limitata a 24.150 - 24.250 GHz per prevenire interferenze a misuratori di velocità.

3. Informazioni generali

3.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMINI0QDT900H

Revisione: 110

Copyright: Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l.. Tutti i diritti sono riservati.

3.2 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.it

Web: www.inim.it

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

3.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio QDT900H è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.it.

3.4 Garanzia

Inim Electronics S.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Considerato che Inim Electronics non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla Inim Electronics, Inim Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso Inim Electronics si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre uso improprio o negligenza, danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini, vandalismo, usura.

Inim Electronics si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

3.5 Limitazione di responsabilità

Inim Electronics S.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

3.6 Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.it, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiesti all'indirizzo e-mail info@inim.it o richiesti a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.it, dopo essersi autenticati con le proprie credenziali, direttamente accedendo alla pagina di ciascun prodotto.

3.7 Smaltimento del prodotto



Ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnicci ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



Inim Electronics S.r.l.

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

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIIN10QDT900H-110-20250728