

qtech



Air2-QDT900W

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

Manuale di installazione e programmazione

Indice dei contenuti

- 1. Rivelatori Air2-QDT900W 3
 - 1.1 Caratteristiche principali 3
 - 1.2 Descrizione delle parti 4
 - 1.3 Specifiche tecniche 5
- 2. Installazione 7
 - 2.1 Avvertenze 8
 - 2.2 Coperture 8
 - 2.3 Configurazione dei DIP-switch 9
 - 2.3.1 Restrizioni o requisiti in: 11
- 3. Programmazione del terminale via radio 12
 - 3.1 Parametri terminale via radio 12
 - 3.2 Tempo reale 12
- 4. Informazioni generali 14
 - 4.1 Circa questo manuale 14
 - 4.2 Dati del costruttore 14
 - 4.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata 14
 - 4.4 Garanzia 14
 - 4.5 Limitazione di responsabilità 15
 - 4.6 Documentazione per gli utenti 15
 - 4.7 Smaltimento del prodotto 15

1. Rivelatori Air2-QDT900W

Il rivelatore Air2-QDT900W 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 piroelettrici a doppio elemento indipendenti, con regolazioni separate e possibilità di escludere il singolo lato destro o sinistro.

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

Grazie alla possibilità di utilizzare 3 batterie litio 3,6 Vdc / 2,6 Ah il rivelatore garantisce una notevole autonomia.

1.1 Caratteristiche principali

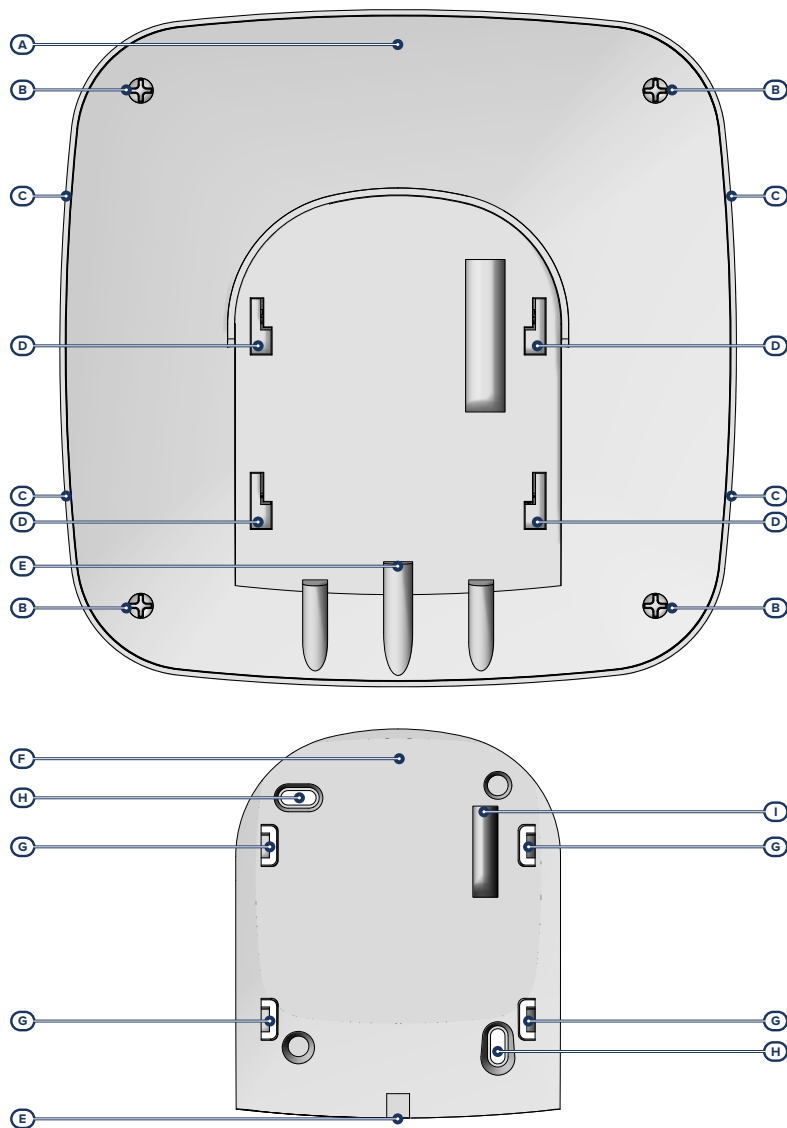
- Analisi digitale dei segnali
- Copertura 20m
- Angolo di rilevamento 10°
- Contenitore IP 54
- Antiaccecamento
- LED di segnalazione
- Protezione antistrappo
- Compensazione temperatura automatica
- Rilevazioni destra/sinistra escludibili ed indipendenti
- Sensibilità sensori destra/sinistra regolabili ed indipendenti
- Rilevamento tensione bassa rilevata dal modulo via radio
- Interfaccia via radio Air2

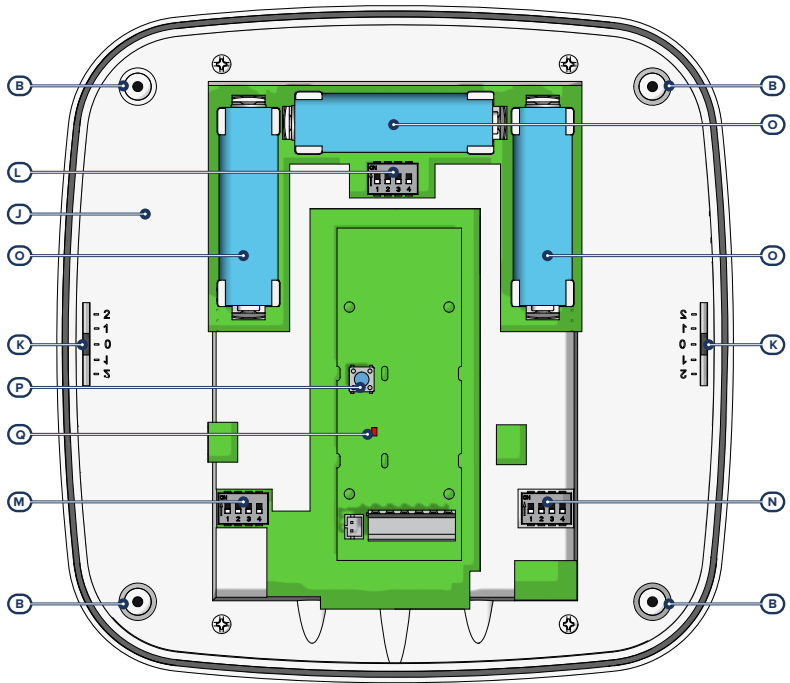
Nota

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
[B]	Viti di apertura del contenitore
[C]	Lenti
[D]	Sede per gancio di fissaggio staffa
[E]	Sedi per vite di fissaggio staffa
[F]	Staffa
[G]	Gancio di fissaggio staffa
[H]	Foro per vite di fissaggio
[I]	Anti-strappo

[J]	Interno del dispositivo
[K]	Parzializzatore ottico
[L]	DIP-switch di programmazione generale
[M]	DIP-switch di programmazione lato destro
[N]	DIP-switch di programmazione lato sinistro
[O]	Batterie
[P]	Pulsante ENROLL
[Q]	LED ENROLL rosso

1.3 Specifiche tecniche

Alimentazione	
Tipo batteria	3 batterie litio 3.6 V 2,6 Ah
Consumo a riposo	100µA
Consumo in allarme	40mA

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
	390 g
Peso	430 g con batteria
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -20 a +70 °C
Umidità relativa	≤ 95 % senza condensazione
Colore	Bianco

Caratteristiche tecniche del sistema Air2

Frequenza di lavoro

banda	868.0 - 868.6 MHz
canali selezionabili	868.1, 868.3, 868.5 MHz
Potenza di uscita RF	25mW e.r.p.
Tipo di comunicazione	Bidirezionale
Modulazione	GFSK
Supervisione dispositivi	da 12 a 250 minuti

Nota

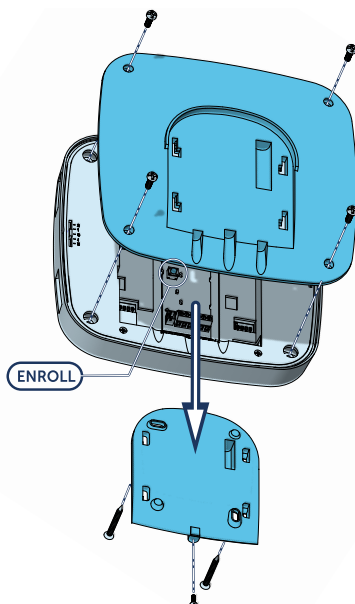
Per mantenere la conformità del sistema di allarme alla norma EN 50131-1 è necessario che il tempo di supervisione non venga impostato al di sopra di 120 minuti.



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	BATTERY	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

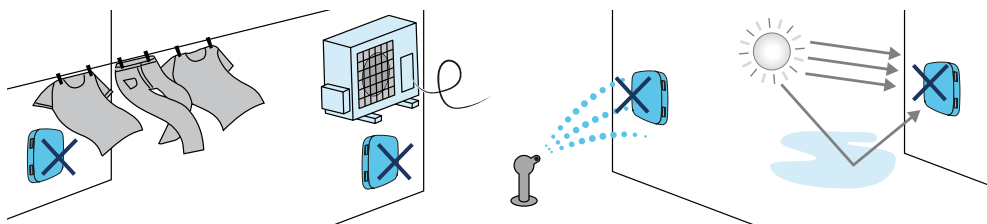
Nel caso in cui il rivelatore sia installato in una zona di passaggio, si consiglia di attivare la funzione di disabilitazione del rivelatore ad area disinserita, così da preservare la durata della batteria.

2. Fissare la staffa del rivelatore 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 della vite di bloccaggio della staffa.
5. Impostare i DIP-switch secondo necessità (*Configurazione dei DIP-switch*).
6. Alimentare il dispositivo.

Inserire la batteria rispettando le polarità.

7. Se necessario, parzializzare le ottiche superiori e inferiori tramite le apposite leve disponibili per ogni lato.
8. Effettuare la procedura di acquisizione di Air2-QDT900W. Per tale procedura, si rimanda al manuale del ricetrasmittitore Air2-BS200.
Configurare in centrale il rivelatore come terminale di ingresso "ZONA DOPPIA".
Dopo la fase di acquisizione i sensori PIR e MW sono in grado di rilevare allarmi per 5 minuti senza disabilitarsi.
9. Richiudere il contenitore del rivelatore ed agganciarlo alla staffa montata su parete.

2.1 Avvertenze



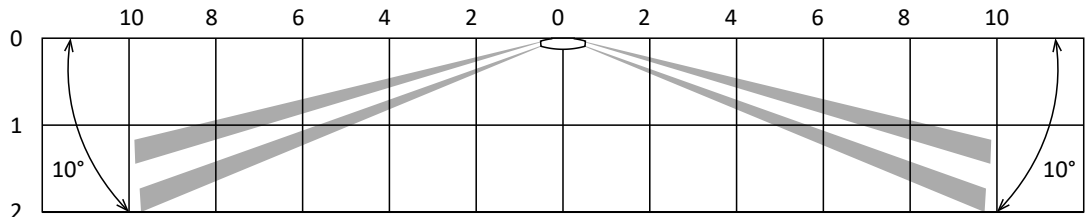
- Durante le fasi d'installazione prestare la massima attenzione per evitare di forare tubature, condotte del gas, canalizzazioni elettriche, ecc.
- Evitare di installare il rivelatore nelle vicinanze delle seguenti sorgenti di disturbo: superfici riflettenti, flussi di aria diretta, spifferi, ventilatori, finestre, sorgenti di vapore, vapori d'olio, sorgenti a raggi infra-rossi, linee elettriche, lampade al neon ed oggetti che possono causare variazioni di temperatura come stufe, frigoriferi e forni.
- 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

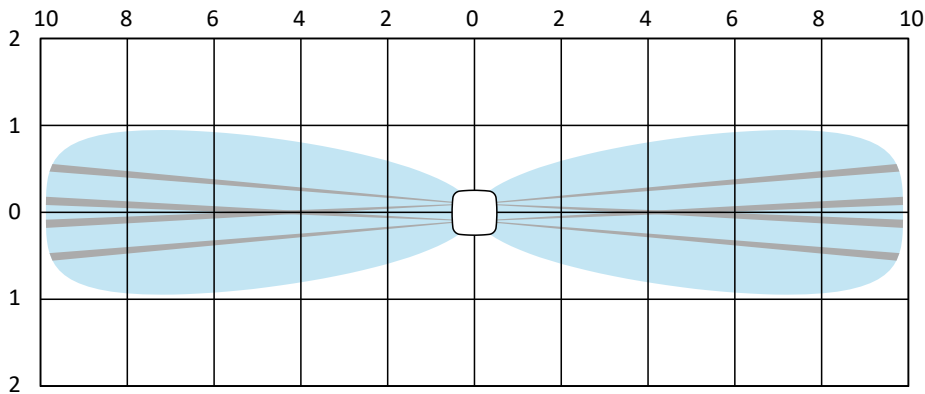
In questo paragrafo riportiamo le proiezioni su un piano orizzontale e su uno verticale della portata dei sensori di cui è dotato il dispositivo.

Le misure riportate sono in metri.

Vista dall'alto

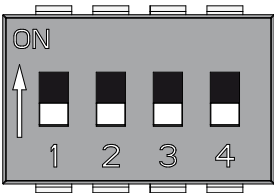


Vista laterale



2.3 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.

2.3.1 **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. Programmazione del terminale via radio

La programmazione di un terminale via radio si può effettuare attraverso il software di programmazione della centrale o da tastiera.

Accedendo al software, bisogna aprire una soluzione, configurazione dell'impianto reale da progettare. Successivamente si deve selezionare un terminale preventivamente dichiarato o da dichiarare "via radio".

A seguito è possibile accedere alla programmazione del dispositivo per selezionare o modificare il tipo di dispositivo e i relativi parametri.

3.1 Parametri terminale via radio

Parametri e sensibilità			
Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Usa LED sensore	Il LED rosso dei dispositivi segnala l'allarme o il sabotaggio del dispositivo stesso.	Espansione via radio, Terminale selezionato, Via radio	Terminali, "terminale", Opzioni, Usa led sensore
Escludi sabotaggio	Tale opzione disabilita la generazione del sabotaggio anti-apertura/antistrappo.		Disab.sabot. WLS
Disabilitazione supervisione via radio	Attivando questa opzione (disattivata per default) viene disabilitata la supervisione del sensore via radio.		No superv. WLS
	In caso di scomparsa di questo specifico sensore nessun evento verrà generato e nessuna segnalazione di guasto verrà mostrata in tastiera.		
Disabilita sensore ad area disinserita	Allo scopo di aumentare la durata delle batterie, il sensore infrarosso viene disattivato quando le aree cui appartiene sono disinserite e viene attivato quando le aree cui appartiene sono inserite.		SabReed/Ins.Pir
	Quando il sensore è disattivato non genera allarme. Dall'istante di inserimento delle aree, il sensore può recepire il comando di attivazione con un ritardo di 3 minuti. Uso futuro.		
Impulsi allarme	E' il numero di impulsi (ciascuno dei quali della durata di "Durata impulso allarme") necessario per generare l'evento allarme di zona. Se tale parametro è maggiore di 1, impostare necessariamente anche il parametro "Tempo multi-impulso".	Zone, zona selezionata, Parametri dispositivo "generico"	Zone, "zona generica"

3.2 Tempo reale

Per ogni dispositivo configurato il software dispone di un collegamento diretto tra software e dispositivo tramite il quale si visualizzano i valori in corso delle seguenti caratteristiche:

Livello segnale	Serie di tacche che rappresentano il livello del segnale via radio del dispositivo così come viene ricevuto dal trasmettitore Air2-BS200.
Livello batteria	Percentuale di carica della propria batteria del dispositivo.
Analisi RF	Funzione per monitorare la variazione del segnale trasmesso dal dispositivo e il rumore di fondo rilevato nel tempo.

Tali dati sono raggiungibili tramite la sezione "Tempo reale" relativa alla programmazione di ciascun dispositivo via radio oppure tramite la sezione "Monitoraggio" che fornisce una panoramica su tutti i dispositivi collegati alla centrale.

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0A2QDT900WV8

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.

4.2 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.

4.3 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Air2-QDT900W è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.it.

4.4 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.

4.5 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.

4.6 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 richiedi all'indirizzo e-mail info@inim.it o richiedi 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.

4.7 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 cassonetto 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 elettrotecnici 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 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.it _ www.inim.it



DCMIINI0A2QDT900WV8-110-20250728