

TM 10 BT

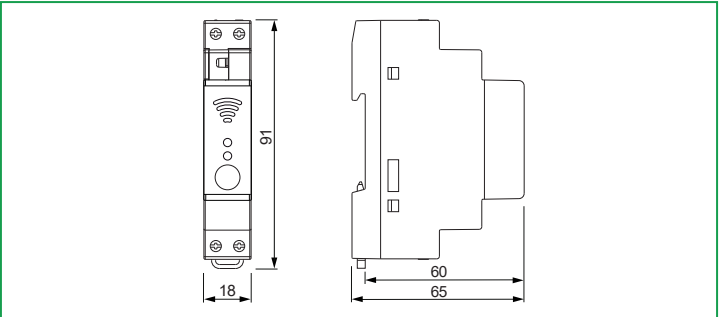


Casella Postale 5 31049
Valdobbiadene (TV)
www.4green.it

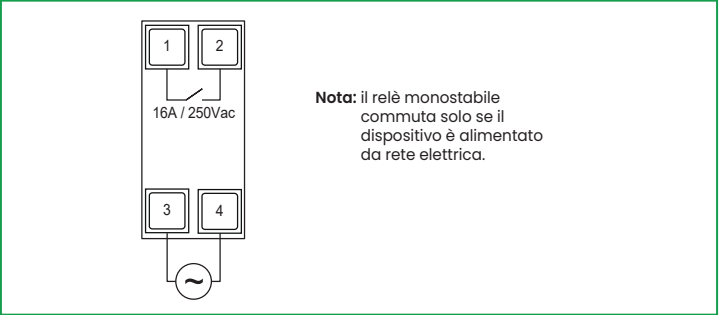


Scarica subito il
manuale d'uso
SCAN ME

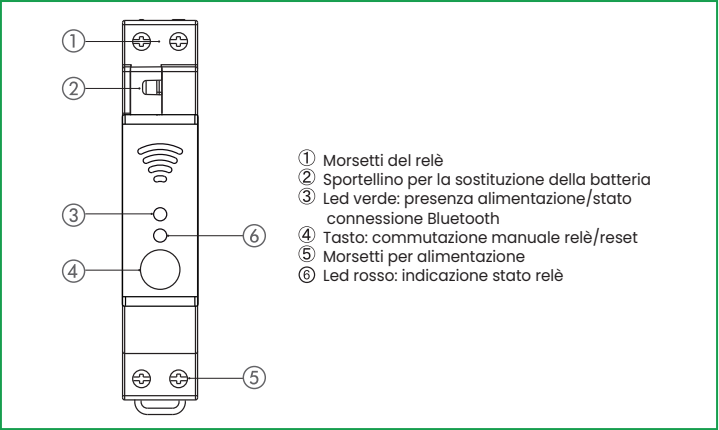
Dimensioni dispositivo



Schema di collegamento



Descrizione dispositivo



**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 gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i distributori 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.

Norme di riferimento

05-2026

La conformità con la Direttiva Comunitaria: 2014/53/UE (RED) è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:
• EN IEC 60730-2-7 • EN 62479 • ETSI EN 300 328 • ETSI EN 301 489-1 • ETSI EN 301 489-17
Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile all'indirizzo www.4green.it

V31S01238-010

Manuale d'Uso

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

INTERRUTTORE ORARIO/ASTRONOMICO CON BLUETOOTH

Interruttore elettronico digitale per la gestione nel tempo delle utenze elettriche attraverso il relè (canale) disponibile a bordo. Consente la programmazione oraria (periodicità: giornaliera o settimanale) oppure astronomica (dal tramonto all'alba). L'interfaccia Bluetooth consente l'accoppiamento con smartphone e tablet grazie alla app dedicata, disponibile per dispositivi Android e iOS. L'applicazione consente la completa gestione del dispositivo permettendo di effettuare la programmazione e le impostazioni direttamente sul proprio smartphone, per poi trasferire tutti i dati sull'orologio. E' anche possibile il procedimento inverso, ovvero copiare la programmazione di un orologio sul proprio dispositivo mobile. La batteria di backup consente di mantenere le impostazioni anche in caso di black-out e può essere sostituita attraverso lo sportellino nella parte frontale dello strumento.

TM 10 BT è un dispositivo di tipo elettronico che svolge azioni di tipo IB, destinato ad operare in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2 secondo la norma EN 60730-1

Codice	Modello	Descrizione
4G002300	TM 10 BT	Interruttore orario-astronomico con Bluetooth

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

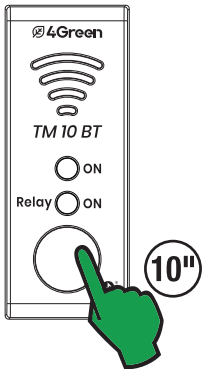
- Lo strumento deve essere installato da persona qualificata, rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.**
- Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.**
- Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.**
- Non utilizzare lo strumento per scopi diversi da quelli indicati.**
- Lo strumento deve essere installato in un quadro elettrico chiuso adeguatamente protetto.**
- Nella rete di alimentazione deve essere presente una disconnessione bipolare.**
- Nell'impianto elettrico a monte dello strumento deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti.**
- Prima di accedere ai morsetti di collegamento assicurarsi che i conduttori non siano in tensione.**
- Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte risulta danneggiata.**
- Lo strumento può essere utilizzato in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2, secondo norma EN 60730-1.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 Vac (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz
- Assorbimento: 5,2 VA (0,7 W)
- Batteria di backup al litio da 3V sostituibile tipo CR1632 (durata: 4 anni circa)
- Uscita: 1 relè monostabile normalmente aperto da 16 A / 250 V
- Morsettiera per cavi con sezione massima di 2,5 mm²
- Programmi memorizzabili: 120 eventi
- Interfaccia di comunicazione Bluetooth: BLE (attiva con alimentazione da rete elettrica)
- Banda di frequenza di funzionamento: 2400-2483,5 MHz
- Massima potenza di radiofrequenza trasmessa: 4 dBm
- LED: 2 LED di segnalazione stato funzionamento
- Tastiera: 1 tasto per configurazione e forzatura ON/OFF uscita relè
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ 50°C
- Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante
- Temperatura di immagazzinamento: -20°C ÷ 70°C
- Isolamento: rinforzato tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Tipo di azioni: IB
- Contenitore: 1 modulo DIN
- Grado di protezione: IP20

Reset del dispositivo

Effettuare un reset per cancellare le impostazioni ed i programmi inseriti e riportare il dispositivo ai valori di fabbrica. Per effettuare il reset, tenere premuto il tasto (almeno 10 secondi) finché i led iniziano a lampeggiare alternativamente.



Importante: alla prima accensione del dispositivo o effettuando un reset ai valori di fabbrica, **la password di connessione Bluetooth è 123456**

Installazione e operazioni preliminari

- Il dispositivo è fornito con data, ora e batteria di backup già inserite.
- Installare e collegare il dispositivo rispettando gli schemi di collegamento riportati in questo manuale.
- Accedere allo store del proprio smartphone, installare e avviare la app gratuita **4Green**.
- Verificare che il Bluetooth e il GPS del proprio smartphone siano attivi e sia abilitato il consenso alla App **4Green** di poter individuare la posizione (GPS) (adattare sullo smartphone le impostazioni in modo da poter effettuare questo tracciamento, per ulteriori informazioni si vedano le istruzioni del proprio smartphone).

Configurazione e controllo remoto

Per configurare il dispositivo utilizzando uno smartphone procedere come segue:

- Avviare la **App** e premere il **tasto “+”** presente nella pagina Home

- Trovare e selezionare nell'elenco il dispositivo

“TM 10 BT” per collegarsi all'orologio (il **LED verde** inizierà a lampeggiare velocemente ad indicare l'avvenuta connessione tra app e dispositivo).

Note: nell'elenco vengono visualizzati tutti i dispositivi Bluetooth rilevati nelle vicinanze: scegliere dalla lista il dispositivo da associare. Ogni dispositivo è identificato dal codice prodotto (ad esempio 4G002300), dal serial number (ad esempio 12340003) e dal nome del modello (ad esempio TM 10 BT).

Attenzione: assicurarsi che il TM 10 BT sia alimentato da rete elettrica, in caso contrario l'interfaccia Bluetooth non è attiva e il dispositivo non è visibile.

- Confermare la **doppia notifica** di associazione Bluetooth ricevuta sul telefono, inserendo la password per accoppiare il TM 10 BT con il proprio telefono (se non modificata la password è 123456) e attendere la sincronizzazione con il dispositivo.

- Completata la procedura la app visualizza la pagina iniziale del TM 10 BT configurato.

Da questa pagina è possibile

- Creare nuovi programmi che poi saranno copiati nel TM 10 BT
- Modificare le impostazioni del TM 10 BT
- Visualizzare i parametri e associare un alias (nome che identifica il dispositivo, come ad esempio “luci esterne”) al TM 10 BT
- Comandare manualmente l'uscita relè e attivare la funzione commutazione casuale

Nota: la comunicazione tra app e TM 10 BT è punto-punto. Questo significa che, anche in presenza di più dispositivi, la app può comunicare con uno soltanto alla volta.



Funzionamento tastiera

Il tasto presente sul dispositivo, in base al tipo di pressione esercitata, consente di effettuare le operazioni descritte in tabella:

Tipo pressione	Funzione
Pressione breve	Commutazione manuale ON/OFF del relè
Pressione lunga (> 3 sec)	Blocco (o sblocco) delle commutazioni del relè
Pressione prolungata (> 10 sec)	Reset impostazioni: ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica

NOTA: se è stato impostato il blocco tastiera da app, tutte le pressioni del tasto verranno ignorate. Per sbloccare il dispositivo nel caso non fosse possibile accedere alla APP è necessario togliere e ridare alimentazione al timer e effettuare il reset del dispositivo. La tastiera rimane sbloccata per 30 secondi, tempo sufficiente per effettuare la procedura di ripristino ai dati di default.

Batteria scarica

Quando la batteria di backup è prossima alla scarica, il LED verde emette breve lampeggi. In questa condizione sostituire la batteria appena possibile, accedendo al vano batteria, per evitare che, in caso di blackout, vengano perse data e ora.

Se questo si verifica, al ripristino della corrente elettrica, l'orologio avanzerà dall'ora 00:00 del 01.01 e non verrà eseguita alcuna commutazione del relè. In questo caso, impostare nuovamente la data e l'ora per riprendere il funzionamento.

Usare solo batterie tipo CR-1632.



È necessario rimuovere le batterie prima della rottamazione dello strumento.

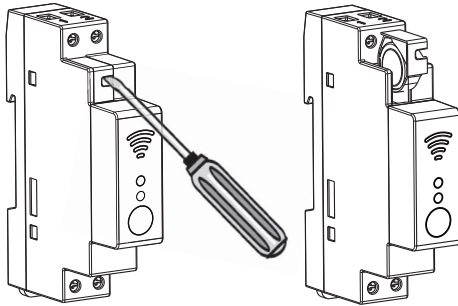


In caso di sostituzione smaltire le batterie negli appositi contenitori della raccolta differenziata.



Attenzione: prima di accedere al vano batterie, scollegare l'alimentazione.

Attenzione: per non perdere le impostazioni effettuate, è necessario far in modo che il tempo per la sostituzione della batteria non superi i 60 secondi (in assenza di alimentazione da rete elettrica).



Segnalazione dei LED

I 2 LED presenti sul dispositivo, in base ai tipi di accensione descritti in tabella, consentono di capire lo stato di funzionamento del dispositivo:

LED	Tipo di accensione	Stato di funzionamento
VERDE	Acceso fisso	Funzionamento normale
	Lampeggio veloce	Collegamento con smartphone avvenuto
	Accensione breve	Batteria scarica o assente (sostituire la batteria)
	Spegnimento breve	Orario o data non configurati
ROSSO	Acceso fisso	Stato relè ON
	Spento	Stato relè OFF
	Accensione breve	Stato relè Bloccato OFF
	Spegnimento breve	Stato relè Bloccato ON
VERDE + ROSSO	Lampeggio veloce	Anomalia (effettuare Reset del dispositivo)
	Lampeggio veloce alternato	Ripristino dispositivo
	Lampeggio veloce contemporaneo	Blocco tastiera abilitato (visualizzato alla pressione del tasto)
	Lampeggio lento contemporaneo	Anomalia (togliere alimentazione al dispositivo per almeno 30 secondi e alimentarlo nuovamente)