

TEMA-TECH S.R.L.

Modica (RG), Sicilia — Italia | temaone.tema-tech.it

TemaOne

Controllore Smart per Cancelli e Porte da Garage

MANUALE UTENTE E MANUTENZIONE

Modello	TemaOne v1.0
Codice documento	TMO-MAN-001 — Rev. 1.0
Data emissione	09/06/2026
Lingua	Italiano
Applicabile a	Tutti i dispositivi TemaOne v1.0 con firmware ≥ 1.0
Costruttore	Tema-Tech S.r.l. — Modica (RG), Sicilia, Italia
Supporto tecnico	temaone@tema-tech.it



LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI INSTALLARE

Il dispositivo è alimentato a 230V CA. L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da un elettricista qualificato e abilitato. La mancata osservanza delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi o danni materiali.

1. Introduzione

1.1 Descrizione del Prodotto

TemaOne è un controllore smart progettato da Tema-Tech S.r.l. per il controllo remoto di cancelli scorrevoli, cancelli a battente e porte da garage. Il dispositivo si collega alla rete Wi-Fi domestica e permette di aprire, chiudere e monitorare il proprio cancello da qualsiasi parte del mondo tramite l'app TemaOne, oppure con i principali assistenti vocali e piattaforme smart home.

TemaOne è alimentato direttamente dalla rete elettrica 230V CA tramite un alimentatore switching certificato CE integrato, e comanda l'attuatore del cancello tramite un'uscita a contatto pulito galvanicamente isolato (SELV, max 60V).

1.2 Funzionalità Principali

- Controllo remoto tramite app TemaOne (iOS e Android) via Wi-Fi e Bluetooth BLE
- Integrazione con Google Home, Amazon Alexa e Samsung SmartThings
- Controllo vocale: 'Ok Google / Alexa, apri il cancello'
- Controllo dal volante tramite Apple CarPlay e Android Auto
- Controllo dal polso tramite Apple Watch e Wear OS
- Geofencing: apertura e chiusura automatica basata sulla posizione GPS
- Comandi Siri tramite Siri Shortcuts
- Aggiornamenti firmware OTA (Over-The-Air) automatici via Wi-Fi
- LED di stato integrato per indicazione visiva dell'uscita relè

1.3 Contenuto della Confezione

Qty	Descrizione	Note
1	Dispositivo TemaOne v1.0	Enclosure plastico 50×50×20mm
1	Il presente manuale utente e manutenzione	—
1	Dichiarazione di Conformità CE	—

Se uno o più articoli risultano mancanti o danneggiati, contattare immediatamente il rivenditore o il supporto Tema-Tech all'indirizzo temaone@tema-tech.it.

1.4 Requisiti di Sistema

Requisito	Specifica
Smartphone iOS	iOS 14 o superiore con app TemaOne
Smartphone Android	Android 8.0 (Oreo) o superiore con app TemaOne
Rete Wi-Fi	802.11 b/g/n — 2.4 GHz (le reti solo 5GHz non sono supportate)
Connessione Internet	Necessaria per controllo remoto e integrazioni smart home

Requisito	Specifica
Account	Account Google o Apple per accesso all'app TemaOne
Alimentazione	230V CA / 50Hz — rete elettrica standard europea
Attuatore cancello	Con ingresso a contatto pulito SELV (max 60V / 700mA)

2. Norme di Sicurezza

Leggere attentamente tutte le avvertenze di sicurezza prima di procedere con l'installazione e l'utilizzo del dispositivo. La mancata osservanza può causare danni alle persone o alle cose.

PERICOLO — RISCHIO DI FOLGORAZIONE

- L'installazione elettrica del dispositivo deve essere eseguita **ESCLUSIVAMENTE** da un elettricista qualificato e abilitato, nel rispetto delle normative vigenti (CEI 64-8, D.M. 37/2008).
- Prima di qualsiasi intervento sul dispositivo o sui cablaggi, disconnettere sempre l'alimentazione a monte agendo sull'interruttore del quadro elettrico.
- Non tentare mai di riparare o modificare internamente il dispositivo. Non aprire l'involucro.
- In caso di odore di bruciato, fumo o surriscaldamento anomalo: togliere immediatamente l'alimentazione e contattare l'assistenza.

AVVERTENZE GENERALI

- Non esporre il dispositivo ad acqua, pioggia o umidità eccessiva. Il grado di protezione IP è in corso di definizione.
- Non utilizzare il dispositivo al di fuori delle specifiche elettriche indicate (230V CA / 50Hz / max 1A).
- I morsetti AC+ e AC- (uscita SELV, max 60V) **NON** devono in nessun caso essere connessi direttamente alla rete 230V.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti con presenza di gas esplosivi o sostanze infiammabili.
- Non utilizzare come dispositivo di sicurezza SIL senza ulteriore certificazione specifica.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non è un giocattolo.
- Utilizzare esclusivamente con attuatori che supportano ingressi a contatto pulito SELV.

2.1 Simboli Utilizzati nel Manuale

Simbolo	Significato
 PERICOLO	Rischio di lesioni gravi o morte se non si seguono le istruzioni
 AVVERTENZA	Rischio di lesioni o danni se non si seguono le istruzioni
 NOTA	Informazione importante per il corretto utilizzo del dispositivo
 SUGGERIMENTO	Consiglio utile per ottimizzare l'utilizzo

3. Specifiche Tecniche

3.1 Caratteristiche Elettriche

Parametro	Valore
Tensione di alimentazione	230V CA / 50Hz
Corrente assorbita massima	1A
Potenza assorbita	Max ~5W (tipica <2W in standby)
Alimentatore interno	Alimentatore switching integrato — 230VAC → 3.3VDC
Tensione uscita (SELV)	Max 60V CA/DC — classificazione SELV (Safety Extra Low Voltage)
Corrente uscita massima	700mA
Tipo di uscita	Contatto pulito SPST-NO — galvanicamente isolato
Isolamento ingresso/uscita	3.750V — isolamento galvanico ingresso/uscita
Protezione surge	Varistore MOV integrato — protezione sovratensioni transitorie
Protezione sovracorrente	Fusibile PTC autoripristino — protezione da sovracorrente

3.2 Caratteristiche Radio e Connettività

Parametro	Valore
Microcontrollore	SoC dual-core con Wi-Fi e Bluetooth integrati
Wi-Fi	802.11 b/g/n — 2.4 GHz
Bluetooth	BLE 4.2
Antenna	Antenna PCB interna 2.4GHz — ottimizzata per Wi-Fi e BLE
Backend cloud	AWS MQTT broker + Firebase/Firestore
Protocollo comunicazione	MQTT su TLS (comunicazione cifrata)
Aggiornamenti firmware	OTA (Over-The-Air) automatici via Wi-Fi

3.3 Caratteristiche Fisiche e Ambientali

Parametro	Valore
Dimensioni	50 × 50 × 20.1 mm (L × W × D)
Peso	48 g

Parametro	Valore
Colore	Nero
Enclosure	Enclosure plastico — nero
Grado di protezione IP	[DA DEFINIRE — in corso di certificazione]
Temperatura operativa	0°C ÷ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-20°C ÷ +60°C
Umidità operativa	10% ÷ 85% RH (senza condensa)
Marcatura CE	Sì — Direttiva EMC 2014/30/UE

4. Connettori e Indicatori

4.1 Connettore Principale J2 — Morsettiera 4 Pin

Il connettore J2 è la morsettiera principale a 4 poli (passo 5mm) che gestisce sia l'ingresso di alimentazione 230V CA che l'uscita SELV verso l'attuatore del cancello.

Pin	Segnale	Tensione	Descrizione
1	AC+	SELV max 60V	Uscita positivo — collegare al morsetto + dell'attuatore
2	AC-	SELV max 60V	Uscita negativo — collegare al morsetto - dell'attuatore
3	LIVE	230V CA	Fase rete elettrica — ingresso dopo protezione PTC interna
4	NEUTRAL	230V CA	Neutro rete elettrica

ATTENZIONE AL CONNETTORE J2

I pin 3 (LIVE) e 4 (NEUTRAL) trasportano la tensione di rete 230V CA. I pin 1 (AC+) e 2 (AC-) sono l'uscita SELV (max 60V). Non invertire mai i collegamenti. Il cablaggio deve essere eseguito da un elettricista qualificato con cavi adeguati (sezione minima 0.75mm² per 230V).

4.2 LED di Stato D3

Stato LED	Significato
LED spento — dispositivo acceso	Relè a riposo — cancello in stato di chiusura o apertura completata
LED acceso fisso	Relè attivato — uscita AC+/AC- attiva — comando in corso
LED lampeggiante rapido all'avvio	Dispositivo in avvio e connessione Wi-Fi in corso
LED spento — dispositivo spento	Nessuna alimentazione — verificare la connessione 230V

5. Installazione

⚠ Tutta la sezione relativa al cablaggio 230V deve essere eseguita da un elettricista qualificato. Tema-Tech S.r.l. declina ogni responsabilità per installazioni non conformi alle normative elettriche vigenti (CEI 64-8, D.M. 37/2008).

5.1 Requisiti Preliminari

- Rete Wi-Fi 2.4GHz disponibile nel punto di installazione con connessione Internet stabile
- Smartphone iOS 14+ o Android 8.0+ con app TemaOne installata (disponibile su App Store e Google Play)
- Attuatore cancello o porta da garage con ingresso a contatto pulito SELV (max 60V / 700mA)
- Punto di alimentazione 230V CA nelle vicinanze, con disconnettore identificato e accessibile
- Cavi di collegamento adeguati: sezione minima 1.5mm² per il lato 230V, sezione 0.5mm² sufficiente per il lato SELV

5.2 Scelta del Punto di Installazione

- Installare in posizione protetta dagli agenti atmosferici, in attesa della definizione del grado IP
- Garantire adeguata ventilazione attorno al dispositivo — non coprire o ostruire
- Installare in prossimità del quadro elettrico o dell'attuatore per ridurre la lunghezza dei cavi
- Evitare installazioni in ambienti ad alta temperatura (>40°C) o umidità eccessiva
- Assicurarsi che il segnale Wi-Fi 2.4GHz sia presente nel punto scelto (verificare con lo smartphone)

5.3 Cablaggio Elettrico (Elettricista Qualificato)

⚠ PRIMA DI PROCEDERE: verificare che l'alimentazione a monte sia disinserita agendo sull'interruttore magnetotermico del quadro elettrico. Verificare l'assenza di tensione con un tester.

1. Aprire il disconnettore a monte e verificare l'assenza di tensione con tester
2. Collegare il conduttore di FASE al morsetto pin 3 (LIVE) del connettore J2
3. Collegare il conduttore di NEUTRO al morsetto pin 4 (NEUTRAL) del connettore J2
4. Collegare l'uscita SELV: pin 1 (AC+) e pin 2 (AC-) ai corrispondenti morsetti dell'attuatore cancello
5. Verificare che tutti i morsetti siano serrati correttamente (serraggio a 0.5 Nm)
6. Fissare il dispositivo nella posizione prescelta con le viti in dotazione
7. Organizzare i cavi ordinatamente evitando che tocchino parti calde o si pieghino bruscamente
8. Ripristinare l'alimentazione a monte

✓ SUGGERIMENTO: Al termine del cablaggio, prima di ripristinare l'alimentazione, controllare visivamente che non vi siano fili scoperti, che i morsetti siano ben serrati e che il dispositivo non sia in contatto con materiali conduttivi.

5.4 Configurazione Wi-Fi tramite App

Passo 1 — Download e accesso all'app:

9. Scaricare l'app TemaOne da App Store (iOS) o Google Play (Android)
10. Aprire l'app e creare un nuovo account oppure accedere con le credenziali esistenti

11. Accettare le autorizzazioni richieste (notifiche, posizione per geofencing, Bluetooth)

Passo 2 — Aggiunta del dispositivo:

12. Dall'app, toccare il pulsante '+' per aggiungere un nuovo dispositivo
13. Selezionare 'TemaOne' dall'elenco dei dispositivi disponibili
14. Seguire la procedura guidata: l'app si conatterà in BLE al dispositivo per trasferire le credenziali Wi-Fi
15. Inserire la password della rete Wi-Fi 2.4GHz quando richiesto
16. Attendere che il dispositivo si connetta alla rete (LED D3 lampeggia durante la connessione)

Passo 3 — Verifica e configurazione:

17. Al termine della configurazione, il dispositivo apparirà nell'app come 'Online'
18. Toccare il pulsante di comando nell'app e verificare che il LED D3 si accenda e il cancello risponda
19. Assegnare un nome al dispositivo (es. 'Cancello Principale')
20. Configurare le opzioni di geofencing, notifiche e automazioni secondo le proprie esigenze

i Se il dispositivo non appare online dopo 2 minuti, verificare: (a) il segnale Wi-Fi 2.4GHz nel punto di installazione, (b) le credenziali Wi-Fi inserite, (c) che il router non blocchi i dispositivi IoT. Procedere al reset di fabbrica se necessario (vedere sezione 8.2).

6. Utilizzo

6.1 App TemaOne

L'app TemaOne è l'interfaccia principale per il controllo del dispositivo. Disponibile per iOS (App Store) e Android (Google Play), permette la gestione completa del dispositivo da smartphone.

Funzione app	Descrizione
Apri / Chiudi cancello	Comando diretto con un tocco — attiva l'uscita relè per il tempo configurato
Stato cancello	Visualizzazione in tempo reale: aperto, chiuso, in movimento
Storico accessi	Log di tutte le aperture con data, ora e utente
Condivisione accessi	Invito di familiari o ospiti con permessi personalizzati
Notifiche push	Avviso in tempo reale ad ogni apertura o chiusura
Geofencing	Definizione di zone geografiche per apertura/chiusura automatica
Impostazioni dispositivo	Configurazione Wi-Fi, nome, durata impulso relè, orari automatici
Aggiornamenti firmware	Notifica e installazione aggiornamenti OTA

6.2 Controllo Locale via Bluetooth BLE

Quando lo smartphone è in prossimità del dispositivo (raggio ~10 metri), l'app TemaOne può comandare TemaOne direttamente via Bluetooth BLE, senza necessità di connessione Internet. Questa modalità è particolarmente utile in caso di interruzione del servizio Internet o per ridurre la latenza del comando.

i La modalità BLE si attiva automaticamente quando lo smartphone è nelle vicinanze. Non è necessaria alcuna configurazione aggiuntiva.

6.3 Integrazione Google Home

- Aprire l'app Google Home → '+' → Configurare un dispositivo → Con Google
- Cercare 'TemaOne' e seguire la procedura di collegamento account
- Il cancello apparirà come 'CANCELLO' nell'app Google Home
- Comandi vocali: 'Ok Google, apri il cancello', 'Ok Google, chiudi il cancello', 'Ok Google, è aperto il cancello?'

6.4 Integrazione Amazon Alexa

- Aprire l'app Alexa → Altro → Skill e giochi → Cerca 'TemaOne'
- Abilitare la Skill TemaOne e collegare il proprio account
- Scoprire i dispositivi: 'Alexa, scopri i miei dispositivi'
- Comandi vocali: 'Alexa, apri il cancello', 'Alexa, chiudi il cancello'

6.5 Integrazione Samsung SmartThings

- Aprire l'app SmartThings → '+' → Dispositivo → Scansiona codice QR o cerca 'TemaOne'
- Seguire la procedura di pairing e collegamento account
- TemaOne apparirà nella lista dispositivi SmartThings e sarà disponibile per automazioni

6.6 Apple CarPlay e Android Auto

- L'integrazione CarPlay/Android Auto è disponibile tramite l'app TemaOne
- Connettere lo smartphone al sistema infotainment del veicolo tramite cavo USB o wireless
- Aprire TemaOne dal menu CarPlay/Android Auto
- Toccare il pulsante di comando per aprire o chiudere il cancello

✓ Il geofencing funziona anche con CarPlay/Android Auto: all'avvicinarsi a casa il cancello si aprirà automaticamente se la funzione è abilitata.

6.7 Apple Watch e Wear OS

- Installare la complicazione TemaOne sull'Apple Watch o l'app TemaOne su Wear OS
- Aprire l'app dal polso e toccare il pulsante di comando
- La funzione funziona sia in prossimità BLE che in remoto tramite Wi-Fi/LTE dell'orologio

6.8 Geofencing — Apertura e Chiusura Automatica

La funzione geofencing permette a TemaOne di aprire automaticamente il cancello quando ci si avvicina a casa e di chiuderlo quando ci si allontana, in base alla posizione GPS dello smartphone.

Configurazione:

21. Aprire l'app TemaOne → Impostazioni → Geofencing
22. Abilitare la funzione e concedere le autorizzazioni di posizione 'Sempre' allo smartphone
23. Definire il raggio della zona (default: 100 metri — personalizzabile)
24. Scegliere se abilitare solo l'apertura automatica, solo la chiusura, o entrambe
25. Salvare le impostazioni e testare avvicinandosi e allontanandosi dalla zona

⚠ Il geofencing richiede che la localizzazione sia sempre attiva per lo smartphone. Questo può influire sull'autonomia della batteria. Si consiglia di abilitare la funzione solo se necessaria.

7. Aggiornamenti Firmware OTA

TemaOne supporta aggiornamenti firmware Over-The-Air (OTA) tramite connessione Wi-Fi. Gli aggiornamenti vengono distribuiti da Tema-Tech S.r.l. tramite i server AWS con connessione cifrata TLS e contengono miglioramenti funzionali, correzioni di sicurezza e nuove integrazioni.

7.1 Procedura di Aggiornamento

26. L'app TemaOne notifica la disponibilità di un nuovo firmware tramite notifica push o banner nell'app
27. Aprire l'app e toccare 'Aggiorna ora' nella sezione Impostazioni → Firmware
28. Il dispositivo scaricherà automaticamente il firmware aggiornato via Wi-Fi
29. Durante l'aggiornamento (circa 2-3 minuti), il LED D3 lampeggerà — non togliere l'alimentazione
30. Al termine, il dispositivo si riavvierà automaticamente e tornerà online
31. L'app confermerà il completamento dell'aggiornamento con la nuova versione firmware



NON togliere l'alimentazione durante un aggiornamento firmware

Interrompere l'alimentazione durante un aggiornamento OTA può corrompere il firmware del dispositivo e renderlo inutilizzabile. In caso di interruzione accidentale, contattare il supporto tecnico.

7.2 Versioni Firmware

La versione del firmware installata è consultabile nell'app TemaOne sotto Impostazioni → Informazioni dispositivo. Si raccomanda di mantenere sempre il firmware aggiornato per garantire la sicurezza informatica e le migliori prestazioni.

8. Risoluzione dei Problemi

8.1 Tabella Diagnostica

Sintomo	Causa probabile	Soluzione
Il dispositivo non si accende — LED spento	Assenza di alimentazione 230V	Verificare l'interruttore a monte nel quadro elettrico; verificare il cablaggio del connettore J2
L'app non trova il dispositivo in fase di configurazione	Rete Wi-Fi 5GHz o credenziali errate	Verificare che il router abbia la banda 2.4GHz attiva; reinserire la password Wi-Fi
Il dispositivo appare 'Offline' nell'app	Perdita connessione Internet o Wi-Fi	Verificare il router; il dispositivo tornerà online automaticamente al ripristino della connessione
Il cancello non risponde al comando	Cablaggio J2 errato o attuatore non compatibile	Verificare la connessione ai pin 1 (AC+) e 2 (AC-) di J2; verificare che l'attuatore accetti un contatto pulito SELV
Il LED D3 non si accende durante il comando	Problema firmware o connessione IO interna	Riavviare il dispositivo togliendo e ripristinando l'alimentazione; se persiste, eseguire reset di fabbrica
Aperture indesiderate (geofencing)	Zona geofencing troppo ampia o GPS impreciso	Ridurre il raggio della zona in app o disabilitare il geofencing
Il cancello non si chiude con geofencing	Smartphone fuori dalla zona ma GPS impreciso	Aumentare leggermente il raggio di uscita in app
Surriscaldamento anomalo del dispositivo	Sovraccarico sull'uscita SELV o problema interno	Togliere immediatamente l'alimentazione; verificare il carico sull'uscita (max 700mA); contattare assistenza

8.2 Reset di Fabbrica

Il reset di fabbrica cancella tutte le configurazioni Wi-Fi e riporta il dispositivo alle impostazioni originali. L'account e le automazioni nell'app non vengono cancellati e possono essere riconfigurati.

 Dopo un reset di fabbrica sarà necessario ripetere la procedura di configurazione Wi-Fi descritta nella sezione 5.4.

Procedura reset (tramite app):

32. Aprire l'app TemaOne → Impostazioni dispositivo → Avanzate → Reset di fabbrica
33. Confermare l'operazione
34. Il dispositivo si riavvierà e il LED lampeggerà ad indicare la modalità di configurazione
35. Seguire la procedura di configurazione Wi-Fi dalla sezione 5.4

8.3 Contatti Supporto Tecnico

Canale	Contatto
Email supporto tecnico	temaone@tema-tech.it
Sito web	temaone.tema-tech.it
App TemaOne — sezione Aiuto	Disponibile nell'app sotto Impostazioni → Supporto
Orari assistenza	Lun-Ven 9:00-18:00 (ora italiana)

9. Manutenzione

⚠ Prima di qualsiasi intervento di manutenzione sul dispositivo o sui cablaggi, disconnettere sempre l'alimentazione agendo sull'interruttore del quadro elettrico.

9.1 Manutenzione Ordinaria — Cadenza Annuale (Utente)

#	Intervento	Note
1	Ispezione visiva dell'involucro: verificare assenza di crepe, danni fisici o deformazioni	Se l'involucro è danneggiato, non utilizzare il dispositivo e contattare l'assistenza
2	Verifica dell'integrità dei cavi di collegamento: nessuna abrasione, schiacciamento o bruciatura	Prestare particolare attenzione ai punti di ingresso dei cavi nel morsetto J2
3	Pulizia dell'esterno con panno asciutto o leggermente umido	Non utilizzare solventi, alcol o prodotti abrasivi
4	Verifica della serratura dei morsetti J2: serrarli leggermente se allentati (0.5 Nm max)	Eseguire a cura di elettricista qualificato con alimentazione disinserita
5	Aggiornamento dell'app TemaOne all'ultima versione disponibile su App Store / Play Store	Garantisce compatibilità e sicurezza
6	Verifica della versione firmware in app → Impostazioni → Informazioni dispositivo	Aggiornare se disponibile una versione più recente
7	Test funzionale: verificare apertura e chiusura cancello da app, voce e BLE	Segnalare eventuali anomalie al supporto tecnico

9.2 Manutenzione Straordinaria

Il dispositivo TemaOne non contiene parti sostituibili dall'utente o da tecnici esterni non autorizzati. Tutti i componenti interni sono saldati sulla scheda e non sono accessibili per manutenzione. In caso di guasto, il dispositivo deve essere restituito al rivenditore oppure inviato al servizio assistenza Tema-Tech S.r.l.

⊖ NESSUNA PARTE SOSTITUIBILE DALL'UTENTE

Aprire l'involucro invalida la garanzia e può esporre a tensioni pericolose. Per assistenza contattare esclusivamente: temaone@tema-tech.it

9.3 Piano di Manutenzione Riassuntivo

Frequenza	Intervento	Eseguito da	Riferimento
Ad ogni utilizzo	Verifica funzionale visiva (LED, risposta cancello)	Utente	Sez. 6

Frequenza	Intervento	Eseguito da	Riferimento
Annuale	Ispezione visiva, pulizia, verifica morsetti, test funzionale completo	Utente + Eletttricista	Sez. 9.1
Al bisogno	Aggiornamento firmware OTA	Utente	Sez. 7
Al bisogno	Guasto o malfunzionamento del dispositivo	Eletttricista qualificato	Sez. 8.3
In caso di guasto	Contatto assistenza Tema-Tech	Utente	Sez. 8.3

10. Informazioni Legali e Ambientali

10.1 Garanzia

Voce	Dettaglio
Garanzia legale	2 anni dalla data di acquisto (consumatori UE — art. 128 Codice del Consumo, D.Lgs. 206/2005)
Copertura	Difetti di conformità presenti al momento della consegna
Esclusioni	Danni da uso improprio, installazione non conforme, modifiche non autorizzate, usura normale
Come esercitare la garanzia	Contattare il rivenditore o inviare email a temaone@tema-tech.it con prova d'acquisto
Riparazione / sostituzione	A discrezione di Tema-Tech S.r.l. in base alla natura del difetto

10.2 Conformità CE e Normativa Applicata

Normativa	Riferimento
Direttiva EMC	2014/30/UE — Compatibilità Elettromagnetica
Norme armonizzate	EN 55032, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Direttiva LVD	2014/35/UE — NON applicabile (uscita SELV max 60V)
Direttiva RoHS	2011/65/UE recepita — tutti i componenti RoHS compliant
Normativa RAEE	Direttiva 2012/19/UE — D.Lgs. 49/2014
Installazione elettrica	CEI 64-8, D.M. 37/2008

10.3 Smaltimento RAEE

Il prodotto TemaOne è classificato come RAEE (Rifiuto di Apparecchiatura Elettrica ed Elettronica) ai sensi del D.Lgs. 49/2014. Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto non deve essere smaltito insieme ai normali rifiuti urbani.

Modalità di smaltimento corretto:

- Centri di raccolta comunali autorizzati per RAEE
- Rivenditore autorizzato (ritiro 1 contro 1 all'acquisto di un nuovo prodotto equivalente, ai sensi D.Lgs. 49/2014 art. 11)
- Punti di raccolta della grande distribuzione organizzata

 *Lo smaltimento corretto dei RAEE contribuisce alla prevenzione di potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti dallo smaltimento improprio.*

10.4 Privacy e Sicurezza dei Dati

TemaOne acquisisce e trasmette dati di utilizzo (aperture/chiusure, posizione GPS per geofencing) ai server AWS di Tema-Tech S.r.l. in conformità al Regolamento UE 2016/679 (GDPR). Tutte le comunicazioni avvengono tramite protocolli cifrati (TLS/HTTPS). L'informativa completa sulla privacy è disponibile su temaone.tema-tech.it/privacy.

10.5 Proprietà Intellettuale

TemaOne, il relativo software, firmware e app mobile sono di proprietà esclusiva di Tema-Tech S.r.l. È vietata la riproduzione, modifica, distribuzione o utilizzo commerciale non autorizzato. Tutti i marchi di terze parti citati (Google Home, Amazon Alexa, Apple, Samsung SmartThings, ecc.) appartengono ai rispettivi proprietari.

Costruttore	Tema-Tech S.r.l.
Sede	Modica (RG), Sicilia, Italia
Email	temaone@tema-tech.it
Sito web	temaone.tema-tech.it
Versione manuale	1.0 — 09/06/2026
Codice documento	TMO-MAN-001

© 2026 Tema-Tech S.r.l. — Tutti i diritti riservati