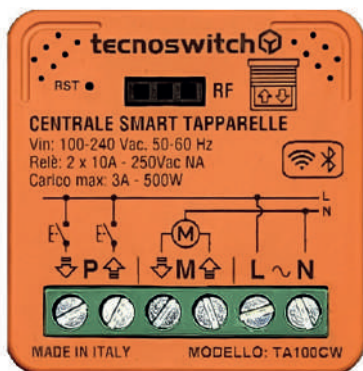




tecnoswitch MANUALE D'USO

CENTRALE SMART TAPPARELLE WI-FI + BLUETOOTH GESTIBILE TRAMITE APP

TA100CW



RoHS

La Centrale tapparelle Smart TA100CW consente di gestire e automatizzare l'apertura e chiusura di tapparelle, tende, tende da sole e qualsiasi apparecchio azionato da motori elettrici 230 Vac bidirezionali.

Il controllo avviene sia tramite comandi locali a pulsante che tramite una app dedicata disponibile per iOS e Android.

Si integra perfettamente con gli assistenti vocali esistenti come Alexa e Google Assistant, consentendo un controllo versatile e completo del dispositivo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Connettività Wi-Fi e Bluetooth.
- Design compatto.
- Installabile in cassetta di derivazione o in spazi piccoli come la cassetta 503.
- Controllo locale tramite pulsanti di salita, discesa.
- Controllo remoto tramite app il quale consente di gestire diverse funzionalità, come la chiusura/apertura totale o parziale della tapparella, la calibrazione del tempo di movimento del motore e l'inversione del senso di rotazione del motore.
- Controllabile tramite radiocomando RF (richiede accessori venduti separatamente).
- Calibrazione automatica o manuale del tempo di marcia del motore.
- Scenari personalizzabili. Impostabili tramite app, consentono di far interagire la centrale con altri dispositivi intelligenti connessi sotto la stessa app, controllandoli secondo le esigenze definite dall'utente. Ad esempio, è possibile creare uno scenario che permetta la chiusura centralizzata di più tapparelle.
- Automatizzazione Intelligente. E' possibile impostare tramite app routine automatiche e programmazioni settimanali, come ad esempio l'apertura automatica delle tapparelle al mattino.
- Compatibilità Multiplatforma con sistemi iOS e Android e assistenti vocali Alexa e Google Assistant.
- Visualizzazione in tempo reale dello stato di apertura/chiusura.
- Regolazione percentuale di apertura tramite app o assistenti vocali.

NORMATIVE

ETSI EN 301 489-1 V2.2.1, ETSI EN 301 489-17 V3.2.0, EN 300 328-1 V2.2.2 EN 62479, EN 60669-1, EN 60669-2-1, EMC Standard, LVD standard, RoHS Standard 2011/65/EU, Radio Equipment (RED) (EU) 2015/863.

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	110-240 Vac, 50-60 Hz
Canali di uscita	2 (salita e discesa)
Carico massimo relè	10A - 250Vac NA
Corrente massima per canale (consigliata)	3A
Potenza massima (consigliata)	500W
Connettività	Wi-Fi 2.4 GHz + Bluetooth 5 low energy
Copertura	fino a 50m, 30m in presenza di ostacoli (variabile in base ai contesti di installazione)
Supporto vocale	Google assistant e Alexa
App	Tuya/Smartlife
Compatibilità app	iOS e Android
Protezione da acqua e polvere	IP20, utilizzo da interno
Temperatura operativa	-10°C ~ +40°C
Peso lordo 40g	

ACCESSORI

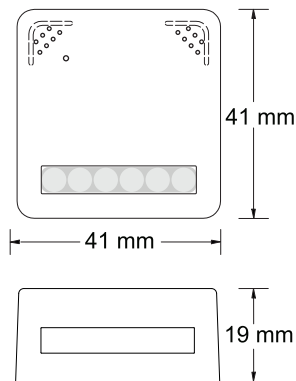
CODICE	COPERTURA	FREQUENZA	ALIMENTAZIONE	NOTE	PESO
TA100MC	10 m	2.4 GHz	1 batt. mod 23A 12V	Radiocomando	40 g
TA100MR	10 m	2.4 GHz		Ricevitore RF modulare	5 g

NOTA: gli accessori non sono inclusi con la centrale, ma sono venduti separatamente.

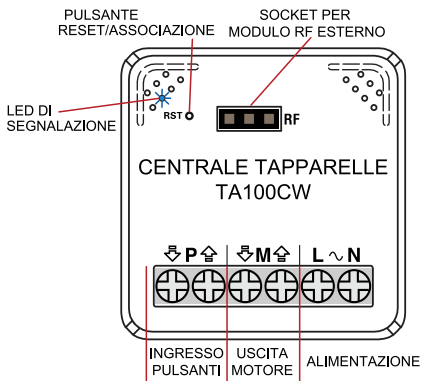
AVVERTENZE PRE-INSTALLAZIONE

1. Tutte le funzioni di temporizzazione e gli scenari richiedono necessariamente una connessione alla rete per funzionare correttamente.
2. L'installazione deve essere fatta da personale qualificato ed in osservanza delle normative vigenti nel paese in cui viene installato.
3. Muri spessi e/o l'installazione in cassette di metallo riducono drasticamente il range operativo del dispositivo.
4. Prediligere l'installazione del dispositivo in luoghi arieggiati.
5. Tenere il dispositivo lontano da acqua e non installarlo in ambienti caldi e umidi.
6. Per non compromettere il normale funzionamento, installare il dispositivo lontano da possibili sorgenti di segnale come un forno a microonde.
7. Non smontare o manomettere il dispositivo.
8. Rispettare lo schema di collegamento.
9. Installare e configurare il dispositivo vicino al router e allo smartphone.

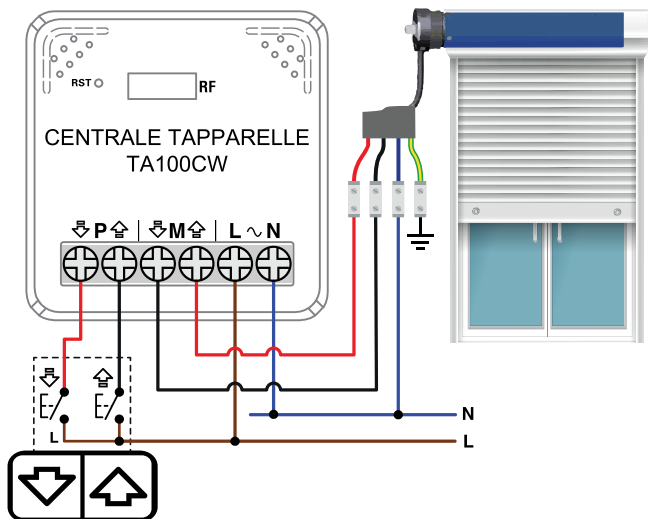
DIMENSIONI



PANORAMICA PRODOTTO



SCHEMA DI COLLEGAMENTO



1 - FUNZIONAMENTO IN MODALITA' CABLATA

È possibile controllare il movimento della tapparella tramite i pulsanti di salita e discesa connessi alla centrale.

Una breve pressione del pulsante di salita o discesa aziona la tapparella, facendola muovere nel verso associato al pulsante premuto.

Mentre la tapparella è in movimento, è possibile:

- Premere il pulsante corrispondente allo stesso verso di movimento della tapparella per arrestare il motore.
- Premere il pulsante corrispondente al verso di movimento opposto della tapparella per invertire la rotazione del motore.

Per installare il dispositivo seguire i punti elencati in basso:

1. Scollegare l'alimentazione elettrica;
2. Scegliere il punto di installazione, ad es. una cassetta di derivazione o 503;
3. Eseguire i collegamenti elettrici rispettando lo schema di collegamento;
4. Ricollegare l'alimentazione elettrica e procedere alla configurazione della modalità wireless per controllare la centrale tramite smartphone e impostare i tempi di salita/discesa del motore.

2 - FUNZIONAMENTO MODALITA' WIFI + BLUETOOTH

Scaricando e configurando l'app gratuita Tuya smart o Smartlife, è possibile gestire da remoto la centrale tramite uno smartphone. Inoltre, è possibile condividere il dispositivo con un'altra persona e abbinarlo agli assistenti vocali Google e Alexa. Una volta terminata la prima configurazione, è possibile disattivare la connessione Wi-Fi e comandare il dispositivo anche tramite la connessione Bluetooth dello smartphone. È consigliabile utilizzare il Wi-Fi come connettività principale, mentre il Bluetooth può essere utilizzato come connettività di backup, poiché quest'ultimo ha una stabilità inferiore e un raggio d'azione limitato rispetto al Wi-Fi.

Per configurare il dispositivo tramite Wi-Fi seguire i punti elencati in basso:

1. Per velocizzare l'intera operazione, assicurarsi che siano attivi su smartphone Wi-Fi, Bluetooth e geolocalizzazione.
2. Scaricare l'app Tuya smart o Smartlife disponibili gratuitamente per iOS e Android.



Tuya Smart App



Smart Life App

3. Al primo avvio è necessario accettare il trattamento dei dati personali ed effettuare l'accesso con un account. Se non si possiede un account, crearne uno nuovo seguendo la procedura guidata (Fig.1, Fig.2).

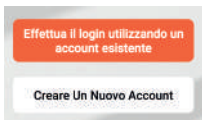
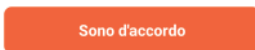


Fig.1



Non sono d'accordo

Fig.2

4. Alla prima messa in funzione, il dispositivo si avvia automaticamente in modalità di associazione (pairing), indicata da un led lampeggiante sulla centrale; procedere pertanto direttamente al punto 5.

In caso contrario, attivare tale modalità premendo con un oggetto appuntito il tasto RST sulla centrale per circa 8 secondi, successivamente il led sullo stesso inizierà a lampeggiare per confermare l'avvenuta operazione.

5. Ora è possibile:

a) Attendere qualche secondo fino a che la centrale venga rilevata automaticamente dall'app, poi premere **Aggiungi**. (Fig.3)

b) Se il dispositivo non viene riconosciuto automaticamente, su schermata home premere il tasto **+**, poi **Aggiungi dispositivo** (Fig.4) e dare il consenso a tutte le autorizzazioni richieste. L'app procederà alla scansione dei dispositivi. Una volta rilevata la centrale, premere **Aggiungi** per proseguire (Fig.5).



Fig.3



Fig.4

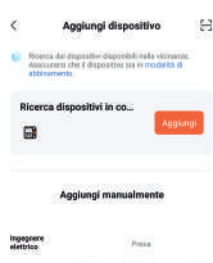


Fig.5

6. Scegliere la propria rete Wi-Fi, inserire la password e premere **Avanti** (Fig.6).



Fig.6

7. Attendere che il dispositivo venga aggiunto e premere **Fine** (Fig.7, Fig.8).

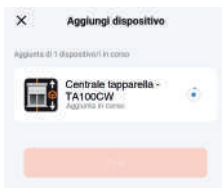


Fig.7

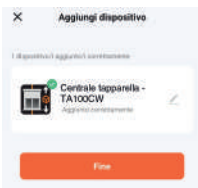


Fig.8

Ora è possibile procedere alla calibrazione dei tempi di lavoro descritti nel capitolo 4, a pag.8 e gestire la centrale da remoto tramite il proprio smartphone. Se si desidera aggiungere più centrali all'app, seguire i passaggi descritti dal punto 4 al punto 7.

3 - AGGIUNTA PROGRAMMI

Per impostare routine automatiche e programmazioni, premere sulla schermata home il tasto **Programmi** (Fig.9) e selezionare **Aggiungi programma** (Fig.10). Ora è possibile impostare i parametri necessari all'automazione, come l'azione da compiere, i giorni in cui il programma deve intervenire e l'orario. (Fig.11, Fig.12) Una volta impostati tutti i parametri, premere **Salva** per terminare l'operazione. (Fig.13, Fig.14)

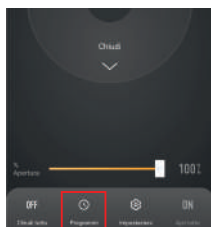


Fig.9



Fig.10

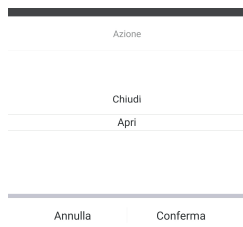


Fig.11



Fig.12



Fig.13

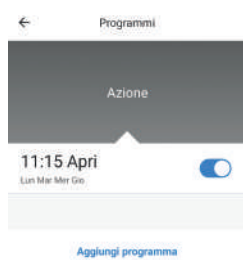



Fig.14

4 - IMPOSTAZIONI

Per accedere al pannello delle impostazioni, premere sulla schermata home il tasto **Impostazioni**  (Fig.15). Ora è possibile impostare le seguenti voci (Fig.16):

- **Senso di marcia del motore:** Questa opzione consente di invertire il senso di marcia del motore, utile se i pulsanti di salita e discesa sembrano funzionare in modo opposto dopo l'installazione della centrale.
- **Calibrazione automatica:** Questa funzione permette di acquisire automaticamente il tempo di funzionamento del motore in salita e discesa.
- **Tipo tasto collegato:** Consente di selezionare la tipologia di tasti fisici connessi alla centrale, pulsanti o a bilanciere.
- **Calibrazione manuale:** Questa funzione consente di impostare manualmente il tempo di funzionamento del motore in salita e discesa.

NOTA: Prima di eseguire la calibrazione automatica o manuale, assicurarsi che la tapparella sia completamente chiusa. Poi, seguire la procedura guidata a video. La calibrazione manuale è fortemente raccomandata in quanto più precisa. Di default il tempo di salita/discesa è impostato a 1 minuto.

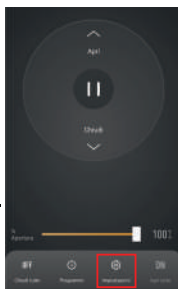


Fig.15

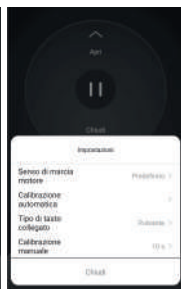



Fig.16

5 - CONDIVISIONE DISPOSITIVO

Per condividere il dispositivo con altre persone o membri della famiglia, premere nella schermata home il tasto impostazioni in alto a destra  (Fig.17) e selezionare la voce **Condivisione dei dispositivi** (Fig.18).

Ora è possibile condividere il dispositivo con un altro account Tuya o inviare un link di condivisione dispositivo tramite messaggistica, email, ecc. (Fig.19)

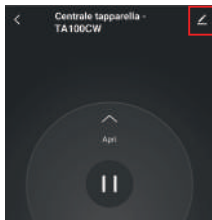


Fig.17

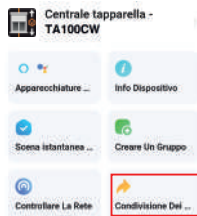


Fig.18

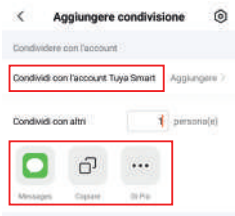



Fig.19

6 - CONFIGURAZIONI ASSISTENTE VOCALE

Per associare un assistente vocale, premere nella schermata home della centrale il tasto impostazioni in alto a destra  (Fig.20), premere su **apparecchiature di terze parti** (Fig.21), selezionare il proprio assistente vocale Google assistant / Alexa (Fig.22) e procedere con la configurazione guidata dello stesso.

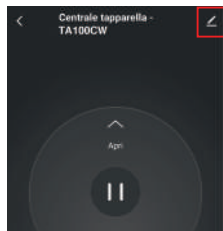


Fig.20



Fig.21

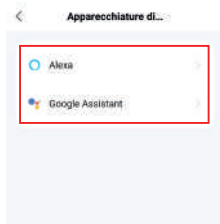


Fig.22

7 - FUNZIONAMENTO CENTRALIZZATO



È possibile eseguire la chiusura/apertura centralizzata di più centrali tapparelle avvalendosi della tecnologia degli scenari personalizzabili.

Per impostare tale funzionalità è necessario impiegare un modulo tapparelle aggiuntivo che fungerà da controllore per tutte le centrali da gestire, a questo si dovranno collegare solamente i pulsanti di salita e discesa.

Seguendo la procedura descritta nel capitolo 2 (pagina 5), aggiungere alla lista dei dispositivi il modulo tapparelle che fungerà da comando centralizzato e impostare, tramite la calibrazione manuale, un tempo di salita e discesa di pochi secondi.

Ora è necessario creare due diversi scenari, uno per l'apertura e l'altro per la chiusura centralizzata. Questi, attraverso la pressione del pulsante di salita o discesa del modulo tapparelle adibito al comando centralizzato, consentiranno di aprire o chiudere simultaneamente tutte le centrali tapparelle incluse nello scenario.

Per creare uno scenario, seguire i seguenti passaggi:

1. Da schermata home premere l'icona **Scenario** , quindi selezionare **Crea scenario** o il tasto  in alto a destra (Fig.23).
2. Impostare la condizione di attivazione dello scenario premendo **Quando lo stato del dispositivo cambia** (Fig.24).
3. Scegliere la centrale da adibire al comando centralizzato dalla lista dispositivi (Fig.25).
4. Per iniziare, ad esempio, si può procedere con la creazione dello scenario di apertura centralizzata.

Quindi selezionare **Azione** e premere **Apri** (Fig.26, Fig.27).

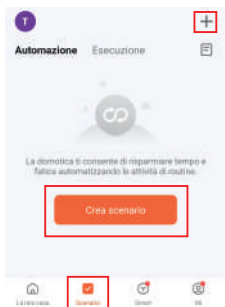


Fig.23

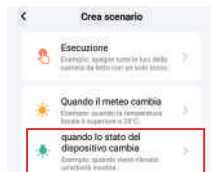


Fig.24



Fig.25

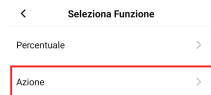


Fig.26

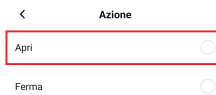


Fig.27

5. Nella sezione **Poi**, aggiungere le azioni da compiere una volta verificata la condizione di attivazione dello scenario come segue (Fig.28):

- Premere il tasto **+** o **Agg. attività** (Fig.28).
- Selezionare **Controllare un dispositivo singolo** (Fig.29).
- Selezionare la prima tapparella da includere nel comando centralizzato (Fig.30).
- Premere **“Azione”** (Fig.31).
- Selezionare **“Apri”** premere **“Salva”** (Fig.32).
- Infine, premere **“Avanti”** per terminare l’operazione (Fig.33).



Fig.28

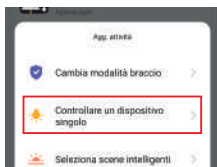


Fig.29



Fig.30



Fig.31

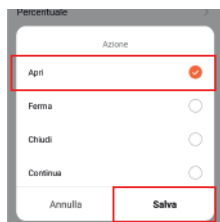


Fig.32



Fig.33

- Ripetere il punto 5 per ogni centrale da includere nel comando di apertura centralizzata (Fig.34).
- Dopo aver aggiunto tutte le centrali da sincronizzare premere **"Salva"** (Fig.34).
- Assegnare un nome allo scenario, ad esempio **"Apertura centralizzata tapparelle"**, e premere **"Conferma"** per memorizzare lo scenario e terminare la procedura (Fig.35, Fig.36).
- Creare lo scenario di chiusura centralizzata, ripetendo la procedura sopra descritta, selezionando nei vari passaggi la funzione **"Chiudi"** anziché **"Apri"** (Fig.37).



Fig.34

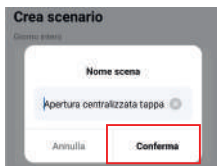


Fig.35

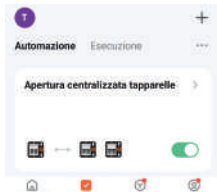


Fig.36

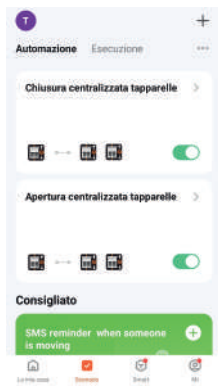


Fig.37

8 - FUNZIONAMENTO TRAMITE RADIOCOMANDO RF

Aggiungendo un ricevitore RF è possibile comandare la centrale con un radiocomando. Per configurare il funzionamento a radiofrequenza, procedere come segue:

- Collegare il ricevitore RF al socket della centrale come mostrato in Fig.38. Il led blu sul ricevitore emetterà un breve lampeggio per indicare il corretto collegamento.
- Entro 10 secondi dalla connessione del ricevitore, premere e tenere premuto per 5 secondi il tasto di associazione sul radiocomando. Il led blu sul ricevitore emetterà un lampeggio prolungato per confermare la corretta associazione.
- Utilizzare i pulsanti di salita, discesa e stop per verificare il corretto funzionamento del radiocomando. Ad ogni comando inviato, il led blu del ricevitore eseguirà una breve accensione per confermare la corretta ricezione.



Fig.38

Per connettere più radiocomandi allo stesso ricevitore o più ricevitori allo stesso radiocomando, ripetere i passaggi precedentemente descritti per ciascun radiocomando/ricevitore da associare.

Un radiocomando RF può essere associato a un numero indefinito di ricevitori, mentre un ricevitore può memorizzare fino a un massimo di tre radiocomandi diversi.

Per dissociare il radiocomando dal ricevitore, eseguire i seguenti passaggi:

1. Disconnettere il ricevitore RF dalla centrale, poi riconnetterlo.
2. Entro 10 secondi dalla connessione del ricevitore, eseguire 5 pressioni brevi sul tasto di associazione del radiocomando. Il led blu sul ricevitore emetterà due lampeggi per confermare la corretta dissociazione.

NOTA: Il ricevitore(TA100MR) e il radiocomando(TA100MC) non sono inclusi con la centrale, sono accessori venduti separatamente.

Il funzionamento descritto in questo manuale potrebbe subire variazioni per via dei costanti aggiornamenti dell'app.

Per maggiori info consultare la pagina prodotto sul nostro sito www.tecnoswitch.com



tecnoswitch

Ai sensi del Decreto Legislativo n°49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata a seconda dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'invio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute favorendo il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



tecnoswitch

Via P. Leone Dehon, 99/105 · 76123 Andria (BT) ITALY
tecnoswitch.com t (+39) 0883 555323

REV.07-24