



tecnoswitch

MANUALE D'USO

RELÉ SMART WI-FI + BLUETOOTH
ALIMENTAZIONE AC/DC
CON CONTATTO PULITO

RE001CW



RoHS

Il relè Smart con contatto pulito RE001CW consente di rendere smart, gestire e automatizzare qualsiasi apparecchiatura ad esso collegata.

Il controllo avviene tramite pulsante fisico o app dedicata per iOS e Android.

Il dispositivo può essere alimentato in corrente alternata 230V o continua.

Inoltre, il relè interno a contatto pulito offre notevole flessibilità e versatilità, consentendo anche di controllare carichi con tensioni operative diverse rispetto alla tensione di rete 230 Vac.

Si integra perfettamente con gli assistenti vocali esistenti come Alexa e Google Assistant, consentendo un controllo completo in totale versatilità.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Connettività Wi-Fi e Bluetooth.
- Design compatto.
- Alimentabile in corrente alternata 230V o in corrente continua.
- Installabile in cassetta di derivazione o in spazi piccoli come la cassetta 503.
- Accensione e spegnimento tramite pulsanti locali.
- Controllo Remoto. L'app dedicata consente di gestire diverse funzionalità come l'accensione/spegnimento del carico, la selezione del tipo di interruttore collegato e il comportamento del device al ripristino dell'alimentazione dopo un blackout.
- Scenari Personalizzati. L'applicazione consente di creare scenari personalizzati, permettendo al dispositivo di interagire con altri dispositivi intelligenti connessi, controllandoli in base alle esigenze definite dell'utente. Ad esempio, se un energy meter smart rileva un consumo energetico anomalo, è possibile disattivare in autonomia i relè smart connessi ad apparecchi non essenziali.
- Automatizzazione Intelligente. Attraverso l'app è possibile impostare routine automatiche e programmi settimanali, come ad esempio l'irrigazione automatica di un prato e l'accensione automatica delle luci esterne di un condominio.
- Compatibilità Multiplatforma con sistemi iOS e Android e assistenti vocali Alexa e Google Assistant.
- Visualizzazione in tempo reale dello stato del carico connesso.
- Non richiede modifiche all'impianto, integrabile usando i comandi esistenti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Trasformare la serratura elettrica della porta di casa in serratura intelligente.
- Rendere smart un impianto tradizionale con interruttore.
- Rendere smart prese elettriche.

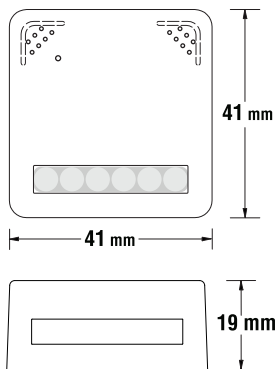
NORMATIVE

EN 60669-2-1, EN 60669-1, ETSI EN 300 328 V2.2.2 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4, EN IEC 62311, EN IEC 55015, EN IEC 61000-3-2
EN 61000-3-3, EN 61547, EMC Standard, LVD standard,
RoHS Standard 2011/65/EU, Radio Equipment (RED) (EU) 2015/863

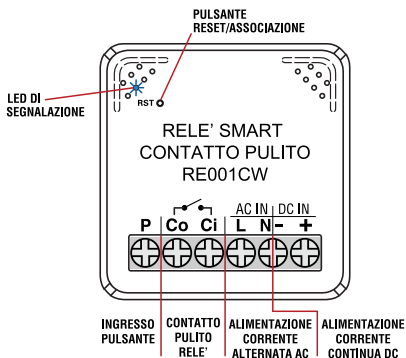
SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentazione AC | 110-240 Vac, 50-60 Hz |
| Alimentazione DC | 6-50 Vdc |
| Canali di uscita | 1 |
| Carico massimo relè | 16A - 250Vac - contatto pulito NA |
| Potenza massima | 3600W incandescenza 300W led |
| 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 |
| Terminali di connessione a vite | |
| Peso lordo 40g | |

DIMENSIONI



PANORAMICA PRODOTTO

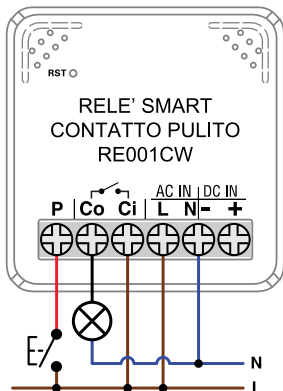


AVVERTENZE PRE-INSTALLAZIONE

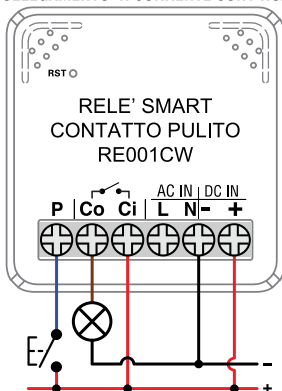
1. Tutte le funzioni di temporizzazione e gli scenari richiedono necessariamente una connessione alla rete per funzionare correttamente.
2. Il dispositivo può essere alimentato in corrente alternata o in corrente continua; non fornire entrambe le tensioni per evitare danni al dispositivo.
3. Alimentare correttamente il dispositivo, non fornire alimentazione continua ai terminali di alimentazione in corrente alternata e viceversa.
4. Il terminale "N|- " (neutro/negativo) ha una duplice funzione a seconda di come viene alimentato il dispositivo. Se è alimentato in corrente alternata, funge da neutro; se è alimentato in corrente continua, funge da negativo.
5. L'installazione deve essere fatta da personale qualificato ed in osservanza delle normative vigenti nel paese in cui viene installato.
6. Muri spessi e/o l'installazione in cassette di metallo riducono drasticamente il range operativo del dispositivo.
7. Prediligere l'installazione del dispositivo in luoghi arieggiati.
8. Tenere il dispositivo lontano da acqua e non installarlo in ambienti caldi e umidi.
9. Per non compromettere il normale funzionamento, installare il dispositivo lontano da possibili sorgenti di segnale come un forno a microonde.
10. Non smontare o manomettere il dispositivo.
11. Rispettare lo schema di collegamento.
12. Installare e configurare il dispositivo vicino al router e allo smartphone.

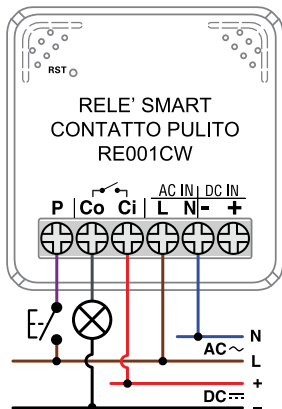
SCHEMI DI COLLEGAMENTO

COLLEGAMENTO IN CORRENTE ALTERNATA



COLLEGAMENTO IN CORRENTE CONTINUA





1 - FUNZIONAMENTO IN MODALITA' CABLATA

Tramite un pulsante collegato al relè, è possibile controllare il carico ad esso connesso. Una breve pressione del pulsante consente l'accensione/spegnimento del carico. Di default, l'ingresso del relè "P" è configurato per funzionare tramite interruttore. Tuttavia, è possibile utilizzare i pulsanti modificando le impostazioni del relè una volta completata la configurazione wireless tramite smartphone. (Pag. 8)

Per installare il dispositivo seguire i punti elencati in basso:

1. Scollegare l'alimentazione elettrica;
2. Scegliere il punto di installazione del relè, ad es. una cassetta di derivazione o 503;
3. Eseguire i collegamenti elettrici rispettando gli schemi di collegamento (Pag.3 e 4);
4. Ricollegare l'alimentazione elettrica e procedere alla configurazione della modalità wireless per controllare il relè tramite smartphone.

2 - FUNZIONAMENTO MODALITA' WIFI + BLUETOOTH

Scaricando e configurando l'app gratuita Tuya smart o Smartlife, è possibile gestire da remoto il relè 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 WiFi 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).

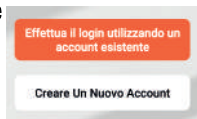


Fig.1



Fig.2

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

In caso contrario, attivare tale modalità premendo con un oggetto appuntito il tasto **RST** sul relè 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 il relè venga rilevato 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 rilevato il relè, premere **Aggiungi** per proseguire (Fig.5).



Fig.3

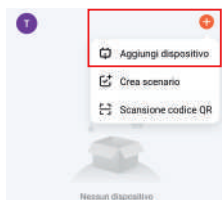


Fig.4

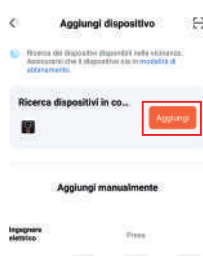


Fig.5

6. Scegliere la propria rete Wi-Fi, inserire la password e premere **Avanti** (Fig.6).
 7. Attendere che il dispositivo venga aggiunto e premere **Fine** (Fig.7, Fig.8).
 Ora è possibile gestire il relè da remoto tramite il proprio smartphone.
 Per aggiungere più relè all'app, seguire i passaggi descritti dal punto 4 al 7.



Fig.6

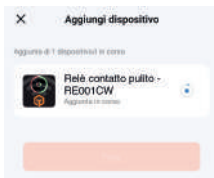


Fig.7



Fig.8

3 - AGGIUNTA PROGRAMMI

Il relè consente di impostare diverse tipologie di routine automatiche e programmazioni. Premendo il tasto **Programmi**  da schermata home, si accede al pannello di selezione delle varie tipologie di programmazione come:

- **Timer:** questa funzione imposta un conteggio alla rovescia che, una volta terminato, accende o spegne il dispositivo a seconda dello stato in cui si trova.

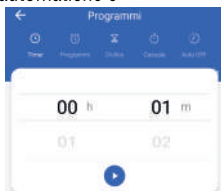


Fig.9

Dopo aver impostato il timer, con un range da 1 min. a 23 ore e 59 min, premere il tasto  per avviare il timer. (Fig.9)

- **Programmazione settimanale:** questa funzione consente al relè di funzionare come un interruttore orario. Premendo il tasto **"Aggiungi programma"** (Fig.10), si accede alla schermata di configurazione (Fig.11). Ora è possibile impostare i parametri per l'automazione, come l'orario, i giorni della settimana in cui il programma deve essere attivo e l'azione che il relè dovrà eseguire (**ON/OFF**). Infine, per completare e salvare la programmazione impostata, premere il tasto **"Salva"** (Fig.11, Fig.12).

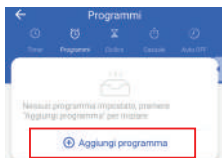


Fig.10



Fig.11



Fig.12

- **Programma ciclico:** questa funzione consente al relè di automatizzare azioni ripetitive in base a cicli regolari e predefiniti nel tempo. Ad esempio, il relè può essere programmato per accendere una lampada per 10 minuti ogni ora. Premendo il tasto **"Aggiungi programma ciclico"** (Fig.13), si accede alla schermata di configurazione (Fig.14). In questa schermata è possibile impostare i parametri per l'automazione, come l'orario di inizio e fine programma, i giorni della settimana in cui il programma deve essere attivo e il ciclo di accensione/spengimento del carico, specificando separatamente il tempo di accensione e spegnimento. Infine, per completare la programmazione, premere **"Salva"** (Fig.14, Fig.15).

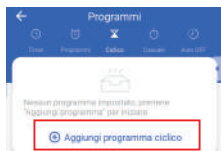


Fig.13



Fig.14

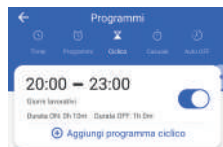


Fig.15

- **Programma casuale:** questa funzione, consente al relè di automatizzare e controllare il carico in base a cicli di accensione e spegnimento casuali all'interno di un intervallo di tempo predefinito. Ad esempio, il relè può essere programmato per accendere e spegnere un carico ad intervalli casuali. Premendo il tasto **"Aggiungi programma casuale"** (Fig.16), si accede alla schermata di configurazione (Fig.17). In questa schermata è possibile impostare i parametri per l'automazione, come l'orario di inizio e fine programma e i giorni della settimana in cui il programma deve essere attivo. Infine, per completare e salvare la programmazione impostata, premere il tasto **"Salva"** (Fig.17, Fig.18).



Fig.16

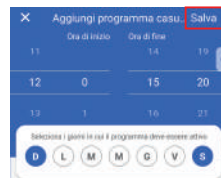


Fig.17

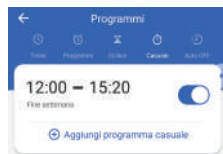


Fig.18

- **Auto OFF:** questa funzione permette di ottenere un'uscita ad impulso. Una volta attivata, consente di spegnere il carico dopo un periodo di tempo preimpostato, ogni volta che questo viene acceso.

Il tempo di spegnimento automatico può essere impostato da 1 secondo a 60 minuti (Fig.19).



Fig.19

NOTA: Per la programmazione settimanale, ciclica e casuale è possibile aggiungere ulteriori programmi, fino a un massimo di 30 per ogni tipologia di programmazione, ripetendo le procedure di configurazione precedentemente descritte.

ELIMINAZIONE PROGRAMMA

Per eliminare un programma, tenere premuto sul programma da eliminare. Comparirà un avviso di conferma; premere 'Conferma' per eliminare il programma.

4 - IMPOSTAZIONI

Per accedere al pannello delle impostazioni, premere sulla schermata home il tasto **Impostazioni** (Fig.20). Ora è possibile impostare le seguenti voci (Fig.21):

- **Stato dopo ripristino alimentazione:** questa opzione consente di definire il comportamento del relè quando viene alimentato o al ripristino dell'energia elettrica dopo un blackout. I valori impostabili sono spento, acceso e ultimo stato (Fig.22).

- **Tipo tasto collegato:** consente di selezionare il tipo di tasto fisico connesso al relè, che può essere un pulsante, un interruttore o un interruttore sincronizzato (Fig.23).

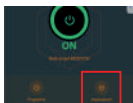


Fig.20



Fig.21



Fig.22



Fig.23

5 - CONDIVISIONE DISPOSITIVO

Per condividere il dispositivo con altre persone, premere su schermata home il tasto impostazioni (Fig.24) e selezionare **Condivisione dei dispositivi** (Fig.25). Ora è possibile condividere il dispositivo con un altro account Tuya o inviare un link di condivisione tramite messaggistica (Fig.26).

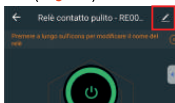


Fig.24

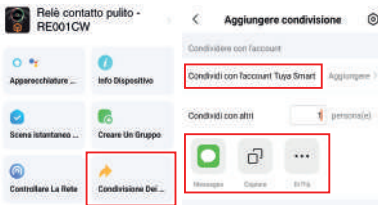


Fig.25

Fig.26

6 - CONFIGURAZIONE ASSISTENTE VOCALE


Per associare un assistente vocale, premere su schermata home del relè il tasto impostazioni  in alto a destra (Fig.27), premere su **apparecchiature di terze parti** (Fig.28), selezionare il proprio assistente vocale **Google assistant o Alexa** (Fig.29) e procedere con la configurazione guidata dello stesso.



Fig.27



Fig.28

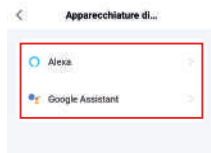


Fig.29

7 - CREARE UNO SCENARIO PERSONALIZZATO

Tramite gli scenari personalizzabili è possibile far interagire il relè con altri dispositivi intelligenti connessi all'app, controllandoli in base alle esigenze definite dall'utente. Ad esempio, se tra i dispositivi connessi all'app è presente un misuratore di energia, è possibile impostare lo spegnimento automatico delle apparecchiature non essenziali collegate ai relè smart se il misuratore rileva un consumo energetico anomalo.

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.30).
2. Impostare la condizione di attivazione dello scenario premendo **"Quando lo stato del dispositivo cambia"** (Fig.31).
3. Selezionare il misuratore di energia smart dalla lista dei propri dispositivi (Fig.32).
4. Selezionare **"Power"** (Fig. 33). In seguito, premere **"Sopra"** e digitare la potenza massima consentita, ad esempio 500W. Se questa soglia viene superata, lo scenario disattiverà tutti i relè inclusi in esso. Infine, premere **"Avanti"** per procedere (Fig.34).



Fig.30



Fig.31



Fig.32

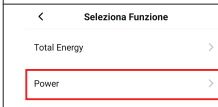


Fig.33



Fig.34

5. Nella sezione **“Poi”**, aggiungere le azioni da compiere una volta verificata la condizione di attivazione dello scenario come segue (Fig.35):

- Premere il tasto **+** o **“Agg. attività”** (Fig.35).
- Selezionare **“Controllare un dispositivo singolo”** (Fig.36).
- Selezionare il relè da includere nello scenario (Fig.37) poi nuovamente **“Relè smart RE001CW”** (Fig.38).
- Selezionare la funzione **“Off”** poi **“Salva”** (Fig.39).
- Infine, premere **“Avanti”** per terminare l’operazione (Fig.40).

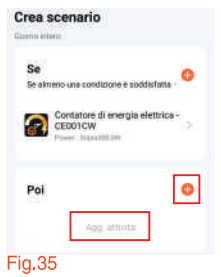


Fig.36



Fig.37



Fig.38

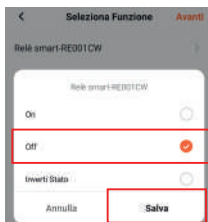


Fig.39



Fig.40

6. Se si vuole aggiungere più di un relè nello scenario di spegnimento per superamento soglia di potenza, ripetere il punto 5 per ogni dispositivo da aggiungere (Fig.41).

7. Dopo aver aggiunto tutti i dispositivi da includere nello scenario premere **“Salva”** (Fig.41).

8. Assegnare un nome allo scenario, ad esempio **“Superamento soglia potenza”**, e premere **“Conferma”** per memorizzare lo scenario e completare la procedura (Fig.42, Fig.43).

Ora, quando il misuratore di energia rileva un consumo superiore a 500W, disattiverà tutti i relè inclusi nello scenario.



Fig.41

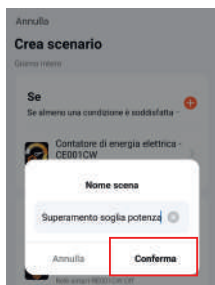


Fig.42

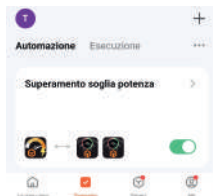


Fig.43

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