



# tecnoswitch

## MANUALE D'USO

DIMMER A PULSANTE WI-FI +  
BLUETOOTH PER STRIP LED  
GESTIBILE TRAMITE APP

**DIMMO - DI005CW**



RoHS



# MANUALE D'USO SMART DIMMER LED WI-FI

## DIMMO - DI005CW

Lo smart dimmer LED Wi-Fi DI005CW consente di regolare la luminosità e di gestire un carico led con tensione di alimentazione da 12 a 48 Vdc.

Il controllo avviene sia localmente, tramite un 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 pulsante che consente l'accensione/spegnimento e regolazione luminosità tramite pressione prolungata.
- Controllo remoto tramite app, consentendo di gestire diverse funzionalità, come l'accensione/spegnimento e regolazione della luminosità.
- Impostazione intervallo di luminosità min-max.
- Scenari personalizzabili. Impostabili tramite app, consentono di far interagire il dimmer con altri dispositivi intelligenti connessi sotto la stessa app, controllandoli secondo le esigenze definite dall'utente.
- Automatizzazione Intelligente. E' possibile impostare tramite app routine automatiche e programmazioni settimanali, come ad esempio l'accensione automatica del carico led di sera.
- Compatibilità Multiplatforma con sistemi iOS e Android e assistenti vocali Alexa e Google Assistant.
- Visualizzazione in tempo reale dello stato del dimmer.

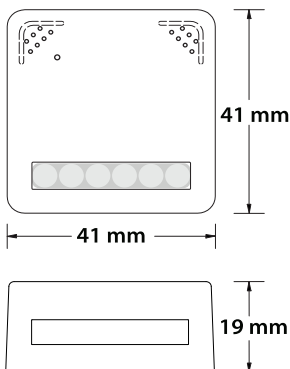
### NORMATIVE

EMC Standard (EMC), EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 62311, EN 55015, EN 61547, RoHS Standard 2011/65/EU, Radio Equipment (RED) (EU) 2015/863

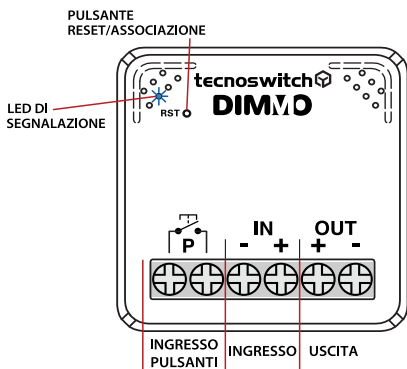
## SPECIFICHE TECNICHE

|                                     |                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Tensioni in ingresso                | 12/24/36/48 Vdc                                         |
| Tensioni in uscita                  | 12/24 Vdc (8A max),<br>36 Vdc (5A max), 48 Vdc (4A max) |
| Potenza massima in uscita           | 200W                                                    |
| Corrente massima di uscita          | 8 A                                                     |
| Tipo dimmerazione                   | PWM                                                     |
| Range di dimmerazione               | 4-100%, personalizzabile da app                         |
| Stato dopo ripristino alimentazione | Spento                                                  |
| Connettività                        | Wi-Fi 2.4 GHz b/g/n +<br>Bluetooth 5.0 low energy       |
| Supporto vocale                     | Google assistant e Alexa                                |
| App                                 | Tuya/Smartlife                                          |
| Compatibilità app                   | iOS e Android                                           |
| Protezione da acqua e polvere       | IP20, utilizzo da interno                               |
| Materiale scocca                    | ABS classificazione UL94-V0                             |
| Terminali di connessione a vite     | seraglio a carrello, max 2.5 mmq                        |
| Temperatura operativa               | -10°C ~ +40°C                                           |
| 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. 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. Installare il dispositivo lontano da 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.
10. Non sovralimentare il dispositivo o invertire la polarità di alimentazione.
11. Connettere il dispositivo a reti Wi-Fi 2.4 GHz, le reti 5 GHz non sono compatibili.

## 1 - FUNZIONAMENTO IN MODALITA' CABLATA

È possibile accendere/spegnere e dimmerare il carico collegato tramite i pulsanti connessi al dimmer.

Una pressione breve accende/spegne il dispositivo.

Una pressione prolungata agisce sulla regolazione della luminosità.

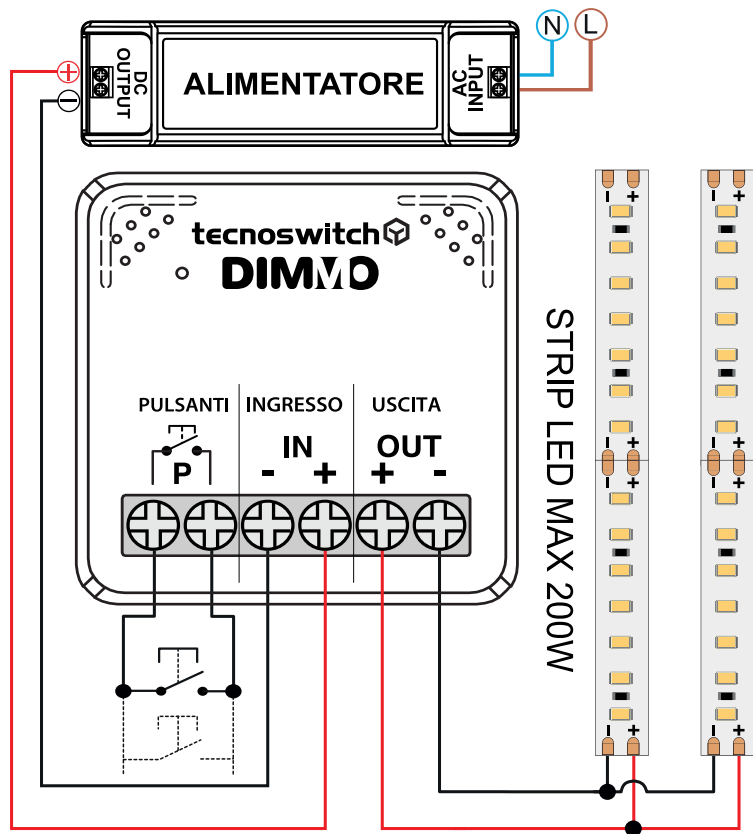
Per installare il dispositivo seguire i punti elencati in basso:

1. Scollegare l'alimentazione elettrica;
2. Eseguire i collegamenti elettrici seguendo gli schemi di collegamento a pag.4, 5;
3. Inserire il dimmer all'interno di una cassetta di derivazione o cassetta a 3 moduli;
4. Ricollegare l'alimentazione elettrica e procedere alla configurazione della modalità wireless, se si desidera controllare il dispositivo da smartphone.

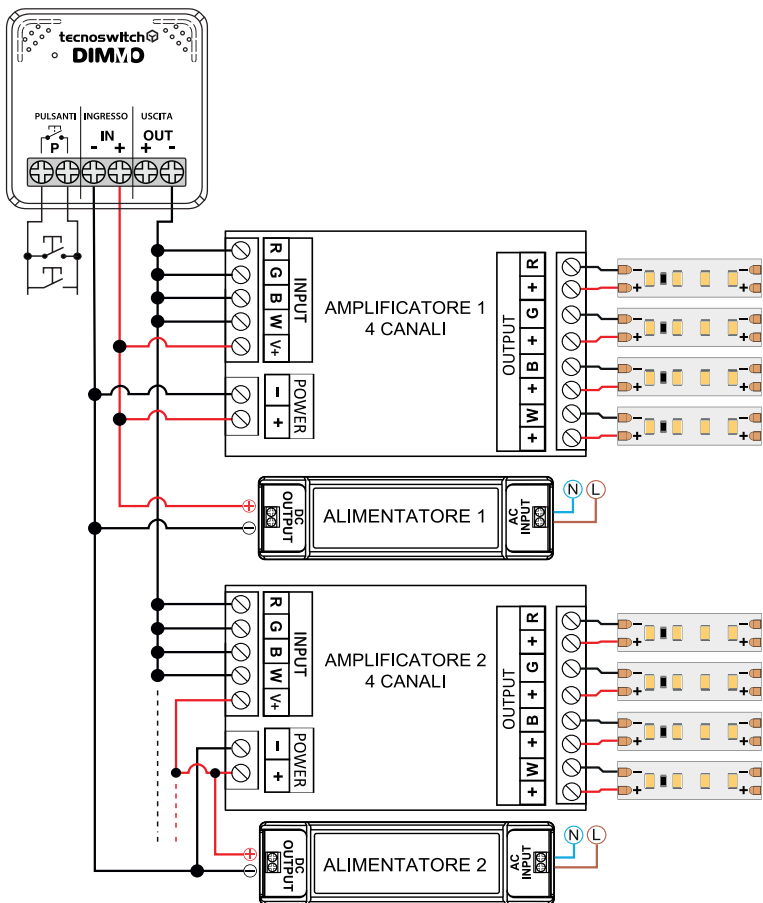
**NOTA:** E' possibile aumentare la portata massima del carico collegando in parallelo al dimmer più amplificatori (VEDI SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON AMPLIFICATORI a **pag.5**).

Ogni amplificatore connesso deve essere provvisto di un proprio alimentatore opportunamente dimensionato al carico collegato, il negativo degli alimentatori presenti nell'impianto deve essere collegato in comune.

## 2 - SCHEMA DI COLLEGAMENTO



### 3 - SCHEMA DI COLLEGAMENTO CON AMPLIFICATORI



## 4 - FUNZIONAMENTO MODALITA' WIFI + BLUETOOTH

Scaricando e configurando l'app gratuita Tuya smart o Smartlife, è possibile gestire da remoto il dimmer 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 e copertura inferiore rispetto al Wi-Fi.

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.



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).

[Privacy Policy](#) [Accordo per gli utenti](#) e [Informativa sulla privacy dei bambini](#)



Fig.1

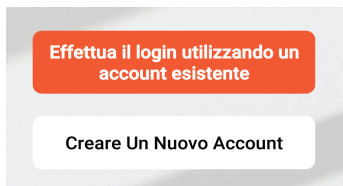


Fig.2

4. Alla prima messa in funzione, il dispositivo si avvia automaticamente in modalità di associazione (pairing), indicata da un led lampeggiante sul dimmer; procedere pertanto direttamente al punto 5.
- In caso contrario, attivare tale modalità premendo con un oggetto appuntito il tasto **RESET** sul dimmer per circa 8 secondi, successivamente il led sullo stesso inizierà a lampeggiare per confermare l'avvenuta operazione.

**NOTA:** Alla prima accensione, qualsiasi pressione di un pulsante esterno connesso al dimmer disattiva la modalità di associazione.

5. Ora è possibile:

- a) Attendere qualche secondo fino a che il dimmer 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 dimmer premere **Aggiungi** per proseguire (Fig.5).



Fig.3

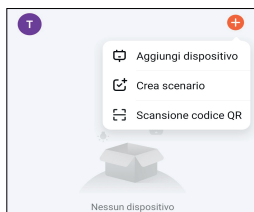


Fig.4

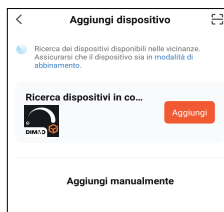


Fig.5

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)**.



Fig.6



Fig.7

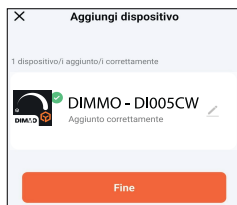


Fig.8

Ora è possibile gestire il dimmer da remoto tramite il proprio smartphone. Se si desidera aggiungere più dimmer all'app, seguire i passaggi descritti dal punto 4 al punto 7.

## 5 - AGGIUNTA PROGRAMMI

Per impostare routine automatiche e programmazioni, premere sulla schermata home il tasto **Programmi**  (Fig.9) e selezionare **Aggiungi** (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).

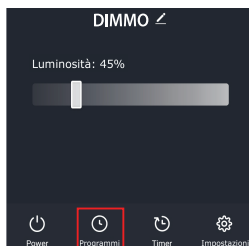


Fig.9



Fig.10



Fig.11

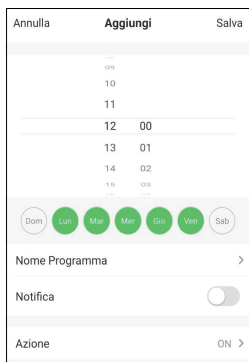


Fig.12

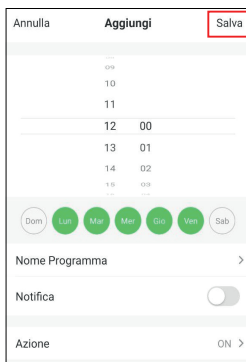


Fig.13

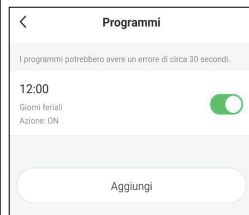


Fig.14

## 6 - FUNZIONE TIMER

La funzione TIMER avvia un conto alla rovescia impostabile da 1 minuto fino a 24 ore, che attiva o disattiva il carico LED in base allo stato in cui si trova.

Se il carico è attivo, al termine del conto alla rovescia verrà disattivato; se invece è disattivo, verrà attivato.

Per attivare la funzione timer, premere il tasto  nella schermata Home (Fig.15), selezionare la durata desiderata e premere **Conferma** per avviare il conto alla rovescia (Fig.16).

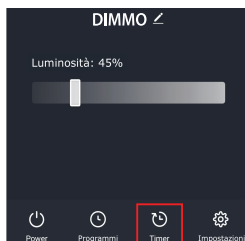


Fig.15

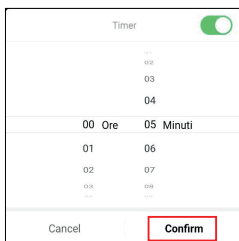


Fig.16

## 7 - IMPOSTAZIONI

Per accedere al pannello delle impostazioni, premere sulla schermata home il tasto Impostazioni  (Fig.17).

Ora è possibile impostare le seguenti voci (Fig.18):

- **Stato dopo ripristino alimentazione:** definisce il comportamento del dimmer quando viene alimentato o al ripristino dell'energia elettrica dopo un blackout. I valori impostabili sono spento, acceso e ultimo stato.
- **Impostazione intervallo luminosità:** definisce l'intervallo di lavoro MIN - MAX del dimmer.

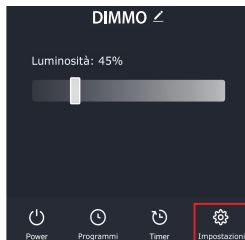


Fig.17

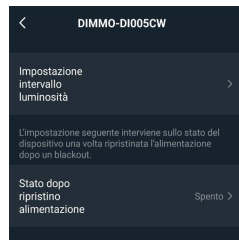


Fig.18

## 8 - 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.19) e selezionare la voce **Condivisione dei dispositivi** (Fig.20).

Ora è possibile condividere il dispositivo con un altro account Tuya o inviare un link di condivisione dispositivo tramite messaggistica, email, ecc (Fig.21).

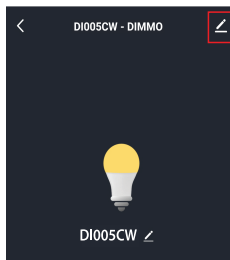


Fig.19

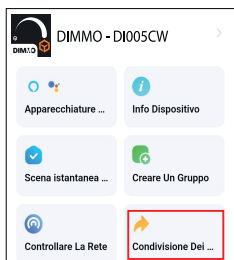


Fig.20

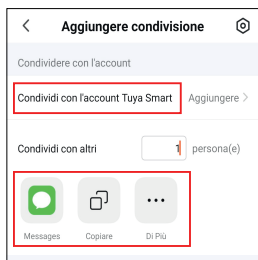


Fig.21

## 9 - CONFIGURAZIONI ASSISTENTE VOCALE

Per associare un assistente vocale, premere nella schermata home del dimmer il tasto impostazioni in alto a destra  (Fig.21), premere su apparecchiature di terze parti (Fig.22), selezionare il proprio assistente vocale Google / Alexa (Fig.23) e procedere con la configurazione guidata dello stesso.

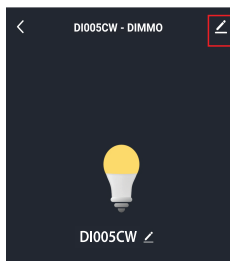


Fig.21

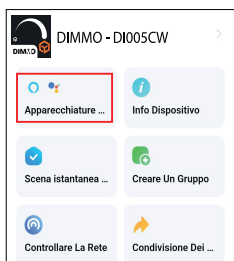


Fig.22

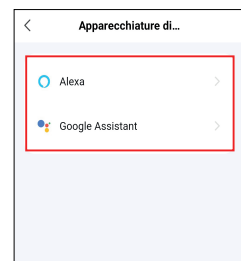


Fig.23

Per maggiori info consultare la pagina prodotto sul nostro sito  
[www.tecnoswitch.com](http://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](http://tecnoswitch.com) t. (+39) 0883 555323

REV.18-25