

myTEM FT Switch Dimmer
MTSWD-100-FT

Il myTEM FT Switch Dimmer è un interruttore universale a parete o a soffitto ed è usato per accendere e regolare l'illuminazione (ON/OFF e 0-100%). Viene misurato il consumo di corrente e di energia del dispositivo collegato. Il comportamento programmabile permette un uso flessibile in casa.

Il dispositivo è progettato per l'installazione in una scatola da incasso o in una cavità della parete.

Ulteriori informazioni possono essere trovate sul sito web:

www.mytem-smarthome.com/web/it scarica/



ATTENZIONE:

Questo dispositivo non è un giocattolo. Si prega di tenere lontano da bambini e animali!

Si prega di leggere completamente le istruzioni prima di installare il dispositivo!

Queste istruzioni fanno parte del prodotto e devono rimanere al cliente finale.

Avvertenze e istruzioni di sicurezza

ATTENZIONE!

Questa parola denota un pericolo con un livello di rischio che, se non evitato, può provocare la morte o lesioni gravi. I lavori sull'apparecchio possono essere eseguiti solo da persone con la formazione o l'istruzione necessaria a tale scopo.

NOTA!

Questa parola avverte di possibili danni alla proprietà.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Utilizzare questo dispositivo solo come descritto nelle istruzioni.
- Non utilizzare questo dispositivo se è palesemente danneggiato.
- Questo dispositivo non deve essere ricostruito, modificato o aperto.
- Questo dispositivo è destinato all'uso interno in un luogo asciutto e privo di polvere.
- Questo dispositivo è destinato all'installazione in un armadio di controllo. Dopo l'installazione, non deve essere apertamente accessibile.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico o chimico, incluse fotocopie, registrazioni o altro, senza il nostro previo permesso scritto.

Il produttore, TEM AG, non è responsabile per qualsiasi perdita o danno causato dal mancato rispetto delle istruzioni di questo manuale.

È possibile che questo manuale contenga ancora carenze o errori tipografici. Le informazioni saranno controllate regolarmente e le correzioni saranno fatte nella prossima edizione. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per gli errori tecnici o di stampa e le loro conseguenze. I cambiamenti nel senso del progresso tecnico possono essere fatti senza preavviso. TEM AG si riserva il diritto di apportare modifiche al design del prodotto, al layout e ai driver senza preavviso ai suoi utenti. Questa versione del manuale sostituisce tutte le versioni precedenti.

Marche

myTEM e TEM sono marchi registrati. Altri nomi di prodotti o loghi menzionati possono essere marchi o marchi registrati delle loro rispettive società.

Descrizione del prodotto

Il myTEM FT Switch Dimmer è un interruttore universale a parete o a soffitto e viene utilizzato per accendere e regolare l'illuminazione (ad esempio LED dimmerabili, lampade a incandescenza o alogene, ecc) (ON/OFF e 0-100%). Viene misurato il consumo di corrente e di energia del dispositivo collegato. Il comportamento programmabile permette un uso flessibile in casa.

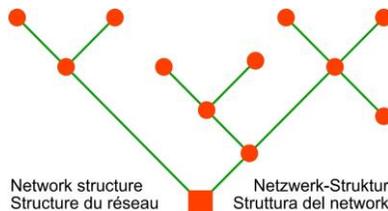
Il dispositivo è destinato all'installazione in una scatola da incasso o in una cavità della parete, ad esempio dietro gli interruttori della luce.

Applicazioni:

- Commutazione delle luci
- Dimmerazione dell'illuminazione con controllo di fase selezionabile anticipo di fase o taglio di fase (ad esempio, LED dimmerabili, lampade a incandescenza o alogene, ecc.)
- Misurazione della corrente e del consumo di energia del dispositivo collegato
- Cablaggio secondo la struttura ad albero. L'alimentazione e la comunicazione hanno ciascuna quattro punti di connessione per la distribuzione ad altri dispositivi. Questi morsetti ad innesto possono essere rimossi dalla parte superiore per una facile sostituzione del dispositivo.
- Gestione tramite il server centrale

Funzioni:

- Dispositivo di tensione di alimentazione 24 VDC con 4 morsetti ad innesto per un ulteriore cablaggio. Il dispositivo funziona fino a una tensione di alimentazione di 10 VDC.
- Uscita elettronica 1 A, 250 VAC (L out), selezionabile se anticipo di fase o taglio di fase con misurazione della corrente e del consumo energetico.
- Si possono collegare **fino a 50 dispositivi FT** per ogni bus CFT.
- CFT bus con cablaggio libero secondo la topologia ad albero come indicato nella figura seguente. La lunghezza totale delle linee può essere fino a **500 m**.



Installazione

ATTENZIONE! A seconda delle norme di sicurezza nazionali, solo i tecnici autorizzati e/o addestrati possono eseguire lavori sul sistema di alimentazione. Si prega di informarsi sulla situazione legale prima dell'installazione.

ATTENZIONE! Per evitare scosse elettriche e/o danni alle apparecchiature, scollegare l'alimentazione dal fusibile principale o dall'interruttore automatico prima dell'installazione o della manutenzione. Evitare che il fusibile venga reinserito accidentalmente e controllare che l'impianto sia privo di tensione.

ATTENZIONE! Il dispositivo può essere collegato solo secondo lo schema di cablaggio. I coperchi delle prese ad incasso o in cavità della parete devono essere conformi alle norme di sicurezza pertinenti.

ATTENZIONE! L'installazione elettrica deve essere protetta con una protezione di sovracorrente massima di 10 A.

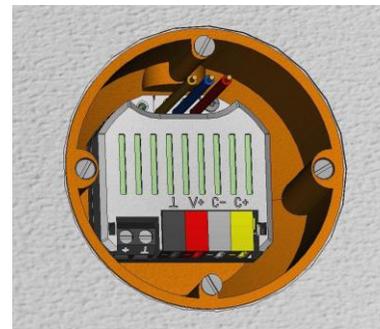
ATTENZIONE! Il myTEM FT Switch Dimmer deve essere installato in una scatola (parete, soffitto) conforme alle norme di sicurezza nazionali pertinenti e con una profondità non inferiore a 60 mm.

NOTA! I carichi massimi non devono superare **1 A, 250 VAC, (cosφ=1.0)**

Si prega di installare il dispositivo secondo i seguenti passi:

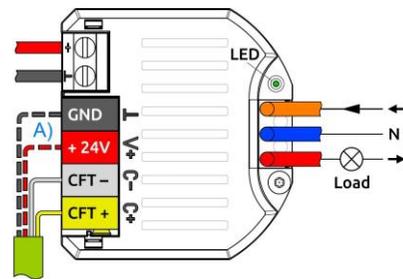
- Disattivare la tensione di rete durante l'installazione (scollegare il fusibile). Assicuratevi che i cavi non siano in cortocircuito durante e dopo l'installazione, poiché ciò potrebbe danneggiare il dispositivo.
- Collega il dispositivo secondo lo schema di cablaggio di myTEM ProgTool o la piedinatura qui sotto. Usare fili solidi (Ø0,8 mm) per l'alimentazione e la comunicazione, spellati da 5 a 6 mm. Spingete i fili nel terminale fino a dove vanno. Usare fili fino a 2,5 mm², spellati da 6 mm, per alimentare il LED. Collegare i fili a trefoli da 1,0 mm² ai vostri carichi tramite morsetti, utilizzando il filo a trefoli arancione come alimentazione per l'illuminazione a LED.

- Controllare il cablaggio e poi spingere il dispositivo nella scatola.
- Accendere la tensione di rete e collegare il dispositivo al server utilizzando il myTEM ProgTool.
- Spegnere la tensione di rete e mettere un coperchio sulla scatola. Quando riaccendete la tensione di rete, il vostro dispositivo è pronto per il funzionamento.

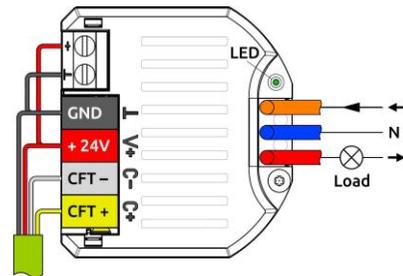


NOTA! Per liberare un filo dal morsetto ad innesto, tenerlo saldamente e tirarlo fuori dal morsetto ruotandolo avanti e indietro allo stesso tempo

NOTA! Il myTEM FT Switch Dimmer è alimentato tramite la morsettiere a vite. **I morsetti ad innesto rosso e grigio scuro non sono collegati all'elettronica**, ma possono essere usati come morsetti di distribuzione. **A)**



NOTA! In caso di cavi corti e bassa caduta di tensione, il dispositivo può essere alimentato in alternativa tramite il cavo con i fili pieni (Ø0,8 mm). Per fare questo, collegare i terminali come mostrato nell'immagine qui sotto.



LED-Display

Il LED accanto ai fili mostra i seguenti stati:

- LED verde lampeggiante:** Dispositivo è collegato al FT Base Modul e funziona normalmente.
- LED verde:** Il dispositivo riceve le configurazioni di rete dal FT Base Modul
- LED blu lampeggiante:** Dispositivo è identificato tramite myTEM ProgTool
- LED verde e rosso lampeggiante:** Dispositivo avviato e collegato al FT Base Modul, ma non ancora aggiunto a uno Smart Server o Radio Server. (Richiede un'azione nel myTEM ProgTool).
- LED rosso:** Dispositivo avviato, ma nessuna connessione al modulo base FT
- LED off:** Nessuna tensione presente, dispositivo non avviato o difettoso

Comportamento dopo un'interruzione di corrente

Dopo un'interruzione di corrente, tutte le uscite sono spente fino a quando le nuove impostazioni vengono ricevute dallo Smart Server o dal Radio Server

Informazioni generali in caso di problemi

I seguenti suggerimenti possono aiutare in caso di problemi:

- Assicuratevi che l'alimentazione sia collegata alla corretta polarità. L'unità non si avvia se la polarità è invertita
- Assicuratevi che la tensione dell'alimentazione non sia al di sotto della tensione di funzionamento ammissibile. I morsetti ad innesto hanno delle aperture (test) per le sonde di prova.
- Se un dispositivo non può stabilire la comunicazione con il myTEM FT Base Modul, controlla se il bus CFT (C+/C-) è cablo correttamente e la terra (L / GND) è collegata. Un collegamento a terra mancante può influenzare la comunicazione.
- Se la misura della potenza è al di fuori della tolleranza, il campo magnetico della misura è influenzato. Questo può accadere, per esempio, se la distanza da altre linee elettriche o dall'acciaio nel cemento è molto piccola. In questo caso è possibile regolare la misura tramite il myTEM ProgTool.

Configurazione

I prodotti possono essere utilizzati direttamente dopo essere stati aggiunti alla rete Smart Home. A seconda della funzione, tuttavia, una configurazione è utile o necessaria. Dopo aver impostato i parametri, in alcuni casi sono possibili ulteriori correzioni opzionali come l'offset, ecc.

NOTA! Alcune impostazioni possono essere cambiate dal server a seconda della funzione.

Descrizione	Impostazioni	
Ingressi analogici	Controllo di anticipo di fase	Controllo di taglio di fase

Descrizione	Impostazione di fabbrica	Minimo	Massimo
Main voltage / Tensione di funzionamento [V]	230	80	280
Phase shift / Spostamento di fase - Coseno (φ) [-]	100 (= 1.00)	0 (= 0.00)	100 (= 1.00)
Sensore di energia – Delta [kWh] ^{x1}	1.000	0.001	100'000
Sensore di energia – Intervallo [s]	900	60	65'535
Sensore di potenza – Delta [%] ^{x1}	5	1	100
Sensore di potenza – intervallo [s]	900	60	65'535

^{x1} Valore delta rispetto all'ultimo valore inviato

Dati tecnici

Dimensioni (L x H x P)	44 x 41 x 18.5 mm	
Montaggio	In scatola da incasso o cavità (parete, soffitto) $\geq \varnothing$ 60 mm, profondità \geq 60 mm	
Tensione di funzionamento	24 VDC (Il dispositivo può funzionare tra 10 VDC e 26 VDC)	
Consumo di potenza in standby	Funzionamento continuo e quindi niente standby	
Consumo di potenza operazione	0.26 W (senza consumo di potenza di dispositivi esterni)	
Carico commutabile	0 – 250 W, 230 VAC, $\cos(\varphi) = 1.0$	
Precisione della misurazione - potenza- (corrente)	P = 10 W ... 100 W, ± 3 W; P > 100 W, $\pm 3\%$ (senza interferenze magnetiche)	
Temperatura ambiente funzionamento	0 °C – 40 °C	
Temperatura ambiente stoccaggio	-20 °C – 60 °C	
Umidità ambiente	5 %RH – 85 %RH (non condensante)	
Sezione del filo Morsetti ad innesto a 4 pin	0.6 mm – 0.8 mm rigido, quando si utilizzano diametri di conduttori identici – 1.0 mm rigido	
Lunghezza di spellatura per morsetti ad innesto a 4 pin	5.0 mm – 6.0 mm	
Sezione del filo Morsetto a vite	0.34 mm ² – 2.5 mm ² rigido / flessibile 22 – 14 AWG	
Lunghezza di spellatura per il morsetto a vite	6.0 mm \pm 0.5 mm	
Coppia di serraggio del morsetto ad innesto	0.4 Nm	
Sezione del filo fili fissi	1.00 mm ² ATTENZIONE! I conduttori possono essere accorciati ma non sostituiti. Se sono danneggiati, l'unità dovrebbe essere rottamata.	
Grado di protezione per custodia	IP 20 (dopo l'installazione)	(secondo EN 60529)
Classe di protezione	II	(secondo EN 60730-1)
Categoria di sovratensione	II	(secondo EN 60730-1, resp. EN 60664-1)
Grado di inquinazione	2	(secondo EN 60730-1)
Sicurezza elettrica	EN 60730-1:2016 + A1:2019	
CEM	EN 60730-1:2016 + A1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 / AC:2012
RoHS	EN IEC 63000:2018	
Conformità CE	2014/35/EU (LVD) 2014/30/EU (EMC)	2011/65/EU (RoHS)

