

myTEM FT RGBW Modul
MTRGB-100-FT

Il myTEM FT RGBW Modul è per il controllo e la regolazione di strisce LED a 4 colori o lampade LED a 4 colori. 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 tenerlo 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 RGBW Modul è per il controllo e la regolazione di strisce LED a 4 colori o lampade LED a 4 colori. I LED non vengono più accesi direttamente tramite un interruttore (possibilmente esistente), ma un segnale viene inviato da il allo Smart Server o al Radio Server, che a loro volta controllano il FT RGBW Modul. Il comportamento programmabile permette un uso flessibile in casa.

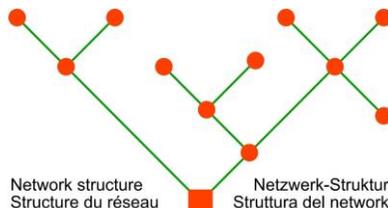
Il myTEM FT RGBW Modul deve essere alimentato da un'alimentazione a 24 VDC e può controllare apparecchi RGBW a 12 VDC o 24 VDC tramite un'alimentazione separata. Il dispositivo è destinato all'installazione in una scatola da incasso o in una scatola da parete a cavità, ad esempio direttamente dietro gli apparecchi di illuminazione.

Applicazioni:

- Commutazione dell'illuminazione LED a 4 colori
- illuminazione LED dimmerabile
- Cablaggio secondo la struttura ad albero. L'alimentazione e la comunicazione hanno ciascuna quattro punti di connessione per la distribuzione ad altri dispositivi. Questi terminali a pressione possono essere rimossi dalla parte superiore per una facile sostituzione del dispositivo.
- Funzionamento tramite il server centrale

Funzioni:

- Dispositivo di tensione di alimentazione 24 VDC con 4 morsetti a innesto per un ulteriore cablaggio. Il dispositivo funziona fino a una tensione di alimentazione di 10 VDC.
- Quattro uscite MOSFET elettroniche dimmerabili (R / V / B / G) con 2 A per canale, cioè 48 W per canale con un'alimentazione LED 24 VDC o 24 W per canale con un'alimentazione LED 12 VDC
- 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! 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! 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! L'installazione elettrica deve essere protetta con una protezione di sovracorrente massima di 10 A.

ATTENZIONE! Il myTEM FT RGBW Modul 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! Il myTEM FT RGBW Modul e l'illuminazione a LED devono essere collocati uno vicino all'altro. La sezione e la lunghezza del cavo dell'alimentazione del LED devono essere dimensionate in modo che la caduta di tensione sia inferiore a 1 volt. **Un cavo con 1,5 mm² non dovrebbe quindi superare i 5 m di lunghezza.**, per poter utilizzare la massima potenza di azionamento.

Usare un'alimentazione LED separata per ogni FT RGBW Modul. Per evitare loop di terra, non collegare la sua massa (GND) alla massa del FT RGBW Modul.

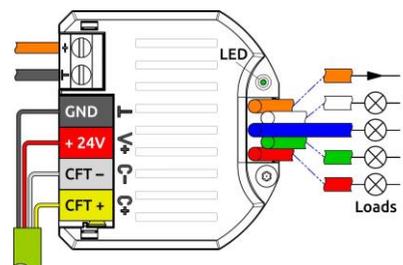
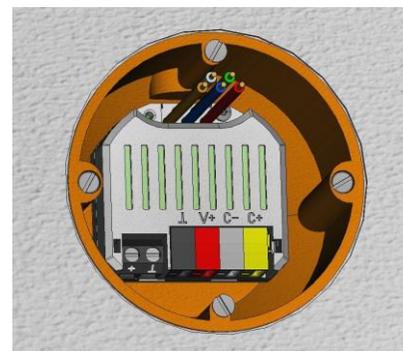
ATTENZIONE! La lunghezza massima dei cavi sul lato di uscita non deve superare i 2 m.

ATTENZIONE! I carichi massimi possono essere 2 A per canale non superare.

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.
- Spegnete la tensione di rete e mettete 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.



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

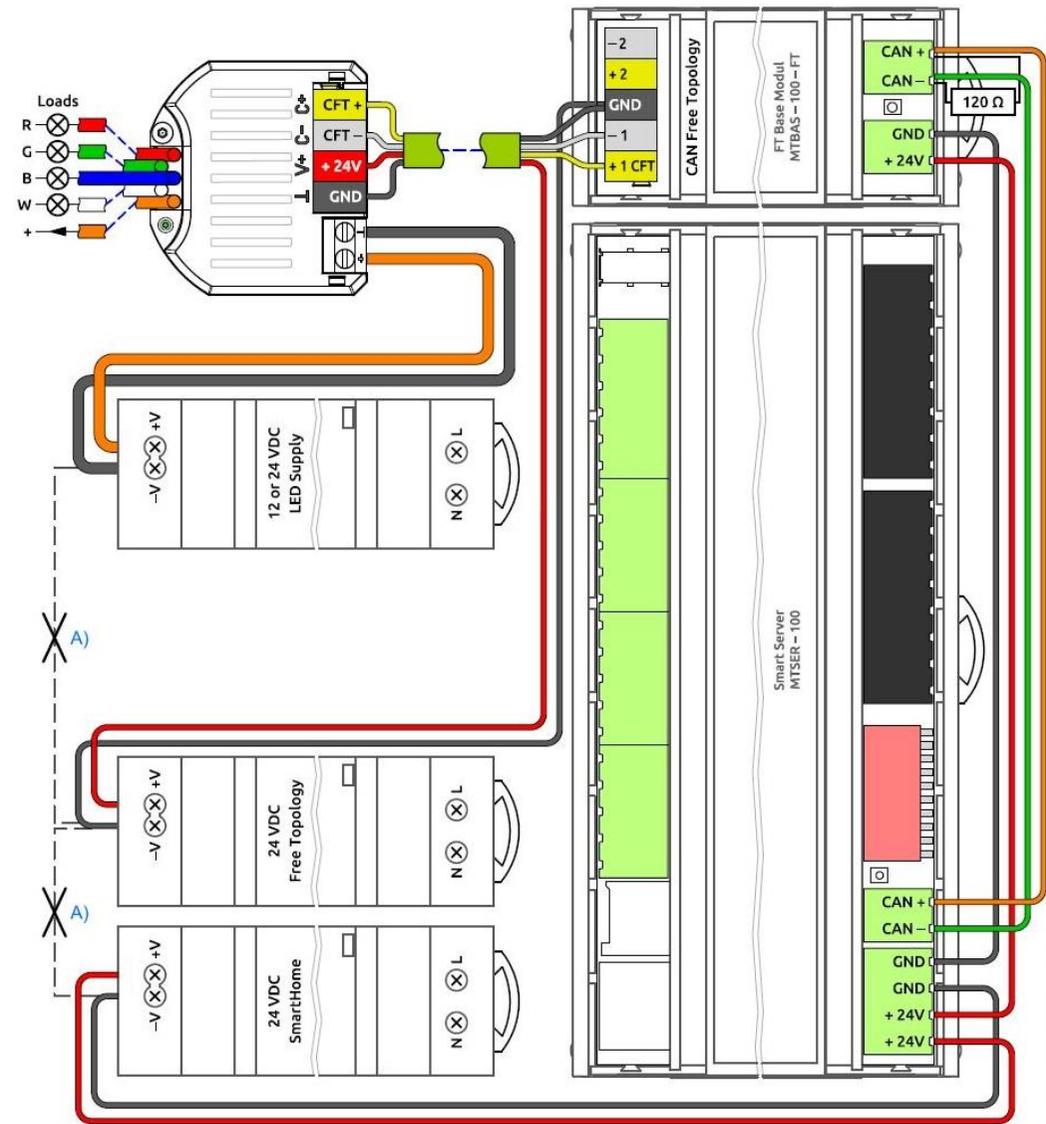
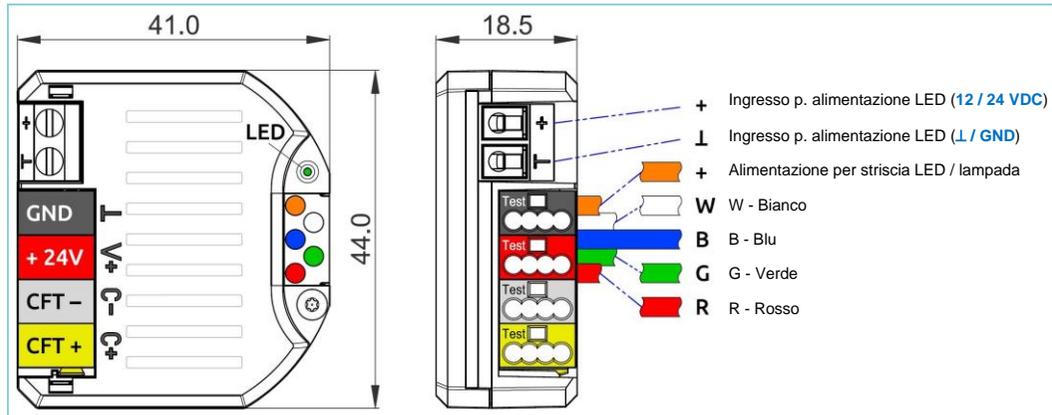
Informazioni generali in caso di problemi

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.

Dati tecnici

Dimensioni (L x H x P)	44 x 41 x 18.5 mm	
Montaggio	In scatola da incasso o cavità (parete, soffitto) ≥ Ø 60 mm, profondità ≥ 60 mm	
Tensione di funzionamento	24 VDC (Il dispositivo può funzionare tra 10 VDC e 26 VDC)	
Tensione di funzionamento Uscita LED	12 VDC o 24 VDC (Corrisponde alla striscia di LED / lampada – Nota le lunghezze dei cavi)	
Consumo di potenza in standby	Funzionamento continuo e quindi niente standby	
Consumo di potenza operazione	0.1 W (solo MTRGB-100-FT, senza consumo di energia di dispositivi esterni)	
Carico commutabile	Max. 2.0 A per LED Canale (48 W per canale a 24 VDC / 24 W per canale a 12 VDC)	
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 ± 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	III	(secondo EN 60730-1)
Categoria di sovratensione	I	(secondo EN 60730-1, resp. EN 60664-1)
Grado di inquinazione	2	(secondo con 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	2014/30/EU (EMC)	2011/65/EU (RoHS)



A) La massa è necessaria per una comunicazione affidabile, ma può essere collegata in un solo punto (nel FT Base Modul i punti di connessione a terra (GND) sono collegati). Se si usa più di un'alimentazione o di un dispositivo, bisogna fare attenzione alle connessioni per evitare loop di terra.