



myTEM FT Base Modul  
MTBAS-100-FT

Il myTEM FT Base Modul è utilizzato per espandere il tuo sistema Smart Home con i prodotti della gamma myTEM Free Topology, come l'FT DIN SIX, l'FT Switch Dual, l'FT Switch Dimmer o il FT RGBW Modul.

Il FT Base Modul è collegato al CAN bus dello Smart Server o del Radio Server, mentre i prodotti Free Topology sono collegati tramite il bus CFT. I prodotti Free Topology possono essere integrati con il potentissimo myTEM ProgTool.

Ulteriori informazioni possono essere trovate sul sito web:

[www.mytem-smarthome.com/web/it/scarica/](http://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 Base Modul è utilizzato per espandere il tuo sistema di casa intelligente con i prodotti della gamma myTEM Free Topology, come l'FT DIN SIX (lettura di segnali digitali e analogici), l'FT Switch Dual (due contatti di commutazione a relè per motori, interruttori, ecc.), l'FT Switch Dimmer (dimmerazione di luci) o il FT RGBW Modul (controllo di luci RVBB).

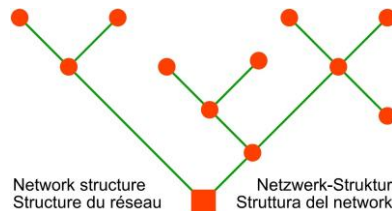
Il FT Base Modul è alimentato con 24 VDC e il CAN bus è collegato a uno Smart Server o Radio Server. I prodotti myTEM Free Topology sono collegati tramite il bus CFT.

#### Applicazioni:

- Interfaccia centrale tra i dispositivi myTEM Smart Home e myTEM Free Topology.
- Cablaggio secondo la struttura ad albero. Il dispositivo ha due intersezioni di bus CFT indipendenti (ad es., cablaggio del primo e del secondo piano).
- I morsetti ad innesto CFT hanno ciascuno quattro punti di connessione per la distribuzione ad altri dispositivi. Possono essere tirati verso l'alto per una facile sostituzione del dispositivo.
- Azionamento tramite il server centrale

#### Funzioni:

- Dispositivo di tensione di alimentazione 24 VDC  $\pm$  10%
- CAN bus per la comunicazione con uno Smart Server o Radio Server. Sono possibili diversi moduli FT Base sul CAN bus, ad esempio per poter cablare separatamente diversi piani o appartamenti.
- Due bus CFT (Free Topology) con terminali push-in a 4 vie per un ulteriore cablaggio.
- Si possono collegare **fino a 50 dispositivi FT** per ogni bus CFT.
- I bus CFT usano il cablaggio libero secondo la topologia ad albero come mostrato nella figura qui sotto. 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 myTEM FT Base Modul deve essere installato in un armadio di controllo conforme alle norme di sicurezza nazionali pertinenti.

**ATTENZIONE!** Il dispositivo può essere collegato solo secondo lo schema di cablaggio.

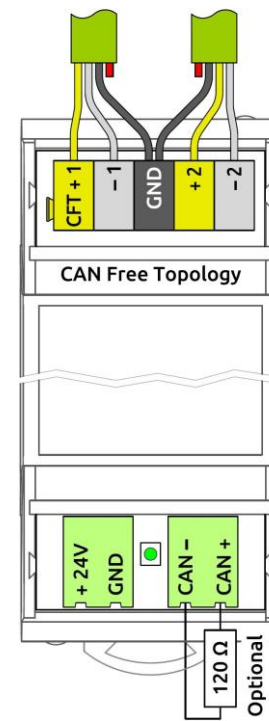
**ATTENZIONE!** Per evitare scosse elettriche e/o danni alle apparecchiature, scollegare l'alimentazione dal fusibile principale o dall'interruttore automatico prima dell'installazione o della manutenzione. Evitare che il fusibile venga reinserito accidentalmente e controllare che l'impianto sia privo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

Si prega di installare il dispositivo secondo i seguenti passi:

- Disattivare la tensione di rete durante l'installazione (scollegare il fusibile). Assicurare 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 del myTEM ProgTool o l'assegnazione qui sotto. Per poter utilizzare il dispositivo, è necessaria una connessione tramite il CAN bus ad uno Smart Server o Radio Server.
- NOTA!** Far funzionare il dispositivo solo con alimentazioni stabilizzate (24 VDC). Il collegamento a tensioni superiori danneggia il dispositivo. Usare fili fino a 2,5 mm<sup>2</sup>, speltati da 7 mm, per l'alimentazione e per il CAN bus.

- Usare fili pieni (Ø0,8 mm) per il bus CFT e la massa (GND), speltati da 5 a 6 mm. Spingete i conduttori nel terminale fino a dove vanno.
- Verificare il cablaggio e accendere la tensione di rete.
- Connetti il dispositivo al server usando myTEM ProgTool.

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



Abschlusswiderstand / Terminating resistor /  
Résistance terminale / Resistenza terminale

#### LED-Display

Il LED vicino al collegamento dell'alimentazione mostra i seguenti stati:

**LED verde:** Dispositivo avviato e connessione allo Smart Server o Radio Server in ordine

**LED rosso:** Dispositivo avviato, ma nessuna connessione allo Smart Server o al Radio Server

**LED Off:** Nessuna tensione presente, dispositivo non avviato o difettoso

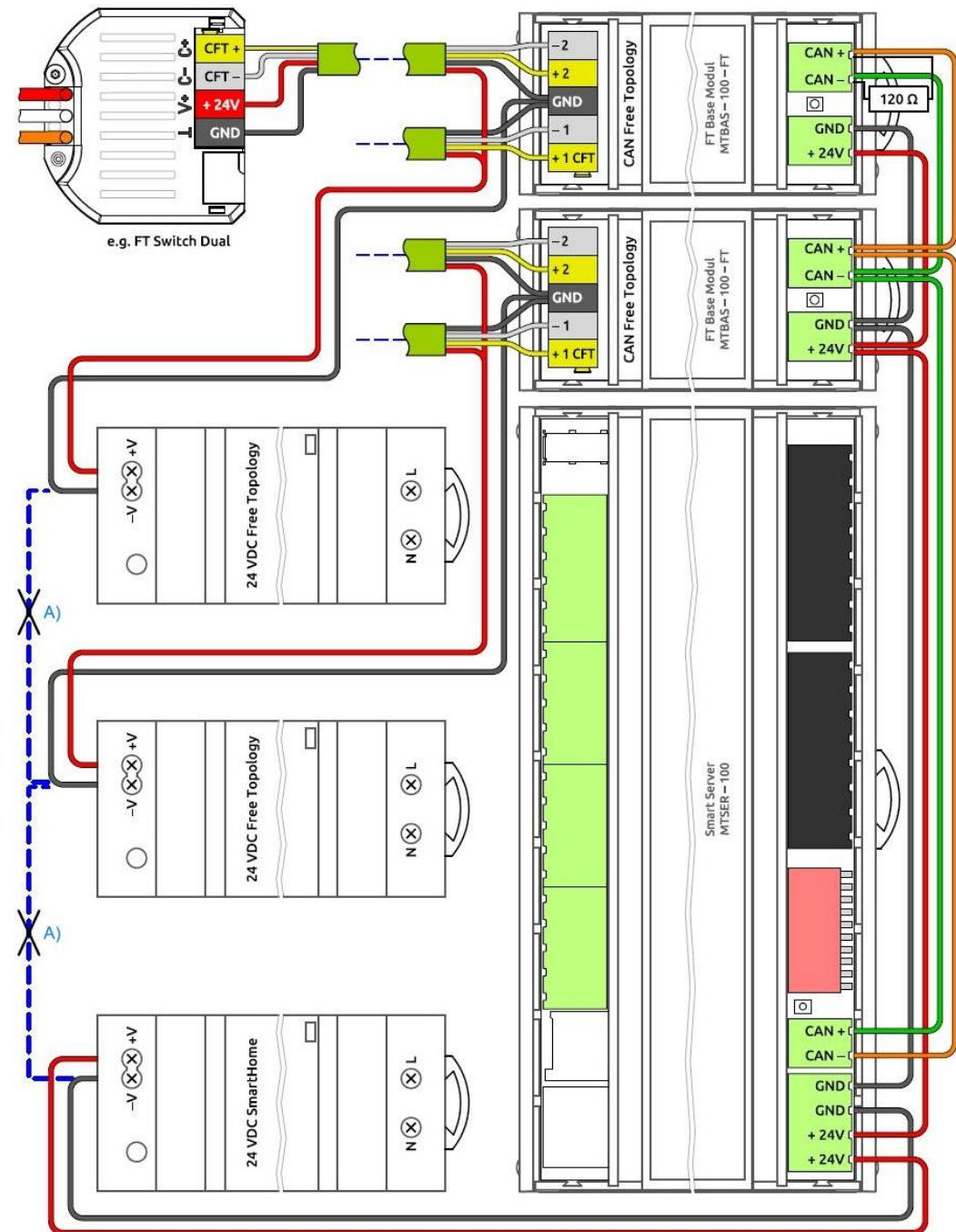
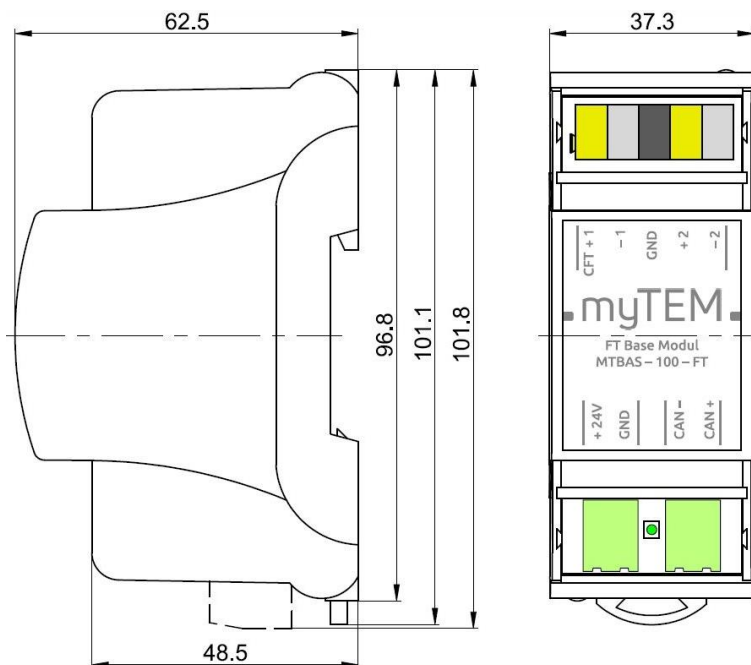
#### Informazioni generali in caso di problemi

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 inferiore alla tensione di funzionamento ammessa.
- Se un dispositivo non riesce a stabilire una connessione con lo Smart Server o il Radio Server, controllare se il collegamento dal CAN bus (C+/C-) è polarizzato correttamente e la terra (L / GND) è collegata. Un collegamento a terra mancante (di solito disponibile tramite l'alimentazione) può influenzare la comunicazione.
- Se un dispositivo non può connettersi allo Smart Server o al Radio Server, controllare che la resistenza di terminazione di 120 Ω sia collegata all'ultimo dispositivo sul bus CAN. Se manca, aggiungetelo tramite i terminali (CAN +/-).

## Dati tecnici

Dimensioni (L x H x P)	37.3 x 101.1 x 62.5 mm (altezza con spine in basso 101,8 mm)	
Montaggio	Su guida DIN 35 mm	
Tensione di funzionamento	24 VDC ± 10%	
Consumo di potenza in standby	Funzionamento continuo e quindi niente standby	
Consumo di energia operazione	0.28 W	
Temperatura ambiente funzionamento	0 °C – 50 °C	
Temperatura ambiente stoccaggio	-20 °C – 60 °C	
Umidità ambiente	5 %RH – 85 %RH (senza condensazione)	
Sezione del filo Morsetto ad innesto	0.25 mm <sup>2</sup> – 2.5 mm <sup>2</sup>	
Lunghezza di spellatura per il morsetto ad innesto	ca. 7 mm	
Coppia di serraggio del morsetto ad innesto	0.5 Nm	
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	
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 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 di un'alimentazione può essere collegata a un solo punto! Se viene usata più di un'alimentazione, la terra non dovrebbe essere collegata tra le alimentazioni per evitare loop di massa.