



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/



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).

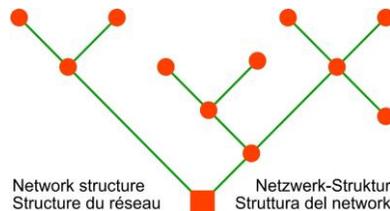
Il FT Base Modul è alimentato con 24 VDC e il CAN bus è collegato a uno Smart Server o Radio Server. I prodotti myTEM Free Topology sono collegati tramite il bus CFT.

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.

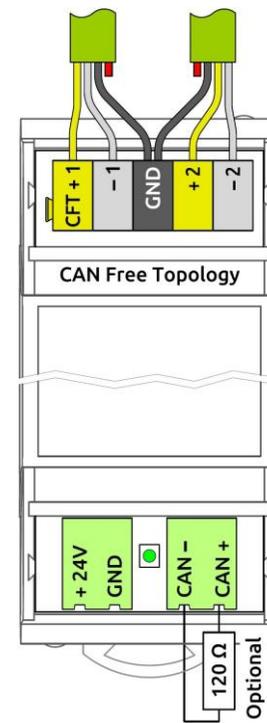
ATTENZIONE! Per evitare scosse elettriche e/o danni alle apparecchiature, scollegare l'alimentazione dal fusibile principale o dall'interruttore automatico prima dell'installazione o della manutenzione. Evitare che il fusibile venga reinserito accidentalmente e controllare che l'impianto sia privo di 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 mm², 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

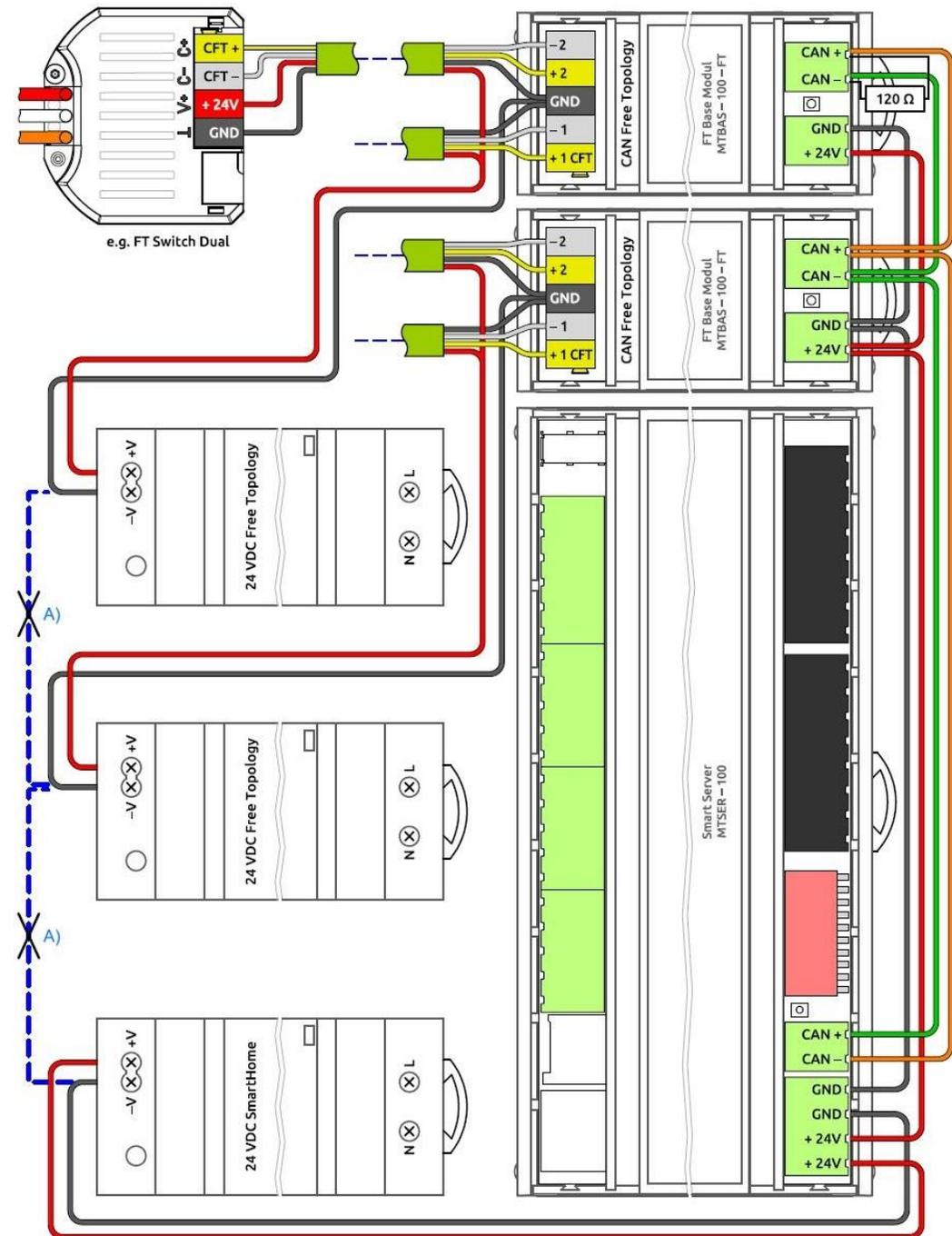
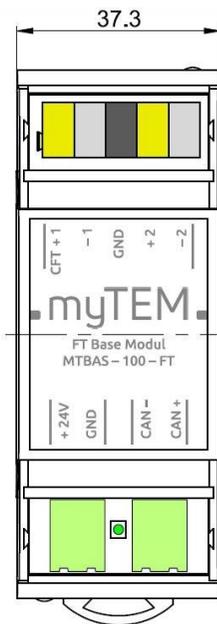
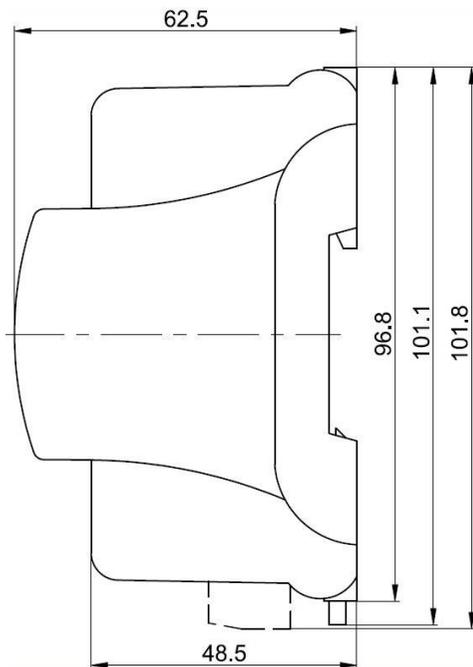
Informazioni generali in caso di problemi

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 ² – 2.5 mm ²	
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 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.