

myTEM FT DIN SIX
MTDIN-100-FT

Il myTEM FT DIN SIX è utilizzato per leggere fino a sei pulsanti, interruttori o contatti, come i contatti di porte o finestre. Due ingressi possono essere utilizzati alternativamente come ingressi analogici per 0-10V o come sensori di temperatura. Il comportamento programmabile permette un uso flessibile in casa. Un comando aggiuntivo myTEM Touch Add-On può essere collegato opzionalmente alla presa.

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 DIN SIX è utilizzato per leggere fino a sei pulsanti, interruttori o contatti, come i contatti di porte o finestre. Due ingressi possono essere utilizzati alternativamente come ingressi analogici per 0-10V o come sensori di temperatura. I segnali di lettura vengono inviati allo Smart Server o al Radio Server, che li usano per controllare altri dispositivi. Il comportamento programmabile permette un uso flessibile in casa. Un comando aggiuntivo myTEM Touch Add-On può essere collegato opzionalmente alla presa.

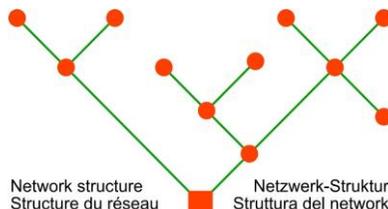
Il dispositivo è concepito per l'installazione in una scatola da incasso o in una scatola da incasso a muro, ad esempio direttamente dietro gli interruttori.

Applicazioni:

- Lettura pulsanti, interruttori e contatti
- Lettura di segnali 0-10V o temperature
- Lettura di tasti, temperatura e umidità dal myTEM Touch Add-On opzionale
- 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 pressione possono essere rimossi verso l'alto per una facile sostituzione del dispositivo.
- Comando 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.
- 4 ingressi digitali 24 VDC (DI1 - DI4) per es. interruttori esterni. Devono essere collegati a V+.
- 2 ingressi analogici 0-10 VDC (AI1 - AI2) o per l'uso con sensori NTC, PTC o PT1000. Gli ingressi analogici devono essere collegati a terra (\perp / GND). Questi ingressi possono anche essere utilizzati come ingressi digitali 24 VDC. Allora devono essere collegati a V+.
- 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.

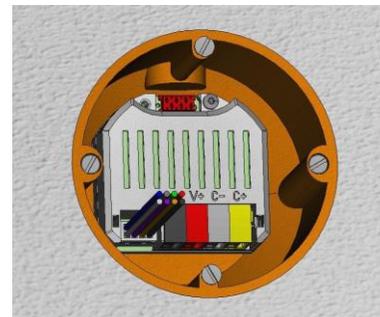
ATTENZIONE! L'installazione elettrica deve essere protetta con una protezione di sovracorrente massima di 10 A.

ATTENZIONE! Il myTEM FT DIN SIX deve essere installato in una scatola (parete, soffitto) conforme alle norme di sicurezza nazionali pertinenti e con una profondità di almeno 60 mm.

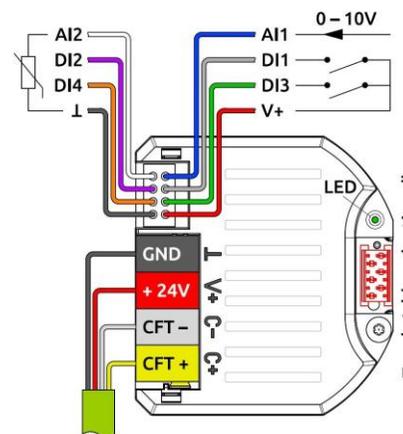
Si prega di installare il dispositivo secondo i seguenti passi:

- 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 l'unità.
- Collega il dispositivo secondo lo schema di cablaggio di myTEM ProgTool o la piedinatura qui sotto. Usare fili solidi (\varnothing 0,8 mm) per l'alimentazione e la comunicazione, speltati da 5 a 6 mm. Spingere i conduttori nel morsetto finché non si fermano.

- Collegare i fili AWG22 direttamente ai pulsanti / interruttori / sensori o utilizzare i terminali di collegamento. Gli ingressi digitali (DI1 - DI4) richiedono il filo rosso (V+) sull'altro lato. Ingressi analogici (AI1 / AI2) anche bisogno del filo rosso (V+) nella configurazione come ingressi digitali) nella configurazione come ingressi analogici il filo nero (\perp / GND).
- Opzione:** Collega il dispositivo con il cavo piatto all'operazione myTEM Touch Add-On.
- Verificate il cablaggio e poi spingete il dispositivo nella presa.
- 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 presa. 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 alla presa Touch Add-On mostra i seguenti stati:

- LED verde lampeggiante:** Dispositivo è collegato alla base FT 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 alla 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 cablato correttamente e la terra (\perp / GND) è collegata. Un collegamento a terra mancante può influenzare la comunicazione.

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	Analogico 0 – 10V	Digital	NTC 5k	NTC 10k	PT 1000	PTC (KTY81/110)

Dati tecnici

Dimensioni (L x A x P)	44 x 41 x 18.5 mm		
Montaggio	In scatola da incasso o cavità (parete, soffitto) $\geq \varnothing 60$ mm, profondità ≥ 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 energia operazione	0.14 W (senza consumo di energia di dispositivi esterni)		
Ingresso logico digitale	< 6.5 VDC = 0	> 7.8 VDC = 1	6.5 VDC – 7.8 VDC indefinito Ri = 100 k Ω
Ingresso logico analogico (come input digitale)	< 3.0 VDC = 0	> 4.0 VDC = 1	3.0 VDC – 4.0 VDC indefinito Ri = 50 k Ω
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		
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)	

