



myTEM FT Base Modul  
MTBAS-100-FT

Le myTEM FT Base Modul est utilisé pour étendre votre système Smart Home avec des produits de la gamme myTEM Free Topology, tels que le FT DIN SIX, le FT Switch Dual, le FT Switch Dimmer ou le FT RGBW Modul.

Le FT Base Modul est connecté au bus CAN du Smart Server ou du Radio Server, tandis que les produits Free Topology sont connectés via le bus CFT. Les produits Free Topology peuvent être intégrés au très puissant myTEM ProgTool.

Pour plus d'informations, visitez le site web:  
[www.mytem-smarthome.com/web/fr/telechargements/](http://www.mytem-smarthome.com/web/fr/telechargements/)



**Attention:**

Ce dispositif n'est pas un jouet. Veuillez-vous tenir à l'écart des enfants et des animaux !

**Veuillez lire entièrement les instructions avant d'installer le dispositif !**

**Ces instructions font partie du produit et doivent rester chez le client final.**

**Avertissements et consignes de sécurité**

**AVERTISSEMENT !**

Ce mot désigne un danger avec un niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves. Les travaux sur ce dispositif ne peuvent être effectués que par des personnes ayant reçu la formation ou l'instruction nécessaire à cet effet.

**NOTE!**

Ce mot met en garde contre d'éventuels dommages matériels.

**CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

- N'utilisez ce dispositif que de la manière décrite dans les instructions.
- Ne pas utiliser ce dispositif s'il présente des dommages évidents
- Ce dispositif ne doit pas être reconstruit, modifié ou ouvert.
- Ce dispositif est destiné à être utilisé à l'intérieur, dans un endroit sec et sans poussière.
- Ce dispositif est destiné à être installé dans une armoire de commande. Après l'installation, il ne doit pas être accessible au public.

**CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ**

Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit, ni copiée ou traitée par des moyens électroniques, mécaniques ou chimiques sans notre accord écrit préalable.

Le fabricant, TEM AG, n'est pas responsable de toute perte ou dommage causé par le non-respect des instructions de ce manuel.

Il est possible que ce manuel contienne encore des défauts ou des erreurs typographiques. Les informations seront vérifiées régulièrement et des corrections seront apportées dans la prochaine édition. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs de nature technique ou d'impression et leurs conséquences. Des modifications dans le sens du progrès technique peuvent être apportées sans préavis. TEM AG se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception des produits, à la présentation et aux pilotes sans en informer ses utilisateurs. Cette version du manuel remplace toutes les versions précédentes.

**Marques**

myTEM et TEM sont des marques déposées. Les autres noms de produits ou logos mentionnés peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

**Description du produit**

Le myTEM FT Base Modul est utilisé pour étendre votre système de maison intelligente avec des produits de la gamme myTEM Free Topology, tels que le FT DIN SIX (lecture des signaux numériques et analogiques), le FT Switch Dual (deux contacts de commutation de relais pour les moteurs, les interrupteurs, etc.), le FT Switch Dimmer (gradation des lumières) ou le FT RGBW Modul (contrôle des lumières RVBW).

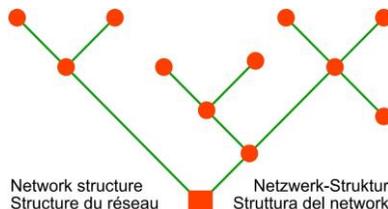
Le FT Base Modul est alimenté en 24 VDC et le bus CAN est connecté à un serveur intelligent ou à un serveur radio. Les produits myTEM Free Topology Pro sont connectés via le bus CFT.

**Applications:**

- Interface centrale entre myTEM Smart Home et les dispositifs myTEM Free Topology.
- Câblage selon l'arborescence. Le dispositif comporte deux intersections de bus CFT indépendantes (par exemple, câblage au premier et au deuxième étage).
- Les terminaux à pousser CFT ont chacun quatre points de connexion pour la distribution vers d'autres dispositifs. Ils peuvent être tirés vers le haut pour faciliter le remplacement de ce dispositif.
- Fonctionnement via le serveur central

**Fonctions:**

- Dispositif de tension d'alimentation 24 VDC ± 10
- Bus CAN pour la communication avec un serveur intelligent ou un serveur radio. Plusieurs modules FT Base sont possibles sur le bus CAN, par exemple pour pouvoir câbler séparément différents étages ou appartements.
- Deux bus CFT (Free Topology) avec des bornes à 4 voies pour le câblage supplémentaire.
- Jusqu'à 50 dispositifs FT** peuvent être connectés par bus CFT.
- Les bus CFT utilisent un câblage libre selon la topologie en arbre comme indiqué dans l'image ci-dessous. La longueur totale des lignes peut aller jusqu'à **500 m**.



**Installation**

**ATTENTION!** En fonction des normes de sécurité nationales, seuls des techniciens autorisés et/ou formés peuvent être autorisés à effectuer des travaux sur le système d'alimentation électrique. Veuillez-vous informer sur la situation juridique avant l'installation.

**ATTENTION!** Le module de base myTEM FT doit être installé dans une armoire de commande conforme aux normes de sécurité nationales applicables.

**ATTENTION!** Le dispositif ne peut être raccordé que conformément au schéma de câblage.

**ATTENTION!** Pour éviter les chocs électriques et/ou les dommages à l'équipement, coupez l'alimentation électrique du fusible principal ou du disjoncteur avant l'installation ou la maintenance. Empêchez que le fusible soit remis en marche par inadvertance et vérifiez que l'installation est hors tension.

Veuillez installer le dispositif en suivant les étapes suivantes:

- Coupez la tension du secteur pendant l'installation (débranchez le fusible). Veillez à ce que les fils ne soient pas court-circuités pendant et après l'installation, car cela pourrait endommager l'appareil.
- Connectez le dispositif selon le schéma de câblage du myTEM ProgTool ou le brochage ci-dessous. Pour pouvoir utiliser le dispositif, une connexion via le bus CAN à un serveur intelligent ou à un serveur radio est nécessaire.
- NOTE!** Ne faites fonctionner l'appareil qu'avec des alimentations stabilisées (24 VDC). Le branchement à

des tensions plus élevées endommagera l'appareil. Utilisez des fils jusqu'à 2,5 mm², dénudés de 7 mm, pour l'alimentation électrique et pour le bus CAN.

- Utilisez des fils pleins (Ø0,8 mm) pour le bus CFT et la terre (GND), dénudés de 5 à 6 mm. Enfoncez les conducteurs dans la borne jusqu'à la butée.
- Vérifiez le câblage et allumez la tension du réseau.
- Connectez le dispositif au serveur en utilisant le ProgTool myTEM.

**NOTE:** Pour libérer un fil de la borne à poussoir, tenez-le fermement et tirez-le hors de la borne en le tordant d'avant en arrière en même temps.

**Affichage LED**

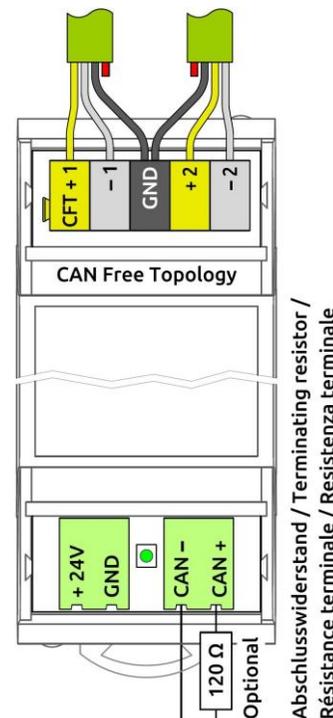
La LED à côté du connecteur d'alimentation indique les états suivants :

- LED vert:** Dispositif démarré et connexion au Smart Server ou au Radio Server OK
- LED rouge:** Dispositif démarré, mais pas de connexion au Smart Server ou au Radio Server
- LED off:** Absence de tension, dispositif non démarré ou défectueux

**Informations générales en cas de problèmes**

Les conseils suivants peuvent être utiles en cas de problème:

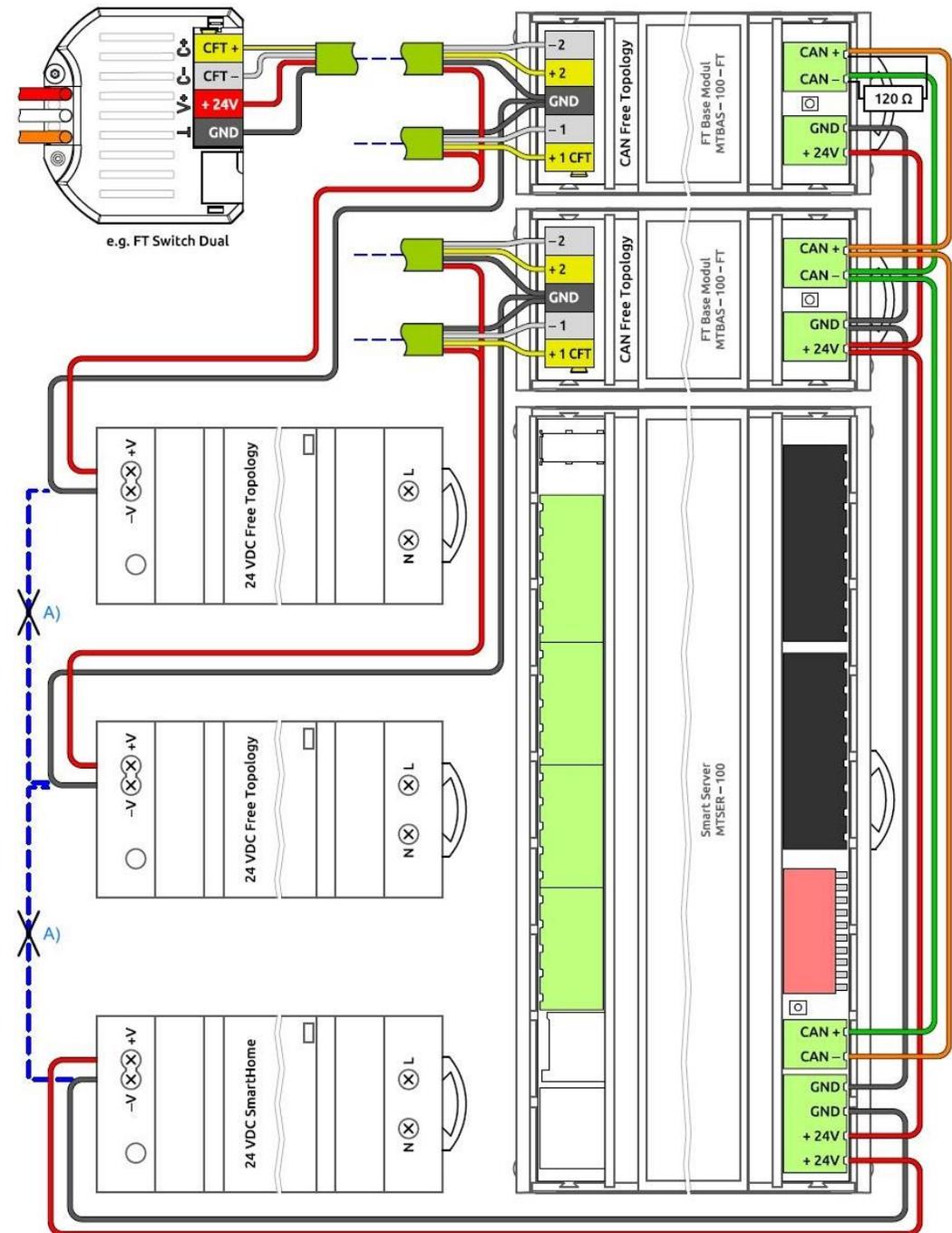
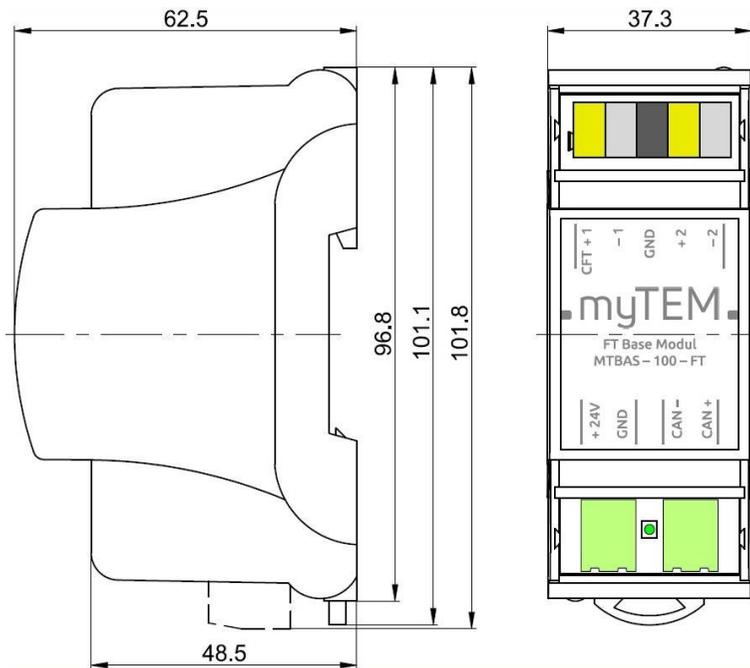
- Assurez-vous que l'alimentation électrique est connectée à la bonne polarité. Le dispositif ne démarre pas si la polarité est inversée.
- Veillez à ce que la tension de l'alimentation électrique ne soit pas inférieure à la tension de fonctionnement autorisée.
- Si un dispositif ne peut établir une connexion avec le serveur intelligent ou le serveur radio, vérifiez si la connexion du bus CAN (+/-) est correctement polarisée et si la terre (GND) est connectée. Une connexion à la terre manquante (généralement disponible via l'alimentation électrique) peut affecter la communication.
- Si un dispositif ne peut pas se connecter au Smart Server ou au Radio Server, vérifiez que la résistance de terminaison de 120 Ω est connectée au dernier dispositif du bus CAN. Si elle est manquante, ajoutez-la via les terminaux (CAN +/-).



Abschlusswiderstand / Terminating resistor /  
Résistance terminale / Resistenza terminale

## Données technique

Dimensions (L x H x P)	37.3 x 101.1 x 62.5 mm (Hauteur avec prises en dessous 101.8 mm)	
Montage	Sur rail DIN 35 mm	
Tension de fonctionnement	24 VDC ± 10%	
Consommation électrique en veille	Opération continu et donc pas de veille	
Consommation électrique fonctionnement	0.28 W	
Température ambiante fonctionnement	0 °C – 50 °C	
Température ambiante stockage	-20 °C – 60 °C	
Humidité ambiante	5 %RH – 85 %RH (non condensant)	
Section de fil borne enfichable	0.25 mm <sup>2</sup> – 2.5 mm <sup>2</sup>	
Longueur de dénudage pour la borne enfichable	Env. 7 mm	
Couple de serrage borne enfichable	0.5 Nm	
Section transversale du fil bornes enfichable à 4 broches	0,6 mm - 0,8 mm rigide, en cas d'utilisation de conducteurs de diamètre identique - 1,0 mm rigide	
Longueur de dénudage pour les bornes enfichable à 4 broches	5.0 mm – 6.0 mm	
Degré de protection par le boîtier	IP 20 (après l'installation)	(selon EN 60529)
Classe de protection	III	(selon EN 60730-1)
Catégorie de surtension	I	(selon EN 60730-1, resp. EN 60664-1)
Degré de pollution	2	(selon EN 60730-1)
Sécurité électrique	EN 60730-1:2016 + A1:2019	
CEM	EN 60730-1:2016 + A1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019	
RoHS	EN IEC 63000:2018	
Conformité CE	 2014/30/EU (EMC)	2011/65/EU (RoHS)



A) La terre d'une alimentation ne peut être connectée qu'à un seul point! Si plus d'une alimentation est utilisée, la terre ne doit pas être connectée entre les alimentations pour éviter les boucles de terre.