

myTEM FT DIN SIX
MTDIN-100-FT

Le myTEM FT DIN SIX est utilisé pour lire jusqu'à six boutons, interrupteurs ou contacts, tels que les contacts de porte ou de fenêtre. Deux entrées peuvent être utilisées alternativement comme entrées analogiques pour 0-10V ou comme capteurs de température. Le comportement programmable permet une utilisation flexible dans la maison. Une unité de commande myTEM Touch Add-On peut être raccordée en option à la prise.

Le dispositif est conçu pour être installé dans un boîtier mural encastré ou creux.

Pour plus d'informations, visitez le site web:
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.

Avvertissements et consignes de sécurité

ATTENTION!

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 le dispositif ne peuvent être effectués que par des personnes ayant reçu la formation ou l'instruction nécessaire.

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 DIN SIX est utilisé pour lire jusqu'à six boutons, interrupteurs ou contacts, tels que les contacts de porte ou de fenêtre. Deux entrées peuvent être utilisées alternativement comme entrées analogiques pour 0-10V ou comme capteurs de température. Les signaux de lecture sont envoyés au Smart Server ou au Radio Server, qui les utilisent pour contrôler d'autres appareils. Le comportement programmable permet une utilisation flexible dans la maison. Une unité de commande myTEM Touch Add-On peut être raccordée en option à la prise.

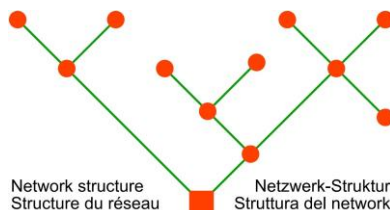
Le dispositif est conçu pour être installé dans une boîte murale encastrée ou creuse, par exemple directement derrière des interrupteurs.

Application:

- Lecture des boutons, interrupteurs et contacts
- Lecture des signaux 0-10V ou des températures
- Lecture des touches, de la température et de l'humidité à partir de l'option myTEM Touch Add-On
- Câblage selon l'arborescence. L'alimentation électrique et la communication disposent chacune de quatre points de connexion pour la distribution à d'autres appareils. Ces terminaux à pousser peuvent être tirés vers le haut pour faciliter le remplacement de ce dispositif.
- Gestion via le serveur central

Fonctions:

- Dispositif de tension d'alimentation 24 VDC avec 4 bornes enfichables pour le câblage supplémentaire. Le dispositif fonctionne jusqu'à une tension d'alimentation de 10 VDC.
- 4 entrées numériques 24 VDC (DI1 - DI4) pour, par exemple, des interrupteurs externes. Ils doivent être connectés à V+.
- 2 entrées analogiques 0-10 VDC (AI1 - AI2) ou pour une utilisation avec des capteurs NTC, PTC ou PT1000. Les entrées analogiques doivent être connectées à la terre (\perp / GND). Ces entrées peuvent également être utilisées comme entrées numériques 24 VDC. Ils doivent ensuite être connectés à V+.
- Jusqu'à 50 dispositifs FT peuvent être connectés par bus CFT.
- Bus CFT avec câblage libre selon la topologie de l'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! 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.

ATTENTION! Le dispositif ne peut être raccordé conformément au schéma de câblage. Les couvercles des prises murales encastrées ou creuses doivent répondre aux normes de sécurité applicables.

ATTENTION! L'installation électrique doit être protégée par une protection contre les surintensités de 10 A max.

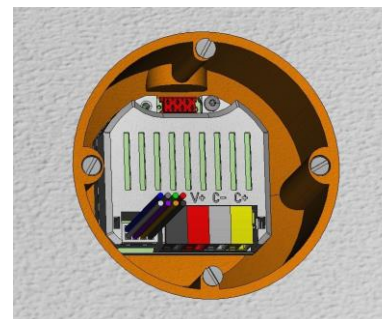
ATTENTION! Le myTEM FT DIN SIX doit être installé dans une boîte (mur, plafond) conforme aux normes de sécurité nationales applicables et d'une profondeur d'au moins 60 mm.

Veuillez installer le dispositif en suivant les étapes suivantes:

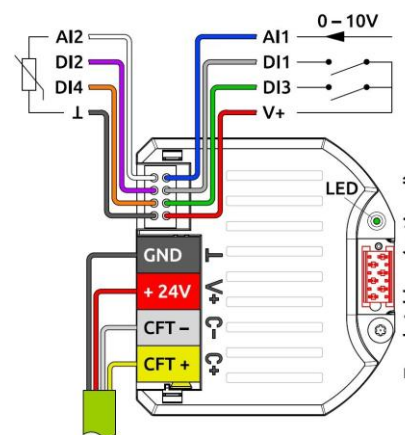
- Coupez la tension du secteur pendant l'installation (débranchez le fusible). Veillez à ce que les fils ne soient pas court-circuités pendant et après l'installation, car cela pourrait endommager le dispositif.
- Connectez le dispositif selon le schéma de câblage du myTEM ProgTool ou le brochage ci-dessous. Utilisez des fils pleins (Ø0,8 mm) pour l'alimentation et la communication, dénudés de 5 à 6 mm. Poussez les conducteurs dans le terminal jusqu'à ce qu'ils s'arrêtent.

- Connectez les fils AWG22 soit directement aux boutons / interrupteurs / capteurs, soit en utilisant des bornes de connexion. Les entrées numériques (DI1 - DI4) nécessitent le fil rouge (V+) de l'autre côté. Les entrées analogiques (AI1 / AI2) nécessitent également le fil rouge (V+) dans la configuration comme entrées numériques et le fil noir (\perp / GND) dans la configuration comme entrées analogiques.

Option: Connectez le dispositif avec le câble plat à la commande myTEM Touch Add-On.
- Vérifiez le câblage, puis enfoncez le dispositif dans la prise.
- Allumez la tension secteur et connectez le dispositif au serveur à l'aide du ProgTool myTEM.
- Coupez la tension du secteur et mettez un couvercle sur la prise. Lorsque vous remettez le courant, votre dispositif est prêt à fonctionner.



NOTE: Pour libérer un fil de la borne enfichable, 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 de la prise Touch Add-On indique les états suivants:

- LED vert clignotant:** Le dispositif est connecté au FT Base Modul et fonctionne normalement.
- LED vert:** Le dispositif reçoit les configurations de réseau du FT Base Modul
- LED bleu clignotant:** Le dispositif est identifié via le ProgTool myTEM
- LED vert et rouge clignotant:** Dispositif démarré et connecté au FT Base Modul, mais pas encore ajouté à un Smart Server ou à un Radio Server. (Nécessite une action dans le ProgTool myTEM).
- LED rouge:** Dispositif démarré, mais pas de connexion au FT Base Modul
- LED off:** Absence de tension, dispositif non démarré ou défectueux

Comportement après une panne de courant

Après une coupure de courant, toutes les sorties sont désactivées jusqu'à ce que les nouveaux réglages soient reçus du Smart Server ou du Radio Server.

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.
- Assurez-vous que la tension de l'alimentation électrique n'est pas inférieure à la tension de fonctionnement autorisée. Les bornes enfichables ont des ouvertures (test) pour les sondes de test.
- Si un dispositif ne peut pas établir une connexion avec le FT Base Modul, vérifiez si la connexion du bus CFT (C+ / C-) est correctement polarisée et si la terre (\perp / GND) est connectée. Une connexion à la terre manquante peut affecter la communication.

Configuration

Les produits peuvent être utilisés directement après avoir été ajoutés au réseau Smart Home. Selon la fonction, cependant, une configuration est utile ou nécessaire. Après avoir défini les paramètres, d'autres corrections optionnelles telles que l'offset, etc. sont en partie possibles.

Note! Certains réglages peuvent être modifiés par le serveur en suivant la fonction.

| Description | Réglages | | | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------|---------|---------|-----------------|
| | Analogue 0 – 10V | Digital | NTC 5k | NTC 10k | PT 1000 | PTC (KTY81/110) |
| Entrées analogiques | | | | | | |

Données techniques

| | | | | | | |
|--|--|---------------|---------------------------------------|--|---------------------|--|
| Dimensions (L x H x P) | 44 x 41 x 18.5 mm | | | | | |
| Montage | Dans un boîtier mural encastré ou creux (mur, plafond) $\geq \varnothing$ 60 mm, profondeur \geq 60 mm | | | | | |
| Tension de fonctionnement | 24 VDC (Le dispositif peut fonctionner entre 10 VDC et 26 VDC) | | | | | |
| Consommation électrique en veille | Opération continue et donc pas de veille | | | | | |
| Consommation électrique fonctionnement | 0.14 W (sans consommation électrique par les dispositifs externes) | | | | | |
| Logique entrée digital | < 6.5 VDC = 0 | > 7.8 VDC = 1 | 6.5 VDC – 7.8 VDC indéfinie | | Ri = 100 k Ω | |
| Logique entrée analogique (comme entrée digitale) | < 3.0 VDC = 0 | > 4.0 VDC = 1 | 3.0 VDC – 4.0 VDC indéfinie | | Ri = 50 k Ω | |
| Température ambiante fonctionnement | 0 °C – 40 °C | | | | | |
| Température ambiante stockage | -20 °C – 60 °C | | | | | |
| Humidité ambiante | 5 %RH – 85 %RH (non condensant) | | | | | |
| Section transversale du fil bornes enfichables 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 enfichables 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 | | EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 / AC:2012 | | | |
| RoHS | EN IEC 63000:2018 | | | | | |
| Conformité CE | 2014/30/EU (EMC) | | 2011/65/EU (RoHS) | | | |

