

myTEM FT Switch Dimmer
MTSWD-100-FT

Le myTEM FT Switch Dimmer est un interrupteur mural ou de plafond universel qui permet d'allumer et de tamiser l'éclairage (ON/OFF et 0-100%). La consommation de courant et d'énergie de l'appareil connecté est mesurée. Le comportement programmable permet une utilisation flexible dans la maison.

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.

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 Switch Dimmer est un interrupteur mural ou plafonnier universel et sert à commuter et à varier l'éclairage (par exemple, LED à intensité variable, lampes à incandescence ou halogènes, etc.) (ON/OFF et 0-100%). La consommation de courant et d'énergie du dispositif connecté est mesurée. Le comportement programmable permet une utilisation flexible dans la maison.

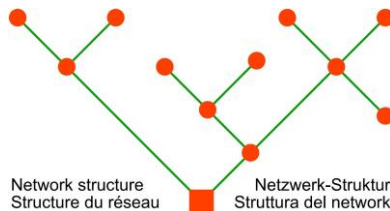
Le dispositif est destiné à être installé dans une boîte murale encastrée ou creuse, par exemple derrière des interrupteurs d'éclairage.

Applications:

- Commutation des lumières
- Gradation de l'éclairage avec contrôle de découpage de phase ou coupure de fin de phase (par exemple, LED gradable, lampes à incandescence ou halogènes, etc.)
- Mesure de la consommation de courant et d'énergie du dispositif connecté
- 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 bornes enfichables peuvent être tirés vers le haut pour faciliter le remplacement du dispositif.
- Gestion via le serveur central

Fonctions:

- 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.
- Sortie électronique 1 A, 250 VAC (L out), éligible si découpage de phase ou coupure fin de phase avec mesure de la consommation de courant et d'énergie.
- 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 que 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 Switch Dimmer doit être installé dans un boîtier (mur, plafond) conforme aux normes de sécurité nationales en vigueur et d'une profondeur d'au moins 60 mm. La longueur des câbles entre l'appareil et la charge ne doit pas dépasser 10 m.

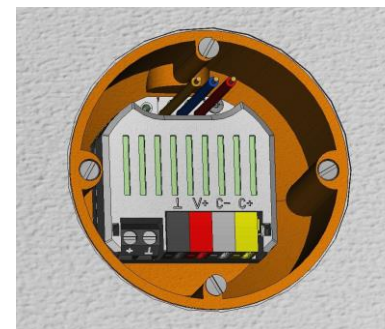
NOTE! Les charges maximales ne doivent pas dépasser 1 A, 250 VAC, (cos(φ) = 1,0).

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 solides (Ø0,8 mm) pour la communication, dénudés de 5 à 6 mm. Enfoncez les conducteurs dans le terminal jusqu'à la butée. Utilisez des conducteurs jusqu'à 2,5 mm² pour l'alimentation, dénudés de 6 mm. Raccordez les fils toronnés de 1,0 mm² à vos charges

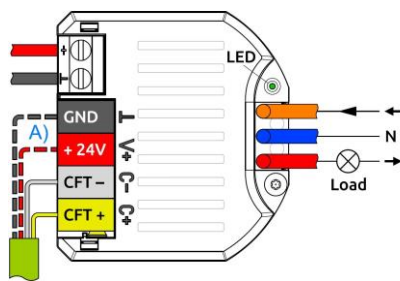
par des bornes, le fil toronné du milieu étant le conducteur neutre commun.

- Vérifiez le câblage, puis insérez le dispositif dans la boîte.
- 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.

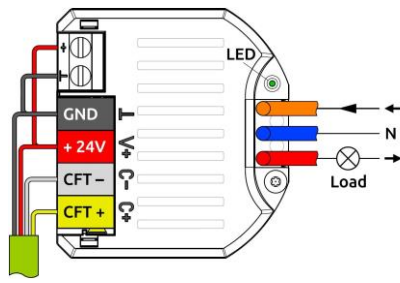


Note: Pour libérer un fil de la borne enfichable, tenez-le fermement et tirez-le hors de la borne en le tordant d'avant en arrière en même temps.

NOTE! Le myTEM FT Switch Dimmer est alimenté par la borne à vis. **Les bornes enfichables rouge et gris ne sont pas connectés à l'électronique**, mais peuvent être utilisés comme terminaux de distribution. **A)**



NOTE! En cas de câbles courts et de faible chute de tension, l'appareil peut être alimenté alternativement par le câble avec les fils pleins (Ø0,8 mm). Pour ce faire, connectez les terminaux comme indiqué dans l'image ci-dessous.



Affichage LED

La LED à côté des bornes 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 (L / GND) est connectée. Une connexion à la terre manquante peut affecter la communication.
- Si la mesure de puissance est en dehors de la tolérance, le champ magnétique de la mesure est influencé. Cela peut se produire, par exemple, si la distance par rapport à d'autres lignes électriques ou à l'acier dans le béton est très faible. Dans ce cas, vous pouvez ajuster la mesure via le ProgTool myTEM.

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	
Sorties analogiques	Contrôle de découpage de phase	Contrôle de coupure de fin de phase

Description	Réglage d'usine	Minimum	Maximum
Main voltage / Tension de fonctionnement [V]	230	80	280
Phase shift / Déplacement de phase - Cosinus (φ) [-]	100 (= 1.00)	0 (= 0.00)	100 (= 1.00)
Capteur d'énergie – Delta [kWh] ^{x1}	1.000	0.001	100'000
Capteur d'énergie – Intervalle [s]	900	60	65'535
Capteur de puissance – Delta [%] ^{x1}	5	1	100
Capteur de puissance – Intervalle [s]	900	60	65'535

^{x1} Valeur delta par rapport à la dernière valeur envoyée

Données technique

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	0.26 W (sans consommation électrique par les dispositifs externes)	
Charge commutable	0 – 250 W, 230 VAC, $\cos(\varphi) = 1.0$	
Précision de la mesure de la puissance (courant)	P = 10 W ... 100 W, ± 3 W; P > 100 W, $\pm 3\%$ (sans interférences magnétiques)	
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	
Section du fil borne à vis	0.34 mm ² – 2.5 mm ² rigide / flexible	22 – 14 AWG
Longueur de dénudage pour borne à vis	6.0 mm \pm 0.5 mm	
Couple de serrage de la borne enfichable	0.4 Nm	
Torons fixes section transversale du fil	1.00 mm ² Attention! Les fils peuvent être raccourcis mais pas remplacés. S'ils sont endommagés, l'unité doit être mise hors circulation.	
Degré de protection par le boîtier	IP 20 (après installation)	(selon EN 60529)
Classe de protection	II	(selon EN 60730-1)
Catégorie de surtension	II	(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	2014/35/EU (LVD) 2014/30/EU (EMC)	2011/65/EU (RoHS)

