

myTEM FT RGBW Modul
MTRGB-100-FT

Le myTEM FT RGBW Modul permet de commander et tamiser des bandes de LED à 4 couleurs ou des lampes à LED à 4 couleurs. 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.

Avvertissements 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 utilisé à l'intérieur, dans une armoire de commande. Après l'installation, il ne doit pas être accessible au public.

CLAUSE 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 RGBW Modul permet de commander et de tamiser des bandes de LED à 4 couleurs ou de lampes à LED à 4 couleurs. Les LED ne sont plus commutées directement par un interrupteur (éventuellement existant), mais un signal est envoyé de là au Smart Server ou au Radio Server, qui à leur tour contrôlent le FT RGBW Modul. Le comportement programmable permet une utilisation flexible dans la maison.

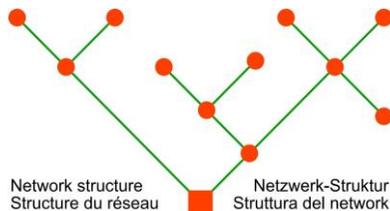
Le myTEM FT RGBW Modul doit être alimenté par une alimentation 24 VDC et peut commander des luminaires RGBW de 12 VDC ou 24 VDC via une alimentation séparée. Le dispositif est destiné à être installé dans un boîtier mural encastré ou creux, par exemple directement derrière les luminaires.

Application:

- Commutation des lumières LED à 4 couleurs
- Tamiser l'éclairage LED
- Câblage selon l'arborescence. L'alimentation électrique et la communication disposent chacune de quatre points de connexion pour la distribution à d'autres dispositifs. Ces bornes enfichables peuvent être retirées par le haut pour faciliter le remplacement de l'appareil.
- 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.
- Quatre sorties électroniques MOSFET gradables (R / V / B / G) avec 2 A par canal, soit 48 W par canal avec une alimentation LED 24 VDC ou 24 W par canal avec une alimentation LED 12 VDC.
- 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! 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! 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! L'installation électrique doit être protégée par une protection contre les surintensités de 10 A max.

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

NOTE! Le module myTEM FT RGBW et l'éclairage LED doivent être placés à proximité l'un de l'autre. La section et la longueur de câble de l'alimentation des LED doivent être dimensionnées de telle sorte que la chute de tension soit inférieure à 1 volt. **Un câble de 1,5 mm² ne doit donc pas dépasser 5 m de longueur** afin de pouvoir utiliser la puissance de commande maximale.

Utilisez une alimentation LED séparée pour chaque FT RGBW Modul. Pour éviter les boucles de terre, ne connectez pas sa masse (GND) à la masse du FT RGBW Modul.

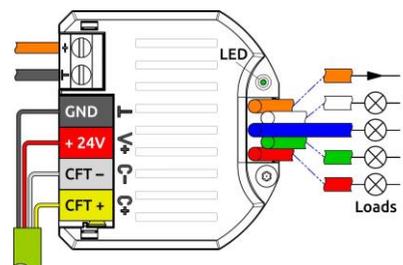
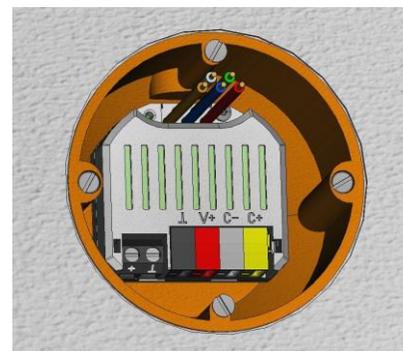
ATTENTION! La longueur maximale des câbles du côté de la sortie ne doit pas dépasser 2 m.

ATTENTION! Les charges maximales ne doivent pas dépasser 2 A par canal.

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. Enfoncez les fils dans le terminal jusqu'à la butée. Utilisez des fils de 2,5 mm² maximum, dénudés de 6 mm, pour alimenter la LED. Raccordez les fils toronnés de 1,0 mm² à vos charges via des bornes, en utilisant le toron orange comme source d'alimentation pour l'éclairage LED.
- 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 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 des torons 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.

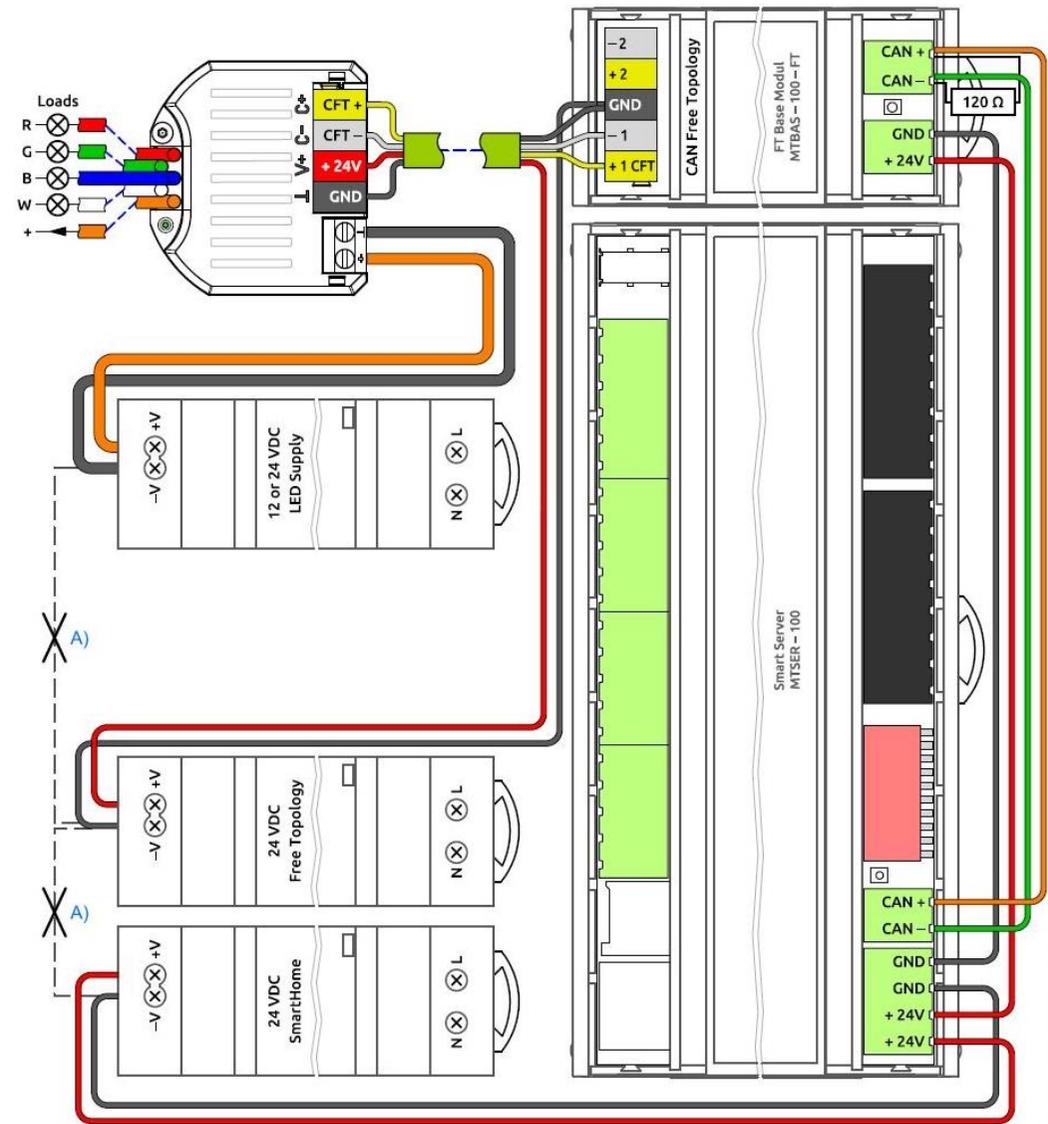
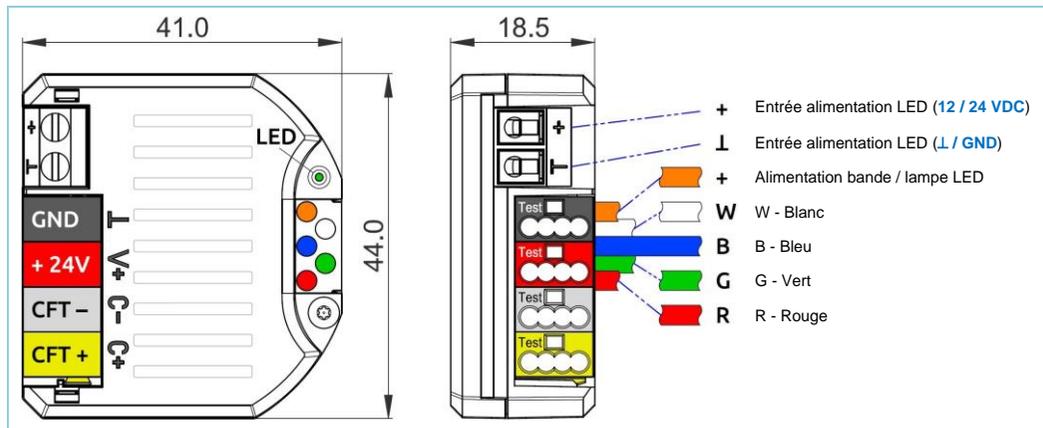
Informations générales en cas de problèmes

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.

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)	
Tension de fonctionnement Sortie LED	12 VDC ou 24 VDC (correspondance avec la bande / la lampe LED – Notez les longueurs de câble)	
Consommation électrique en veille	Opération continue et donc pas de veille	
Consommation électrique fonctionnement	0.1 W (seule MTRGB-100-FT, sans consommation électrique par les dispositifs externes)	
Charge commutable	Max. 2.0 A par canal LED (48 W par canal à 24 VDC / 24 W par canal à 12 VDC)	
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	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)



A) La masse est nécessaire pour une communication fiable, mais elle ne peut être connectée qu'en un seul point (dans le module de base FT, les points de connexion à la masse (GND) sont connectés). Si plus d'une alimentation ou d'un dispositif est utilisé, il faut faire attention aux connexions pour éviter les boucles de masse.