



myTEM DALI Modul
MTDAL-100

Le MTDAL-100 est un module DALI de myTEM qui vous permet d'étendre votre système de maison intelligente avec un contrôleur pour luminaires DALI intelligents. Jusqu'à 64 produits DALI peuvent être contrôlés via le bus DALI.

Le module DALI est connecté au bus CAN du myTEM Smart Server et les luminaires DALI peuvent être intégrés via le très puissant myTEM ProgTool.

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



ATTENTION:

Cet appareil n'est pas un jouet. A tenir hors de portée des enfants et des animaux!

Veillez lire entièrement les instructions avant d'installer l'appareil!

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

Avertissements et consignes de sécurité

ATTENTION!

Ce mot désigne un danger avec un risque qui, s'il n'est pas évité, peut impliquer la mort ou des blessures graves. Les travaux sur l'appareil 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 dégâts matériels.

LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- N'utilisez cet appareil que de la manière décrite dans le manuel.
- N'utilisez pas cet appareil s'il est manifestement endommagé.
- Cet appareil ne peut pas être emmuer, modifié ou ouvert.
- Cet appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur, dans un endroit sec et sans poussière.
- Cet appareil est destiné à être installé dans une armoire de commande. Après l'installation, il ne doit pas être accessible au public.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Tous droits réservés. Ceci est une traduction de la version originale en allemand.

Tous droits réservés. Ce manuel ne peut être reproduit sous aucune forme, même partielle, ni dupliqué ou traité par des méthodes électroniques, mécaniques ou chimiques sans notre consentement écrit.

Le fabricant, TEM AG, n'est pas responsable des pertes ou des dommages causés par le non-respect des instructions de ce manuel.

Il est possible que ce manuel contienne encore des erreurs ou des défauts typographiques. Les informations sont vérifiées régulièrement et des corrections seront apportées dans la prochaine édition. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou typographiques 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, à la présentation et aux pilotes des produits 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 des sociétés respectives.

Qu'est-ce que le DALI

Le Digital Addressable Lighting Interface (DALI - l'interface d'éclairage numérique adressable) est une définition d'interface dans le domaine de la domotique pour la transmission de signaux de commande des appareils d'éclairage. Pour cela, les ballasts sont câblés en parallèle et reliés entre eux par le système de contrôle.

Jusqu'à 64 ballasts peuvent être adressés individuellement et répartis librement en 16 groupes d'éclairage et 16 scènes d'éclairage.

Outre la commutation des appareils d'éclairage, il est également possible d'interroger l'état et les paramètres individuels (valeurs de gradation, etc.).

Description du produit

Le MTDAL-100 est un module DALI de myTEM qui vous permet d'étendre votre système de maison intelligente avec un contrôleur pour luminaires DALI intelligents.

Le module myTEM DALI doit être équipé par une alimentation 24 VDC et connecté à un serveur myTEM Smart Server via le bus CAN. L'appareil est installé dans une armoire électrique, montée sur un rail DIN 35 mm.

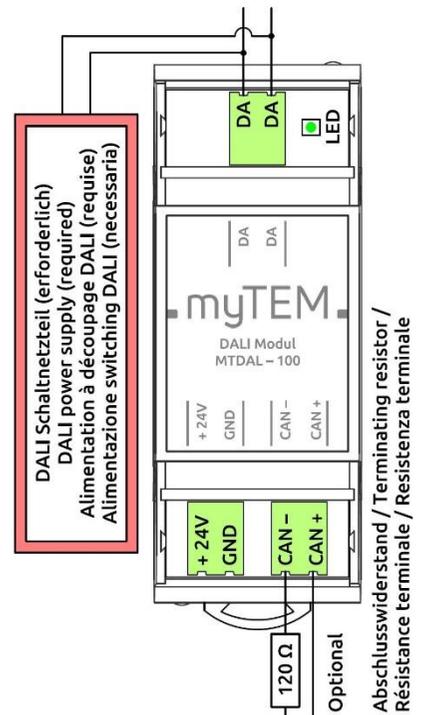
Installation

ATTENTION! En fonction des normes de sécurité nationales, seuls des techniciens autorisés et/ou formés peuvent être autorisés à réaliser des installations électriques sur le réseau de tension. Veuillez-vous informer sur la situation juridique avant l'installation.

NOTE! Le bus DALI nécessite une alimentation à découpage DALI externe pour fonctionner correctement. Ce document est disponible séparément.

Veillez installer l'appareil les étapes suivantes:

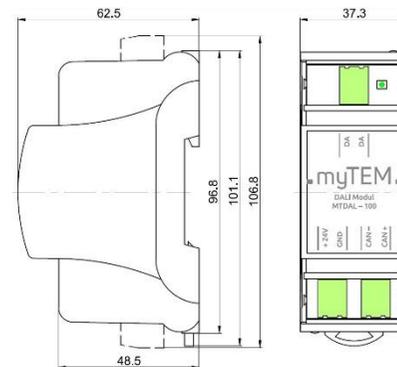
- ATTENTION!** Assurez-vous que l'équipement est débranché de l'alimentation électrique.
- NOTE!** Connectez le myTEM DALI Modul selon la figure ci-dessous. Pour utiliser l'appareil, une connexion via le bus CAN à un myTEM Smart Server, une alimentation électrique de 24 VDC et une alimentation à découpage DALI externe sont nécessaires.
- NOTE!** L'appareil ne peut être utilisé qu'avec une alimentation stabilisée (24 VDC). La connexion à des tensions plus élevées endommagera l'appareil.
- Le dernier appareil du bus CAN nécessite la résistance terminale de 120 Ω **fournie par myTEM Smart Server** via les terminaux (CAN +/-).
- Allumez l'alimentation électrique.
- En utilisant le myTEM ProgTool, vous pouvez maintenant ajouter le myTEM DALI Modul à votre myTEM Smart Server.



Notes sur le câblage DALI

Le module DALI a été développé conformément aux normes CEI/EN 62386-101 et CEI/EN 62386-103. Il en résulte les informations suivantes:

- Le câblage du bus doit être conçu selon une topologie en étoile, une topologie linéaire ou un mélange des deux. Le câblage ne doit pas être mis en œuvre dans une structure en anneau.
- Les deux lignes formant le bus doivent être acheminées dans le même câble ou le même conduit de câbles. Ils doivent être acheminés l'un à côté de l'autre pour éviter un couplage involontaire avec d'autres signaux.
- La chute de tension maximale entre l'émetteur et le récepteur ne doit pas dépasser 2.0 V.
- La longueur maximale du câble est de 300 m avec une section de 1.5 mm².



Données techniques

Dimensions (L x H x P)	37.3 x 101.1 x 62.5 mm (hauteur avec connecteurs 106.8 mm)	
Montage	Sur rail DIN 35 mm	
Tension de fonctionnement	24 VDC ± 10%	
Consommation électrique en veille	Dispositif pour un fonctionnement continu, donc pas de veille	
Consommation électrique en fonctionnement	0.4 W	
Fonctionnement à température ambiante	0 °C – 50 °C	
Température ambiante Stockage	-20 °C – 60 °C	
Humidité ambiante	5 %RH – 85 %RH (sans condensation)	
Section des fils borne enfichable	0.25 mm ² – 2.5 mm ²	
Longueur de dénudage	environ. 7 mm	
Couple de serrage borne enfichable	0.5 Nm	
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	EN 62386-101:2014
CEM	EN 60730-1:2016 + A1:2019	EN 55015:2019
	EN 61547:2009 / AC:2010	
DALI	EN IEC 61000-6-2:2019	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 / AC:2012
	EN 62386-101:2014	EN 62386-103:2014
RoHS	EN IEC 63000:2018	
Conformité CE	2014/30/EU (EMC)	2011/65/EU (RoHS)

Affichage LED

La LED à côté du connecteur DALI indique les états suivants:

- LED verte:** Appareil démarré et connexion à myTEM Smart Server ou myTEM Radio Server OK
- LED rouge:** L'appareil a démarré, mais aucune connexion au myTEM Smart Server ou au myTEM Radio Server
- LED éteinte:** Absence de tension, appareil non démarré ou défectueux

Informations générales en cas de problèmes

Les conseils suivants peuvent vous aider en cas de problème:

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est connectée avec la bonne polarité. L'appareil ne démarre pas si la polarité est inversée.
- Si un appareil ne peut pas se connecter au myTEM Smart Server ou au myTEM Radio Server, vérifiez que le connecteur du bus CAN (+/-) est correctement polarisé et que la terre (GND) est connectée. Une connexion à la terre manquante (généralement disponible via l'alimentation électrique) peut nuire à la communication.
- Si un appareil ne peut pas établir de connexion avec le serveur intelligent myTEM ou le serveur radio myTEM, vérifiez si la résistance d'extrémité de 120 Ω du dernier appareil est connectée au bus CAN. Si elle est manquante, ajoutez-la via les terminaux (CAN +/-).