



myTEM Radio Base Modul
MTBAS-100-WL

Le Radio Base MTBAS-100-WL est un module de myTEM avec lequel vous pouvez étendre votre Smart Home System avec des produits radio de la gamme Z-Wave. Ces produits sont par exemple la prise radio myTEM, l'interrupteur radio myTEM, les contacts de fenêtre/porte, les lampes RGBW ou les détecteurs de fumée.

La base radio est connectée au bus CAN du myTEM Smart Server et les produits Z-Wave 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:

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

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.

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.

Définition Z-Wave®?

Z-Wave est la norme radio internationale pour la communication entre les appareils dans la maison intelligente. Z-Wave permet une communication sûre et stable en accusant réception de chaque message du récepteur (**communication bidirectionnelle**) et en faisant en sorte que tous les appareils fonctionnant en réseau transmettent les messages si la liaison radio directe entre l'émetteur et le récepteur est perturbée (**routing**).

Grâce à Z-Wave, des **dispositifs de différents fabricants** peuvent être utilisés ensemble dans un réseau sans fil. Cela signifie que cet appareil peut être utilisé avec n'importe quel appareil Z-Wave d'autres fabricants dans le même réseau sans fil Z-Wave.

Le myTEM Radio Base Modul est un dispositif Z-Wave avec **communication sécurisée (S2)** et utilise la fréquence radio de 868,4 MHz. Si d'autres appareils disposent également d'une communication spéciale et sécurisée, l'échange de données se fait alors dans ce mode sécurisé. Si les autres dispositifs ne prennent pas en charge ce mode, la communication normale et non sécurisée est utilisée pour des raisons de compatibilité.

Vous trouverez de plus amples informations sur la radio spécifique à chaque pays sur la page Silicon Labs. Vous trouverez des informations sur l'actualité des produits (tutoriels), des forums de soutien, etc. z-wavealliance.org

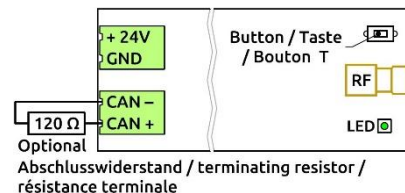


Description du produit

Le myTEM Radio Base Modul MTBAS-100-WL est un dispositif Z-Wave de type **contrôleur statique** (en combinaison avec un **myTEM Smart Server**) destiné à être utilisé en Europe / Suisse. Il est utilisé pour étendre votre système Smart Home avec des produits radio de la gamme Z-Wave, tels que myTEM Radio Socket, myTEM Radio Switch, les claviers, les contacts de fenêtre/porte, les détecteurs de mouvement, les thermostats de chauffage, les lampes RGBW, les détecteurs de fumée, les sirènes ou les détecteurs de fuite d'eau.

Le myTEM Radio Base Modul doit être alimenté par une alimentation 24 VDC et connecté à un serveur intelligent myTEM via le bus CAN. L'appareil est installé dans une armoire de commande, montée sur un rail DIN de 35 mm.

Plusieurs modules myTEM Radio Base Module peuvent être utilisés avec le même myTEM Smart Server sur le bus CAN. Cela peut être utile, par exemple, si les appartements doivent disposer de leurs propres réseaux Z-Wave indépendants avec un serveur central.



Optional

Abschlusswiderstand / terminating resistor / résistance terminale

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 réseau électrique. Veuillez-vous informer sur la situation juridique avant l'installation.

NOTE! Lors de la planification, pensez à l'emplacement de tous les appareils par rapport à la portée radio afin d'éviter les signaux faibles et les sources d'interférence. Les signaux faibles peuvent être causés par des meubles, des plantes et surtout des objets métalliques situés entre les dispositifs. Les sources possibles d'interférence sont les appareils électriques tels que les micro-ondes ou les ordinateurs. Maintenez les dispositifs à au moins 50 cm des sources d'interférence.

Utilisez une antenne externe pour le Radio Base Modul si le placement central n'est pas possible.

Veuillez installer le dispositif en suivant les étapes suivantes:

- ATTENTION!** Assurez-vous que les dispositifs sont déconnectés de l'alimentation électrique.
- NOTE!** Connectez le myTEM Radio Base Modul selon l'illustration ci-dessus ou ci-dessous. Pour pouvoir utiliser l'appareil, une connexion via le bus CAN à un myTEM Smart Server est nécessaire.
- NOTE!** Le dispositif ne peut être utilisé qu'avec une alimentation électrique stabilisée (24 VDC). Le branchement à des tensions plus élevées endommagera l'appareil.
- Allumer l'alimentation électrique.
- Vous pouvez maintenant ajouter le myTEM Radio Base Modul à votre myTEM Smart Server en utilisant le ProgTool myTEM.

Affichage LED

La LED à côté de l'antenne indique les états suivants:

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

Installation Z-Wave

La myTEM Radio Base et le myTEM Smart Server forment un contrôleur Z-Wave.

Pour qu'un dispositif Z-Wave puisse être ajouté à un réseau, il **doit être en état de livraison - non lié**. Par conséquent, assurez-vous que le dispositif sélectionné est dans cet état avant de le connecter. La procédure est décrite dans le manuel de l'appareil sélectionné.

Informations générales en cas de problèmes

Les conseils suivants peuvent vous aider 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.
- 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 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 +/-).
- Assurez-vous que les nouveaux appareils Z-Wave sont dans leur état par défaut.
- Si une connexion ne peut être établie, vérifiez que les appareils Z-Wave fonctionnent sur la même fréquence radio (code pays).
- Si aucune connexion n'est établie, il est possible que l'armoire de commande ou l'installation perturbe trop le signal radio. Dans ce cas, utilisez une antenne externe telle que le myTEM MTANT-100-WL.
- Retirer de tous les groupes d'association les dispositifs qui ne sont plus présents, faute de quoi des retards considérables dans l'exécution du commandement sont possibles.
- Assurez-vous que vous avez suffisamment de dispositifs Z-Wave fonctionnant sur secteur dans le système pour profiter des avantages du réseau de Mesh sans fil.
- N'utilisez jamais d'appareils Z-Wave "dormants" alimentés par des piles sans contrôleur central (Controller).
- 10.10. Les appareils à piles Z-Wave ne doivent pas être interrogés (interrogation cyclique).

Ajouter/Supprimer („Add/Remove“) des dispositifs

Lorsqu'il est expédié de l'usine, le dispositif n'est connecté à aucun réseau Z-Wave. Pour qu'il puisse communiquer avec d'autres appareils Z-Wave, il doit être ajouté à un réseau Z-Wave existant ou un nouveau réseau doit être créé. Ce processus est appelé "Add" avec Z-Wave.

Les dispositifs peuvent également être détachés des réseaux. Ce processus est appelé "Remove" pour Z-Wave. Le retrait de l'appareil du réseau rétablit les valeurs par défaut de l'appareil.

Les deux processus sont lancés via le ProgTool myTEM. Le module myTEM Radio Base est réglé sur le mode "Add" ou "Remove" et les appareils Z-Wave peuvent être ajoutés ou retirés du réseau radio. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer à la description de myTEM ProgTool.


Réinitialisation du myTEM Radio Base Modul

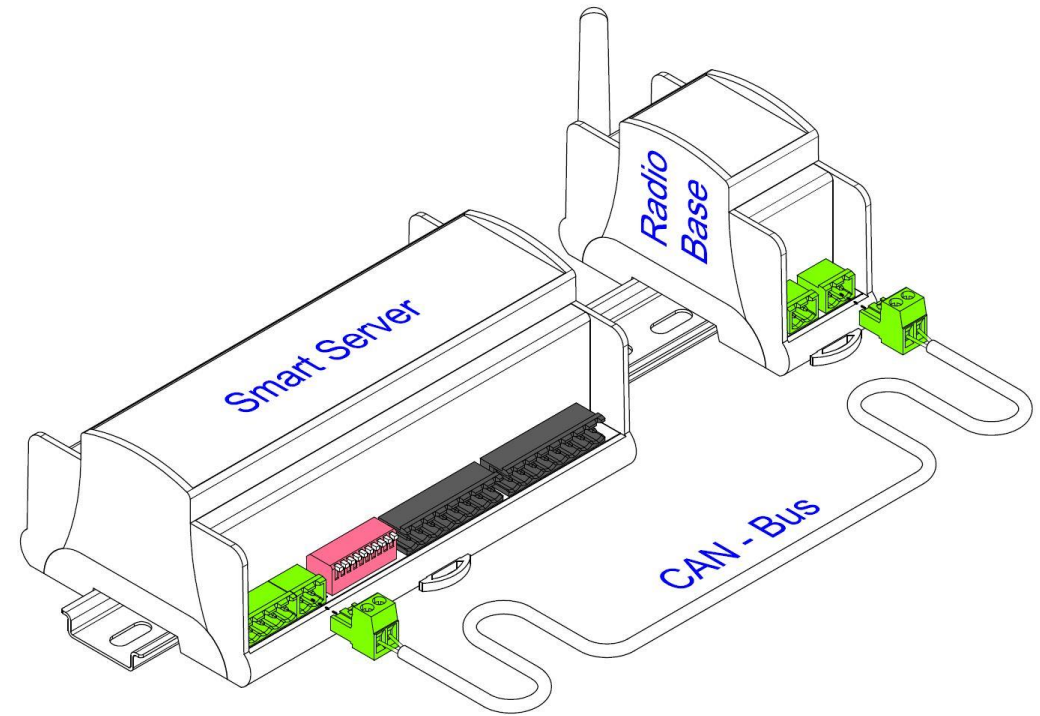
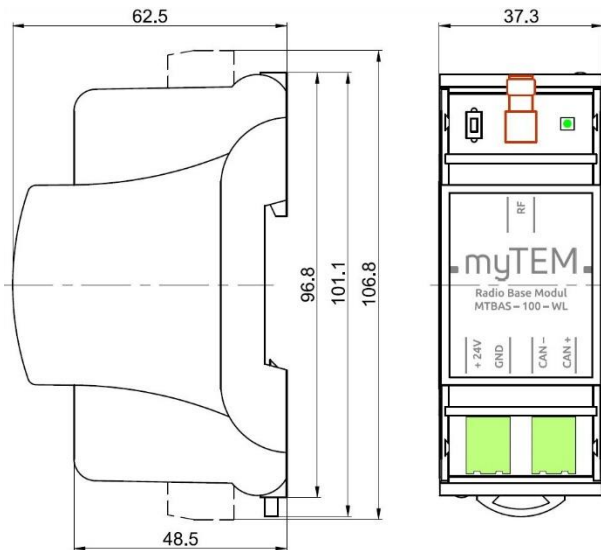
NOTE! La réinitialisation supprime tous les paramètres définis par l'utilisateur tels que les dispositifs inclus, la configuration du réseau, les scènes, les favoris, etc.

Si possible, retirez les appareils du réseau Z-Wave avant de les réinitialiser afin qu'ils puissent être ajoutés ultérieurement à un nouveau réseau sans fil.

La réinitialisation s'effectue via le ProgTool myTEM avec une réinitialisation du réseau. Pour de plus amples informations, veuillez-vous référer à la description du ProgTool myTEM.

Données techniques

Dimensions (L x H x P)	37.3 x 101.1 x 62.5 mm (Hauteur avec prises 106.8 mm)	
Montage	Sur rail DIN 35 mm	
Tension de fonctionnement	24 VDC ± 10%	
Consommation électrique en veille	Opération en continue pour réseau radio et donc pas de veille	
Consommation électrique fonctionnement	0.8 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 ² – 2.5 mm ²	
Longueur de dénudage pour la borne enfichable	Env. 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	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 unité de base	EN 60730-1:2016 + A1:2019	
CEM unité de base	EN 60730-1:2016 + A1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 / AC:2012
Sécurité partie radio	EN 62368-1:2014 / AC:2017	EN 62479:2010
CEM partie radio	EN 301 489-1 V2.1.1	EN 301 489-3 V2.1.1
Spectre de fréquences radio	EN 300 220-2 V3.2.1	
RoHS	EN IEC 63000:2018	
Conformité CE 	2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS)	2014/53/EU (RED)
Z-Wave plate-forme matérielle	ZM5101	
Type d'appareil (Device Type)	Gateway	en combinaison avec un myTEM Smart Server
Type de rôle (Role Type)	Central Static Controller	en combinaison avec un myTEM Smart Server



Explication de certains termes Z-Wave

Contrôleur ... est un dispositif Z-Wave capable de gérer un réseau sans fil. En général, il s'agit de passerelles ou commande à distance.

Contrôleur principal ... est l'administrateur central du réseau Z-Wave. Un seul contrôleur primaire peut exister dans le réseau Z-Wave.

Slave ... est un dispositif Z-Wave sans la capacité de gérer un réseau. Il y a des capteurs, des actionneurs et aussi des télécommandes en tant que slaves.

Add (Ajouter ou Inclusion) ... est le processus d'ajout d'un nouvel appareil au réseau Z-Wave.

Remove (retrait ou exclusion) ... est le processus qui consiste à retirer un appareil du réseau Z-Wave.

WakeUp Notification ... est un message radio spécial émis par des appareils Z-Wave à piles pour indiquer qu'ils sont éveillés et capables de communiquer.

Node Information Frame (NIF) ... est un message radio spécial qu'un appareil Z-Wave utilise pour annoncer ses capacités et ses fonctions.