

myTEM Radio Socket
MTSOC-100-WL / MTSOC-100CH-WL

Le myTEM Radio Socket est un interrupteur/prise intermédiaire universel, compatible avec Z-Wave®, pour des charges allant jusqu'à 3 600 watts (type F, EU), ou 2 300 watts (type J, CH). La consommation de courant et d'énergie du dispositif connecté est mesurée. En outre, un capteur de température et d'humidité est intégré. Ses valeurs sont communiquées au contrôleur central et peuvent être utilisées pour contrôler d'autres fonctions.

Le comportement programmable des commandes radio permet une utilisation flexible dans la maison.

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.
- Né 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 Socket 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 Socket est un interrupteur/prise intermédiaire universel, compatible avec Z-Wave, du type interrupteur marche/arrêt pour des charges allant jusqu'à 3 600 watts (version type F, Europe), ou 2 300 watts (version type J, Suisse). La consommation de courant et d'énergie du dispositif connecté est mesurée.

Le myTEM Radio Socket peut être commandée via le bouton sur le boîtier ou via n'importe quel contrôleur Z-Wave. Le comportement programmable des commandes radio permet une utilisation flexible dans la maison.

Un capteur de température et d'humidité est intégré dans l'appareil. Les valeurs de ces capteurs sont communiquées au contrôleur central et peuvent être utilisées pour contrôler d'autres fonctions.



Préparation de l'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.

Pour qu'un dispositif Z-Wave puisse être ajouté à un nouveau réseau, il **doit être en état de livraison (non lié)**. Après la mise sous tension, le statut sera le suivant:

Status Add (intégré dans le système Z-Wave):

La LED s'allume pendant 1 à 2 secondes **vert**

Status Remove (non impliqué):

La LED clignote pendant 5 à 10 secondes **rouge**

Rétablissement de l'état de livraison

Avec un myTEM Radio Socket connecté, l'opération Remove (supprimer) peut être effectuée avec n'importe quel contrôleur du réseau ou avec un nouveau contrôleur. Toutefois, cela ne doit être fait que si cela n'est pas possible avec le contrôleur primaire du réseau Z-Wave.

Remove efface la mémoire et tous les paramètres du réseau Z-Wave.

Pour démarrer le Remove (Retirer), veuillez insérer l'appareil dans une prise et appuyer sur son bouton quatre fois de suite. La LED clignote en **rouge**, puis le nouveau statut est.

Add: La LED s'allume **brèvement vert**

Remove: La LED s'allume **brèvement rouge**

Installation

Veuillez installer le dispositif selon les étapes suivantes:

- Brancher le dispositif dans une prise située à proximité de la charge à contrôler.
- Connectez le dispositif à votre réseau Z-Wave (Add).
- Assurez-vous que la charge électrique du dispositif à contrôler ne dépasse pas 3 600 watts (type F, EU) ou 2 300 watts (type J, CH) avant de le brancher dans la prise radio myTEM.
- La myTEM Radio Socket permet désormais d'allumer/éteindre l'appareil externe (Power ON/OFF).
- La commutation peut se faire via n'importe quel contrôleur compatible Z-Wave ou manuellement sur l'appareil. Si le dispositif électrique (par exemple une lampe) est équipé d'un interrupteur marche/arrêt, assurez-vous que l'interrupteur est en position marche („ON“).

NOTE! Un seul appareil peut être branché par prise; "Brancher un sur l'autre" de plusieurs dispositifs n'est pas autorisé.

NOTE! Selon le type, le dispositif peut être branché dans des prises de type F (MTSOC 100 WL) ou de type J (MTSOC 100CH WL).

NOTE! L'appareil peut se chauffer légèrement pendant le fonctionnement, ce qui est tout à fait normal.

NOTE! Pour éviter toute surchauffe, n'exposez pas le dispositif à la lumière directe du soleil et ne l'utilisez pas dans des endroits humides ou poussiéreux.

NOTE! N'installez pas l'appareil dans des endroits où il y a des substances inflammables ou des sources de chaleur, par exemple un incendie, des radiateurs, des chaudières, etc.

Ajouter/suppression (Add/Remove) du dispositif

Lorsqu'il est expédié de l'usine, l'appareil 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 établi. Ce processus est appelé "Z-Wave Add".

Les dispositifs peuvent également être retirés des réseaux. Ce processus est appelé Z-Wave Remove. Les deux processus sont lancés par un contrôleur, qui est réglé sur un mode Add resp. Remove. Le manuel du contrôleur contient des informations sur la manière de passer dans ces modes. Les appareils ne peuvent pas être ajoutés tant que le contrôleur du réseau Z-Wave n'est pas en mode d'ajout. Le retrait d'un appareil du réseau réinitialisera l'appareil à ses valeurs par défaut.

Ajouter/supprimer (Add/Remove)

Pour ajouter/supprimer l'appareil d'un réseau Z-Wave, branchez le dispositif dans une prise murale et appuyez quatre fois sur le bouton. En mode ajout, la LED clignote **vert**. Une fois la transaction terminée, le nouveau statut est:

Add: La LED s'allume **brèvement vert**

Remove: La LED s'allume **brèvement rouge**

Commutation manuelle

La commutation manuelle entre ON/OFF est possible par une courte pression sur une touche.

La prise peut être mise en marche en appuyant sur le bouton pendant environ 1 seconde. Ceci est utile si l'on ne sait pas clairement dans quel état se trouve la prise au préalable (ON ou OFF).

Informations générales en cas de problèmes

Les informations suivantes peuvent vous aider à résoudre les problèmes rencontrés sur le réseau Z-Wave.

- Assurez-vous que les nouveaux dispositifs sont en état de livraison. L'état peut être vu après le démarrage au moyen de la LED.
- Si aucune connexion ne peut être établie, vérifiez si le contrôleur et l'appareil fonctionnent sur la même fréquence radio (code pays).
- Retirer de tous les groupes d'association les dispositifs qui n'existent plus, faute de quoi des retards considérables dans l'exécution des commandes sont possibles.
- Assurez-vous que vous avez suffisamment de dispositifs fonctionnant sur le secteur pour profiter du réseau Mesh radio.
- Ne jamais utiliser de dispositifs à piles "dormants" sans contrôle central (contrôleur).
- Les dispositifs à piles ne doivent pas être interrogés (interrogation cyclique).

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

Associations Z-Wave - les dispositifs se contrôlent mutuellement

La classe de commande d'association est utilisée pour gérer les associations avec les cibles NodelD. Un groupe d'association envoie des commandes aux cibles configurées lorsqu'il est déclenché par un événement.

Groupes d'associations de myTEM Radio Socket:

Group ID	Profile / Name	Max. no of units	Command Class	Type / Event	Description
1	General: NA / Lifeline	5	Notification Report	T: System (0x09) E: Heartbeat (0x05)	Signes de vie (intervalle selon la configuration)r
				T: Power Management (0x08) E: Power has been applied (0x01)	Rapport, que le dispositif a été démarré (envoyé uniquement à chaque fois que le dispositif est allumé)
			Meter Report	T: Single electric meter (0x01) S: Kilowatt (0x07)	Puissance actuelle (intervalle selon la configuration)
				T: Single electric meter (0x01) S: Kilowatt hours (0x00)	Energie cumulée (intervalle selon la configuration)
Multilevel Sensor Report	T: Air temperature (0x01) S: Celsius (0x00)	Température actuelle (intervalle selon la configuration)			
	T: Humidity (0x05) S: Percentage value (0x00)	Humidité actuelle (intervalle selon la configuration)			
Binary Switch Report				Statut Sortie relais (déclenchée p. ex. par une pression sur le bouton)	

Les rapports "Heartbeat" et "Power Management" peuvent être activés / désactivés séparément via la classe de commande **Notification**.

Paramètres de configuration Z-Wave

Les produits Z-Wave peuvent être utilisés immédiatement après avoir été ajoutés (Add) au réseau. Toutefois, les paramètres de configuration peuvent mieux adapter le comportement du dispositif pour répondre aux besoins de votre application. Cet appareil utilise les paramètres suivants:

Par#	Description / Description	Unit	Min	Max	Default	Precision	R/W	Size
1	Heartbeat rate / Intervalle de transmission des signes vie	min	1	1440	60	0	r/w	2 bytes
2	Main voltage / Tension de fonctionnement	V	80	280	230	0	r/w	2 bytes
3	Phase shift - cosines (φ) / Déplacement de phase	-	0.00	1.00	1.00	2	r/w	2 bytes
4	Send interval power / Intervalle d'émission pour la puissance	min	1	120	5	0	r/w	2 bytes
5	Minimum delta power send / Delta minimum pour la puissance ^{x)}	%	1	100	40	0	r/w	2 bytes
6	Send interval energy / Intervalle de diffusion de l'énergie	min	1	120	5	0	r/w	2 bytes
7	Minimum delta energy send / Delta minimum pour l'énergie ^{x)}	kWh	0.001	50.000	2.000	3	r/w	2 bytes
8	Send interval temperature / Intervalle de diffusion température	min	1	120	5	0	r/w	2 bytes
9	Minimum delta temperature send / Delta minimum température ^{x)}	K	0.1	10.0	0.5	1	r/w	2 bytes
10	Send interval humidity / Intervalle de diffusion humidité	min	1	120	5	0	r/w	2 bytes
11	Minimum delta humidity send / Delta minimum pour humidité ^{x)}	%	1.0	100.0	1.0	1	r/w	2 bytes

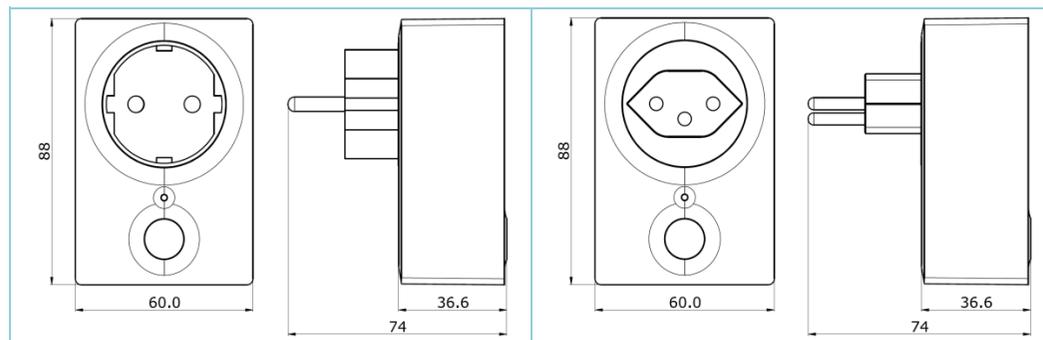
^{x)} Delta value in relation to the last sent value

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

Données techniques

Dimensions (L x H x P)	60 x 88 x 74 mm (via la prise de courant), Profondeur sans partie de prise de courant 36.6 mm
Montage	Directement dans la prise
Tension de fonctionnement	230 VAC ± 10%
Consommation électrique en veille	Opération en continue pour réseau radio et donc pas de veille
Consommation électrique fonctionnement	0.35 W (Prise myTEM Radio Socket uniquement, sans consommation électrique du dispositif externe)
Charge commutable	3'600 W (MTSOC-100-WL, version Typ F, Europe) 2'300 W (MTSOC 100CH WL, version Typ J, Suisse)
Précision de la mesure de puissance	P = 0 W – 200 W, ± 3 W; P > 200 W, ± 3%
Température ambiante fonctionnement	0 °C – 50 °C
Température ambiante stockage	-20 °C – 60 °C
Humidité ambiante	5 %RH – 85 %RH (non condensant)
Degré de protection par le boîtier	IP 30 (selon EN 60529)
Classe de protection	I (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 prise / prise de courant	DIN VDE 0620-1:2016 (type F, Europe)	SEV 1011:2009 + A1:2012 / Corr:2012 (type J, Suisse)
Sécurité unité de base	EN 60730-1:2016 + A1:2019 EN IEC 60730-2-13:2018 / AC:2018	EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019
CEM unité de base	EN 60730-1:2016 + A1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019	EN IEC 60730-2-9:2019 + A1:2019 EN IEC 60730-2-13:2018 / AC:2018 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 / AC:2012
Sécurité partie radio	EN 62368-1:2014/AC:2015	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	 2014/35/EU (LVD) 2014/30/EU (EMC)	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)
Z-Wave plate-forme matérielle	ZM5101	
Type d'appareil (Device Type)	On/Off Power Switch	
Type de rôle (Role Type)	Always On Slave (AOS)	



Classes de commande supportées

Command Class (CC)	Not added	Non-secure added	Securely added, non-secure CC	Securely added, secure CC
Application Status CC	Support	Support	Support	
Association CC	Support	Support		Support
Association Group Information CC	Support	Support		Support
Basic CC	Support	Support		Support
Binary Switch CC	Support	Support		Support
Configuration CC	Support	Support		Support
Firmware Update Meta Data CC	Support	Support		Support
Manufacturer Specific CC	Support	Support		Support
Meter CC	Support	Support		Support
Multilevel Sensor CC	Support	Support		Support
Notification CC	Support	Support		Support
Powerlevel CC	Support	Support		Support
Security_2 CC	Support	Support	Support	
Supervision CC	Support	Support	Support	
Transport Service CC	Support	Support	Support	
Version CC	Support	Support		Support
Z-Wave Plus Info CC	Support	Support	Support	