



Commutateur 16A et compteur de puissance LoRaWAN | LW-16ASPM-01

Référence GC-MC-CLIMATE-SW

- Compatible LoRaWAN
- Équipé d'un compteur d'électricité précis
- Puissance électrique de contrôle
- Optimisation de la consommation d'énergie
- Dispose de 4 bornes L, N, N, L out
- Capteur de température interne
- Protections : surtensions, surchauffe
- Dimensions : 32 × 36 × 18mm
- Poids : 24,5 gr

Le LW-16ASPM-01 est un relais IoT de 16A et un compteur d'électricité.

Ce commutateur LoRaWAN™ dispose de 4 bornes L, N, N, L Out et fonctionne de manière à connecter et déconnecter L Out de L, permettant l'automatisation et le contrôle des appareils.

Ultra compact, il est suffisamment petit pour s'adapter à la majorité des interrupteurs muraux et des équipements électriques.

Avec un mécanisme de protection contre la surchauffe, son fonctionnement sur le réseau LoRa® le rend idéal pour la rénovation rapide des bâtiments.

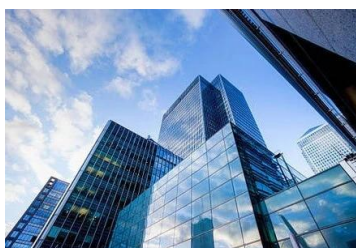


EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Smart Building



Immeubles de bureaux



Hôpitaux





OPTIMISER LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

En mesurant la consommation et en contrôlant à distance les appareils, il est possible d'optimiser leur fonctionnement et de réduire les coûts énergétiques des bâtiments.

Le commutateur MC-LW-16ASPM-01 est un interrupteur connecté permettant une surveillance en temps réel de la consommation électrique des appareils.



DIVERS CAS D'UTILISATION DU BÂTIMENT

Idéal pour une large gamme d'appareils électriques, y compris les systèmes CVC, les commandes d'éclairage, les chaudières, les radiateurs électriques, les chauffages par le sol et hydroniques, les gicleurs de jardin ainsi que la plupart des appareils grand public jusqu'à 16A.

Facile à utiliser et discret, il offre une surveillance en temps réel, une amélioration de l'efficacité et une réduction des coûts d'électricité sans investissement initial important.



CONCEPTION COMPACTE QUI S'ADAPTE PARTOUT

Sa taille réduite lui permet de se glisser facilement derrière des prises de taille standard et des espaces restreints.

Grâce à sa capacité à gérer des charges à courant moyen, le commutateur LW-16ASPM-01 répond à un grand nombre d'applications.

L'intégration du commutateur peut être réalisée lors de la construction d'un bâtiment, ou même après, grâce à sa forme compacte.



SÉCURITÉ FIABLE GRÂCE À DES TESTS CONTINUS

Pour une sécurité accrue, le relais connecté LW-16ASPM-01 dispose de plusieurs mécanismes de protection intégrés.

Il embarque un capteur de température interne pour identifier la connexion lâche du câble et éviter la surchauffe.

L'appareil dispose également d'une protection contre les surtensions et les surintensités.



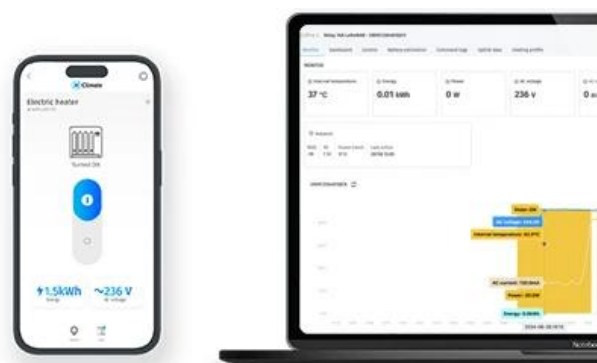


ANALYTIQUE BASÉE SUR LES DONNÉES

La plateforme logicielle permet de surveiller, analyser et contrôler la consommation d'électricité quotidienne, hebdomadaire et mensuelle.

Elle permet également de créer des tableaux de bord personnalisés, de générer des rapports sur les mesures de durabilité et bien plus encore.

L'application personnalisée fournie donne accès à des fonctions de géolocalisation et notifications utilisateur.



SPÉCIFICATIONS

VALEURS NOMINALES DU CIRCUIT DE SORTIE

TENSION DE COMMUTATION MAXIMALE	100-240 VCA / 24-30 VCC
COURANT DE COMMUTATION MAXIMAL	16 A CA (8 A CA pour @ $\cos\phi = 0,4$) / 10 A CC
PUISSANCE DE COMMUTATION MAXIMALE	3840 W (2000 W pour $\cos\phi = 0,4$) CA / 300 W CC
MESURE DE PUISSANCE	Oui
PROTECTION/COUPURE DE TENSION	Oui
PROTECTION/COUPURE DE COURANT	Oui
PROTECTION/COUPURE DE PUISSANCE MAXIMALE	Oui

FONCTIONS DE SÉCURITÉ

- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les surtensions
- Protection contre les surintensités

TYPES DE CHARGE PRIS EN CHARGE

RÉSISTIF	Ampoules à incandescence, appareils de chauffage
INDUCTIF	Pilotes d'éclairage LED, transformateurs, ventilateurs, réfrigérateurs, climatiseurs

RADIO / SANS FIL

TECHNOLOGIE SANS FIL	LoRaWAN™ ® 1.0.3
SÉCURITÉ SANS FIL	Chiffrement de bout en bout LoRaWAN™ ® (AES-CTR)
TYPE D'APPAREIL LORAWAN™	Dispositif terminal de classe C
FONCTIONNALITÉS LORAWAN™ PRISES EN CHARGE	Configuration OTAA, ADR, canaux adaptatifs
RÉGIONS LORAWAN™ PRISES EN CHARGE	EU863 - 870 ; autres paramètres régionaux LoRaWAN™ disponibles sur demande
BUDGET DE LIAISON	130 dB
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	14 dB



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUE

POIDS HORS PILES	24,5 gr
DIMENSIONS	32 × 36 × 18mm
ENCEINTE	PC UL-94 V0

CONDITIONS AMBIANTES DE TRAVAIL

TEMPÉRATURE	0°C à +40°C
HUMIDITÉ	0-80 % HR (sans condensation)

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	100-240 VCA / 24-30 VCC
CONSOMMATION	50 mA

CAPTEUR DE TENSION

RÉSOLUTION 0,1 V

PRÉCISION $\pm 1\%$

CAPTEUR DE COURANT

RÉSOLUTION 0,01 A

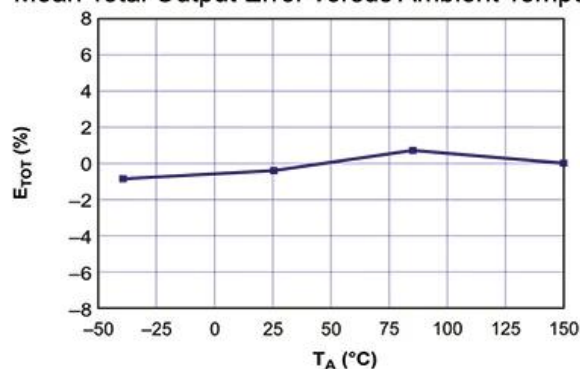
PRÉCISION $\pm 1,5\%$

COMPTEUR D'ÉLECTRICITÉ

RÉSOLUTION 0,01 kWh

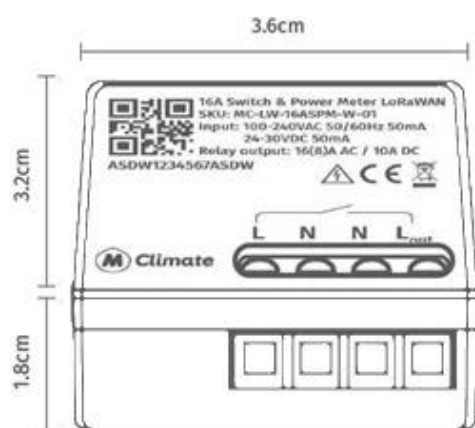
PRÉCISION Précision de $\pm 1,5\%$ à 10 A 230 V CA

Mean Total Output Error versus Ambient Temperature





SCHÉMA(S)



CÂBLAGE

