

Fiche technique du produit

Spécifications



Z-Wave module connectée DIN 2x16A - SHELLY WAVE PRO 2PM

WAVE PRO 2PM Long Range

Marque : Shelly

Principales

Marque	Shelly Europe
Référence	WAVE PRO 2PM Long Range
Fonction	Interrupteur intelligent 2 canaux avec mesure de puissance (2 x 16 A, 25 A total)
Gamme produits	Shelly Wave Pro Long Range

Caractéristiques radio & électriques

Protocole	Z-Wave Plus (S800), Z-Wave Mesh et Z-Wave Long Range
Type connexion	Bornes à vis (L, N, entrées SW1/SW2, sorties O1/O2, entrées I1/I2)
Norme de communication	Z-Wave Plus v2, sécurité S2, chiffrement AES-128
Usage intérieur ou extérieur	Usage intérieur (tableau électrique)
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C

Compatibilité

Application compatible	Toute box/passerelle Z-Wave Plus compatible (Jeedom, Home Assistant via dongle Z-Wave, Fibaro, etc.)
Compatibilité	Réseaux Z-Wave Mesh et Z-Wave Long Range, compatible avec interrupteurs ou poussoirs en façade via entrées SW1/SW2

Caractéristiques physiques

Dimensions	94 x 19 x 69 mm (H x L x P)
Couleur	Noir
Qualité du matériau	Boîtier plastique isolant
Type montage	Sur rail DIN (module 1 pas, largeur 19 mm)
Installation	Montage sur rail DIN, câblage phase/neutre et charges, inclusion Z-Wave via bouton de service S, configuration via contrôleur domotique

Garantie & normes

Garantie	2 ans
Norme et certification	CE, Z-Wave Plus v2 ; puissance RF transmise < 25 mW

Autres caractéristiques

Bande de fréquences radio utilisée	868,4 MHz (mesh EU), 864 MHz (Long Range), autres bandes selon région
Application	Pilotage d'éclairage, prises, circuits de chauffage ou autres charges sur tableau électrique avec suivi énergétique
Portée	Jusqu'à 40 m en intérieur en mesh Z-Wave ; jusqu'à 80 m en intérieur ou 1000 m en extérieur en Z-Wave Long Range (champ libre)
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50/60 Hz
Charge maximale	16 A par canal, 25 A au total, 240 V AC max, pas de commutation DC
Consommation électrique	< 0,3 W
Classe de protection	Classe II (double isolation, alimentation secteur)
Autres information	Fonctions de mesure d'énergie par canal et totale, protections intégrées (surchauffe, surintensité, surtension), rôle répéteur en mode mesh mais pas en Long Range, bornes acceptant conducteurs 0,5 à 2,5 mm².

Présentation

Shelly WAVE PRO 2PM Long Range — Z-Wave module connectée DIN 2x16A - SHELLY WAVE PRO 2PM

Description

Le Shelly Wave Pro 2PM est un module intelligent conçu pour être monté sur rail DIN, offrant une capacité de commutation de 16 A par canal, avec un total de 25 A. Ce dispositif, qui s'inscrit dans la gamme des produits connectés, fait partie des solutions avancées développées par la marque Shelly, reconnue pour son expertise dans le domaine de la modernisation des installations électriques.

Equipé de la technologie Z-Wave Long Range, ce module permet de gérer à distance des circuits d'éclairage, des prises ou des appareils électroménagers tout en intégrant des fonctions de mesure de consommation. Son système de protection contre la surchauffe, la surintensité et la surtension ainsi que sa faible consommation énergétique ($<0,3$ W) renforcent sa performance et sa durabilité. La portée radio du Shelly Wave Pro 2PM peut atteindre 80 m en intérieur et jusqu'à 1000 m en extérieur, garantissant une connectivité fiable.

L'installation de ce module est simple grâce à son montage sur rail DIN, et il convient aussi bien pour des applications domestiques que professionnelles. Il est particulièrement adapté pour le contrôle et la supervision de deux circuits électriques, permettant ainsi une gestion fine de l'énergie tout en tirant parti de la robustesse du protocole Z-Wave. Son utilisation dans divers environnements, qu'ils soient résidentiels ou commerciaux, en fait un choix de premier plan pour optimiser l'efficacité énergétique.