

Fiche technique du produit

Spécifications



Z-Wave module connectée rail DIN 16A - SHELLY WAVE PRO 1PM

WAVE PRO 1PM

Marque : Shelly

Principales

Marque	Shelly
Référence	WAVE PRO 1PM
Fonction	Commutateur intelligent 1 canal avec mesure de puissance (compteur d'énergie intégré)
Gamme produits	Shelly Wave Pro

Caractéristiques radio & électriques

Protocole	Z-Wave Plus série 800
Type connexion	Bornes à vis pour entrée/sortie secteur, connexion Z-Wave sans fil
Norme de communication	Z-Wave Plus v2, sécurité S2 (AES-128), répéteur Z-Wave intégré
Usage intérieur ou extérieur	Intérieur (montage dans tableau électrique sec)
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C

Compatibilité

Application compatible	Toute passerelle / box domotique Z-Wave Plus (Jeedom, Home Assistant via dongle, Fibaro, etc.), Homey, Jeedom, Samsung SmartThings
Compatibilité	Interrupteurs bistables ou boutons-poussoirs (monostables), réseaux Z-Wave 800, associations directes, scènes avancées

Caractéristiques physiques

Dimensions	94 x 19 x 69 mm (H x L x P) ±0,5 mm
Couleur	Rouge
Qualité du matériau	Boîtier plastique isolant
Type montage	Rail DIN (module 1U, largeur 19 mm)
Installation	Montage sur rail DIN, raccordement sur bornes à vis, inclusion Z-Wave via bouton, configuration via la box domotique

Garantie & normes

Garantie	2 ans
Norme et certification	CE, Z-Wave Plus v2, protections intégrées contre surchauffe, surcharge et surtension

Autres caractéristiques

Bande de fréquences radio utilisée	868,4 MHz, 865,2 MHz, 869,0 MHz, 921,4 MHz, 908,4 MHz, 916 MHz, 919,8 MHz, 922,5 MHz, 919,7-921,7-923,7 MHz, 868,1 MHz, 920,9 MHz (selon régions)
Application	Automatisation et mesure de circuits d'éclairage ou d'appareils (chauffe-eau, climatiseur, prises, etc.)
Portée	Jusqu'à 40 m en intérieur (variable selon environnement)
Tension d'alimentation	110-240 V AC, 50/60 Hz ; également 24-48 V DC / 12 V DC $\pm 10\%$ selon fiche détaillée
Charge maximale	16 A max en AC (jusqu'à ~3,5 kW à 230 V)
Consommation électrique	< 0,3 W
Classe de protection	Classe II (double isolation, montage tableau)
Autres information	Compteur d'énergie intégré (puissance et consommation cumulée), agit comme répéteur Z-Wave, puissance radio <25 mW, conçu pour circuits jusqu'à 2000 m d'altitude.

Présentation

Shelly WAVE PRO 1PM — Z-Wave module connectée rail DIN 16A - SHELLY WAVE PRO 1PM

Description

Le Shelly Wave Pro 1 PM est un module relais intelligent conçu pour être installé sur rail DIN. Destiné à intégrer des systèmes de gestion énergétique, ce produit Z-Wave permet de contrôler efficacement des charges électriques allant jusqu'à 16 A, tout en intégrant une mesure de puissance.

Ce module s'interface avec un réseau Z-Wave de dernière génération, permettant le pilotage à distance de divers appareils tels que des éclairages, des prises électriques ou des chauffe-eaux. Il se distingue par sa capacité à fournir des données de consommation en temps réel et par ses protections intégrées contre la surchauffe, la surcharge et la surtension, garantissant ainsi un fonctionnement sécurisé et fiable.

L'installation du Shelly Wave Pro 1 PM est facilitée grâce à son format compact, qui se fixe aisément dans un tableau électrique standard. Ce produit convient parfaitement pour des applications résidentielles ou commerciales où une gestion optimisée de l'énergie est souhaitée, tout en étant compatible avec une large gamme d'appareils au sein d'un système de surveillance de la consommation.