

# Fiche technique du produit

## Spécifications



## Micromodule Z-Wave LR contact 16A - SHELLY WAVE 1PM MINI

WAVE 1 PM MINI EU LR

Marque : Shelly

## Principales

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Marque         | Shelly                                                             |
| Référence      | WAVE 1 PM MINI EU LR                                               |
| Fonction       | Interrupteur intelligent 1 relais avec mesure de puissance/énergie |
| Gamme produits | Shelly Wave                                                        |

## Caractéristiques radio & électriques

|                               |                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Protocole                     | Z-Wave Plus (série 800) + Z-Wave Long Range                 |
| Type connexion                | Bornes à vis (L, N, entrée bouton, sortie O)                |
| Norme de communication        | Z-Wave S0 / S2 (Authenticated, Unauthenticated), SmartStart |
| Usage intérieur ou extérieur  | Intérieur (dans boîte, milieu sec)                          |
| Température de fonctionnement | -20°C à +40°C                                               |

## Compatibilité

|                        |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Application compatible | Toute box/passerelle Z-Wave certifiée (Home Assistant via Z-Wave JS, Jeedom, Fibaro, etc.) |
| Compatibilité          | Réseaux Z-Wave 800, Z-Wave Plus, Z-Wave Long Range, répéteur Z-Wave en mode mesh           |

## Caractéristiques physiques

|                     |                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions          | 29 x 35 x 16 mm (H x L x P)                                                            |
| Couleur             | Rouge                                                                                  |
| Qualité du matériau | Boîtier plastique isolant                                                              |
| Type montage        | Encastré, dans boîte d'encastrement murale ou boîtier de dérivation                    |
| Installation        | Derrière interrupteur ou prise, avec protection externe 10 A courbe B ou C recommandée |

## Garantie & normes

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Garantie               | 2 ans (typique Shelly, selon revendeur)                  |
| Norme et certification | CE, conformité Z-Wave certifiée (Manufacturer ID 0x0460) |

## Autres caractéristiques

|                                    |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bande de fréquences radio utilisée | 868,4 MHz (Z-Wave mesh), 864,0 MHz (Z-Wave Long Range)                                                                                                          |
| Application                        | Commande et mesure de consommation de lumières ou appareils jusqu'à 8 A                                                                                         |
| Portée                             | Jusqu'à 40 m en intérieur en mesh, jusqu'à 80 m en intérieur ou 1000 m en extérieur en Long Range (selon conditions locales)                                    |
| Tension d'alimentation             | 110–240 V AC, 50/60 Hz                                                                                                                                          |
| Charge maximale                    | 8 A / 2000 W max à 240 V AC                                                                                                                                     |
| Consommation électrique            | < 0,3 W                                                                                                                                                         |
| Classe de protection               | Classe II (double isolation)                                                                                                                                    |
| Autres information                 | Mesure de puissance instantanée (W) et énergie (kWh), mises à jour OTA, protections intégrées (surchauffe, surintensité, surtension), puissance RF max < 25 mW. |

# Présentation

---

Shelly WAVE 1 PM MINI EU LR — Micromodule Z-Wave LR contact 16A - SHELLY WAVE 1PM MINI

## Description

---

Le Shelly Wave 1PM Mini EU LR est un micromodule relais Z-Wave+ compact conçu pour un contact à sec de 16 A. Il permet de contrôler efficacement un circuit électrique tout en offrant des fonctionnalités avancées de gestion énergétique, adaptées aux besoins de modernisation des installations électriques.

Grâce à la technologie Z-Wave Long Range, ce micromodule permet le pilotage à distance de divers appareils, comme des lumières ou autres petits équipements électriques, tout en mesurant leur consommation avec précision. Il se distingue par sa faible consommation propre et ses protections intégrées contre la surchauffe, la surintensité et la surtension.

L'installation du Shelly Wave 1PM Mini est simplifiée par son format réduit, facilitant son intégration derrière un interrupteur ou dans une boîte d'encastrement. Son étendue de portée radio, allant jusqu'à 80 mètres en intérieur, en fait un choix idéal pour des applications de contrôle ciblé dans des systèmes Z-Wave contemporains.