

CHERUBINI

tocco italiano dal 1947



META Smart Plug



Pres a intelligente **IT**

Smart plug **EN**

Smart plug **DE**

Prise intelligente **FR**

Enchufe inteligente **ES**



ISTRUZIONI - INSTRUCTIONS - EINSTELLANLEITUNGEN
INSTRUCTIONS - INSTRUCCIONES

Sommaire :

Description du dispositif	p. 34
Caractéristiques techniques	p. 35
Indicateur d'état à LED	p. 36
Activation META Smart Plug	p. 36
Inclusion (Add) du dispositif dans un réseau Z-Wave déjà installé	p. 36
Exclusion (Remove) du dispositif d'un réseau Z-Wave installé	p. 36
Contrôle du dispositif	p. 37
Contrôle de la charge avec Smart Plug	p. 37
Contrôle de la Smart Plug avec le contrôleur	p. 37
Restaurer les paramètres d'usine	p. 37
Mise à jour du firmware.....	p. 37
Lecture des paramètres électriques	p. 37
Alarmes pour les surtensions et surintensités	p. 37
Associations.....	p. 38
Configurations	p. 39
Classes de commande prises en charge	p. 42

Déclaration UE de conformité

CHERUBINI S.p.A. déclare que le produit est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable: Directive 2014/53/UE, Directive 2011/65/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible en faisant requête sur le site internet: www.cherubini.it.

Le non-respect de ces instructions exclut la responsabilité de CHERUBINI et sa garantie.



Le symbole représentant une poubelle barrée indique que le produit, arrivé en fin de vie, doit être mis au rebut séparément des autres déchets ménagers et doit être déposé dans un centre de ramassage approprié ou remis à un point de vente. Les normes établies par les autorités locales doivent être respectées. Une collecte sélective adaptée de cet appareil pour son traitement ultérieur et son élimination écologiquement respectueuse contribue à éviter les effets potentiellement nuisibles sur l'environnement et la santé humaine, et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux dont il est composé.

DESCRIPTION DU DISPOSITIF

META Smart Plug détecte les surtensions et/ou les surintensités de courant en les signalant grâce à une LED multicolore. De plus, la prise protège les appareils connectés d'éventuelles surcharges. Un design très novateur qui intègre un système complexe, et qui permet un suivi précis de la consommation d'énergie. L'intégration de ces fonctionnalités dans un produit aux dimensions très réduites, font qu'il est unique sur le marché.

Le dispositif est doté de la technologie de protection des contacts (Zéro Crossing) qui réduit le perturbation électrique sur les contacts du relais et augmente sa durée de vie. La commutation ouvert/ fermé du dispositif se produit toujours lorsque la valeur instantanée de la tension est 0.

L'appareil fonctionne sur n'importe quel réseau Z-Wave, avec d'autres dispositifs et contrôleurs certifiés Z-Wave/ Z-Wave Plus de n'importe quel autre fabricant. Étant un nœud constamment alimenté, META Smart Plug servira de répéteur du signal pour d'autres dispositifs indépendamment de leur marque afin d'augmenter la fiabilité du réseau.



Bouton

Fonctionnalité de contrôle de la charge	Commutation du relais
Fonctionnalité Z-Wave	3 clics pour l'inclusion du dispositif à un réseau Z-Wave ; 3 clics pour l'exclusion du dispositif du réseau Z-Wave ;
Fonctionnalité de compteur	Rétablissement manuel des alarmes

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	230 VAC \pm 10% 50/60 Hz
Charge maximale sur le relais	2800 VA – 230 VAC – 12A
Température limite du système	105 °C
Température de fonctionnement	Entre 10 et 40° C
Consommation d'énergie	< 0,4 Watt
Fréquence radio	868,4 MHz
Système de sécurité	Sécurité S0 et S2
Distance maximale	jusqu'à 100 m à l'extérieur jusqu'à 40 m à l'intérieur
Dimensions	69x44x44 mm
Élément actionneur	Relais
Conformité	CE, RoHs
Indice de protection	IP20

Spécifications du compteur

Paramètres	Tension, puissance active, énergie
Type de compteur	Tension RMS : 250 V Puissance active : 2500 W Énergie : 2.000.000 kWh
Résolution	Tension RMS : 0,1 V Puissance active : 0,01 W Énergie : 0,001 kWh
Erreur maximale	Tension RMS : 2 Volt Puissance active : 0,5 Watt

INDICATEUR D'ÉTAT À LED

Le système comprend une LED RGB qui indique l'état du dispositif pendant l'installation :

Un seul clignotement BLEU : connexion à l'alimentation, mais le dispositif n'est pas encore inclus dans le réseau Z-Wave

OFF (éteint) : Le relais est éteint

VERT fixe : Le relais est allumé

Séquence VERT - BLEU : Mode apprentissage pour inclusion et exclusion

Clignotement VERT : le dispositif signale une surintensité

Clignotement BLEU : le dispositif signale une surtension.

ACTIVATION META SMART PLUG

- 1) Relier le dispositif à une prise.
- 2) Inclure le dispositif au réseau Z-Wave.

INCLUSION (ADD) DU DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU Z-WAVE DÉJÀ INSTALLÉ

META Smart Plug est compatible avec tous les contrôleurs certifiés Z-Wave/ Z-Wave Plus. Le dispositif prend en charge à la fois le mécanisme **Network Wide inclusion** (qui offre la possibilité d'être inclus à un réseau même si le dispositif ne communique pas directement avec le contrôleur) et l'**Inclusion Normale**.

Si le dispositif n'est pas inclus à un réseau Z-Wave, 3 clics consécutifs sur le bouton déclencheront le processus d'inclusion traditionnel. Si la procédure d'inclusion du dispositif ne démarre pas dans les secondes qui suivent, l'inclusion de Wide Network est lancée et dure entre 15 et 30 secondes.

La procédure d'inclusion est mise en route dans l'interface de contrôle de la passerelle et en cliquant 3 fois consécutives sur le bouton intégré.

EXCLUSION (REMOVE) DU DISPOSITIF D'UN RÉSEAU Z-WAVE INSTALLÉ

Seul un contrôleur peut retirer un dispositif du réseau. Après avoir activé l'exclusion sur le contrôleur, le dispositif peut être retiré en le configurant dans la Modalité d'exclusion (Exclusion Mode), en faisant trois clics consécutifs sur le bouton.

À cette étape, la LED sur le dispositif clignotera en VERT et BLEU jusqu'à ce que l'exclusion soit terminée.

CONTRÔLE DU DISPOSITIF

Contrôle de la charge avec Smart Plug

Un seul clic ou deux clics sur le bouton peuvent Allumer/ Éteindre la charge (paramètre n°1).

Contrôle de la Smart Plug avec le contrôleur

META Smart Plug peut être contrôlée par n'importe quel contrôleur certifié Z-Wave/ Z-Wave Plus disponible sur le marché.

Tous les contrôleurs Z-Wave peuvent contrôler le dispositif en utilisant la commande *Basic Set*.

RESTAURER LES PARAMÈTRES D'USINE

Le dispositif peut être réinitialisé aux paramètres d'usine d'origine en le retirant du réseau Z-Wave.

MISE À JOUR DU FIRMWARE

Le système permet des mises à jour du Firmware en Over-The-Air, sans nécessité de déplacer le dispositif. La mise à jour du Firmware peut être activée par tous les contrôleurs certifiés prenant en charge la version 2 de la fonction de mise à jour du Firmware.



ATTENTION : Le système redémarrera à la fin de la procédure de mise à jour du Firmware. Si le témoin de charge est allumé, tout d'abord il s'éteindra puis se rallumera. Il est recommandé d'effectuer la procédure de mise à jour du Firmware uniquement si nécessaire et après avoir soigneusement planifié l'opération.

LECTURE DES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

META Smart Plug peut lire la puissance active, la tension RMS et l'énergie consommée par la charge. Ces valeurs peuvent être obtenues à travers les contrôleurs certifiés qui prennent en charge la version 3 de la Command Class Meter.

ALARMES POUR LES SURTENSIONS ET SURINTENSITÉS

META Smart Plug détecte les surtensions et les surintensités de courant en les signalant par une LED clignotante :

- Clignotement VERT – Surintensité
- Clignotement BLEU – Surtension

Ces événements génèrent des alarmes qui peuvent contrôler les dispositifs associés en envoyant des commandes Basic Set et en ouvrant le relais en cas d'alarme de surintensité.

ASSOCIATIONS

META Smart Plug peut contrôler, par association directe, d'autres dispositifs du réseau Z-Wave dans lequel elle est incluse, en cas de surintensité de courant, surtension ou d'événements sur le bouton.

META Smart Plug peut contrôler des relais ou des Dimmer. META Smart Plug prend en charge 5 groupes d'associations, avec un maximum de 8 dispositifs par association :

1-Lifeline : Les nœuds appartenant à ces groupes reçoivent les modifications de l'état du relais et de la consommation d'énergie ;

2-Surintensité : Les nœuds appartenant à ces groupes sont contrôlés par une commande Basic Set en cas de surintensité ;

3-Surtension : Les nœuds appartenant à ces groupes sont contrôlés par une commande Basic Set en cas de surtension ;

4-Contrôle 1 clic : Les nœuds appartenant à ces groupes sont contrôlés par une commande Basic Set si le bouton reçoit un clic ;

5-Contrôle 2 clics : Les nœuds appartenant à ces groupes sont contrôlés par une commande Basic Set si le bouton reçoit deux clics.



ASTUCE : META Smart Plug peut contrôler jusqu'à 8 dispositifs par groupe. Pour éviter des lenteurs sur le réseau, il est recommandé de limiter le nombre de dispositifs associés à un maximum de 5 par groupe.

CONFIGURATIONS

Paramètre n° 1 : Nombre de clic pour contrôler la charge (1 Byte).

Définit les séquences de clics qui contrôlent la charge raccordée.

Configuration	Résultat
1	UN_CLIC 1 clic contrôle ON/OFF la charge locale
2	DEUX_CLICS 2 clics contrôlent ON/OFF la charge locale
3 (valeur par défaut)	UN_CLIC ou DEUX_CLICS 1 clic ou 2 clics contrôlent ON/OFF la charge locale

Contrôle des dispositifs associés

Paramètre n° 2 : Valeur utilisée pour les dispositifs appartenant au Groupe 4 (1 Byte). Définit comment contrôler les dispositifs associés à l'événement par 1 clic.

Configuration	Résultat
0	SWITCH_OFF (Éteint) Les dispositifs associés sont éteints
-1	SWITCH_ON (Mise en marche) Les dispositifs associés sont allumés
1 - 99	LEVEL (Valeur) Les dispositifs associés sont réglés sur le niveau indiqué
100 (valeur par défaut)	RELAY_STATUS Si le relais est ON/OFF, les dispositifs associés sont ON/OFF

Paramètre n° 3 : Valeur utilisée pour les dispositifs appartenant au Groupe 5 (1 Byte). Définit comment contrôler les dispositifs associés aux événements à 2 clics.

Configuration	Résultat
0	SWITCH_OFF (Éteint) Les dispositifs associés sont éteints
-1	SWITCH_ON (Mise en marche) Les dispositifs associés sont allumés
1 - 99	LEVEL (Valeur) Les dispositifs associés sont réglés sur le niveau indiqué
100 (valeur par défaut)	RELAY_STATUS Si le relais est ON/OFF, les dispositifs associés sont ON/OFF

Alarme de surtension

Paramètre n° 4 : Niveau de surtension (2 Byte).

Définit le niveau de tension (en volt) au-delà duquel se produit une surtension et auquel le minuteur de surtension est activé. Le minuteur est réinitialisé lorsque la surtension s'arrête ou lorsque la tension revient au-dessous du niveau de surtension. Dès qu'une surtension se produit, la LED clignote en BLEU. Si la surtension cesse avant le laps de temps défini pour le minuteur de surtension, le clignotement bleu s'interrompt, dans le cas contraire l'alarme est générée et le rétablissement du clignotement est établi par le paramètre 6.

Configuration	Résultat
110 - 260 253 (valeur par défaut)	Définit le niveau de surtension (en volt)

Paramètre n° 5 : Minuteur de surtension (2 Bytes).

Définir le temps (secondes) durant lequel la tension doit persister au-dessus du niveau de surtension de manière à générer une alarme.

Configuration	Résultat
1 - 3600 5 (valeur par défaut)	Intervalle de temps de surtension (en secondes) après lequel est généré une alarme

Paramètre n° 6 : Rétablissement de l'alarme de surtension (1 Byte).

Définit comment rétablir l'alarme de surtension et interrompt le clignotement bleu.

Configuration	Résultat
0 (valeur par défaut)	MANUEL Quand le relais change d'état en utilisant le bouton
1	OVER_VOLTAGE_END Quand l'événement de surtension est terminé

Paramètre n° 7 : Niveau utilisé pour contrôler les dispositifs associés au groupe 3 (1 Byte). Définir comment contrôler les dispositifs associés à l'alarme de surtension.

Configuration	Résultat
0 (valeur par défaut)	SWITCH_OFF (Éteint) Les dispositifs associés sont éteints
-1	SWITCH_ON (Mise en marche) Les dispositifs associés sont allumés
1 - 99	LEVEL (Valeur) Les dispositifs associés sont réglés sur le niveau indiqué

Alarme de surintensité

Paramètre n° 8 : Niveau de surintensité de courant (1 Byte).

Définit le niveau courant (en Amp) au-delà duquel se produit une surintensité et auquel le minuteur de surintensité est activé. Le minuteur est réinitialisé lorsque l'événement cesse ou lorsque le courant revient au-dessous du niveau de surintensité du courant. Dès qu'une surintensité se produit, la LED clignote en VERT. Si la surintensité cesse avant le laps de temps défini pour le minuteur de surintensité, le clignotement VERT s'interrompt, dans le cas contraire l'alarme est générée et le rétablissement du clignotement est établi par le paramètre 10.

Configuration	Résultat
1 - 12 12 (valeur par défaut)	Définit le niveau de surintensité (en Amp)

 **INFORMATIONS :** Si le courant dépasse le seuil maximal de 12 A, le minuteur est réinitialisé, l'alarme retentit immédiatement et le relais s'ouvre.

Paramètre n° 9 : Minuteur de surintensité (2 Bytes).

Définir le temps (secondes) durant lequel le courant doit persister au-dessus du niveau de surintensité de manière à générer une alarme et ouvrir le relais.

Configuration	Résultat
1 - 3600 10 (valeur par défaut)	Intervalle de temps de surintensité (en secondes) après lequel est générée une alarme

Paramètre n° 10 : Rétablissement de l'alarme de surintensité (1 Byte).

Définit comment réinitialiser l'alarme de surintensité et interrompt le clignotement vert.

Configuration	Résultat
0	MANUEL Quand le relais change d'état en utilisant le bouton
1 (valeur par défaut)	OVER_CURRENT_END Quand l'événement de surtension est terminé

Paramètre n° 11 : Niveau utilisé pour contrôler les dispositifs associés au groupe 2 (1 Byte). Définir comment contrôler les dispositifs associés à l'alarme de surintensité.

Configuration	Résultat
0 (valeur di Default)	SWITCH_OFF (Éteint) Les dispositifs associés sont éteints
-1	SWITCH_ON (Mise en marche) Les dispositifs associés sont allumés
1 - 99	LEVEL (Valeur) Les dispositifs associés sont réglés sur le niveau indiqué

CLASSES DE COMMANDE PRISES EN CHARGE

Prise en charge : seulement en modalité non sécurisée

Prise en charge : seulement en modalité protégée

Prise en charge : en modalité protégée et non protégée

N°	Classe de commande	Non Secure added Prise en charge seulement en modalité non sécurisée	Securely added	
			CC non sécurisée en modalité protégée et non protégée	CC sécurisée Prise en charge seulement en modalité protégée
1	COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO	X	X	
2	COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY	X		
3	COMMAND_CLASS_METER	X		X
4	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION	X		X
5	COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION	X		X
6	COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO	X		X
7	COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE	X	X	
8	COMMAND_CLASS_VERSION	X		X
9	COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC	X		X
10	COMMAND_CLASS_POWERLEVEL	X		X
11	COMMAND_CLASS_CONFIGURATION	X		X
12	COMMAND_CLASS_SECURITY		X	
13	COMMAND_CLASS_SECURITY_2		X	
14	COMMAND_CLASS_SUPERVISION	X		X
15	COMMAND_CLASS_FIRMWARE_UPDATE_MD	X	X	X

CHERUBINI S.p.A.

Via Adige 55
25081 Bedizzole (BS) - Italy
Tel. +39 030 6872.039 | Fax +39 030 6872.040
info@cherubini.it | www.cherubini.it

CHERUBINI Iberia S.L.

Avda. Unión Europea 11-H
Apdo. 283 - P. I. El Castillo
03630 Sax Alicante - Spain
Tel. +34 (0) 966 967 504 | Fax +34 (0) 966 967 505
info@cherubini.es | www.cherubini.es

CHERUBINI France S.a.r.l.

ZI Du Mas Barbet
165 Impasse Ampère
30600 Vauvert - France
Tél. +33 (0) 466 77 88 58 | Fax +33 (0) 466 77 92 32
info@cherubini.fr | www.cherubini.fr

CHERUBINI Deutschland GmbH

Siemensstrasse, 40 - 53121 Bonn - Deutschland
Tel. +49 (0) 228 962 976 34 / 35 | Fax +49 (0) 228 962 976 36
info@cherubini-group.de | www.cherubini-group.de

