



ILISATEUR 3 FIBARO -FR-A-V1.00

rise-transmetteur universel sous ar celui-ci sur une prise murale au standard Z-Wave. Il permet de une puissance maximale de 2,5 W de mesurer la puissance active de chaque dispositif. Ce module est compatible avec les autres modules Z-Wave. Le Wall Plug peut être utilisé sur son carter ou bien depuis le avec le standard Z-Wave.

ES

110 - 230 V AC ±10% 50/60Hz
11A / 230V 50/60Hz
courant continu

jusqu'à 0,8W

2,5 kW charge courant continu

LVD 2006/95/WE
EMC 2004/108/EC
R&TE 1999/95/WE

105 °C

0 - 40 °C

(115 °C - T₁)

du ₀ - température ambiante compatible avec tous les dispositifs électriques munis de contact - connecteur mâle de type européen - en version étroite (CEE 7/16 - courant maximum 2,5A) comme en version large (CEE 7/17 - courant maximum 16A) ainsi que les prises qu'elle de type E/F (avec un trou pour la cheville et les lames latérales pour les prises de type F).

Z-Wave

865,4 MHz EU

jusqu'à 50 m en champ libre jusqu'à 30 mètres en intérieur (en fonction des matériaux de construction, divisions ainsi que pièces et les espaces ainsi que la construction et la forme du terrain)

43 x 65 mm

115 °C - T₁)
à leur du coefficient cos ϕ , si leur charge moins nominale; nous vous recommandons de passer les seuils de 0,6V/1,5 kW.

dans l'appareil (reprises, etc). Dans le pire des cas, le système peut cesser d'être utile et ne remplira plus ses fonctions. L'avis de la société Fibaro est que ses dispositifs, en plus de être des récepteurs ou émetteurs de signaux, agissent également comme des récepteurs en transmettant l'information, si une connexion directe entre l'émetteur et le récepteur ne peut s'établir. Si la connexion ne peut donc pas s'établir directement entre l'émetteur et le récepteur, elle sera assurée grâce à d'autres éléments intermédiaires.

Fibaro est un système sans fil bidirectionnel, ce qui signifie que le signal est envoyé vers les récepteurs et ces derniers lui renvoient également la confirmation de sa réception. Ils confirment leur état en envoyant des transmissions au système utilisé par Fibaro est donc comparable à celle des systèmes des réseaux en bus.

Fibaro travaille sur la bande de transmission des données gratuites en utilisant la fréquence: 868,4 MHz (en France). Chaque réseau Fibaro est identifié par un numéro unique (nom ID). Il est donc possible leur collaborer dans un même bâtiment deux, voir plusieurs systèmes, sans créer d'interférence. Même si la technologie Z-Wave est récente, elle est déjà devenue, tout comme le WiFi, un standard officiel. Plusieurs fabricants provenant de secteurs très divers offrent des solutions qui se basent sur cette technologie Z-Wave et sont compatibles les uns avec les autres. C'est ce qui rend ce système fiable, ouvert et ne cessera de se développer avec le temps. Vous pouvez retrouver plus d'informations sur notre site www.fibaro.com. Fibaro offre une structure de réseau dynamique. Dès son activation, son système actualise automatiquement et en temps réel la localisation des différents éléments en confirmant leurs états respectifs dans le réseau "mesh".

II. MONTAGE DU DISPOSITIF

- 1) Branchez le dispositif à une prise de courant électrique se trouvant près du récepteur à contrôler.
- 2) Appuyez votre Wall Plug Fibaro au réseau Z-Wave si nécessaire (voir point II).
- 3) Branchez le récepteur au module Fibaro Wall Plug en s'assurant que la puissance du dispositif ne dépasse pas 2500 W.
- 4) Mettez ce récepteur commutateur connecté sur ON
- 5) Pour l'activer manuellement, appuyez sur le bouton B du Wall Plug Fibaro (ou à distance via un contrôleur Z-Wave), lorsque le Wall Plug Fibaro est activé, son anneau de LED s'allumera.
- 6) La consommation de la puissance actuelle sera signalée par une couleur spécifique sur l'anneau de LED.
- 7) Pour désactiver manuellement ce Wall Plug Fibaro, appuyez sur la touche B de celui-ci.
- 8) La désactivation du module Wall Plug sera signalée par l'anneau de la LED éteint.

III. COMMENT AJOUTER LE MODULE DANS LE RÉSEAU Z-WAVE

Votre Wall Plug Fibaro peut être contrôlé manuellement (avec le bouton B sur le carter du dispositif) et à distance, depuis n'importe quel contrôleur de réseau Z-Wave. Pour ajouter ce module dans le réseau Z-Wave il faut:

- 1) Assurez-vous que votre Wall Plug Fibaro n'est pas connecté à une prise de courant.
- 2) Connectez-le à une prise de courant.
- 3) Le mode Auto-inclusion sera activé. Le Wall Plug Fibaro fonctionnera en mode auto-inclusion. S'ajoutera lui-même automatiquement dans le réseau Z-Wave. Ce mode est signalé par un clignotement de l'anneau LED en rouge.
- 4) Mettez le contrôleur en mode apprentissage (voir le guide d'utilisation du contrôleur).
- 5) Le Wall Plug Fibaro devrait être détecté et ajouté automatiquement au réseau Z-Wave.

Après la procédure d'inclusion complétée, la fonction auto-inclusion sera désactivée. Le Wall Plug Fibaro ne tentera plus de s'inclure dans un réseau Z-Wave.



ATTENTION

Pour désactiver le mode d'auto-inclusion, appuyez une fois sur le bouton B après avoir connecté le Wall Plug Fibaro à la prise du réseau électrique.

Pour l'ajouter manuellement au réseau Z-Wave (sans avoir recours au mode d'auto-inclusion) il faut:

- 1) Mettre le contrôleur en mode d'apprentissage (voir le guide d'utilisation du contrôleur).
- 2) Appuyez trois fois rapidement sur le bouton B situé sur le carter du Wall Plug.

procédure suivante:

- 1) Branchez le dispositif à une prise de courant électrique.
- 2) Maintenez appuyé le bouton B pendant 15-20 secondes jusqu'à ce que l'anneau LED s'allume en jaune.
- 3) Relâchez le bouton B.
- 4) Appuyez une fois brièvement sur le bouton B

La réussite de la procédure de la mise à zéro du Wall Plug sera confirmée si l'anneau s'allume en rouge puis s'éteint. Le Wall Plug Fibaro se mettra sur Off.



ATTENTION

Le processus de la mise à zéro du module ne l'élimine pas de la mémoire du contrôleur Z-Wave. Avant la mise à zéro du dispositif, éliminez-le du réseau en place. Éliminez le module dans la mémoire du contrôleur du réseau Z-Wave avant la procédure de réinitialisation.

VI. UTILISATION DU MODULE DEPUIS LE RÉSEAU Z-WAVE

Une fois que le Wall Plug Fibaro est ajouté au réseau Z-Wave, celui-ci sera représenté sur le contrôleur par un seul icône.



Figure 1. Icône du Wall Plug sur le contrôleur HOME CENTER 2

Le dispositif branché sur le Wall Plug s'activera/désactivera en appuyant sur ON ou OFF.

VII. ASSOCIATIONS

Les associations permettent au Wall Plug Fibaro de contrôler directement autres dispositifs dans le réseau Z-Wave, par exemple un autre Wall Plug, Dimmer (valeur), Relay Switch (commutateur ON/OFF), ou bien un Roller Shutter (module pour volet roulant).



ATTENTION

L'association permet d'envoyer des commandes de contrôle directement entre différents dispositifs, sans passer par le contrôleur principal. Grâce aux associations, le Wall Plug Fibaro peut communiquer avec d'autres dispositifs même si le contrôleur a été complètement éteint, dans le cas d'un incendie, par exemple.

Le Wall Plug Fibaro permet d'associer trois groupes:

Le **1er groupe** est associé à l'état du dispositif – il permet d'envoyer un message cadre aux dispositifs de son groupe d'association à chaque changement de son état – mise en marche/arêt.

Le **même groupe** permet d'envoyer un message d'alarme à tous les dispositifs de ce groupe en fonction de la puissance consommée actuellement par un récepteur (configuration par les paramètres avancés 50.51 et 52).

Le **même groupe** informe sur l'état du relais à un seul dispositif par défaut, le contrôleur principal du réseau Z-Wave. Il n'est pas recommandé de modifier les réglages de ce groupe d'association.

Le Wall Plug Fibaro permet de contrôler 5 dispositifs classiques pour chaque groupe d'association, dont 1 champ est réservé au contrôleur principal du réseau.



ATTENTION

Les commandes du 1er groupe d'association sont

VIII. MESURE DE LA PUISSANCE ACTIVE ET DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE CONSOMMÉE

- 1) Le Wall Plug Fibaro permet de mesurer la puissance active et l'état de consommation de l'énergie électrique. Ces informations sont envoyées au contrôleur principal du réseau Z-Wave, par exemple, le Home Center.

La mesure s'effectue en utilisant un microprocesseur indépendant spécialement conçu pour cette tâche. Il assure une très haute précision de ses résultats. Le Wall Plug Fibaro est calibré à l'origine.

Mesure de la puissance active – il mesure la puissance instantanée consommée par un dispositif électrique en Watt (W).

Mesure de l'énergie - il mesure l'énergie consommée par un dispositif durant une période. L'unité de l'énergie électrique la plus fréquente est le kilowattheure (kWh). Un kilowattheure est égal à un kilowatt de puissance active consommée par un récepteur durant une heure. 1 kWh = 1000Wh.



ATTENTION
Pour connaître quels sont vos frais d'énergie électrique, contactez votre fournisseur local d'énergie.

- 2) Le Wall Plug Fibaro enregistre les informations sur la puissance et l'énergie consommée dans la mémoire du dispositif. Cela signifie que même si le Wall Plug Fibaro est débranché, il se rappellera de la consommation d'énergie courante. Pour remettre à zéro la mesure d'énergie consommée, vous devez:

- 1) Brancher le dispositif à la prise du courant électrique
- 2) Maintenir appuyé le bouton B pendant 5-10 secondes, l'anneau LED s'allumera alors en vert
- 3) Relâcher le bouton B
- 4) appuyer brièvement sur le bouton B

La mise à zéro du compteur d'énergie sera confirmée par un double clignotement de l'anneau en vert. Le relais du module ne va pas changer son état.



ATTENTION
Pour certains contrôleurs, il est possible de remettre le compteur d'énergie à zéro depuis les paramètres du contrôleur.

- 3) Les questions les plus fréquentes sur la mesure de la puissance active et sur l'énergie électrique consommée:

1. Pourquoi un dispositif ne consomme pas précisément 100W même si c'est la puissance nominale?

Il est très fréquent que les fabricants présentent des données approximatives. La consommation de la puissance va dépendre des valeurs de la tension du réseau qui varie, de l'état du dispositif et même des conditions dans lesquelles il fonctionne. Il est également possible que deux dispositifs identiques consomment une énergie différente.

2. Pourquoi la puissance du même dispositif diffère si celui-ci est branché dans différentes prises chez soi?

Ce phénomène s'explique par le fait qu'il y a des fluctuations de tension du réseau dans les différentes prises de chez vous. Ceci est également le résultat des longueurs différentes des câbles du réseau et des chutes de tension entre les prises.

3. Pourquoi la puissance du même dispositif diffère à plusieurs moments de la journée?

Comme expliqué ci-dessus, ceci est lié aux fluctuations de la tension du réseau d'alimentation.

4. Pourquoi nous mesurons la puissance active et pourquoi elle est la plus importante pour un consommateur d'énergie électrique – un ménage?

La puissance active est importante pour un ménage car elle est facturée par les fournisseurs d'énergie.

5. Pourquoi la puissance d'un récepteur change fréquemment de valeur et les résultats de mesure changent subitement?

Ceci est le résultat de la caractéristique de chaque récepteur – la valeur de l'énergie qu'il consomme peut varier.

Le Wall Plug Fibaro est muni d'un anneau LED qui signale l'état de fonctionnement du dispositif et la consommation de puissance actuelle en changeant les couleurs affichées de la gamme RGB. De plus, ce module signale la portée du dispositif (le vis du contrôleur du réseau Z-Wave ainsi que l'activation de la protection thermique (paramètre 70).

Valeurs par défaut: 1

Valeurs disponibles:
0 - Fonction active
1 - Fonction désactivée

Valeur du paramètre: 1 [byte]

Modes de signalisation de l'anneau LED:
1) L'activation et la désactivation du Wall Plug est signalée par la couleur établie par la configuration des paramètres 60, 61 et 62.
2) L'état de l'alarme est signalé par la couleur établie par la configuration du paramètre 63.
3) La mise à zéro du compteur d'énergie est signalée par un double clignotement en vert.
4) Au moment de la connexion au réseau électrique, le Wall Plug signale son état dans le réseau Z-Wave. Si l'anneau s'allume en vert cela signifie qu'il a bien été ajouté, dans le cas contraire la LED de l'anneau va s'allumer en rouge.
5) Le clignotement de l'anneau en jaune signifie que la procédure de processus d'actualisation du logiciel du module.
6) Un clignotement en jaune et rouge, l'un après l'autre, signifie que le dispositif affiche un avis thermique (dans le cas de surcharges).

Vous pouvez désactiver l'allumage de l'anneau LED. Pour cela, vous devez:
1) Connecter le dispositif à la prise de courant.
2) Maintenir appuyé le bouton B pendant 2,5 secondes; l'anneau de LED va clignoter en blanc.
3) Relâcher le bouton B
4) Appuyer encore une fois brièvement sur le bouton B.

Le transmetteur du module ne va pas changer d'état. Pour réactiver l'allumage de l'anneau LED, il faut suivre la même procédure que celle décrite ci-dessus.

ALARME:

L'apparition de l'alarme dans le réseau lumineux en fonction de la température sera en rouge/bleu. Le clignotement sera en rouge/bleu/violet de la police connectée changera en fonction de la température. 33. Par défaut, l'état de la chaîne Wall Plug signalera l'alarme en l'anneau LED désactive également la signalisation de l'alarme sur (par défaut, tout l'alarme soit annulée auparavant du mode alarme après avoir été secondes.



ATTENTION

Cette procédure de désactivation de l'allumage de l'anneau LED désactive également la signalisation de l'alarme dans le dispositif.

Le Wall Plug Fibaro est muni d'une fonction de signalisation de la portée du réseau Z-Wave par rapport au contrôleur. Pour tester la portée du dispositif, il faut:

- 1) Brancher le dispositif à une prise électrique.
- 2) Maintenir appuyé le bouton B pendant 10-15 secondes, jusqu'à ce que l'anneau de la LED passe au vert.
- 3) Lâcher le bouton B.
- 4) Appuyer brièvement le bouton B
- 5) L'anneau va signaler quelle est la portée du réseau Z-Wave (les modes de signalisation de la portée – voir l'info ci-dessous).
- 6) Pour sortir du mode de test de la portée, appuyez une fois sur le bouton B. Dans ce mode, le transmetteur ne changera pas d'état.

Modes de signalisation de la portée:

LED verte clignotante – le Wall Plug essaie de communiquer directement avec le contrôleur principal. Si cela s'avère impossible, il essaiera de passer par d'autres modules; dans ce cas-là, la LED clignotera en jaune.

LED verte continue – le Wall Plug communique directement avec le contrôleur principal.

LED jaune clignotante – le Wall Plug cherche une voie de communication avec le contrôleur principal à travers d'autres modules.

LED jaune continue – le Wall Plug communique avec le contrôleur principal à travers d'autres modules. Après deux secondes, le dispositif essaiera encore une fois de communiquer directement avec le contrôleur principal qui sera signalé par la LED verte clignotante.

LED violette clignotante – le Wall Plug se trouve hors de la portée du réseau Z-Wave ou bien ce dernier est très chargé. Un échec définitif sera signalé par la couleur rouge. Après deux secondes le Wall Plug essaiera de se connecter directement avec le contrôleur principal qui sera signalé par le clignotement de la LED en vert.

X. CONFIGURATION DES PARAMÈTRES AVANCÉS

Le Wall Plug Fibaro possède de nombreux paramètres avancés configurables dans l'interface de configuration du contrôleur. Pour configurer celui-ci à l'aide du contrôleur Home Center 2, accédez

reactivera en appuyant sur le bouton contrôle. Par défaut, la fonction désactivée.

Valeur par défaut: 1

Valeurs disponibles:
0 - Fonction active
1 - Fonction désactivée

Valeur du paramètre: 1 [byte]

Paramètre 16 – Mémorisation chute d'alimentation.
Ce paramètre définit le comportement de l'alimentation.

Valeur par défaut: 1

Valeurs disponibles:
0 - Le Wall Plug ne mémorise pas la désactivation de l'alimentation après le retour de l'alimentation.
1 - Le Wall Plug garde l'état du l'alimentation. La charge revit panne d'alimentation

Valeur du paramètre: 1 [byte]

ALARME:

L'apparition de l'alarme dans le réseau lumineux en fonction de la température sera en rouge/bleu. Le clignotement sera en rouge/bleu/violet de la police connectée changera en fonction de la température. 33. Par défaut, l'état de la chaîne Wall Plug signalera l'alarme en l'anneau LED désactive également la signalisation de l'alarme sur (par défaut, tout l'alarme soit annulée auparavant du mode alarme après avoir été secondes.

Paramètre 34 – réaction aux al

Ce paramètre détermine à quels va réagir le Wall Plug.

Valeur par défaut: 63

Valeurs disponibles: 0-63.
valeur 1 – alarme générale
valeur 2 – alarme de fumée
valeur 4 – alarme de CO
valeur 8 – alarme de CO2
valeur 16 – alarme de température
valeur 32 – alarme d'inondation
valeur 63 – le dispositif réagira à l'alarme

La valeur de ce champ peut être par exemple la valeur 5 = 4 + 1 l'alarme générale (1) et l'alarme

Valeur du paramètre: 1 [byte]

Paramètre 35 – comportement
Ce paramètre détermine la réaction (changement d'état de la charge).

Valeur par défaut: 0

Valeurs disponibles:
0 - Pas de réaction.
1 - Activation de la charge. L'anneau durant une période de temps l'annulation de l'alarme.
2 - Désactivation de la charge. L'anneau durant une période de temps l'annulation de la charge.
3 - Changement de l'état de la seconde. Dans le mode d'alarme changement d'état, le changement de l'alarme. Après un (paramètre 39) ou lors de l'an connectée revient dans son état

Valeur du paramètre: 1 [byte]

