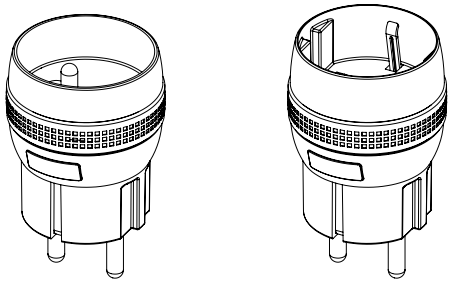
MODE D'EMPLOI

MICRO SMART PLUG



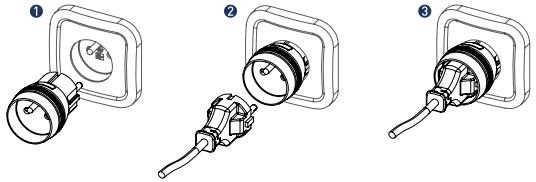
Micro Smart Plug Type E Reference: MSP-3-1-01	Micro Smart Plug Schuko Reference: MSP-3-1-11

Alimentation: 230V AC +/-10% - 50Hz
Consommation intrinsèque <1W
Puissance Max: 1800W continue (charge résistive)
Fréquence Radio: 868MHz
Portée extérieur jusqu'à 80 mètres
Portée intérieur jusqu'à 40 mètres
Température de fonctionnement : -10°C / 50°C
IP20
Protocole radio: Z-Wave Plus® (500 series)
Dimensions: 46mm (diamètre) x 74mm (H)
Poids: 67g
Garantie: 2 ans

La Micro Smart Plug NodOn® est une prise intelligente permettant de contrôler (mise sous ou hors tension) un appareil y étant branché dessus : lampe de chevet, chauffage électrique, appareils électriques en tout genre.

La Micro Smart Plug NodOn® est compatible avec le standard de communication Z-Wave®, et tous les produits certifiés Z-Wave® ou Z-Wave Plus®. Tous les périphériques ne fonctionnant pas sur piles agiront en temps que « Répéteur » sur le réseau, quelque soit le fabricant.

INSTALLATION



❶ Brancher la Micro Smart Plug NodOn® sur votre prise murale.
❷ Brancher votre appareil à commander (ex. : lampe de chevet) sur la Micro Smart Plug NodOn®.
❸ La Smart Plug permet d'activer (mise sous tension), ou désactiver (mise hors tension) l'appareil à commander.

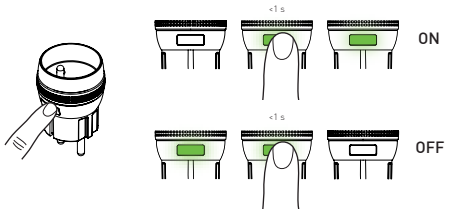
L'activation pourra se faire de manière local (bouton sur la Micro Smart Plug), ou au travers de n'importe quel appareil compatible Z-Wave®, comme les contrôleurs NodOn®, ou une centrale domotique.

Si l'appareil (ex. : lampe de chevet) possède un bouton ON/OFF, veillez à ce qu'il soit bien sur la position ON, afin que la mise sous tension via la Mirco Smart Plug active bien votre appareil.

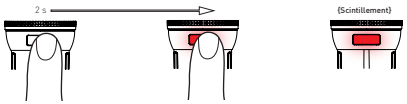
MODES DE LA MICRO SMART PLUG

"Contrôle local"

La Micro Smart Plug peut être activée ou désactivée manuellement, en faisant un appui court sur le bouton local. Par défaut, la Micro Smart Plug est activée si le voyant est vert, désactivée si le voyant est éteint.



"Mode Apprentissage"



Appuyer sur le bouton de la Micro Smart Plug jusqu'à ce que le voyant devienne rouge. Relâcher le bouton, le voyant scintille en rouge. La Micro Smart Plug est en « Mode Apprentissage ». Pour Inclure ou Exclure la Micro Smart Plug d'un réseau Z-Wave®, se référer aux procédures « INCLUSION » ou « EXCLUSION » ci dessous.

Si au bout de 30 secondes la Micro Smart Plug n'est pas incluse dans un réseau ou exclue d'un réseau (ou si le bouton est pressé durant le Mode Apprentissage), la Micro Smart Plug sortira automatiquement du Mode Apprentissage.

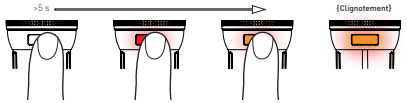
Remarque « Expert » : NodOn® a créé un « Mode Apprentissage » efficace en énergie. Lorsque la Micro Smart Plug est en Mode Apprentissage, celle-ci envoi son « Node Information » (NIF) de manière régulière.

Si le Contrôleur Principal du réseau fonctionne sur batterie (comme l'Octan Remote de NodOn®), mettre tout d'abord la Micro Smart Plug en Mode Apprentissage, puis procéder ensuite à la procédure d'Inclusion/Exclusion de votre contrôleur.

Pour envoyer un simple NIF, presser 3 fois le bouton de la Micro Smart Plug.

Etat de la DEL	Etat de la Smart Plug
Scintillement Rouge	Mode Apprentissage
Clignotement Vert	Inclusion réussie
Clignotement Rouge	Exclusion réussie
Clignotement Orange	Mode Apprentissage expiré

"Réinitialisation d'usine"



Pour réinitialiser le produit, appuyer sur le bouton de la Micro Smart Plug pendant 5 secondes jusqu'à ce que le voyant devienne Orange. Relâcher le bouton, le voyant clignotera rouge et vert.

La réinitialisation supprime la mémoire de la Micro Smart Plug et remet tous les paramètres par défaut.

Attention : Utiliser cette procédure uniquement lorsque le Contrôleur Principal est manquant ou défectueux.

Réinitialiser la Micro Smart Plug ne signifie pas qu'elle a été exclue de la mémoire de Contrôleur Principal.

Exclure la Micro Smart Plug du réseau Z-Wave® (via le Contrôleur Principal) avant de faire une réinitialisation d'usine.

PROCÉDURE D'INCLUSION

Afin d'inclure la Micro Smart Plug à un réseau Z-Wave®:

❶ Brancher la Micro Smart Plug.
❷ Passer la Micro Smart Plug en « Mode Apprentissage ».
❸ Sous 30 sec, mettre le Contrôleur Principal Z-Wave® en mode Inclusion (Voir la notice du Contrôleur pour sa procédure d'Inclusion / Exclusion).

Le voyant de la Micro Smart Plug clignote en vert pour confirmer l'Inclusion.

PROCÉDURE D'EXCLUSION

Afin d'exclure la Micro Smart Plug d'un réseau Z-Wave®:

❶ S'assurer que la Micro Smart Plug est branchée.
❷ Mettre la Micro Smart Plug en « Mode Apprentissage ».
❸ Sous 30 sec, mettre le Contrôleur Principal Z-Wave® en mode Inclusion (Voir la notice du Contrôleur pour sa procédure d'Inclusion / Exclusion).

Le voyant de la Micro Smart Plug clignote en rouge pour confirmer l'Exclusion.

METERING

La Micro Smart Plug est capable de mesurer la consommation électrique de la charge branchée. Cette fonction permet d'obtenir la puissance en Watt (W) et l'énergie en Watt-heure (Wh) consommées à partir de l'installation du produit ou à partir de la réinitialisation de celui-ci.

Les informations de puissance et d'energie sont accessibles à partir de l'interface de la gateway.

GROUPES D'ASSOCATION

Au travers des groupes d'association, la Micro Smart Plug est capable de commander ou notifier un autre appareil Z-Wave®.

Les groupes d'associations sont configurés via le Contrôleur Principal (centrale domotique). Une fois configurés, les groupes d'association permettent une communication directe entre la Micro Smart Plug et les appareils associés, sans faire intervenir le Contrôleur Principal.

La Micro Smart Plug NodOn® propose 6 groupes d'association:

Numéro de Groupe	Nom du Groupe
1	Lifeline
2	Suivi de l'état de la Micro Smart Plug
3	Suivi de l'état complémentaire de la Micro Smart Plug
4	Metering - Seuil Haut - Démarrage/Arrêt
5	Metering - Seuil Bas - Démarrage/Arrêt
6	Metering - Rapport

Groupe 1 – Lifeline

Nombre maximum d'appareil dans le groupe: 5

Ce groupe est généralement utilisé pour reporter des informations de la Micro Smart Plug au Contrôleur Principal du réseau.

Groupe 2 – Suivi de l'état de la Micro Smart Plug

Nombre maximum d'appareil dans le groupe: 5

Lorsque que la Micro Smart Plug est activée (respectivement désactivée) via le bouton local, celle-ci envoi une commande d'activation (respectivement désactivation) aux appareils associés. Aucune commande n'est envoyée si le changement d'état de la Micro Smart Plug a été provoqué par une commande radio. Ce groupe est paramétrable grâce au paramètre 3.

Groupe 3 – Suivi de l'état complémentaire

Nombre maximum d'appareil dans le groupe: 5

Lorsque que la Micro Smart Plug est activée (respectivement désactivée) via le bouton local, celle-ci envoi une commande de désactivation (respectivement d'activation) aux appareils associés. Aucune commande n'est envoyée si le changement d'état de la Smart Plug a été provoqué par une commande radio.

Ce groupe est paramétrable grâce au paramètre 3.

Groupe 4 - Metering - Seuil Haut - Démarrage/Arrêt

Nombre maximum d'appareil dans le groupe: 5

Lorque la Micro Smart Plug atteint le seuil supérieur de puissance défini par les paramètres de configuration, elle envoie la commande de Démarrage ou d'Arrêt aux appareils associés.

Ce groupe est paramétrable grâce aux paramètres 25 et 27.

Groupe 5 - Metering - Seuil Bas - Démarrage/Arrêt

Nombre maximum d'appareil dans le groupe: 5

Lorque la Micro Smart Plug atteint le seuil inférieur de puissance défini par les paramètres de configuration, elle envoie la commande de Démarrage ou d'Arrêt aux appareils associés.

Ce groupe est parametrable grâce aux paramètres 26 et 27.

Groupe 6 - Metering - Rapport

Nombre maximum d'appareil dans le groupe: 5

Tous les rapports de mesure et les notifications, envoyés par les paramètres de Metering, vont être rapportés aux appareils présent dans ce groupe. Ce groupe est paramétrable grâce aux paramètres 21, 22, 23 et 24.

CONFIGURATION

La Micro Smart Plug NodOn® propose de nombreuses configurations possibles, qui peuvent être réglées via le Contrôleur Principal du réseau Z-Wave®.

Etat par Défaut

Nº du Paramètre	Valeur par defaut	Taille
1	2	1 [byte]
Ce paramètre définit l'état (ON/OFF) de la Micro Smart Plug après une coupure de courant ou après un débranchement.		
Valeur	**Description**	
0	OFF	
1	ON	
2	Etat avant la coupure de courant/débranchement	

Suivi de l'état

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
3	3	1 [byte]
Ce paramètre permet d'activer ou désactiver les groupes 2 et 3.		
Valeur	**Description**	
0	Groupe 2 & Groupe 3 désactivés	
1	Groupe 2 activé	
2	Groupe 3 activé	

La valeur finale peut être une somme des différentes valeurs possibles.

Par exemple, si vous désirez activer les groupes 2 & 3, la valeur du paramètre est 1+2=3.

Toujours Activé

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
4	0	1 [byte]
Le paramètre force l'état de la Micro Smart Plug à « ON » (Micro Smart Plug activée). Lorsque que le paramètre est activé, il n'est pas possible d'éteindre la Micro Smart Plug (localement ou par radio).		
Value	**Description**	
0	Paramètre désactivé	
1	Paramètre activé	

Envoie automatique de rapport de puissance

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
21	10	1 [byte]
Ce paramètre envoie automatiquement un rapport de puissance si la valeur de puissance varie de x % W (Watt) comparée au dernier rapport.		
Valeur	**Description**	
0	Envoi de rapport désactivé	
1 (à 100)	Envoi de rapport activé, avec une variation de 1% (à 100%)	

Rapport de surcharge

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
22	2000	2 [byte]
Ce paramètre éteindra la Micro Smart Plug si la puissance est supérieure à x W (Watt) et envoie une alarme au contrôleur principal. Ce paramètre possède la plus haute priorité d'exécution entre tous les paramètres de Metering pour des raisons de sécurité.		
Valeur	**Description**	
0	Rapport de Surcharge désactivé (Non Recommendé)	
1(à 4000)	Rapport de Surcharge activé avec une limite de 1 W (à 4000 W)	

Envoie automatique de rapport d'énergie

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
23	1000	2[byte]
Ce paramètre envoie automatiquement un rapport d'énergie si la valeur de puissance varie de x Wh (Watt-heure) comparée au dernier rapport.		
Valeur	**Description**	
0	Envoi de rapport désactivée	
1 (à 65535)	Envoi de rapport activé pour une variation de 1 Wh (à 65535 Wh)	

Pulsation du Metering

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
24	3600	2 [byte]
Quelque soit les autres rapports de Metering, ce paramètre envoie un rapport de puissance et d'énergie à la lifeline toutes les x s (Seconde).		
Valeur	**Description**	
0	Pulsation du Metering désactivée	
1 (à 65535)	Pulsation du Metering activée et envoi d'un rapport toutes les 1 s (à 65535 s)	

Seuil Supérieur de Puissance

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
25	20	2 [byte]
Ce paramètre definit la valeur du Seuil Supérieur de Puissance.		
Valeur	**Description**	
0	Seuil Supérieur de Puissance désactivé	
1 (à 65535)	Seuil Supérieur de Puissance activé avec une valeur de1 W (à 65535 W)	

Seuil Inférieur de Puissance

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
26	5	1 [byte]
Ce paramètre definit la valeur du Seuil Inférieur de Puissance.		
Valeur	**Description**	
0	Seuil Inférieur de Puissance désactivé	
1 (à 65535)	Seuil Inférieur de Puissance activé avec une valeur de1 W (à 65535 W)	

Action au Seuil de puissance

Nº du Paramètre	Valeur par défaut	Taille
27	7	1 [byte]
Ce paramètre definit les actions de la Micro Smart Plug si les seuils supérieurs ou inférieurs sont atteints.		

Valeur	Description
0	Action au Seuil de puissance désactivée.
1	Action au Seuil Supérieur de puissance activée et envoi de la commande d'arrêt au Groupe 4
3	Action au Seuil Supérieur de puissance activée et envoi de la commande de démarrage au Groupe 4
4	Action au Seuil Inférieur de puissance activée et envoi de la commande d'arrêt au Groupe 5
12	Action au Seuil Inférieur de puissance activée et envoi de la commande de démarrage au Groupe 5

La valeur finale peut être une somme des différentes valeurs possibles.

Par exemple, si vous voulez:

- Action au Seuil Supérieur de puissance activée et envoi de la commande de démarrage au Groupe 4 (3)
- Action au Seuil Inférieur de puissance activée et envoi de la commande d'arrêt au Groupe 5 (4)

la valeur du paramètre doit être 3+4=7.

ALARMES

La Micro Smart Plug NodOn® embarque une gestion intelligente des alarmes, afin de réagir à différents types d'évènements et notifications, en accord avec la Command Class « Notification V1 ».

Au travers des paramètres de configurations Nº5 à Nº20, il est possible de configurer jusqu'à 8 alarmes différentes.

Pour chaque alarme, la configuration se fait grâce à 2 paramètres, comme ci-dessous:

Numéro d'alarme	Paramètre de type d'alarme	Paramètre de comportement de l'alarme
1	5	6
2	7	8
3	9	10
4	11	12
5	13	14
6	15	16
7	17	18
8	19	20

Nº du paramètre	Valeur par défaut	Taille
5/7/9/11/13/15/17/19	0	2 [byte]
Ce paramètre permet de configurer 'Alarm X Type'.		
Valeur	**Description**	
Afin de définir la bonne valeur de paramètre, utiliser l'interface du votre centrale domotique ou bien notre formulaire en ligne*		

Nº du paramètre	Valeur par défaut	Taille
6/8/10/12/14/16/18/20	0	4 [byte]
Ce paramètre permet de configurer 'Alarm X Specifications'.		
Valeur	**Description**	
Afin de définir la bonne valeur de paramètre, utiliser l'interface du votre centrale domotique ou bien notre formulaire en ligne*		

*Afin de bien configurer vos alarmes, merci d'utiliser l'interface de la centrale domotique, ou bien notre formulaire en ligne:
www.nodon.fr/support/msp3/alarm

MISE A JOUR OTA DU FIRMWARE

La Micro Smart Plug peut mettre à jour son logiciel interne grâce à une centrale domotique compatible Z-Wave Plus installée dans votre réseau.

Durant la mise à jour la LED va briller alternativement de vert à rouge

Quand la LED brille le produit ne peut être commander ni localement ni par radio:

La procédure d'OTA dure quelques minutes.

A la fin de la mise à jour le produit redemarrera automatiquement.

Note: La mise à jour conserve le "Node ID" et les associations dans le réseau.

Ne pas débrancher la Micro Smart Plug pendant la mise à jour.

Pour plus d'information, sur l'OTA, veuillez consulter la notice de votre centrale domotique.

COMMAND CLASS

La Micro Smart Plug NodOn® supporte les Command Class suivantes :

COMMAND CLASS	VERSION
All switch	V1
Application status**	V1
Association	V2
Association Group Information	V1
Basic***	V1
Binary Switch	V1
Configuration	V1
Device Reset Locally	V1
Indicator	V1
Manufacturer Specific	V2
Meter	V4
Notification	V4
Power Level	V1
Protection	V2
Version	V2
Z-Wave® Plus info	V2

** Contrôlée uniquement (pas supportée)

*** Contrôlée ET supportée

DECLARATION OF CONFORMITY

EN61058-1 :2002+A2 :2008
NF C 61-314 :2008+A1 :2010 (Type E)
DIN VDE 0620 -1: 2013 (Schuko)
DIN VDE 0620 -2-1: 2013 (Schuko)
EN301489-1 V1.9.2
EN301489-3 V1.6.1
EN300220-2 V2.4.1
2012/19/EC WEEE Directive

Par la présente, ID-RF SAS déclare que les ER MSP-3-1-01 et MSP-3-1-11 sont en accord avec le directive RED 2014/53/EU, la directive 1999/5/EC et RoHS 2011/65/EU.

Le texte complet de la Déclaration de Conformité est disponible à l'adresse suivante:
www.nodon.fr/support/NodOn_MicroSmartPlug_ZWave_CE.pdf

ATTENTION!

Ne débrancher le produit que lorsqu'il est hors-tension.
Ne pas brancher les produits les uns derrière les autres.
Ne pas utiliser le produit dans un milieu humide.
Le produit une fois branché doit rester facile d'accès.

PICTOGRAMME

Ce produit est conforme à toutes les exigences des directives européennes.

Ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter l'appareil avec les ordures ménagères. Les éléments contenus dans ce produit doivent être recyclés sélectivement pour ne pas risquer de nuire à la santé ou à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre revendeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.

Ce produit est prévu pour être utilisé en intérieur uniquement.

Ce produit utilise un protocole de communication sans fils.

Ce produit ne doit pas être mis en contact avec de l'eau.

Ce produit ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 50°C.

Ce produit ne doit pas être mis en contact avec une flamme.

Ce produit ne doit pas être exposé à des températures inférieures à -10°C.

Ce produit est compatible avec le protocole Z-Wave® et Z-Wave Plus®.

ADRESSE

NodOn® by ID-RF:
ID-RF SAS
121 rue des Hêtres
45590 St CYR EN VAL (FRANCE)

SAV

www.nodon.fr section "support"
contact@nodon.fr
For user guides in other languages, please visit
www.nodon.fr/notices