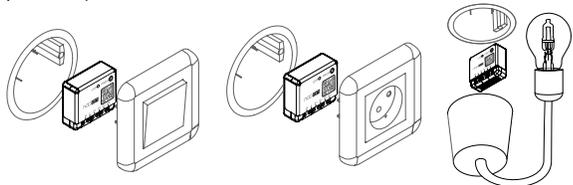


MODE D'EMPLOI

Le module encastré NodOn® permet de connecter n'importe quel circuit électrique (Interrupteur(s) + lampe(s) ou une prise de courant) à un réseau compatible EnOcean®. Une fois installé, le module encastré NodOn® vous permettra de contrôler votre installation ou vos appareils électriques à l'aide d'émetteurs ou capteurs sans fil – sans pile EnOcean® (interrupteur, télécommande, capteur d'ouverture, capteur de mouvement, interrupteur à carte, centrale domotique...).

INSTALLATION

Grâce à sa taille réduite, le module encastré peut être monté n'importe où dans le mur ou le plafond (Derrière un interrupteur filaire existant, derrière une prise de courant, dans un faux plafond, etc...).



DANGER D'ÉLECTROCUTION

Durant l'installation du produit, l'alimentation électrique DOIT ÊTRE OBLIGATOIREMENT COUPÉE. Coupez directement l'alimentation depuis le coffret électrique, pour éviter tout risque d'électrocution.

Si vous ne vous sentez pas à l'aise avec les installations électriques, veuillez consulter un professionnel. Le module encastré doit obligatoirement être installé ET connecté en suivant scrupuleusement les instructions de cette notice.

NodOn® ne pourra être tenu responsable en cas d'accident ou de dommages dus au non-respect des instructions de montage.

Veuillez noter que la LED située sur le produit est verte à partir du moment où le produit est sous-tension. Assurez vous de couper l'alimentation (LED verte OFF) avant de faire la moindre modification de montage.

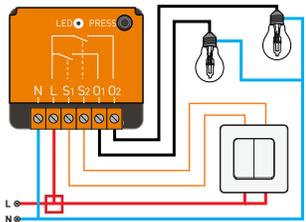


ENTREES / SORTIE DU MODULE



N - Entrée Neutre
L - Entrée Phase
S1 - Entrée pour l'interrupteur filaire 1 (S1)
S2 - Entrée pour l'interrupteur filaire 2 (S2)
O1 - Sortie 1 (contrôlée par S1)
O2 - Sortie 1 (contrôlée par S2)

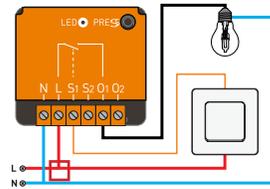
SCHEMA D'INSTALLATION AVEC 2 INTERRUPTEURS ET 2 LAMPES



Attache rapide incluse

Câbles 1mm² inclus

SCHEMA D'INSTALLATION AVEC 1 INTERRUPTEUR ET 1 LAMPE



Par défaut, les interrupteurs filaires connectés au module encastré fonctionnent en mode « Va- Et-Vient » avec tous les émetteurs EnOcean® appariés à celui-ci.

Note: Un mode « 2-States » (2 états distincts) peut être configuré via un paramètre de configuration (Se référer à l'interface de la centrale domotique ou à l'EEP pour plus de détails).

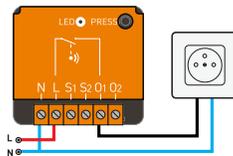
AUTO-DETECTION DU TYPE D'INTERRUPTEUR

Lorsque que vous allumez l'alimentation électrique (Via le coffret électrique par exemple) une fois le module encastré installé, il est nécessaire de faire une action simple (Un appui unique) sur le(s) interrupteur(s) filaire(s). Une détection automatique du type d'interrupteur (Monostable ou bistable) sera alors effectuée.

Note: La même configuration est appliquée pour les 2 interrupteurs (S1 et S2). Il n'est pas possible de combiner un interrupteur bistable avec un interrupteur monostable.

Pour relancer l'auto-détection, il est nécessaire de resetter manuellement le module encastré.

SCHEMA D'INSTALLATION AVEC UNE PRISE DE COURANT



Plus de schéma dans la rubrique « Support » de www.nodon.fr

MODES DU MODULE ENCASTRÉ

USAGE MANUEL



Le module encastré peut être activée (ON) ou désactivée (OFF) localement, via un appui court sur le bouton local. Cette action changera l'état des 2 sorties en même temps.

APPRENTISSAGE / DÉSAPPRENTISSAGE

Il y a deux façons de rentrer dans le mode « Apprentissage / Désapprentissage » :

- 1 Un Triple appui sur le bouton local.

La LED scintille en Rouge

Cela signifie que le Canal #1 (O1 / S1) est en mode « Apprentissage / Désapprentissage ». Appuyez encore une fois sur le bouton, afin de passer le Canal #2 (O2 / S2) en mode « Apprentissage / Désapprentissage ».

Appuyez encore une fois sur le bouton pour quitter complètement le mode « Apprentissage / Désapprentissage ».

OU

- 2 (Si un ou des Interrupteur(s) filaire(s) sont connectés à S1 / S2)

Réalisez une « triple action » (triple appui) sur le bouton de l'interrupteur relatif au canal que vous souhaitez passer en mode « Apprentissage / Désapprentissage ». Veuillez noter que S1 contrôle le Canal 1 (O1) et S2 le Canal 2 (O2)

Note: Le module encastré NodOn® supporte les fonctionnalités de « Remote Commissioning » spécifiées par EnOcean®. Il peut donc être mis en mode « Apprentissage / Désapprentissage » à distance, grâce à une clé de sécurité et une centrale domotique compatible.

Lorsque le module encastré est en mode « Apprentissage / Désapprentissage », il inversera (toutes les secondes) l'état de la sortie (O1 ou O2) correspondante / sélectionnée.

O1 sera alternativement ON et OFF si le Canal 1 est en mode « Apprentissage / Désapprentissage »

O2 sera alternativement ON et OFF si le Canal 2 est en mode « Apprentissage / Désapprentissage »

Pour appairer un émetteur, veuillez suivre les « Procédures d'appairage » ci-dessous.

La LED clignotera en vert pour valider l'appairage.

Si la LED clignote en Orange pendant l'appairage, cela signifie que la mémoire du module encastré est pleine, ou que l'émetteur n'a pas pu être appairé. En cas de mémoire saturée, veuillez désapprendre d'abord un émetteur avant de recommencer la procédure d'appairage.

COMPORTEMENT DE LA LED PENDANT L'APPARIAGE:

Status	Comportement LED
Mode « Apprentissage / Désapprentissage »	LED clignote 1 fois en Vert, puis scintille en Rouge
Changement Canal 1 à Canal 2	LED clignote 2 fois en Vert, puis scintille en Rouge
Emetteur appris	LED clignote 2 fois en Vert
Emetteur supprimé	LED clignote 2 fois en Rouge
Fin de Mode « Apprentissage / Désapprentissage »	LED clignote 2 fois en Rouge
Erreur durant le process	LED clignote 2 fois en Rouge
Mémoire pleine (24 émetteurs)	LED clignote 2 fois en Orange
Fin du process (Timeout)	LED clignote 2 fois en Orange

REINITIALISATION D'USINE

Appuyez sur le bouton local pendant plus de 5 secondes, jusqu'à que la LED devienne Orange. Relâchez le bouton.

La LED commencera à scintiller en Orange. Le produit est alors en « Reset Mode ». Durant ce mode, le produit attend une confirmation de l'utilisateur pendant 30sec. Un appui simple sur le bouton pendant ces 30sec validera le reset.

L'opération est validée par un clignotement Rouge / Vert de la LED.

Si aucun appui n'est fait dans les 30sec, la LED arrête de scintiller, et le « Reset Mode » est automatiquement quitté.

PROCEDURES D'APPARIAGE (EN RÉCEPTION)

Interrupteur, télécommande, etc...

Type EnOcean® "Rocker Switch" (EEP : F6-02-01)

Pour associer ce type d'émetteur au module encastré :

- 1 Passer le module encastré en mode « Apprentissage ». Choisir le canal désiré.
- 2 Presser l'un des boutons de l'émetteur. Le bouton pressé lors de la procédure d'apprentissage définit le bouton qui activera le canal sélectionné (ON). Le bouton opposé le désactivera (OFF). Les autres boutons de l'émetteur peuvent être appariés avec le second canal du module encastré. Par exemple:

Apprentissage Bouton de l'émetteur appuyé lors de l'apprentissage	Utilisation	
	Bouton de l'émetteur appuyé	Etat du Canal appris sur le module encastré
●	●	ON
●	○	OFF
○	●	ON
○	○	OFF
+	+	ON
+	-	OFF
-	-	ON
-	+	OFF



Pour désapprendre cet émetteur :

- 1 Passer le module encastré en mode « Apprentissage ». Sélectionner le canal à désapprendre.
- 2 Appuyer sur n'importe quel bouton de l'émetteur. L'émetteur ne peut plus contrôler le canal sélectionné.

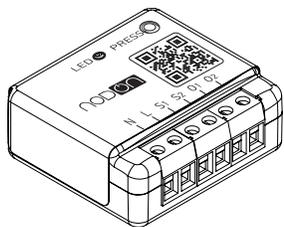
Lecteur à carte

Type EnOcean® "Key Card Activated Switch" (EEP : F6-04-01)

Pour associer ce type d'émetteur au module encastré :

- 1 Passer le module encastré en mode « Apprentissage ». Choisir le canal désiré.
- 2 Insérer ou retirer la carte du lecteur. Le mouvement de la carte réalisé lors de la procédure d'apprentissage définira l'état activé du module. Le mouvement inverse l'état désactivé.
- 3 Afin d'initialiser le module, insérer et retirer (ou inversement) la carte du lecteur.

MODULE ENCASTRÉ - 2 CANAUX



Module Encastré par NodOn®

Référence: SIN-2-2-0x
Alimentation: 230V AC +/-10% -50Hz
Consommation intrinsèque <1W
Puissance Max.: - 2 x 1050W continue (Charge résistive)
- 2 x 1150W cyclique (Charge résistive)
Fréquence radio moyenne: 868,3 MHz
Bandes de fréquences utilisées: 868,0 à 868,6 Mhz
Puissance de radiofréquence maximale: +3dBm
Portée: Jusqu'à 40m
Température de fonctionnement: 0°C / 40°C
Capacité de la mémoire: 24 émetteurs
EEP (Profil EnOcean®): D2-01-12
Dimensions: 40 mm (l) x 44 mm (L) x 16,9 mm (h)
Poids: 34 g
Garantie: 2 ans



Apprentissage	Utilisation	
	Mouvement réalisé lors de l'apprentissage	Position de la carte
INSERER	INSEREE	ON
	RETIREE	OFF
RETIRER	RETIREE	ON
	INSEREE	OFF

Pour désapprendre cet émetteur :
 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ». Sélectionner le canal à désapprendre.

2 Faire n'importe quel mouvement avec la carte dans le lecteur. L'émetteur ne peut plus contrôler le module encasté.

Poignée intelligente

EnOcean® Type "Window Handle" (EEP : F6-10-00)

Pour associer ce type d'émetteur au module encasté:

1 Passer le module encasté en mode « Apprentissage ». Choisir le canal désiré.
 2 Réaliser le mouvement avec la poignée correspondant à votre usage. Voir tableau ci-dessous.

Note: Les positions Vasistas et Ouvert sont considérées comme identique.

Apprentissage	Utilisation	
	Mouvement réalisé lors de l'apprentissage	Position de la poignée
OUVERT ou VASISTAS	OUVERT ou VASISTAS	ON
	FERMER	OFF
FERMER	FERMER	ON
	OUVERT ou VASISTAS	OFF

Pour désapprendre cet émetteur :
 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ». Sélectionner le canal à désapprendre.

2 Faire n'importe quel mouvement avec la poignée. L'émetteur ne peut plus contrôler le module encasté.

Détecteur d'ouverture

Type EnOcean® "Magnetic Contact" (EEP : D5-00-01)

Pour associer ce type d'émetteur au module encasté:

1 Passer le module encasté en mode « Apprentissage ». Choisir le canal désiré.
 2 Appuyez sur le bouton « learning » de votre capteur d'ouverture. La position (proche ou éloignée) de l'aimant par rapport au capteur lors de l'appui sur le bouton « learning », définit la position qui activera le module. L'autre position le désactivera. Voir tableau ci-dessous.

Apprentissage	Utilisation	
	Position de l'aimant lors de l'appui sur le bouton 'learning'	Position de l'aimant
PROCHE	PROCHE	ON
	ELOIGNÉE	OFF
ELOIGNÉE	ELOIGNÉE	ON
	PROCHE	OFF

Pour désapprendre cet émetteur :
 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ». Sélectionner le canal à désapprendre.

2 Appuyez sur le bouton learning. L'émetteur ne peut plus contrôler le module.

Capteur de présence / absence

Type EnOcean® "PIR Sensor" (EEP : A5-07-01 / A5-07-02 / A5-07-03 / A5-08-01 / A5-08-02 / A5-08-03)

Pour associer ce type d'émetteur au module encasté:

1 Choisir, via le bouton du module encasté, l'état voulu du module (activé ou désactivé) lorsque le capteur détectera une présence.
 2 Passer le module encasté en mode « Apprentissage ». Choisir le canal désiré.
 3 Appuyez sur le bouton « learning » de votre capteur de présence.

Lors de la détection de présence, le module sera dans l'état (Activé ou désactivé) défini dans l'étape 1.

Lors de la détection d'absence, le module sera dans l'état inverse. Voir tableau ci-dessous.



Apprentissage	Utilisation	
	Etat du module avant le passage en mode 'apprentissage'	Etat du capteur
ON	PRESENCE	ON
	ABSENCE	OFF
OFF	ABSENCE	ON
	PRESENCE	OFF

Pour désapprendre cet émetteur :

1 Passer le module en mode « Désapprentissage ». Sélectionner le canal à désapprendre.

2 Appuyez sur le bouton learning. L'émetteur ne peut plus contrôler le module.

Capteur à contact sec

Type EnOcean® "Dry Contact" (EEP : A5-10-0A / A5-10-0B / A5-14-01 / A5-14-02 / A5-14-03 / A5-14-04)

Pour associer ce type d'émetteur au module encasté:

1 Choisir, via le bouton local du module encasté, l'état voulu du module (activé ou désactivé) lorsque le contact sec sera fermé.
 2 Passer le module encasté en mode « Apprentissage ». Choisir le canal désiré.
 3 Appuyez sur le bouton « learning » de votre capteur.

Lors de la fermeture du contact sec, le module sera dans l'état (Activé ou désactivé) défini dans l'étape 1. Lors de l'ouverture, le module sera dans l'état inverse.

Voir tableau ci-dessous :

Apprentissage	Utilisation	
	Etat du module avant le passage en mode « Apprentissage »	Etat du contact
ON	FERMÉ	ON
	OUVERT	OFF
OFF	OUVERT	ON
	FERMÉ	OFF

Pour désapprendre cet émetteur :

1 Passer le module en mode « Désapprentissage ». Sélectionner le canal à désapprendre.

2 Appuyez sur le bouton learning. L'émetteur ne peut plus contrôler le module.

PROCEDURES D'APPAIRAGE (EN EMETTEUR)

Lorsque des interrupteur(s) filaire(s) sont connectés aux entrées S1 et/ou S2, ces mêmes interrupteurs filaires deviennent alors eux mêmes des émetteurs EnOcean® (Envoyant des trames RPS).

Cela signifie qu'une fois installés, le(s) interrupteur(s) filaire(s) peuvent contrôler le module encasté sur lequel il(s) est/ont branché(s), mais aussi n'importe quel récepteur EnOcean® compatible, comme une prise télécommandée NodOn®.

Afin d'appairer le module encasté avec un récepteur :

1 Mettre le récepteur en mode « Apprentissage » (ex: prise télécommandée...)
 2 Faire un appui simple sur le bouton de l'interrupteur que vous désirez appairer avec le récepteur.

L'état (ON ou OFF) de la sortie (O1 ou O2) correspondante du module encasté à la fin de la procédure d'apprentissage définira l'état « ON » du récepteur appairé.

Exemple

Si vous souhaitez que votre récepteur soit synchronisé avec votre module encasté, appairer l'interrupteur filaire en activant (ON) la sortie correspondante.

Si vous souhaitez que votre récepteur soit désynchronisé avec votre module encasté, appairer l'interrupteur filaire en désactivant (OFF) la sortie correspondante.

Vidéos et détails sur www.nodon.fr

Pour désapprendre le module encasté d'un récepteur :

1 Mettre le récepteur en mode apprentissage.

2 Faire un appui simple sur le bouton de l'interrupteur préalablement appris avec le récepteur.

CENTRALE DOMOTIQUE

Appairage du module encasté avec une centrale domotique

Le module encasté NodOn® peut être contrôlé au travers d'une centrale domotique compatible EnOcean®.

Pour la procédure d'appairage, veuillez vous référer au guide d'utilisation de votre centrale domotique.

Ci-dessous, une procédure dite « standard »:

- Mettre votre centrale domotique en mode « Apprentissage »
- Mettre votre module encasté en mode « Apprentissage ».
- Il n'est pas nécessaire de sélectionner un canal, la centrale apprendra les 2 canaux en même temps.
- L'interface de votre centrale domotique confirmera la procédure.

Note: Pour désapprendre le module encasté, répétez une procédure similaire.

Trouvez la liste des centrales domotiques supportées sur www.nodon.fr

PARAMÈTRE DU MODULE ENCASTÉ

Le module encasté NodOn® est bi-directionnel et répond au profil EEP D2-01-12, défini par EnOcean® Alliance:

PARAMETRES	D2-01-12
No. of output channels	2
Switching	X
Local Control	X
2 States	X
External Switch/ Push Button Type	X
Auto OFF Timer	X
Delay Radio OFF Timer	X
Taught-in devices enable/disable	X
User interface day/night mode	X
Default state configurable	X

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

PARAMETRES	Default
Local Control enable/disable	Enable
2 States	Toggle Switch
Taught-in Devices enable/disable	Enable
User interface day/night mode	Day
Default state configurable	Previous State
External Switch/ Push Button Type	Auto-detect
Auto OFF Timer	Timer disable
Repeater enable/disable	Disable
Repeater Level	OFF

PRESENTATION DES PARAMETRES

Switching:

Cette option sert à allumer ou éteindre le module encasté (canal correspondant). Si la valeur :

- Output value = (0x00) le module est désactivé.
- Output value est entre (0x01) et (0x64), la module est activé.

La module encasté ne possède pas d'option variateur.

Local control:

Cette option permet d'activer ou de désactiver l'usage manuel du module encasté. Dans les deux cas l'accès au mode apprentissage et réinitialisation d'usine reste disponible.

Taught-in devices:

Si le paramètre est activé, tous les émetteurs appris par le module encasté peuvent le contrôler. Si le paramètre est désactivé, seule la centrale domotique peut contrôler le module encasté.

User interface day/night mode:

Si le paramètre est sur 'Day', la LED Verte s'allume lorsque le module encasté est sous tension. Si le paramètre est sur 'Night', la LED verte reste éteinte que le module soit ou non sous-tension. **ATTENTION, ce changement de paramètre ne permet plus de voir si le module est sous tension.**

Default State:

Cette option permet de définir l'état des sorties du module encasté lors de son branchement ou après une coupure de courant.

External Switch/ Push Button Type

Cette option permet de sélectionner le type de bouton(s) filaire(s) connecté(s) au module

encasté (monostable ou bistable). Par défaut, le module est configuré en mode « Auto-Détection ». La même configuration est appliquée aux 2 interrupteurs.

Auto OFF Timer

Lorsque que le Timer est activé avec une valeur valide (0.1 à 3600 sec), à chaque fois qu'une sortie (O1 ou O2) du module encasté est activée (ON), celle-ci sera automatiquement désactivée (OFF) quand le temps sera écoulé.

Delay Radio OFF Timer

Lorsque que le Timer est activé avec une valeur valide (0.1 à 3600 sec), à chaque fois qu'une sortie (O1 ou O2) est désactivée (OFF) par Radio, cette action sera retardée de la valeur du Timer.

Repeater enable/disable

Lorsque le mode répéteur est activé, le module encasté est capable de répéter l'ensemble des messages EnOcean® du réseau, et donc d'augmenter la portée des équipements qui l'entourent.

Repeater Level

Pour activer le répéteur, veuillez vous référer à l'interface de votre centrale domotique ou contacter notre support technique.

PROFILS D'EMETTEURS SUPPORTÉS

F6-02-01	F6-04-01	F6-10-00	D5-00-01	A5-07-01	A5-07-02
A5-07-03	A5-08-01	A5-08-02	A5-08-03	A5-10-19	A5-10-18
A5-10-1A	A5-10-1B	A5-10-1C	A5-10-1D	A5-10-11	A5-10-15
A5-10-08	A5-10-0C	A5-10-10	A5-10-13	A5-10-16	A5-10-17
A5-10-0A	A5-10-0B	A5-14-01	A5-14-02	A5-14-03	A5-14-04

PICTOGRAM



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 le protocole de communication EnOcean®.

enocan®

CONTACT

Fabricant & Importateur :

ID-RF SAS

121 rue des Hétras

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