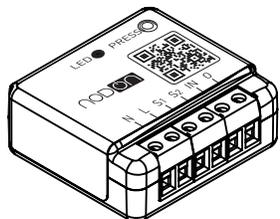


# MODE D'EMPLOI



## MODULE ENCASTRÉ - 1 CANAL



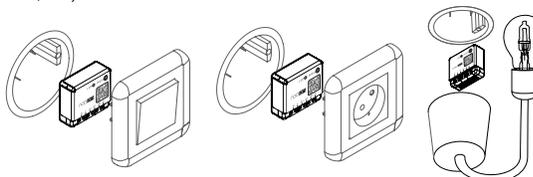
Module Encastré by NodOn®

Référence: SIN-2-1-0x  
 Alimentation : 230V AC ~ 50Hz  
 Capacités de commutation : 230V AC - 10A // 30V DC - 10A  
 Consommation intrinsèque <1W  
 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 / 35°C  
 Capacité de la mémoire: 24 émetteurs  
 EEP (Profil EnOcean®): D2-01-0F  
 Dimensions: 40 mm (l) x 44 mm (L) x 16,9 mm (h)  
 Poids: 34 g  
 Garantie: 2 ans

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 COUPEE. 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)  
 IN - Terminal d'entrée, le potentiel transitera vers 0  
 O - Terminal de sortie

**Attention** Chaque terminal peut accepter un fil de 2.5mm2 maximum

### INCLUS DANS LA BOITE

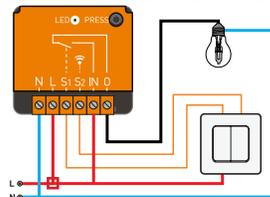


Fil rouge de 2.5mm2 (14 AWG)



Connecteur rapide

### SCHEMA D'INSTALLATION AVEC 2 INTERRUPTEURS ET 2 LAMPES



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

Note: IN: Cette entrée est une entrée libre de potentiel. Le potentiel connecté sur IN (bien respecté les capacités de commutation) sera transité sur O lorsque que relais est fermé.

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).

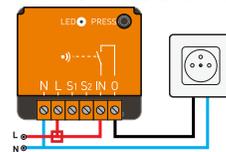
### AUTO-DETECTION DU TYPE D'INTERRUPTEUR

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](http://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 veut dire que le module est en mode « Apprentissage/Désapprentissage ». Appuyez de nouveau sur le bouton afin de sortir du mode « Apprentissage/Désapprentissage ».

#### OU

2 (Si vos interrupteurs filaires sont connectés à S1 et/ou S2) Réalisez une « triple action » sur le bouton de l'interrupteur filaire pour passer en mode « Apprentissage ». Veuillez noter que S1 contrôle la sortie O et que S2 ne contrôle aucune sortie.

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 centrale domotique compatible.

*Lorsque le module encastré est en mode « Apprentissage/Désapprentissage », il inversera le (toutes les secondes) l'état de la sortie (ON/OFF).*

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
Changeement 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 Orange
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 RÉCEPTEUR)

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 ».
- 2 Presser l'un des boutons de l'émetteur. Le bouton pressé lors de la procédure d'apprentissage définit le bouton qui activera le module (ON). Le bouton opposé le désactivera (OFF).



Apprentissage	Utilisation	
Bouton de l'émetteur appuyé lors de l'apprentissage	Bouton de l'émetteur appuyé	Etat du module pendant l'apprentissage
●	●	ON
○	○	OFF
○	●	OFF
○	○	ON
+	+	ON
+	-	OFF
-	-	ON
-	+	OFF

Pour désapprendre cet émetteur :

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

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 ».
- 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.



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

Pour désapprendre cet émetteur :

- 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ».
- 2 Faire n'importe quel mouvement avec la carte dans le lecteur. L'émetteur ne peut plus contrôler le module encastré.

## Poignée intelligente

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

Pour associer ce type d'émetteur au module encadré :

- 1 Passer le module encadré en mode « Apprentissage ».
- 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	Etat du module pendant l'apprentissage	
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 ».
  - 2 Faire n'importe quel mouvement avec la poignée.
- L'émetteur ne peut plus contrôler le module encadré.

## Détecteur d'ouverture

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

Pour associer ce type d'émetteur au module encadré :

- 1 Passer le module encadré en mode « Apprentissage ».
- 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	Etat du module pendant l'apprentissage	
PROCHE	PROCHE	ON	
	ELOIGNÉE	OFF	
ELOIGNÉE	ELOIGNÉE	ON	
	PROCHE	OFF	

Pour désapprendre cet émetteur :

- 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ».
  - 2 Appuyer sur le bouton learning.
- L'émetteur ne peut plus contrôler le module.

## Captteur 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 encadré :

- 1 Choisir, via le bouton du module encadré, l'état voulu du module (activé ou désactivé) lorsque le capteur détectera une présence.
  - 2 Passer le module encadré en mode « Apprentissage ».
  - 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	Etat du module pendant l'apprentissage	
		ON	ON
OFF	ABSENCE	OFF	
	ABSENCE	ON	
	PRESENCE	OFF	

Pour désapprendre cet émetteur :

- 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ».
  - 2 Appuyer sur le bouton learning.
- L'émetteur ne peut plus contrôler le module.

## Captteur 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 encadré :

- 1 Choisir, via le bouton local du module encadré, l'état voulu du module (activé ou désactivé) lorsque le contact sec sera fermé.
  - 2 Passer le module encadré en mode « Apprentissage ».
  - 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	Etat du module pendant l'apprentissage	
		ON	ON
OFF	FERMÉ	OFF	
	OUVERT	ON	
	FERMÉ	OFF	

Pour désapprendre cet émetteur :

- 1 Passer le module en mode « Désapprentissage ».
  - 2 Appuyer 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® (Envoiant des trames RPS).

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

Afin d'appairer le module encadré 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 encadré 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 encadré, appairer l'interrupteur filaire en activant (ON) la sortie correspondante.

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

Vidéos et détails sur [www.nodon.fr](http://www.nodon.fr)

Pour désapprendre le module encadré 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 encadré avec une centrale domotique

Le module encadré NodOn® peut être contrôlé à 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 » :

- 1 Mettre votre centrale domotique en mode « Apprentissage »
- 2 Mettre votre module encadré en mode « Apprentissage ».
- 3 L'interface de votre centrale domotique confirmera la procédure.

Note: Pour désapprendre le module encadré, répéter une procédure similaire.

Trouvez la liste des centrales domotiques supportées sur [www.nodon.fr](http://www.nodon.fr)

## PARAMÈTRE DU MODULE ENCASTRÉ

Le module encadré NodOn® est bi-directionnel et répond au profil D2-01-0F, défini par EnOcean® Alliance:

PARAMETRES	D2-01-0F
No. of output channels	1
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	Valeur par défaut
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 encadré (canal correspondant). Si la valeur :

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

La module encadré ne possède pas d'option variateur.

### Local control:

Cette option permet d'activer ou de désactiver l'usage manuel du module encadré. 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 encadré peuvent le contrôler.

Si le paramètre est désactivé, seule la centrale domotique peut contrôler le module encadré.

### User interface day/night mode:

Si le paramètre est sur 'Day', la LED Verte s'allume lorsque le module encadré 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 encadré 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 encadré (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 encadré 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 encadré 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'ÉMETTEURS 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	A5-10-01	A5-10-05	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

## 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 le protocole de communication EnOcean®.

## CONTACT

Fabricant & Importateur :

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

## SAV

[www.nodon.fr](http://www.nodon.fr) section "support"  
contact@nodon.fr

For user guides in other languages, please visit  
[www.nodon.fr/notices](http://www.nodon.fr/notices)