

Manuel d'utilisation

e@sy-sens



enocean[®]

DTE005F – V3.5 – 04/23



WIT

www.wit.fr

SOMMAIRE

1.	Introduction.....	8
1.2	Généralités.....	9
1.3	Préconisations.....	10
	Introduction.....	10
	Plage d'émission radio.....	10
	Autres sources d'interférence.....	11
	Luminosité.....	11
2.	Récepteur-Emetteur Extension Bridge EnOcean (EXT538).....	12
2.2	Présentation.....	12
2.3	Caractéristiques.....	12
2.4	Installation.....	13
2.5	Raccordement.....	13
2.6	Signification des voyants.....	14
2.7	Configuration.....	14
3.	Récepteur-Emetteur RS485 (ESE301).....	16
3.1	Présentation.....	16
3.2	Caractéristiques.....	16
3.3	Installation.....	17
	Installation du module.....	17
	Installation de l'antenne.....	17
3.4	Raccordement.....	18
3.5	Configuration.....	20
4.	Récepteur Ethernet (ESE302).....	21
4.1	Présentation.....	21
4.2	Caractéristiques.....	21
4.3	Installation.....	22
	Installation du module.....	22
	Installation de l'antenne.....	22
4.4	Raccordement.....	23

4.5	Configuration.....	23
	Installation du logiciel	23
	Configuration du récepteur.....	23
	Configuration de l'ULI (REDY ou e@sy).....	25
5.	Recherche de capteurs.....	26
5.1	Introduction.....	26
5.2	Recherche.....	26
5.3	Numéro d'identification (ID)	27
6.	Les capteurs.....	28
6.1	Sonde Température Ambiante (ESE101).....	28
	Caractéristiques	28
	Installation.....	28
	Fréquence d'émission	28
	Ressource	29
6.2	Sonde Température & Humidité (ESE102).....	30
	Caractéristiques	30
	Installation.....	30
	Fréquence d'émission	30
	Ressource	30
6.3	Sonde Température Extérieure (ESE103).....	32
	Caractéristiques	32
	Installation.....	32
	Fréquence d'émission	32
	Ressource	32
6.4	Sonde Température Tuyaux par Contact (ESE104).....	33
	Caractéristiques	33
	Installation.....	33
	Fréquence d'émission	33
	Ressource	33
6.5	Sonde Luminosité Extérieure (ESE105).....	34
	Caractéristiques	34
	Installation.....	34
	Plage de mesure.....	34
	Fréquence d'émission	34

	Ressource	35
6.6	Sonde 1 DI (Free-Contact) (ESE106)	36
	Caractéristiques	36
	Installation.....	36
	Fréquence d'émission	36
	Ressource	37
6.7	Sonde Contact de Fenêtre (ESE107)	38
	Caractéristiques	38
	Installation.....	38
	Ressource	38
6.8	Sonde de Mouvement & Luminosité (ESE108)	39
	Caractéristiques	39
	Installation.....	40
	Ressource	40
6.9	Télécommande 4 canaux (ESE109)	41
	Caractéristiques	41
	Ressource	41
6.10	Sonde Température & Consigne (ESE110)	42
	Caractéristiques	42
	Installation.....	42
	Fréquence d'émission	42
	Ressource (e@sy v3.9.5 ou supérieure)	42
6.11	Sonde Température & CO2 (ESE111)	44
	Caractéristiques	44
	Installation.....	44
	Fréquence d'émission	44
	Ressource (e@sy v3.9.5 ou supérieure)	44
6.12	Sonde Température, CO2 & Humidité (ESE112)	46
	Caractéristiques	46
	Installation.....	46
	Fréquence d'émission	46
	Ressource (e@sy v3.9.5 ou supérieure)	46
6.13	Sonde Température Ambiante (ESE113).....	48
	Caractéristiques	48
	Installation.....	48
	Fréquence d'émission	48

Ressource	48
6.14 Servomoteur de vanne (ESE114).....	50
Caractéristiques	50
Principe de fonctionnement.....	50
Installation.....	50
Fréquence d'émission	50
Ressource (e@sy v7.2.0 ou supérieure).....	51
6.15 Sonde Température Ambiante (ESE115).....	52
Caractéristiques	52
Installation.....	52
Fréquence d'émission	52
Ressource	52
6.16 Sonde Température & Humidité (ESE116).....	53
Caractéristiques	53
Installation.....	54
Fréquence d'émission	54
Ressource	54
6.17 Sonde Contact de Fenêtre (ESE117)	55
Caractéristiques	55
Installation.....	55
Ressource	55
6.18 Actionneur volet roulant (ESE118).....	56
Caractéristiques	56
Principe de fonctionnement.....	56
Appairage	57
Ressource (ULI V13.2.1 ou supérieure)	59
6.19 Actionneur Fil Pilote (ESE119).....	59
Caractéristiques	59
Principe de fonctionnement.....	60
Appairage	60
Ressource (ULI V14.0.0 ou supérieure)	61
6.20 Module Encastré 1 Canal (ESE120)	62
Caractéristiques	62
Principe de fonctionnement.....	62
Appairage	63
Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)	63

6.21	Module Encastré 2 Canaux (ESE121)	63
	Caractéristiques	63
	Principe de fonctionnement.....	64
	Appairage	64
	Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)	65
6.22	Prise Micro Smart PLUG 7A (ESE122)	66
	Caractéristiques	66
	Principe de fonctionnement.....	66
	Appairage	66
	Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)	68
6.23	Prise Smart PLUG 16A (ESE123)	69
	Caractéristiques	69
	Principe de fonctionnement.....	69
	Appairage	69
	Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)	71
6.24	Détecteur de présence et luminosité (ESE124)	71
	Caractéristiques	71
	Principe de fonctionnement.....	72
	Appairage	73
	Ressource (ULI V14.0.0 ou supérieure)	73
6.25	Détecteur de carte (ESE125)	74
	Caractéristiques	74
	Principe de fonctionnement.....	74
	Appairage	75
	Ressource (ULI V14.0.0 ou supérieure)	75
6.26	Sonde de température -20...60°C et humidité (ESE126)	76
	Caractéristiques	76
	Principe de fonctionnement.....	76
	Appairage	76
	Ressource (ULI V14.2.0 ou supérieure)	77
6.27	Détecteur de fumée (ESE129)	78
	Caractéristiques	78
	Principe de fonctionnement.....	78
	Appairage	79
	Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)	79
6.28	Sonde de Température, Humidité & QAI (ESE130)	80

Caractéristiques	80
Principe de fonctionnement.....	80
Appairage	81
Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)	81
6.29 Sonde de Température, Humidité, CO2 & QAI (ESE131)	82
Caractéristiques	82
Principe de fonctionnement.....	82
Appairage	83
Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)	83
6.30 Sonde de Temp, Hum, Eclairage, Acc. et ouvrant (ESE132).....	84
Caractéristiques	84
Principe de fonctionnement.....	84
Appairage	85
Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)	86
6.31 Détection/comptage personne (ESE133).....	87
Caractéristiques	87
Principe de fonctionnement.....	87
Appairage	87
Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)	88
6.32 Dépannage	90

1. Introduction



Les produits e@sy-sens sont compatibles avec les gammes e@sy/REDY à partir de la version **v3.8.0** (ou supérieure) sans option.

Le servomoteur de vanne de radiateur ESE114 est utilisable à partir de la version **7.2.0** de l'e@sy.

L'extension Bridge EnOcean EXT538 est utilisable à partir de la version **10.0.1** de REDY et e@sy.

Le produit de régulation terminale WINDY (WINDY101) intègre une antenne EnOcean.



Pour plus d'informations sur les profils compatibles avec le WINDY, se référer à la documentation **Manuel d'utilisation WINDY** sur www.wit.fr.

1.2 Généralités

La gamme de produits **e@sy-sens** se constitue de capteurs, récepteurs et émetteurs radio (868Mhz). Les capteurs sont alimentés par une source lumineuse ou de façon Piezo électrique.

Il existe 2 types de récepteur radio :

- Le récepteur-émetteur **Extension** Bridge EnOcean (EXT538)
- Le récepteur-émetteur **RS485** (ESE301)

La ULI communique avec le(s) module(s) récepteur(s) afin de relever les informations transmises par les émetteurs.

Récepteurs & Répéteur

Récepteur & Emetteur Extension Bridge EnOcean
Récepteur & Emetteur RS485
Récepteur Ethernet
Répéteur

Référence

EXT538
ESE301
~~ESE302~~ (Fev 2022 – Obsolète)
~~ESE303~~ (Fev 2022 – Obsolète)

Emetteurs

Sonde Température Ambiante
Sonde Température & Humidité
Sonde Température Extérieure
Sonde Température Tuyaux par Contact
Sonde Luminosité Extérieure
Sonde 1 DI (Free-Contact)
Sonde Contact de Fenêtre
Sonde Mouvement & Luminosité
Télécommande 4 canaux
Sonde Température Ambiante & Consigne
Sonde Température & CO2
Sonde Temp., CO2 & Humidité
Sonde Température Ambiante
Servomoteur de vanne
Sonde Température Ambiante
Sonde Température & Humidité
Sonde Contact de Fenêtre
Actionneur volet roulant
Actionneur Fil Pilote
Actionneur 1 canal
Actionneur 2 canaux
Actionneur prise 7A
Actionneur prise 16A
Sonde Mouvement & Luminosité
Déecteur de carte

Référence

~~ESE101~~ (Fev 2022 – Remplacé par ESE115)
~~ESE102~~ (Fev 2022 – Remplacé par ESE116)
ESE103
ESE104
ESE105
ESE106
~~ESE107~~ (Fev 2022 – Remplacé par ESE117)
~~ESE108~~ (Fev 2022 – Remplacé par ESE124)
~~ESE109~~ (Fev 2022 – Obsolète)
ESE110
ESE111
ESE112
~~ESE113~~ (Fev 2022 – Remplacé par ESE115)
ESE114
ESE115
ESE116
ESE117
ESE118
ESE119
ESE120
ESE121
ESE122
ESE123
ESE124
ESE125

Sonde Température&Humidité extérieure	ESE126
Détecteur de fumée	ESE129
Sonde Temp. Hum. & QAI	ESE130
Sonde Temp. Hum. CO2 & QAI	ESE131
Sonde Temp.Hum.Eclair.Acc.Ouvr	ESE132
Détection/comptage personne	ESE133
Accessoires	Référence
Testeur de communication	ESE401 (Fev 2022 – Obsolète)
Pile 3,6V	ESE403

Le Récepteur & Emetteur Bridge EnOcean se raccorde sur un port ExtenBUS de l'Unité Locale Intelligente (ULI) REDY ou e@sy.

Le récepteur-émetteur RS485 se raccorde sur un port série de L'ULI, en direct sur une Extension 2COM, sur un REDY ou à un PLUG518 sur un e@sy.

1.3 Préconisations

Introduction

L'utilisation de la technologie sans fil permet la suppression des câblages électriques entre les sondes et l'unité de mesure mais impose le respect de quelques règles simples lors de l'étude et de l'installation.

Plage d'émission radio

Outre les limites naturelles de la plage de transmission, d'autres interférences doivent être prises en compte : parties métalliques, e.g. renforcement des murs, feuilles métallisées pour l'isolation thermique, ou les glaces métallisées pour l'absorption de la chaleur réfléchissent les ondes magnétiques.

Les ondes radios peuvent traverser les murs mais dans ce cas l'atténuation est bien supérieure à celle rencontrée pour une propagation dans un champ libre.

Quelques exemples pour différents types de murs :

Matériaux	Pénétration
Bois, plâtre, verre non traité sans métal	90...100%
Brique, aggloméré	65...95%
Métal, contre-collage aluminium	0...10%

Ainsi, les matériaux utilisés dans le bâtiment ont une grande importance pour l'évaluation de la profondeur du champ de transmission. Pour évaluer l'incidence de l'environnement, quelques valeurs standards sont utilisées :

Contact visuel	Plage de 30m (passages, couloirs) à 100m (halls)
Murs en plâtre/bois	Plage maximum de 25m à travers 4 murs
Mur brique/béton cellulaire	Plage maximum de 15m à travers 2 murs
Béton armé mur/plafond	Plage maximum de 10m à travers 1 mur/plafond



Les zones d'approvisionnement et les cages d'ascenseurs doivent être considérées comme des écrans.

De plus, l'angle avec lequel le signal envoyé arrive sur le mur a une grande importance. En fonction de cet angle, la résistance effective du mur et donc l'atténuation du signal change. Si possible, les signaux doivent éviter de traverser les murs ou les traverser perpendiculairement.

Autres sources d'interférence

Les appareils fonctionnant à hautes fréquences (ordinateur, système audio/vidéo, transformateur, ballast, etc.) sont considérés comme des sources d'interférence.

La distance avec les autres transmetteurs (GSM / DECT / Wi-Fi / Sonde e@sy-sens) doit être d'au moins 2m.

Pour trouver le meilleur emplacement pour les produits (sondes et récepteur(s)), il est possible d'utiliser le testeur de communication e@sy-sens (ESE401)

Luminosité

Il est important de respecter certaines conditions dans le choix de l'emplacement de la sonde telles que :

- Une luminosité minimum de 200Lux (naturelle ou artificielle) doit être assurée durant 3 à 4 heures par jour.
- La luminosité ne doit pas excéder 1000 Lux de façon prolongée.
- En cas d'utilisation d'un éclairage artificiel, l'angle d'incidence sur la sonde ne doit pas être trop direct.
- La sonde doit de préférence être montée avec la cellule solaire en direction d'une fenêtre, tout en évitant des rayonnements directs du soleil. (Un rayonnement direct pourrait provoquer des erreurs dans la mesure des sondes de température).
- L'utilisation de la salle doit être prise en compte. Ex : entreposage d'éléments pouvant obscurcir la cellule solaire.

Si la sonde a été stockée dans l'obscurité pendant une longue durée, elle mettra 3 à 4 jours avant de se recharger pleinement et pouvoir fonctionner dans l'obscurité (la nuit) à plein temps.

Si la source lumineuse n'est pas suffisante, il est possible d'alimenter certaines sondes par une pile 3,6V / 1,1Ah (ESE403) avec une autonomie de 5 à 10 ans selon son utilisation.

2. Récepteur-Emetteur Extension Bridge EnOcean (EXT538)

2.2 Présentation

Le récepteur-émetteur Extension Bridge EnOcean est dédié à recevoir les trames émises par les capteurs radio e@sy-sens ainsi qu'à en émettre vers des actionneurs.

L'ULL récupère ces informations en dialoguant avec le récepteur via une liaison sur le bus ExtenBUS.

2.3 Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	Boitier : \varnothing 68 mm, h : 60 mm Antenne : \varnothing 10 mm, h : 117 mm
Poids (avec boitier)	70 g
Fixation	Faux plafond – Boîtes d'encastrement
Indice de Protection	IP40
T°/Hr de fonctionnement	5...50°C / 10...95% sans condensation
T°/Hr de stockage	-20...80°C / 10...95% sans condensation
Fréquence	868 MHz
Alimentation	12 VDC/AC (\pm 15%) Bornier à vis débrochable
Puissance absorbée	0,24 VA (20 mA/@12 VDC)
ExtenBUS (RS485)	Bornier à vis débrochable Vitesse : 96000 Baud
Nr. max de Bridge sur ExtenBUS	32
Antenne	Antenne pliable et orientable SMA-F

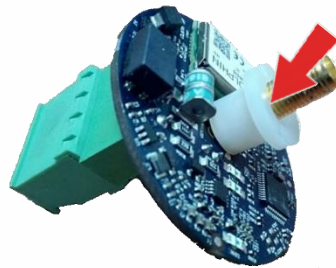
Conformité CE89/336/CEE Compatibilité électromagnétique.

L'enregistrement radio est valide pour toute l'Union Européenne.

2.4 Installation

L'extension est conçue pour être placée dans le faux plafond ou dans une boîte d'encastrement. Pour l'installation dans le faux plafond, percer pour sortir l'antenne si nécessaire. Pour l'installation dans une boîte murale, procédez de la manière suivante:

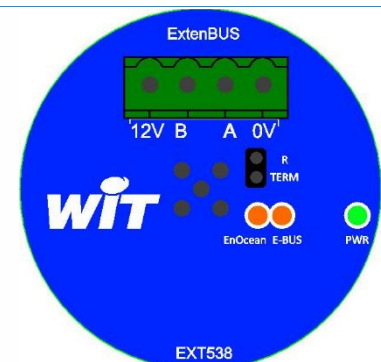
- Etape 1** Retirer l'antenne et dévisser l'écrou à l'aide d'une clé de 8.
- Etape 2** Séparer le produit en faisant attention à l'écrou et à la rondelle.
- Etape 3** Placer la colonnette plastique sur le SMA de l'antenne, partie évaser vers le haut.



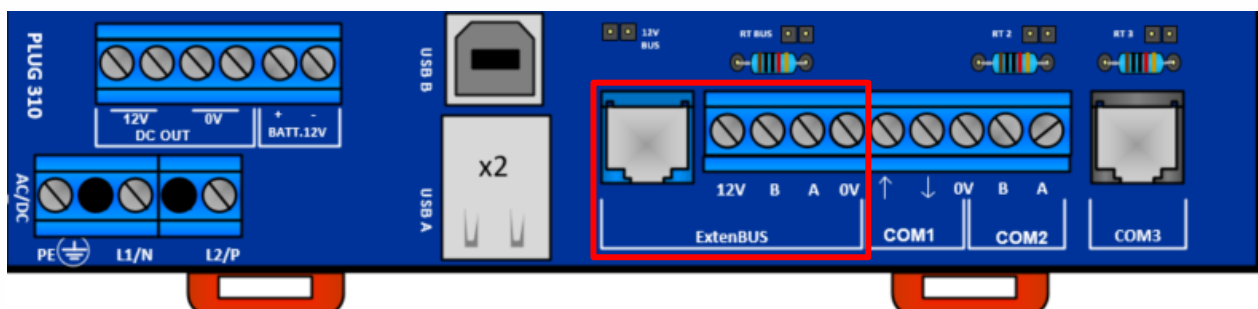
- Etape 4** Passer le SMA à travers le perçage dans le couvercle, puis placer la rondelle et enfin l'écrou. Serrer à l'aide d'une clé de 8 jusqu'au maintien du produit.
- Etape 5** Installer le bornier puis visser la plaque sur la boîte de destination.

2.5 Raccordement

L'extension est câblée à l'aide d'un bornier à vis amovible. Pour accéder au bornier, ouvrez le boîtier en plastique.



L'extension Bridge EnOcean se connecte au port ExtenBUS du REDY ou de l'e@sy. La connexion peut se faire directement ou via un Hub ExtenBUS.



2.6 Signification des voyants

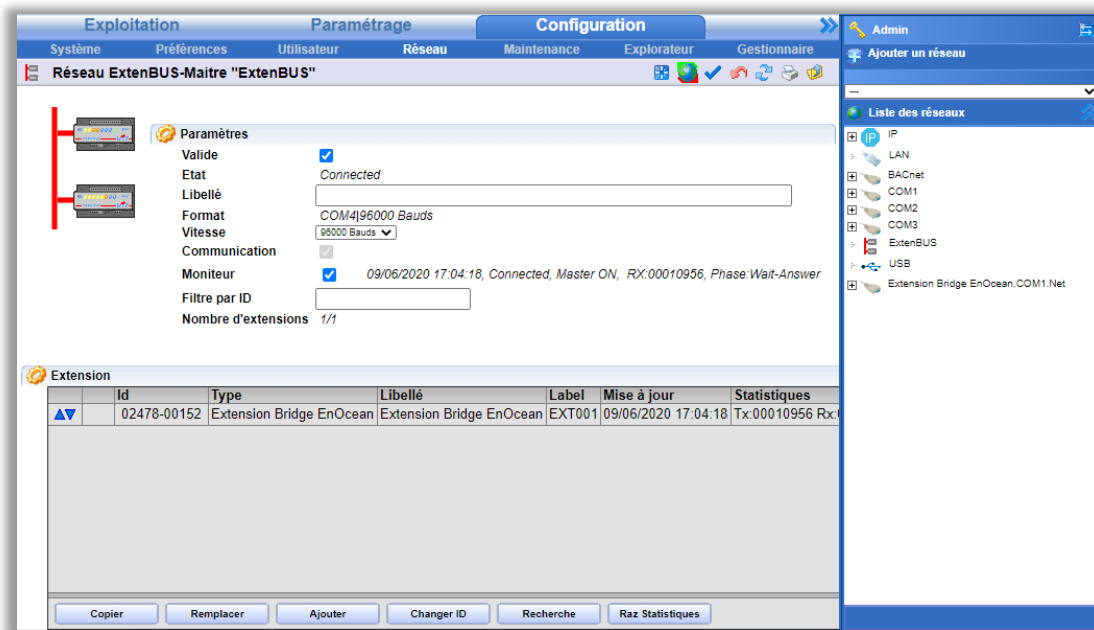
PWR : Vert : Allumer = Produit sous tension

E-BUS : Orange : Echange ExtenBUS

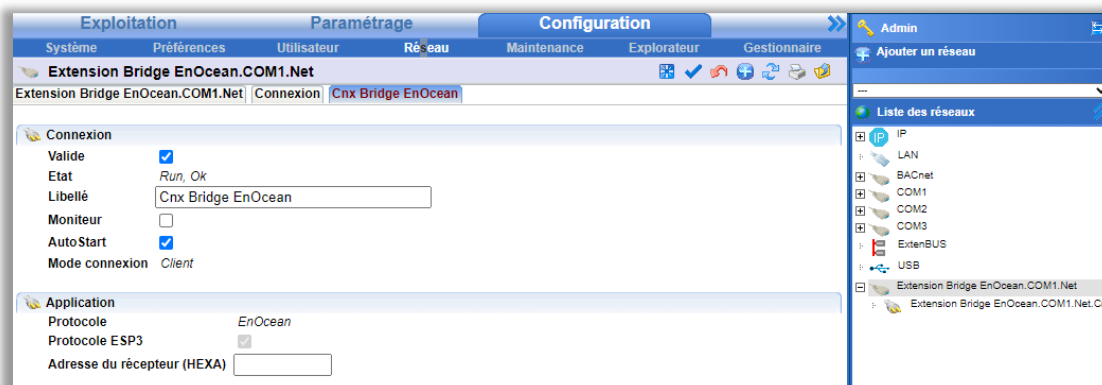
EnOcean : Orange : Pulse lors d'une réception de trame EnOcean

2.7 Configuration

Etape 1 L'extension Bridge EnOcean est automatiquement reconnue par l'ULI lorsqu'elle est connectée à son bus ExtenBUS. Elle apparaîtra dans la liste des extensions sur la page **Configuration > Réseau > ExtenBUS**.



Etape 2 Configuration de l'extension dans la page **Configuration > Réseau > Extension Bridge EnOcean**.



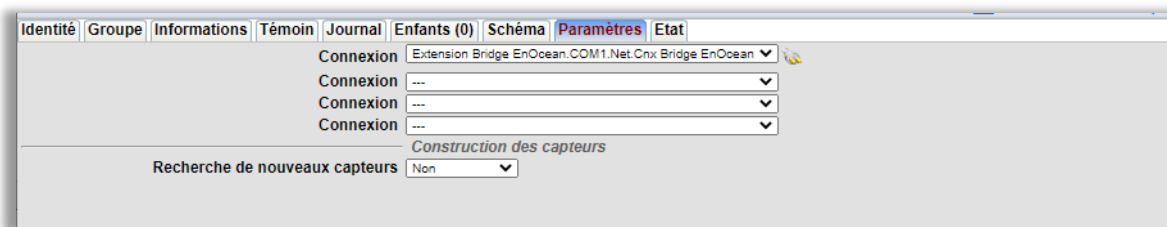
Adresse du receveur

l'ID du récepteur qui peut être renseigné par l'utilisateur ou lu par protocole. Il est utilisé pour les devices qui envoient des messages.

Etape 3 Créer une ressource « Réseau e@sy-sens » depuis le menu **Paramétrage > Ressources > Ajouter une ressource** (dossier e@sy-sens).

Une ressource « Réseau e@sy-sens » peut centraliser jusqu'à 4 connexions e@sy-sens.

Etape 4 Associer la connexion précédemment créée à la ressource depuis l'onglet 'Paramètres' puis valider :



La ULI est prête à communiquer avec l'extension Bridge EnOcean.

3. Récepteur-Emetteur RS485 (ESE301)

3.1 Présentation

Le récepteur-émetteur RS485 est dédié à recevoir les trames émises par les capteurs radio e@sy-sens ainsi qu'à en émettre vers des actionneurs.

L'ULI (REDY ou e@sy) récupère ces informations en dialoguant avec le récepteur via une liaison RS485. Une antenne externe 868Mhz avec une connexion FME femelle est nécessaire à la bonne réception des signaux radio (antenne de 2,5m fournie avec le récepteur).

3.2 Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.78 x l.58 x h.45,5 mm
Poids	110 g (sans antenne)
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus)
Etanchéité	IP42 (EN60529)
T° d'utilisation	-20...60°C
T° de stockage	-20...60°C / max. 70% rH (non condensé)
Alimentation	15-24VDC / 24VAC +/- 10%
Consommation	0,6W / 1,5VA
RS485	Bornier à vis Vitesses : 9600, 19200, 38400, 115200 Baud
Antenne	Antenne externe Connecteur femelle FME

Conformité CE89/336/EWG Compatibilité électromagnétique.
R&TTE 1999/5/EC Radio et Télécommunications.

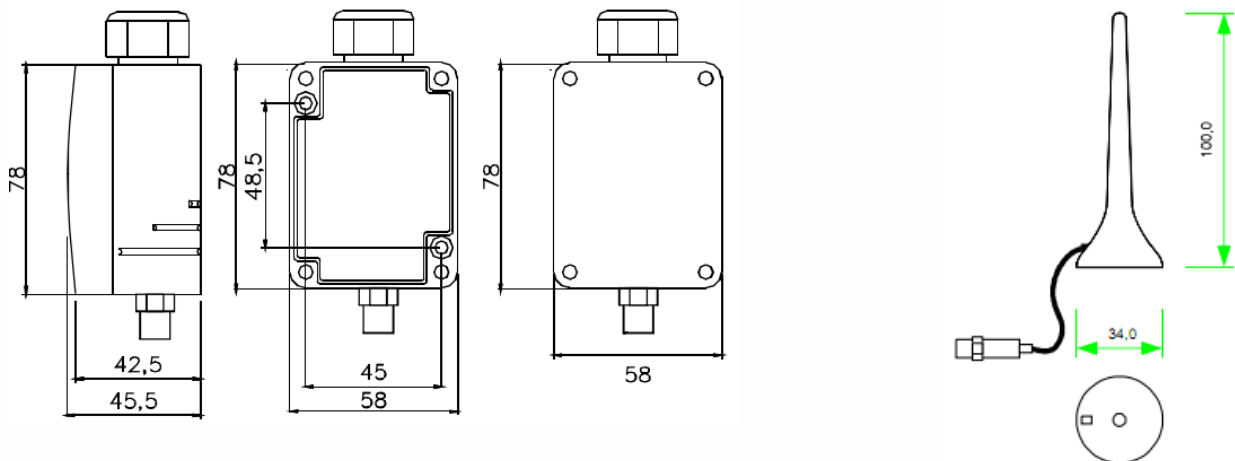
Standards	EN 61000-6-2 : 2001 EN 61000-6-3 : 2001 ETSI EN 301 489-3 V.1.4.1 EN 61000-3-2 : 2000 EN 61000-3-3 : 2000 + A1
-----------	--

L'enregistrement radio est valide pour toute l'Union Européenne.

3.3 Installation

Installation du module

Le module est conçu pour une fixation murale.



Etape 1 Positionner le module selon les informations du chapitre « Préconisations ».

Etape 2 Fixer le module avec deux vis (\varnothing max. 1,5mm).

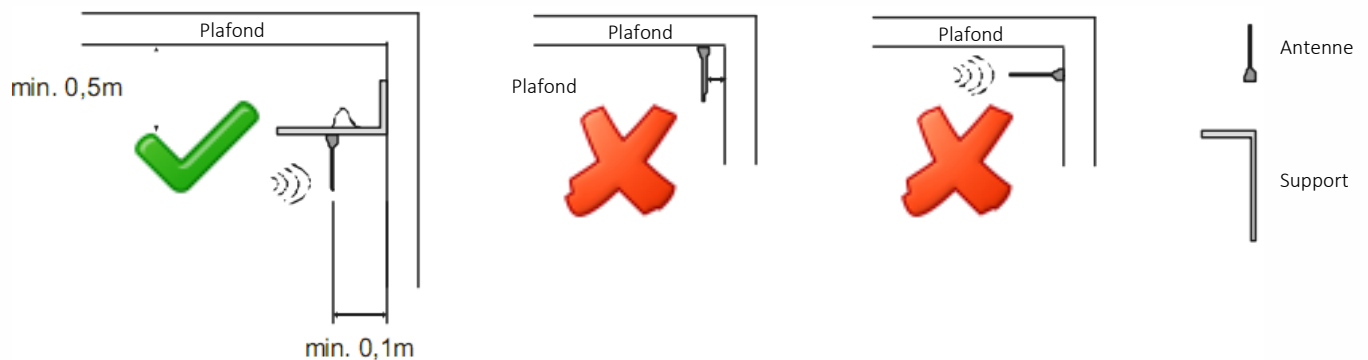
Installation de l'antenne

Afin d'obtenir une contre réaction suffisante, l'antenne doit être installée sur une **plaque métallique (ferromagnétique)** aux dimensions min. de 180x180mm.

En raison de la polarisation de l'antenne, l'antenne doit être alignée **vers le bas ou vers le haut**.

L'emplacement idéal pour l'antenne est d'être au centre d'une pièce. Si possible, placer l'antenne à une distance mini de 0,1m du mur et de 0,5m du plafond.

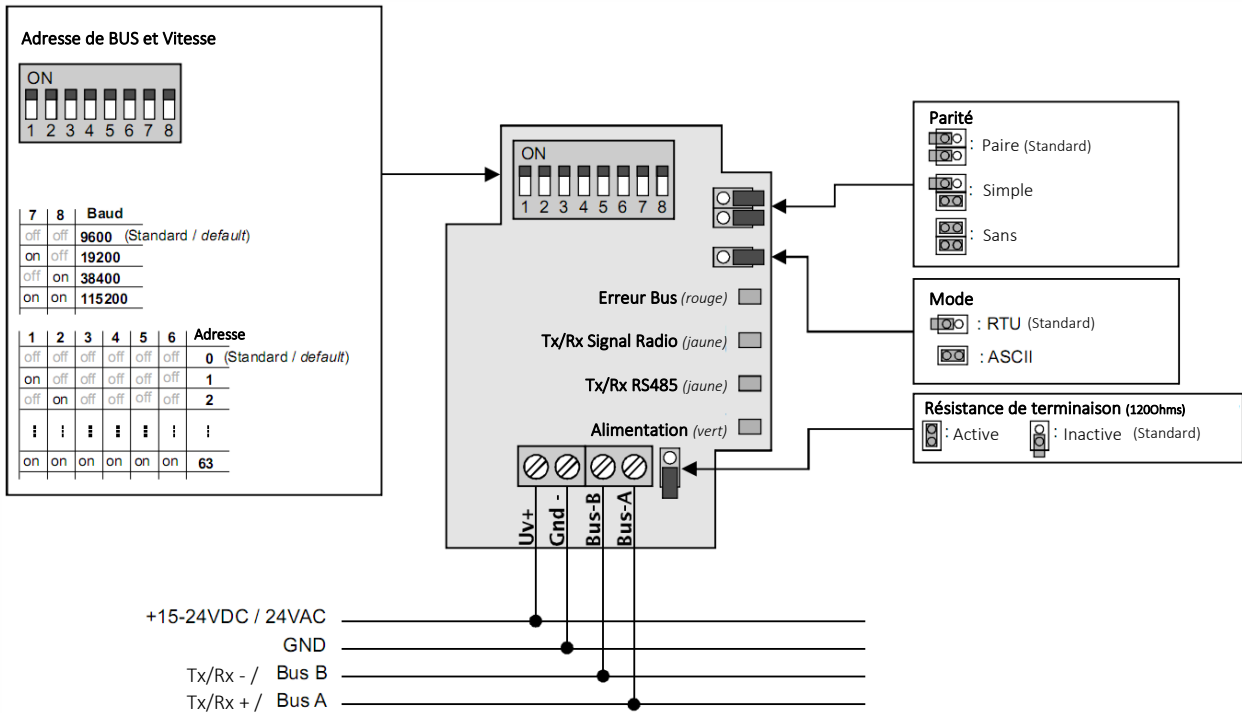
En installant le câble, penser à vérifier que celui-ci n'est pas coudé (atténuation des ondes).



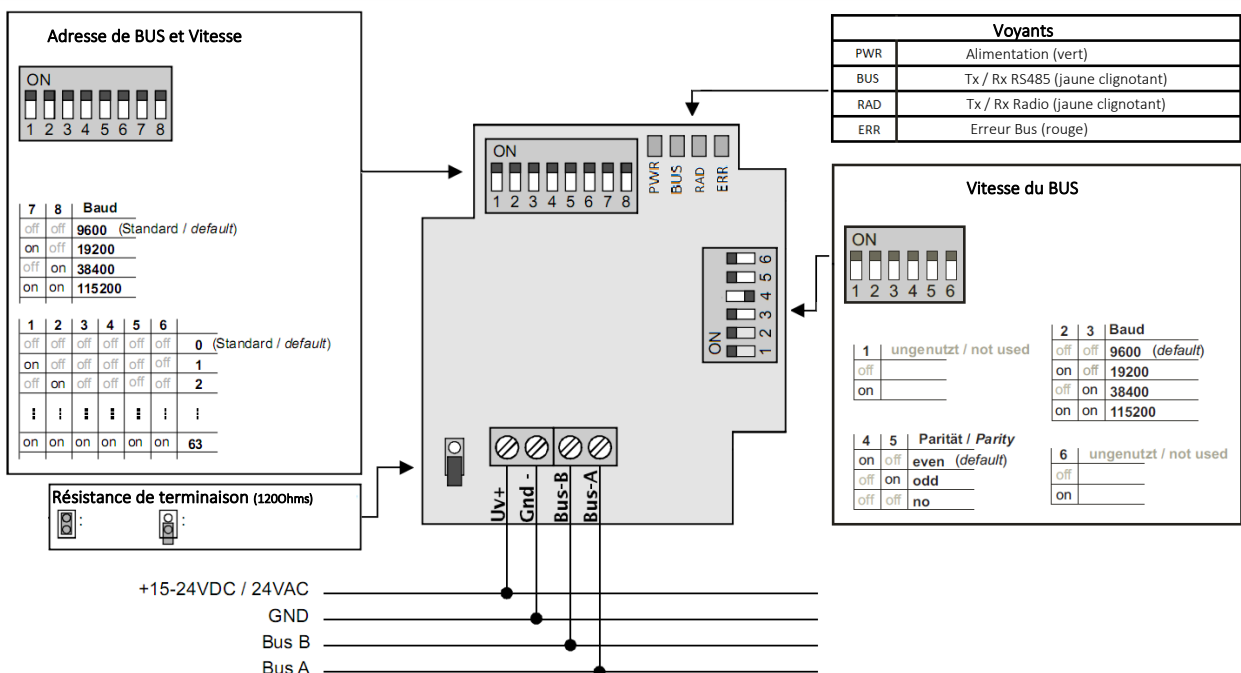
3.4 Raccordement

Raccorder le récepteur de la façon suivante :

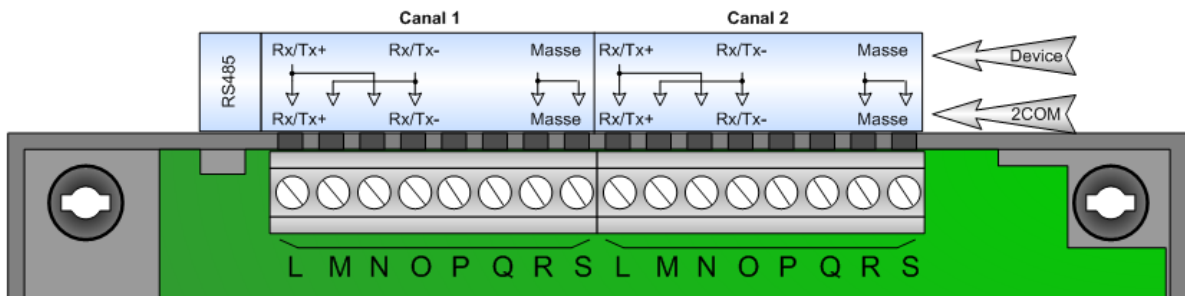
- Modèle A



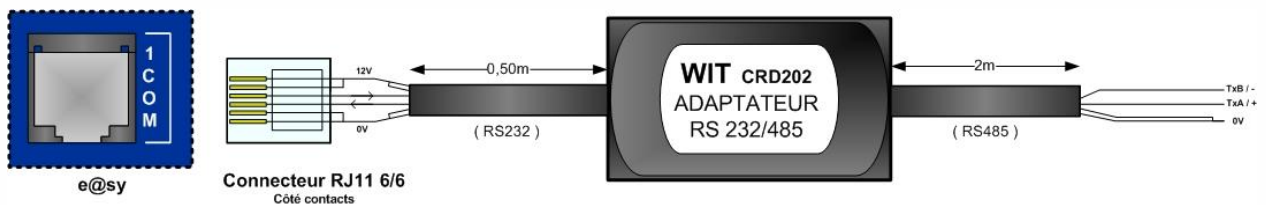
- Modèle B



UC / Extension 2COM



e@sy - PLUG507 ou PLUG517 - Adaptateur e@sy RS232 / RS485 (CRD202)



e@sy - PLUG518 (RS485)

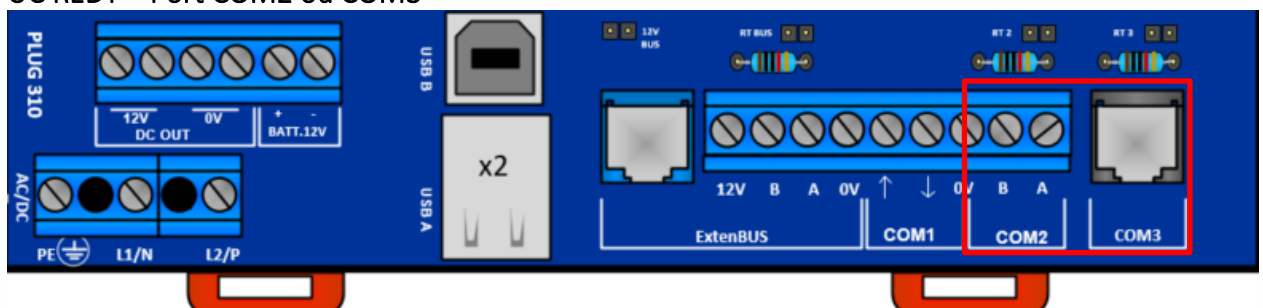


L'utilisation du port de communication (1COM) nécessite l'utilisation d'un PLUG Interface RS485 (PLUG518).

Le port de communication se raccorde par le connecteur du bornier à vis 1COM sur les bornes ↑ (B) et ↓ (A) :

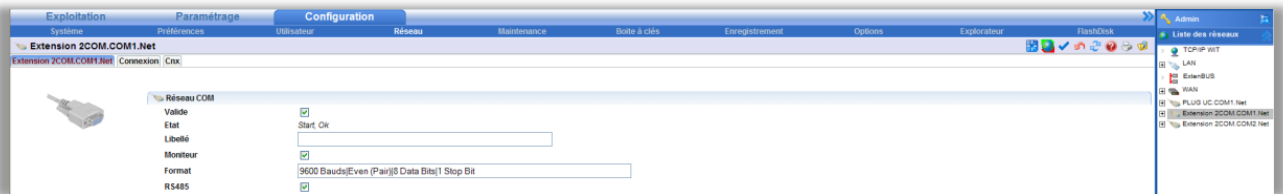
	RS485
↑	B
↓	A

UC REDY – Port COM2 ou COM3



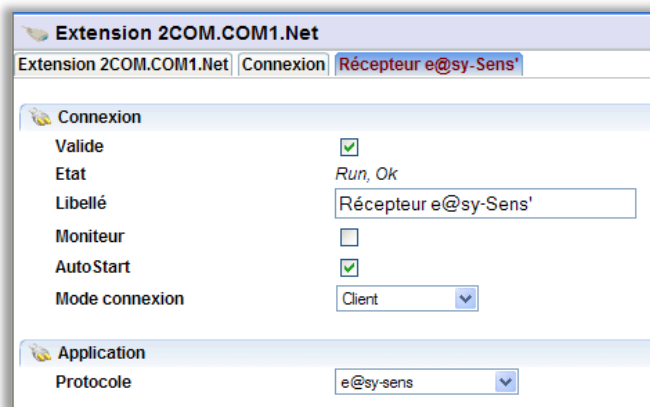
3.5 Configuration

- Etape 1** Configurer le port de communication sur lequel est raccordé le récepteur depuis le menu Configuration > Réseau > Extension 2COM, PLUG507, PLUG517 ou PLUG518 de la façon suivante :



Format : 9600 Bauds|Even (Pair)|8 Data Bits|1 Stop Bit

- Etape 2** Configurer la connexion de la façon suivante :



- Etape 3** Créer une ressource « Réseau e@sy-sens » depuis le menu Paramétrage > Ressources > Ajouter une ressource (dossier e@sy-sens).

Une ressource « Réseau e@sy-sens » peut centraliser jusqu'à 4 connexions e@sy-sens

- Etape 4** Associer la connexion précédemment créée à la ressource depuis l'onglet 'Paramètres' puis valider :



L'ULI (REDY ou e@sy) est prêt à communiquer avec le récepteur RS485.

4. Récepteur Ethernet (ESE302)

4.1 Présentation

Le récepteur Ethernet est une passerelle de communication entre les capteurs et l'ULI (REDY ou e@sy).

Le récepteur Ethernet doit préalablement être configuré à l'aide du logiciel « Thermokon sensortechnik GmbH v2.0 » disponible sur notre site Internet www.wit.fr.

Une antenne externe 868Mhz avec une connexion FME femelle est nécessaire à la bonne réception des signaux radio (antenne de 2,5m fournie avec le récepteur).

4.2 Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.90 x l.105 x h.60 mm
Fixation	Rail DIN (EN50022)
Étanchéité	IP20
T° d'utilisation	0...60°C
T° de stockage	-20...70°C / max. 75% rH (non condensé)
Alimentation	230VAC 50/60Hz
Consommation	5VA max.
Interface	Ethernet Protocole TCP/IP ou UDP Connecteur femelle RJ45
Antenne	Antenne externe Connecteur femelle FME

Conformité CE89/336/EWG Compatibilité électromagnétique
R&TTE 1999/5/EC Radio et Télécommunications

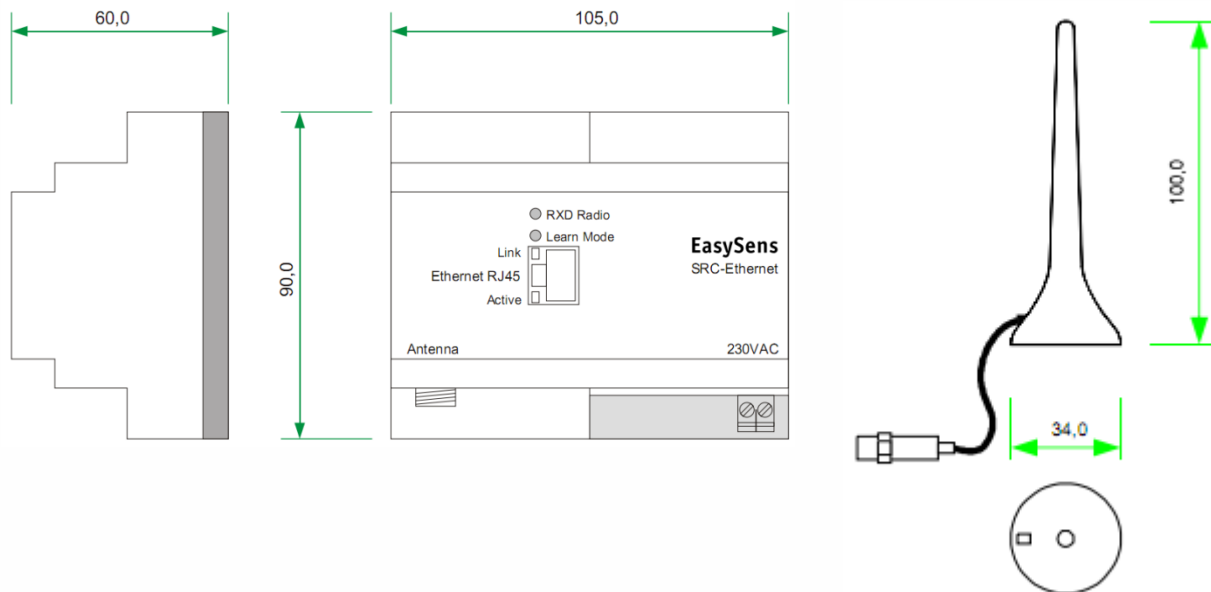
Standards EN 61000-6-2 : 2001
EN 61000-6-3 : 2001
ETSI EN 301 489-3 V.1.4.1
EN 61000-3-2 : 2000
EN 61000-3-3 : 2000 + A1

L'enregistrement radio est valide pour toute l'Union Européenne.

4.3 Installation

Installation du module

Le module est conçu pour une fixation sur Rail DIN (EN50022).



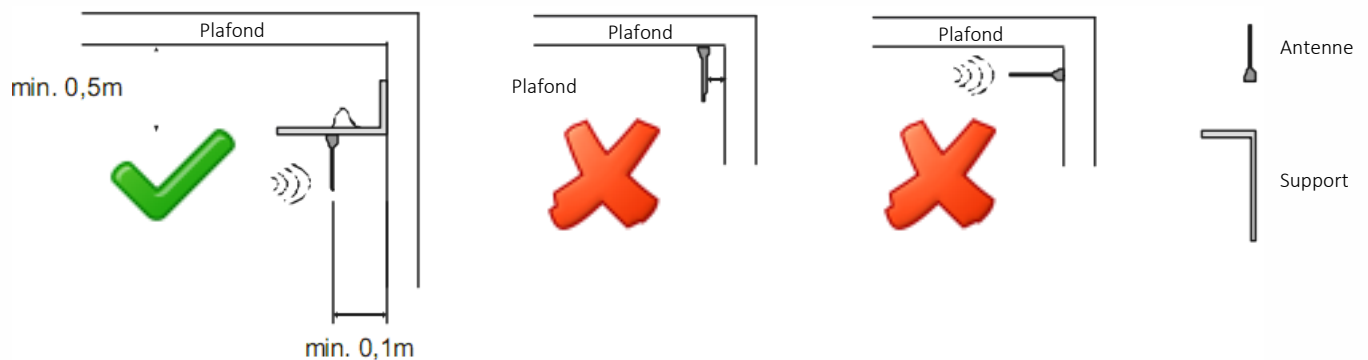
Installation de l'antenne

Afin d'obtenir une contre réaction suffisante, l'antenne doit être installée sur une **plaque métallique (ferromagnétique)** aux dimensions min. de 180x180mm.

En raison de la polarisation de l'antenne, l'antenne doit être alignée **vers le bas ou vers le haut**.

L'emplacement idéal pour l'antenne est d'être au centre d'une pièce. Si possible, placer l'antenne à une distance mini. de 0,1m du mur et de 0,5m du plafond.

En installant le câble, penser à vérifier que celui-ci n'est pas coudé (atténuation des ondes).



4.4 Raccordement

Raccorder le récepteur à un Hub au moyen d'un câble réseau (FTP CAT.5). Si le récepteur est connecté en point-à-point à l'ULI (REDY ou e@sy), le câble réseau doit être croisé (FTP CAT.5e).

Raccorder l'antenne puis alimenter le récepteur en 230VAC.

4.5 Configuration

Installation du logiciel

Le logiciel « Thermokon sensortechnik GmbH » en **version 2.0** (ou supérieure) est nécessaire à la configuration du récepteur Ethernet.

La version du logiciel est consultable depuis son menu 'About'.

Télécharger et Installer le logiciel (www.wit.fr).

Les droits administrateur du PC sont requis pour exécuter cette installation.

Suivre les étapes de l'installation selon les instructions.

Une fois installé, exécuter le logiciel de configuration depuis le menu Démarrer > Tous les programmes > Thermokon.

Les systèmes d'exploitation supportés sont : Windows 9x ; Windows NT ; Windows Me ; Windows 2000 ; Windows XP; Windows Server; Windows 7.

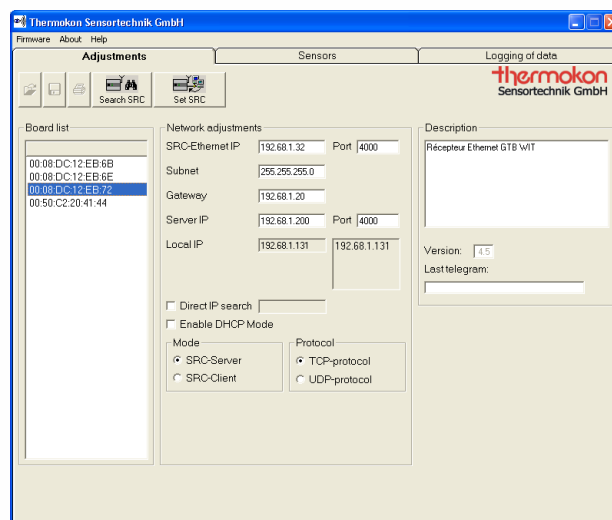
Configuration du récepteur


Au démarrage, une recherche des récepteurs est effectuée automatiquement. Pour lancer une recherche manuellement, cliquer sur 'Search SRC'.

Les récepteurs identifiés apparaissent par leur adresse MAC dans la colonne 'Board list'.

Sélectionner le récepteur en cliquant sur l'adresse MAC correspondante pour afficher ses paramètres :

L'adresse MAC est renseignée en façade de chaque Récepteur Ethernet.



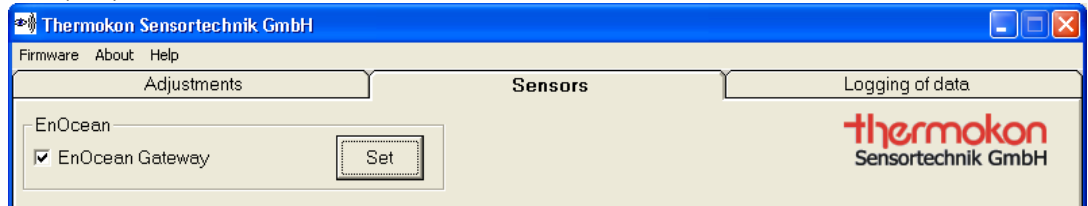
 Les paramètres affichés après une recherche sont ceux du premier récepteur de la liste. Veiller à bien sélectionner le récepteur désiré avant d'en modifier les paramètres.

Etape 1 Renseigner le champ 'Server IP' par l'adresse IP de votre PC afin de mettre le récepteur Ethernet en communication avec le logiciel.

L'adresse IP de votre PC apparaît dans le champ 'Local IP'.

Valider en cliquant sur le bouton « Set SRC ».

Etape 2 Dans l'onglet « Sensors », cocher la case « EnOcean Gateway » pour configurer le Récepteur Ethernet en tant que passerelle :



Valider par le bouton « Set ».

Etape 3 Dans l'onglet « Adjustements », configurer les paramètres suivants afin de mettre le Récepteur Ethernet en communication avec l'ULI (REDY ou e@sy) :

SRC-Ethernet IP	Adresse IP du récepteur Ethernet.
Port	Port de communication du récepteur (4000 par défaut).
Subnet	Masque de sous-réseau
Gateway	Passerelle
Server IP	Adresse IP de l'ULI (REDY ou e@sy).
Port	Port de communication de l'ULI (REDY ou e@sy) (4000 par défaut).
Local IP	Adresse IP du PC.
Mode	« SRC-Server »
Protocol	« TCP-protocol »

Etape 4 Valider en cliquant sur le bouton « Set SRC ».

Le récepteur Ethernet est prêt à communiquer avec l'ULI (REDY ou e@sy).

L'adresse IP du récepteur Ethernet et celle de l'ULI (REDY ou e@sy) doivent être dans le même domaine réseau afin de pouvoir communiquer.

Il est possible d'attribuer les paramètres réseau du récepteur Ethernet par un serveur DHCP en validant la case « Enable DHCP mode ».

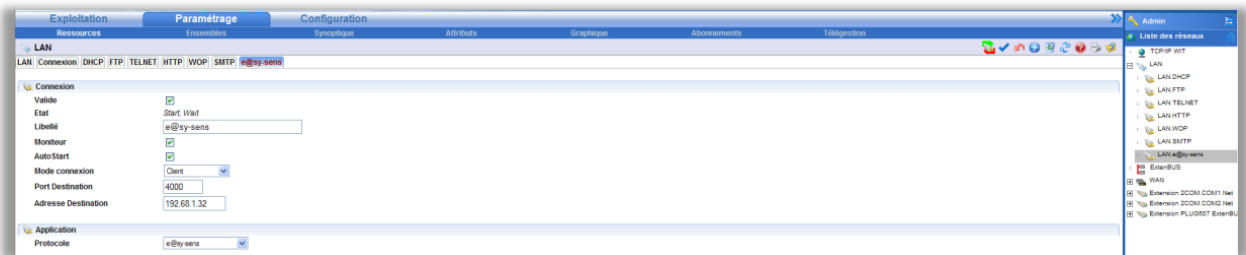
Pour appliquer les nouveaux paramètres au récepteur Ethernet, cliquer sur le bouton « Set SRC ». Toute modification non transmise apparaît en rouge.

Il est possible de rechercher un Récepteur Ethernet par son adresse IP. Pour se faire, cocher la case « Direct IP Search », saisir l'adresse IP du récepteur puis cliquer sur « Search SRC ».

Configuration de l'ULI (REDY ou e@sy)

Etape 1 Créer une connexion depuis le menu Configuration > Réseau > LAN en cliquant sur l'icône  .

Etape 2 Configurer cette connexion de la façon suivante puis valider :



Protocole	e@sy-sens
Mode connexion	Client
Adresse Destination	Adresse IP du Récepteur Ethernet
Port Destination	Port du Récepteur Ethernet (4000 par défaut).
Auto-Start	<i>Coché</i>
Valider	<i>Coché</i>
Protocole ESPA	Décoché

Etape 3 Créer une ressource « Réseau e@sy-sens » depuis le menu Paramétrage > Ressources > Ajouter une ressource (dossier e@sy-sens).

Une ressource « Réseau e@sy-sens » peut centraliser jusqu'à 4 connexions e@sy-sens.

Etape 4 Associer la connexion précédemment créée à la ressource depuis l'onglet 'Paramètres' puis valider :



L'ULI (REDY ou e@sy) est prêt à communiquer avec le Récepteur Ethernet.

5. Recherche de capteurs

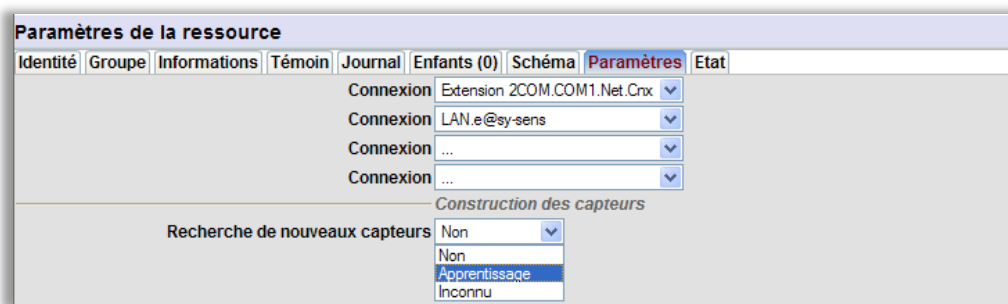
5.1 Introduction

Il existe deux méthodes de recherche des capteurs : le mode « Apprentissage » et le mode « Inconnu ». Le mode « Apprentissage » ne fait apparaître que les capteurs pour lesquels le bouton d'apprentissage a été enclenché.

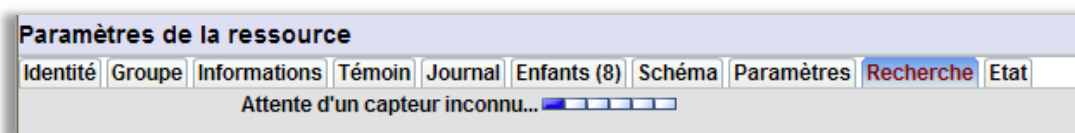
Le mode « Inconnu » fait apparaître tous les capteurs émettant une trame au récepteur. Les deux modes ne font apparaître que les capteurs non connus de l'ULI (REDY ou e@sy).

5.2 Recherche

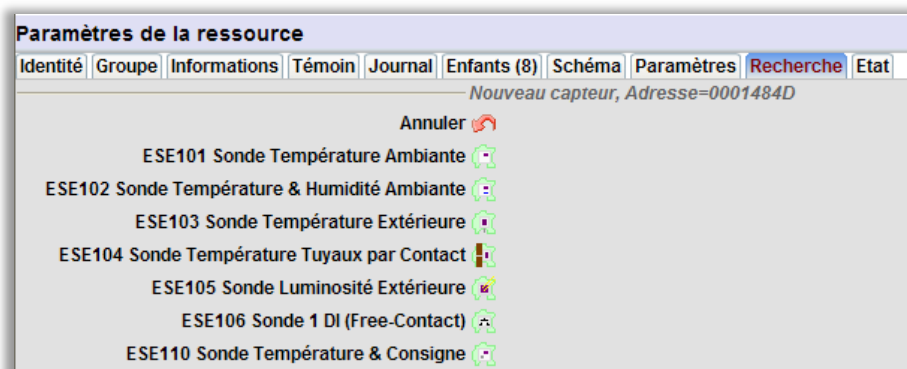
Etape 1 Activer le mode « Apprentissage » ou « Inconnu » depuis l'onglet « Paramètres » de la ressource « Réseau e@sy-sens » :



Un onglet « Recherche » apparaît :



Etape 2 Appuyer sur le bouton d'apprentissage du capteur (ouvrir le capteur si nécessaire) ou attendre qu'une trame soit reçue selon le mode. Le type de capteur ou une liste de types de capteurs apparaît :



Etape 3 Cliquer sur l'icône correspondant au type de capteur reconnu pour l'ajouter à la configuration
Se référer à l'Adresse (ID) identifiée.



Libellé	Valeur	Type	Etat
ESE109 Télécommande 4 canaux	ESE109 Télécommande 4 canaux	ESE109 Télécommande 4 canaux	

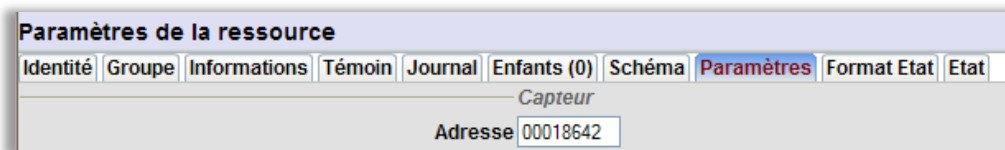
Sinon cliquer sur l'icône 'Annuler'. Dans les deux cas, la recherche est relancée.

Etape 4 Arrêter la recherche une fois terminé.

5.3 Numéro d'identification (ID)

Chaque capteur possède une adresse (ID) unique de 8 caractères.

L'ID associé à une ressource peut être consulté et modifié depuis l'onglet « Paramètres » de la ressource du capteur :



Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Témoign | Journal | Enfants (0) | Schéma | **Paramètres** | Format Etat | Etat

Capteur

Adresse

La modification de ce paramètre peut être utilisée lors du remplacement d'un capteur.

6. Les capteurs

6.1 Sonde Température Ambiante (ESE101)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

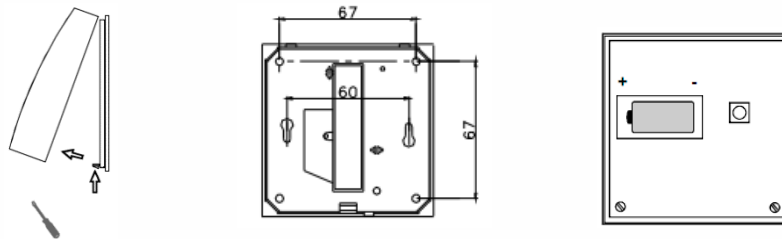
Dimensions	L.84,5 x l.84,5 x h.25 mm
Poids	50 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP30 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,15°C Précision : +/- 0,4°C
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si évolution > 0,8°C Toutes les 1000 secondes si évolution < 0,8°C
Energie	Solaire ou Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-02-05



Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis \varnothing max.1,5 mm ou de l'adhésif double-face fourni en respectant les préconisations d'installation.

Pour insérer une Pile 3,6V (ESE403), ouvrir la sonde et placer la pile dans l'emplacement indiqué.



Fréquence d'émission

Le microprocesseur interne à la sonde est activé toutes les 100 secondes (T_wake up) pour faire l'acquisition de la température.

Si la valeur a évolué depuis la dernière acquisition de +/- 2% (+/- 0,8°C), une trame est aussitôt envoyée.

Si la valeur n'a pas évolué d'autant, une trame est automatiquement envoyée selon un intervalle de temps (T_Interval) de 1000 secondes (16min).

Ces temps sont recalculés après chaque envoi de trame.

Il est possible de modifier ces temps via les cavaliers situés à l'intérieur de la sonde :



TI (TInterval)	TW (Twake up)
=1	=1
=10	=10
=100	=100



La fréquence d'émission a un impact direct sur l'autonomie de la sonde.

Ressource

Variables d'entrée

TempFault

Valeur de 'Temp' lorsque la sonde est en défaut.

Si cette variable n'est pas liée à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.

Variables de sortie

Witness

Etat d'alarme de la ressource.

Fault

Indique si la sonde est déconnectée.

RxDate

Date de la dernière trame reçue.

RxCount

Nombre de trames reçues.

Temp

Valeur de la température en °C

Paramètres

Adresse

N° d'identification (ID) de la sonde

WatchDog

Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.

Offset

Permet d'étalonner la sonde (°C).

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel

Force l'état de la ressource.

Valeur

Valeur de 'Value' en mode manuel.

Valeurs limites

Limite la mesure entre ces deux seuils.

Hystérésis

Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.2 Sonde Température & Humidité (ESE102)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.84,5 x l.84,5 x h.25 mm
Poids	50 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) Ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP30 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Capteur d'humidité	Plage : 0...100% rH Résolution : 0,4% rH Précision : +/- 3% de la plage 30%...80%
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,15°C Précision : +/- 0,4°C
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si évolution > 0,8°C Toutes les 1000 secondes si évolution < 0,8°C
Energie	Solaire ou Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-A4-01



Installation

L'installation est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Ressource

Variables d'entrée

TempFault

Valeur de 'Temp' lorsque la sonde est en défaut.

rHFault

Valeur de 'rH' lorsque la sonde est en défaut.

Si ces variables ne sont pas liées à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C
rH	Valeur d'humidité en %.

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset	Permet d'étalonner la sonde (°C).

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Value' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise.

6.3 Sonde Température Extérieure (ESE103)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.78 x l.58 x h.45,5 mm
Poids	110 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus)
Étanchéité	IP30 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Capteur de température	Plage : -20...+60°C Résolution : +/- 0,31°C Précision : +/- 0,8°C
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si évolution > 1,6°C Toutes les 1000 secondes si évolution < 1,6°C
Energie	Solaire ou Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-02-14



Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis \varnothing max.1,5 mm en respectant les préconisations d'installation.

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la sonde de température ambiante (ESE101).

Il est possible de modifier ces temps via les cavaliers situés à l'intérieur de la sonde :

Ressource

La ressource est identique à la sonde de température ambiante (ESE101).



TW (Twake up)	TI (Tinterval)
=1	=1
=10	=10
=100	=100

6.4 Sonde Température Tuyaux par Contact (ESE104)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.78 x l.58 x h.45,5 mm
Poids	115 g
Fixation	Collier de serrage (non inclus)
Étanchéité	IP65 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Capteur de température	Plage : 10...+90°C Résolution : +/- 0,31°C Précision : +/- 0,8°C
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si évolution > 1,6°C Toutes les 1000 secondes si évolution < 1,6°C
Energie	Solaire ou Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-02-17



Installation

Fixer la sonde sur la partie supérieure du tuyau en utilisant un collier de serrage (non fourni) tout en respectant les préconisations d'installation.

Une pâte thermique peut être utilisée afin d'améliorer le transfert de chaleur entre le tuyau et la sonde.

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la sonde de température ambiante (ESE101).

Il est possible de modifier ces temps via les cavaliers situés à l'intérieur de la sonde :



TW (Twake up)	TI (Tintervall)
=1	=1
=10	=10
=100	=100

Ressource

La ressource est identique à la sonde de température ambiante (ESE101).

6.5 Sonde Luminosité Extérieure (ESE105)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.65 x l.50 x h.35 mm
Poids	60 g
Fixation	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)
Étanchéité	IP54 (EN 60529)
T° d'utilisation	-20...+55°C
T° de stockage	-20...+55°C / max. 70% rH (non condensé)
Capteur de luminosité	Plage 1 : 300...30000 LUX (plage par défaut) Résolution : 117 Lux Plage 2 : 600...60000 Lux Résolution : 234 Lux
Période de mesure	Toutes les 10 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 10 secondes si évolution > 468 Lux (plage 1) si évolution > 1170 Lux (plage 2) Toutes les 100 secondes si évolution < 468 Lux (plage 1) si évolution < 1170 Lux (plage 2)
Energie	Solaire ou Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-06-01

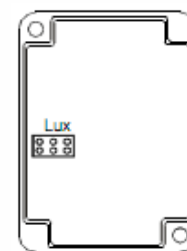


Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus) en respectant les préconisations d'installation.

Plage de mesure

Pour sélectionner la plage de mesure de luminosité, positionner les cavaliers de la façon suivante :

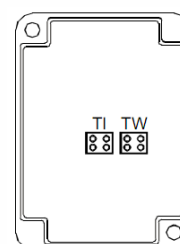


☐☐☐ 300...30000 Lux
☐☐☐ 600...60000 Lux

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la sonde de température ambiante (ESE101).

Il est possible de modifier ces temps par le biais des cavaliers situés à l'intérieur de la sonde :



TI (Intervall)	TW (Twake up)
=1 ☐☐☐	=1 ☐☐☐
=10 ☐☐☐	=10 ☐☐☐
=100 ☐☐☐	=100 ☐☐☐

Ressource

Variables d'entrée

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Brightness	Valeur de la luminosité en Lux.

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde.
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Value' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.6 Sonde 1 DI (Free-Contact) (ESE106)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

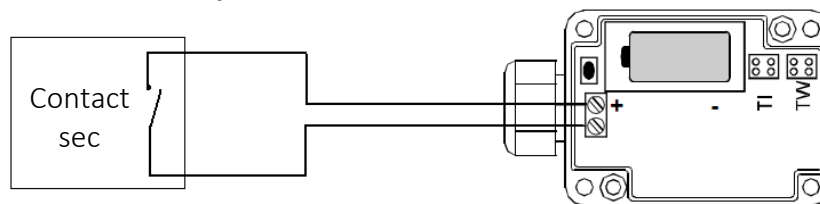
Dimensions	L.78 x l.58 x h.45,5 mm (boîtier)
Poids	110 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus)
Etanchéité	IP65 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Entrée T.O.R. (DI)	Bornier 2 vis pour contact sec Courant de mesure max. : 0,5mA Résistance max. du contact : 1000 Ω
Intervalle d'émission	Sur changement d'état Toutes les 1000 secondes si aucun changement d'état
Energie	Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-30-01



Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) en respectant les préconisations d'installation.

Raccorder le contact sec de la façon suivante :



Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la sonde de température ambiante (ESE101).

Il est possible de modifier ces temps par le biais des cavaliers situés à l'intérieur de la sonde :



TW (Twake up)	TI (Tinterval)
=1	=1
=10	=10
=100	=100

Ressource

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Open	Etat de l'entrée T.O.R. (DI)

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde.
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.

Valeur d'exploitation

Inversion	Inverse l'état de la variable 'Open'.
Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Contact Ouvert	Libellé de l'état ouvert du contact.
Contact Fermé	Libellé de l'état fermé du contact.

6.7 Sonde Contact de Fenêtre (ESE107)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

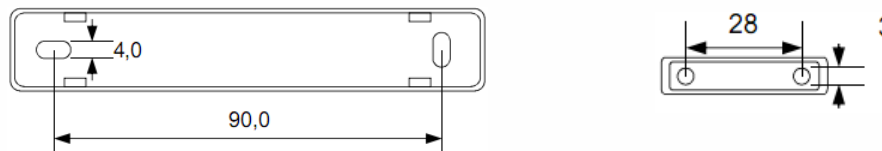
Dimensions	L.110 x l.19 x h.15 mm
Poids	40 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus)
Étanchéité	IP40 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Intervalle d'émission	Sur changement d'état Toutes les 1000 secondes si aucun changement d'état
Energie	Solaire
EEP (profil EnOcean)	A5-02-05



Installation

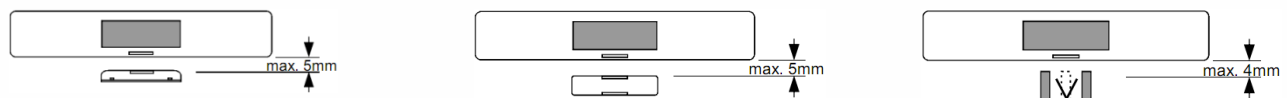
Fixer la sonde et son aimant sur une paroi lisse et non métallique à l'aide des adhésifs en respectant les préconisations d'installation.

La sonde et l'aimant peuvent également être fixés à l'aide de 2 vis (non inclus).



Unité : mm

La sonde est à placer sur la partie fixe (mur) et l'aimant sur la partie mobile (fenêtre ou porte) de la façon suivante :



Montage fenêtre

Montage porte

Aimant encastré

Il est possible de retirer l'aimant de son boîtier plastique afin de l'intégrer par exemple dans une fenêtre en bois.

Dans ce cas, la position de l'aimant peut être verticale à la sonde à condition que l'un des pôles soit positionné à côté du marquage (position I. ou III.) et non en face (position II.).

Ressource

La ressource est identique à la Sonde 1 DI (Free-Contact) (ESE105).

6.8 Sonde de Mouvement & Luminosité (ESE108)

Caractéristiques

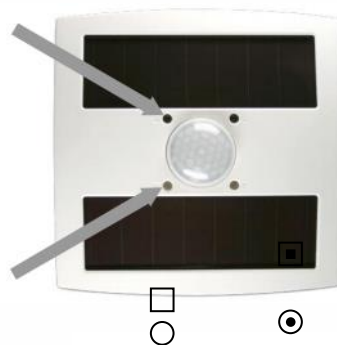
Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.108 x l.108 x h.26,8 mm
Poids	120 g
Fixation	2 vis Ø max.1,5 mm (inclus)
Étanchéité	IP50 (EN 60529)
T° d'utilisation	+10...+55°C
T° de stockage	-10...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Détection de mouvement	IRP : Infra Rouge Passif
Capteur de luminosité	0...512 Lux
Intervalle d'émission	Instantané sur détection de mouvement Toutes les 100 secondes si évolution > 10 Lux ou arrêt du mouvement Toutes les 1000 secondes si évolution < 10 Lux ou aucun mouvement détecté
Énergie	Solaire
EEP (profil EnOcean)	A5-08-01

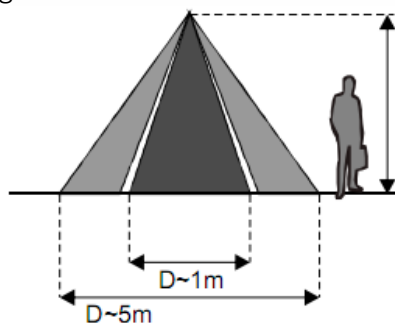


Bouton d'apprentissage

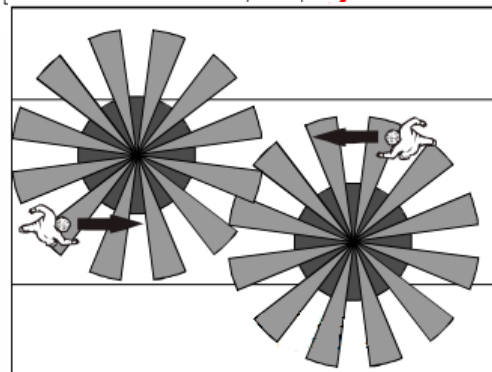
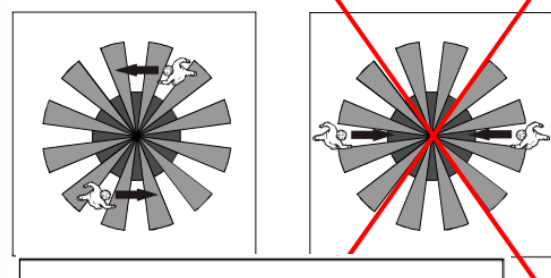
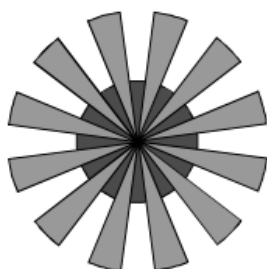
LED d'émission



Plage de détection



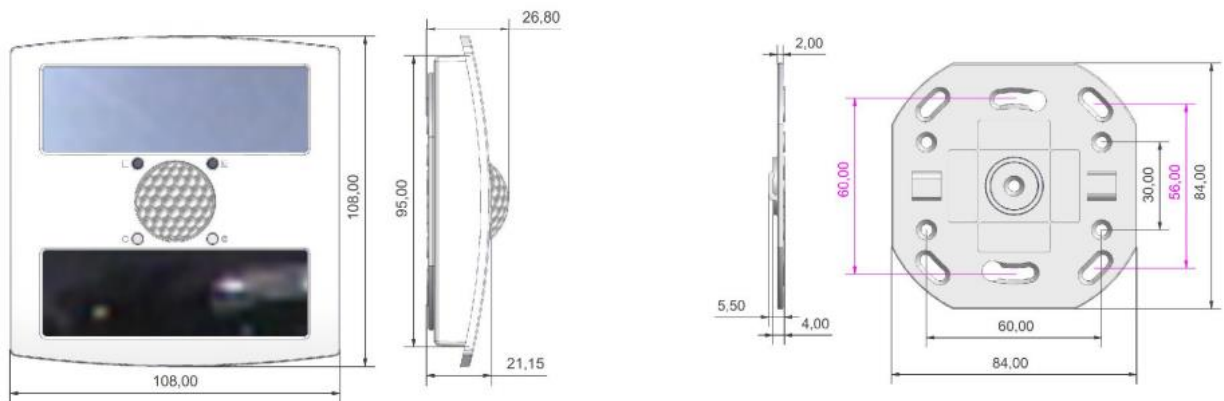
H ~ 2,50m



Application dans un couloir

Installation

- Etape 1** Séparer le support de fixation en le tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Etape 2** Fixer le support à l'aide des 2 vis fournies.
- Etape 3** Fixer le capteur au support de fixation en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

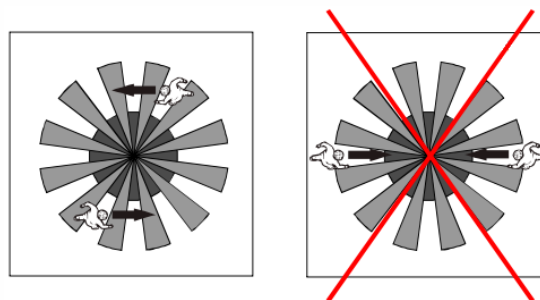


La hauteur du capteur a une influence directe sur la plage de détection. La hauteur optimale de montage est de **2,70m**.

Le capteur doit être monté sur une surface stable afin d'éviter des détections de mouvements non désirées.

Afin d'éviter toute erreur de détection, les sources d'interférences telles que les radiateurs, les lampes, les sorties d'air de systèmes d'air conditionné, etc. doivent être installées en dehors de la portée de détection.

Pour une détection optimale, le capteur de mouvements doit être monté sur le côté de la zone à surveiller de sorte à ce que le maximum de plages de détection soit traversé.



Ressource

La ressource est identique à la Sonde 1 DI (Free-Contact) (ESE105).

6.9 Télécommande 4 canaux (ESE109)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.83 x l.50 x h.25 mm
Poids	50 g
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 95% rH (non condensé)
Force d'appuie	7 N (à température ambiante)
Nombre d'appuies	> 50 000
Intervalle d'émission	Sur changement d'état
Energie	Piézoélectrique
EEP (profil EnOcean)	F6-02-03



La Télécommande est reconnue par l'ULI (REDY ou e@sy) aussi bien en mode « Apprentissage » qu'en mode « Inconnu » en pressant un des quatre boutons.

Ressource

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource. <i>Actif si au moins une sortie active (A, B, C ou D) ou sonde en défaut.</i>
Fault	Indique si la télécommande est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
A, B, C, D	Etat des boutons selon le mode de fonctionnement.

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID)
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Mode de gestion	Sélection du mode de gestion des boutons.



Il existe 4 modes de gestion des boutons :

- Impulsion 1s** Lors d'un appui sur un bouton, la variable correspondant à celui-ci est maintenue active 1 s.
- Impulsion 5s** Lors d'un appui sur un bouton, la variable correspondant à celui-ci est maintenue active 5 s.
- Bascule 1 parmi 4** La variable du dernier bouton utilisé est maintenue active de façon permanente ; passant les autres variables inactives.
- Bascule A/B et C/D** Identique au mode « Bascule 1 parmi 4 » à l'exception que le fonctionnement ne s'applique que sur les boutons (A ou B) et (C ou D).

6.10 Sonde Température & Consigne (ESE110)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.84,5 x l.84,5 x h.25 mm
Poids	50 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP30 (EN 60529)
T° d'utilisation	-25...+65°C
T° de stockage	-25...+65°C / max. 70% rH (non condensé)
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,15°C Précision : +/- 0,4°C
Consigne	Plage : 0...270 ° d'angle de rotation Résolution : 1,1°
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si : Evolution de la température > 0,8°C Evolution de la consigne > 5° Toutes les 1000 secondes autrement.
Energie	Solaire ou Pile 3,6V (ESE403)
EEP (profil EnOcean)	A5-10-01



Installation

L'installation est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Ressource (e@sy v3.9.5 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault

Valeur de 'Temp' lorsque la sonde est en défaut.

SPFault

Valeur de 'SetPoint' lorsque la sonde est en défaut.

Si ces variables ne sont pas liées à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C.
SetPoint	Offset de consigne

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Value' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

Consigne

Valeur minimum	Valeur du 'SetPoint' minimum (molette à 0° d'angle).
Valeur maximum	Valeur du 'SetPoint' maximum (molette à 270° d'angle).

6.11 Sonde Température & CO2 (ESE111)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.85 x l.85 x h.25 mm
Poids	90 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP20
T° d'utilisation	0...+50°C
T° de stockage	0...+50°C / max. 85% rH (non condensé)
Capteur de température	Plage : 0...+51°C Résolution : +/- 0,2°C Précision : +/- 0,4°C
Capteur de CO2	Plage : 0...2550 PPM Résolution : +/- 10 PPM Précision : +/- 40 PPM Calibration : automatique
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si : Evolution de la température > 0,8°C Evolution de la consigne > 5° Toutes les 1000 secondes autrement.
Energie	15...24VDC (+/-10%) ou 24VAC (+/-10%)
EEP (profil EnOcean)	A5-09-04



Installation

L'installation est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Ressource (e@sy v3.9.5 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault	Température par défaut (lorsque sonde déconnectée)
CO2Fault	CO2 par défaut (lorsque sonde déconnectée)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C.
CO2	Valeur du CO2 en PPM.

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde (°C)	Décalage de température (étalonnage)

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Temp' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.12 Sonde Température, CO2 & Humidité (ESE112)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.85 x l.85 x h.25 mm
Poids	90 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP20
T° d'utilisation	0...+50°C
T° de stockage	0...+50°C / max. 85% rH (non condensé)
Capteur de température	Plage : 0...+51°C Résolution : +/- 0,2°C
Capteur d'hygrométrie	Plage : 0...+51°C Résolution : +/- 0,2°C Précision : +/- 0,4°C
Capteur de CO2	Plage : 0...2550 PPM Résolution : +/- 10 PPM Précision : +/- 40 PPM Calibration : automatique
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Intervalle d'émission	Toutes les 100 secondes si : Evolution de la température > 0,8°C Evolution de l'hygrométrie > 1,6% Toutes les 1000 secondes autrement.
Energie	15...24VDC (+/-10%) ou 24VAC (+/-10%)
EEP (profil EnOcean)	A5-09-04



Installation

L'installation est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est identique à la Sonde de Température Ambiante (ESE101).

Ressource (e@sy v3.9.5 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault	Température par défaut (lorsque sonde déconnectée)
rHFault	Humidité par défaut (lorsque sonde déconnectée)
CO2Fault	CO2 par défaut (lorsque sonde déconnectée)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C.
rH	Valeur de l'humidité en %.
CO2	Valeur du CO2 en PPM.

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde (°C)	Décalage de température (étalonnage)

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Temp' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.13 Sonde Température Ambiante (ESE113)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.25 x h.78 mm
Poids	23 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP30
T° d'utilisation	0...+40°C
T° de stockage	-20...+60°C
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,16°C Précision : +/- 0,5°C
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Energie	Solaire
EEP (profil EnOcean)	A5-02-05



Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis \varnothing max.1,5 mm ou de l'adhésif double-face fourni en respectant les préconisations d'installation.

Fréquence d'émission

Le microprocesseur interne à la sonde est activé toutes les 100 secondes (T_wake up) pour faire l'acquisition de la température.

Si la valeur a évolué depuis la dernière acquisition de +/- 0,5°C, une trame est aussitôt envoyée.

Si la valeur n'a pas évolué d'autant, une trame est automatiquement envoyée selon un intervalle de temps (T_Interval) de 1000 secondes (16min).

Ces temps sont recalculés après chaque envoi de trame.

Ressource

Variables d'entrée

TempFault

Valeur de 'Temp' lorsque la sonde est en défaut.

Si cette variable n'est pas liée à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset	Permet d'étalonner la sonde (°C).

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Value' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.14 Servomoteur de vanne (ESE114)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.85 x l.62,5 x h.91,5 mm
Poids	225 g avec les piles
Fixation	Vissable
Etanchéité	IP40
T° d'utilisation	0...+40°C
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,5°C
Consigne	Plage : 0...100%
Intervalle d'émission	De 2 à 20 mn programmable
Energie	3 piles 1,5V (type AA)
EEP (profil EnOcean)	A5-20-01



Principe de fonctionnement

L'ESE114 possède un moteur de vanne pilotable depuis l'ULI (REDY ou e@sy) et une sonde de température interne.

Il possède 2 modes de fonctionnement sélectionnables dans les paramètres de la ressource.

- Le mode « Température » : l'ULI (REDY ou e@sy) envoie la température de consigne que l'on souhaite obtenir dans la pièce et le servomoteur régule l'apport d'énergie en conséquence.
- Le mode « Position vanne » : l'ULI (REDY ou e@sy) se charge de calculer la consigne à envoyer au servomoteur en fonction de ses propres paramètres de régulation.

La ressource possède aussi un lien d'entrée « SummerMode » qui permet d'indiquer que l'on n'est plus en période de chauffe ; la vanne se ferme et afin d'économiser les piles, les transmissions radio ne se font plus que toutes les heures.

Le lien « ChangeOver » permet d'indiquer si l'on régule en mode « Chaud » ou en mode « Froid ».



Pour fonctionner, cet équipement nécessite un Emetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ou Bridge EnOcean.

Installation

Fixer le servomoteur sur la vanne du radiateur en respectant les préconisations d'installation.

Pour insérer les 3 piles 1,5V, ouvrir la sonde avec l'outil fourni et placer les piles dans l'emplacement indiqué en respectant la polarité.

Fréquence d'émission

La fréquence d'émission est programmable de 2 à 20mn.

Ressource (e@sy v7.2.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

Setpoint	Valeur de 'Consigne' à transmettre à l'actionneur.
SummerMode	Valeur pour mode 'Eté' (1) : <i>Pour économiser les piles, en mode été, la lecture se fait moins fréquemment.</i>
ChangeOver	Permute en mode chaud (0) ou froid (1). <i>Si ces variables ne sont pas liées à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue</i>

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la sonde de température intégrée (en °C).
Valve	Position de la vanne (0 à 100%).
LowBatt	Piles faibles (1) si la tension est inférieure à 10%.
WindowOpen	Indique l'ouverture d'une fenêtre (1). <i>Si changement brutal de la température mesurée</i>
ValveFault	Vanne en défaut (1).
TempFault	Température interne en défaut (1). <i>Température hors gamme</i>

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Type de consigne	Position vanne ou Température. <i>En mode Position vanne on envoie la valeur d'ouverture à l'actionneur. En mode Température on envoie la température souhaitée dans la pièce le servomoteur s'occupe de la régulation.</i>

Valeurs d'exploitation

Etat	Etat du servomoteur (Paramétrage dans 'Format Etat').
Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.

6.15 Sonde Température Ambiante (ESE115)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.80 x l.26 x h.18 mm
Poids	23 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Étanchéité	IP20
T° d'utilisation	-10...+50°C
T° de stockage	-10...+50°C
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,16°C Précision : +/- 0,2°C
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Energie	Solaire (option pile CR1216 non incluse)
EEP (profil EnOcean)	A5-02-05



Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis \varnothing max.1,5 mm ou de l'adhésif double-face fourni en respectant les préconisations d'installation.

Fréquence d'émission

Le microprocesseur interne à la sonde est activé toutes les 100 secondes (T_wake up) pour faire l'acquisition de la température.

Si la valeur a évolué depuis la dernière acquisition de +/- 0,5°C, une trame est aussitôt envoyée.

Si la valeur n'a pas évolué d'autant, une trame est automatiquement envoyée selon un intervalle de temps (T_Interval) de 1000 secondes (16min).

Ces temps sont recalculés après chaque envoi de trame.

Ressource

Variables d'entrée

TempFault

Valeur de 'Temp' lorsque la sonde est en défaut.

Si cette variable n'est pas liée à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset	Permet d'étalonner la sonde (°C).

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Value' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis en compte.	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.16 Sonde Température & Humidité (ESE116)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.80 x l.26 x h.18 mm
Poids	24 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Etanchéité	IP20
T° d'utilisation	-10...+50°C
T° de stockage	-10...+50°C
Capteur de température	Plage : 0...+40°C Résolution : +/- 0,16°C Précision : +/- 0,2°C
Capteur d'humidité	Plage : 0...+100%
Période de mesure	Toutes les 100 secondes
Energie	Solaire (option pile CR1216 non incluse)
EEP (profil EnOcean)	A5-04-01



Installation

Fixer la sonde sur une paroi lisse et non métallique à l'aide de 2 vis \varnothing max.1,5 mm ou de l'adhésif double-face fourni en respectant les préconisations d'installation.

Fréquence d'émission

Le microprocesseur interne à la sonde est activé toutes les 100 secondes (T_wake up) pour faire l'acquisition de la température.

Si la valeur a évolué depuis la dernière acquisition de +/- 0,5°C, une trame est aussitôt envoyée.

Si la valeur n'a pas évolué d'autant, une trame est automatiquement envoyée selon un intervalle de temps (T_Interval) de 1000 secondes (16min).

Ces temps sont recalculés après chaque envoi de trame.

Ressource

Variables d'entrée

TempFault	Valeur de 'Temp' lorsque la sonde est en défaut. <i>Si cette variable n'est pas liée à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.</i>
rHFault	Valeur de 'rH' lorsque la sonde est en défaut. <i>Si cette variable n'est pas liée à une autre ressource, la valeur par défaut correspond à la dernière valeur reçue.</i>

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Valeur de la température en °C
rH	Valeur de l'hygrométrie en %

Paramètres

Adresse	N° d'identification (ID) de la sonde
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset	Permet d'étalonner la sonde (°C).

Valeur d'exploitation

Automatique/Manuel	Force l'état de la ressource.
Valeur	Valeur de 'Value' en mode manuel.
Valeurs limites	Limite la mesure entre ces deux seuils.
Hystérésis	Valeur pour laquelle la mesure doit évoluer pour être prise en compte.

6.17 Sonde Contact de Fenêtre (ESE117)

Caractéristiques

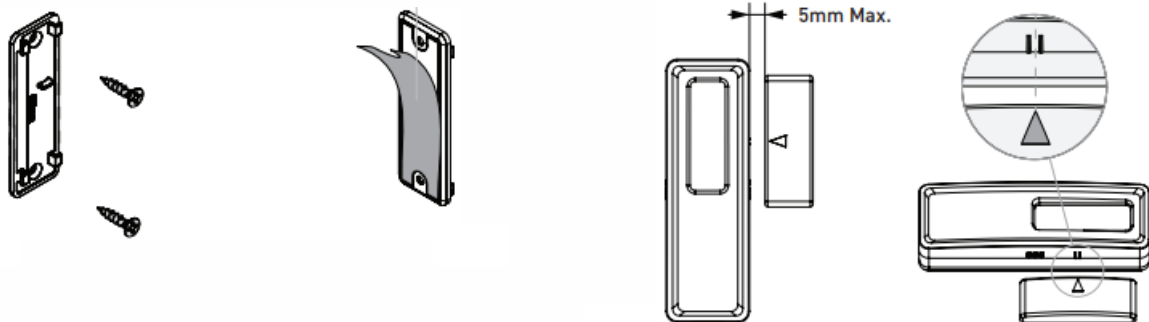
Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.80 x l.26 x h.16 mm
Poids	29 g
Fixation	2 vis \varnothing max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)
Etanchéité	IP20
T° d'utilisation	-20...+60°C
T° de stockage	-20...+60°C
Intervalle d'émission	Sur changement d'état Toutes les 1000 secondes si aucun changement d'état
Energie	Solaire (option pile CR1216 non incluse)
EEP (profil EnOcean)	D5-00-01



Installation

Fixer la sonde et son aimant sur une paroi lisse et non métallique à l'aide des adhésifs en respectant les préconisations d'installation.



Le bouton d'appairage se trouve à l'arrière du produit :



Ressource

La ressource est identique à la Sonde 1 DI (Free-Contact) (ESE105).

6.18 Actionneur volet roulant (ESE118)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.44 x l.40 x h.16.9 mm
Etanchéité	IP30
T° d'utilisation	0...+40°C
Alimentation	230V AC ~ 50Hz
Consommation	<1W
Capacité de commutation	230V AC – 3A
Portée	Jusqu'à 30m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	D2-05-00



Principe de fonctionnement

Le module volet roulant permet de piloter les volets roulants par une consigne (0/100%). Compact, il s'intègre facilement derrière un ancien interrupteur ou dans une boîte de dérivation.

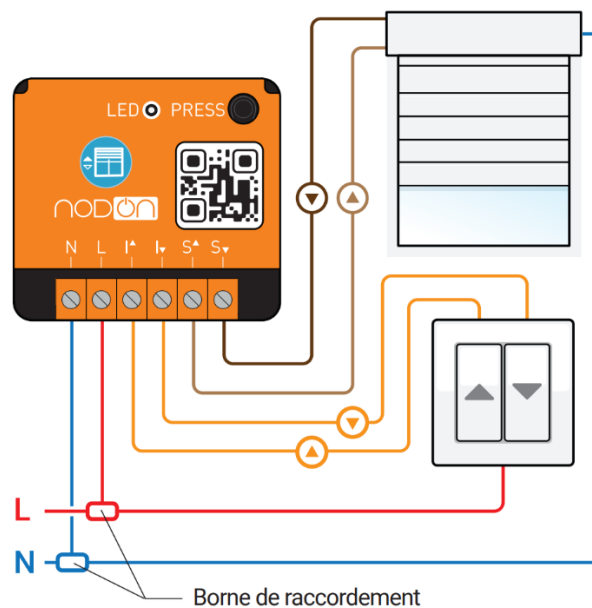
Couplée à la ressource Commande de volet roulant (dossier Gestion de Zone). Il devient facile de piloter ses volets avec des boutons poussoirs (sans fil ou avec) ou par une simple consigne.



Pour fonctionner, cet équipement nécessite un **Bridge EnOcean**.

L'Émetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ne permettent pas de piloter ce type de module.

Schéma de raccordement



L'interrupteur filaire est optionnel.

Appairage

Etape 1 Alimenter le module.

Etape 2 Onglet **Paramétrage**, saisir le code de sécurité donné par le fabricant ou scanner sur le QR code du module :

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Témoin | Journal | Enfants (0) | Schéma | **Paramètres** | Format Etat | Etat

Capteur

Adresse 051E9657

WatchDog communication (s) 600

Code de sécurité (HEXA) 16041958

Unité

Puissance W

Energie Ws

Reset des mesures

Energie **Reset des mesures** 01/01/2000 00:00:00

Etape 3 Onglet Appairage, cocher **Apprentissage** et attendre que l'actionneur passe de **##[état]** (Non appairé)## à **[état]** (Appairé).

Paramètres de la ressource

Identité | Groupe | Informations | Témoin | Journal | Enfants (1) | Schéma | **Paramètres** | Etat

Connexion Extension Bridge EnOcean.COM1.Net.Cnx

Connexion ---

Connexion ---

Connexion ---

Construction des capteurs

Recherche de nouveaux capteurs Non

Appairage des capteurs commandables

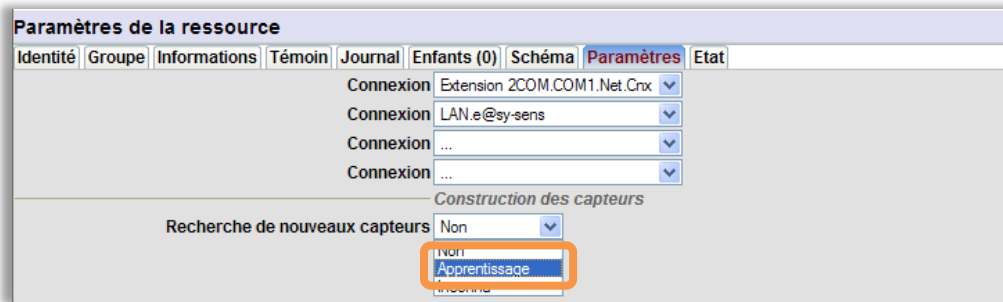
Appairage

Etape 4 Onglet Appairage, décocher **Apprentissage**.

i Il est nécessaire d'effectuer cette opération avec un seul bridge EnOcean raccordé dans la liste des connexions (le bridge le plus proche du module).

Dans le cas où l'appairage serait en échec, suivre les étapes de 5 à 9 :

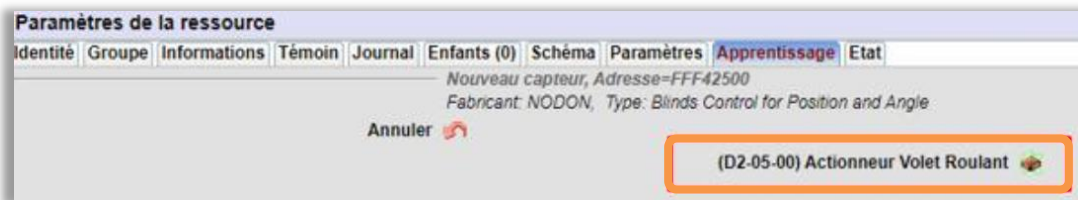
Etape 5 Onglet Appairage Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 6 Déclencher la séquence d'appairage par 3 appuis sur le bouton du module :



Etape 7 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Etape 8 Déclencher la séquence de calibration par 5 appuis sur le bouton du module :



Le module peut commencer à être utilisé.

i Le capteur peut mettre jusqu'à 2 minutes pour donner sa nouvelle position suite à l'envoi de la commande.

Etape 9 (Optionnelle) Il est possible d'activer le mode répéteur en effectuant 2 appuis brefs, la confirmation est effectuée par un scintillement de la LED. Le mode répéteur peut être utilisé sur 3 niveaux :

- Niveau 0 : le mode répéteur est désactivé

- Niveau 1 : le signal est répété 1 fois
- Niveau 2 : le signal est répété 2 fois



- Niveau 0 à 1 : la LED scintille 2 fois en vert
- Niveau 1 à 2 : la LED scintille 3 fois en vert
- Niveau 2 à 0 : la LED scintille 1 fois en vert

Ressource (ULI V13.2.1 ou supérieure)

Variables d'entrée

Setposition	Valeur de 'Consigne' à transmettre au module.
Stop	Bit d'arrêt de la commande du module.

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le module est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Position	Donne la position réelle du volet roulant.

6.19 Actionneur Fil Pilote (ESE119)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.44 x l.41 x h.16.9 mm
Etanchéité	IP30
T° d'utilisation	-10...+40°C
Alimentation	230V AC ~ 50Hz
Consommation	<1W
Puissance max radiateur	3680W
Portée	Jusqu'à 30m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	D2-01-0C



Principe de fonctionnement

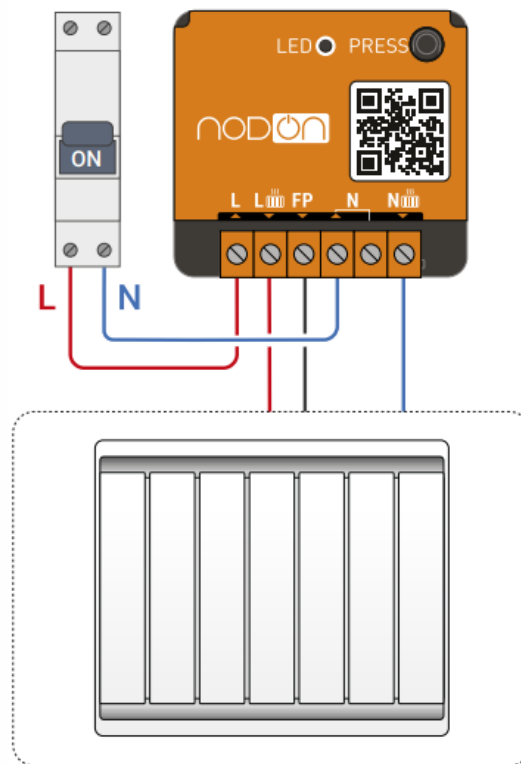
Le Module Chauffage Fil Pilote EnOcean s'installe sur tous les radiateurs électriques à fil pilote afin de les rendre communicant. Grâce à ses 6 modes (Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Eco, Hors Gel, Arrêt), la gestion du chauffage permet d'allier économies d'énergie et confort de l'occupant.



Pour fonctionner, cet équipement nécessite un **Bridge EnOcean**.

L'Émetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ne permettent pas de piloter ce type de module.

Schéma de raccordement



Appairage

Se référer au chapitre **Appairage** du module **Volet roulant (ESE118)**.

Ressource (ULI V14.0.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

SetMode	Valeur de commande du radiateur :
	○ Arrêt = 0
	○ Confort = 1
	○ Réduit = 2
	○ Hors-Gel = 3
	○ Confort 1 = 4
	○ Confort 2 = 5

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le module est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
ModeFP	Commande actuelle du radiateur (mêmes valeurs que SetMode)
Energy	Energy cumulée mesurée (en Ws par défaut)
Power	Puissance instantanée mesurée (en W par défaut)

Paramètres

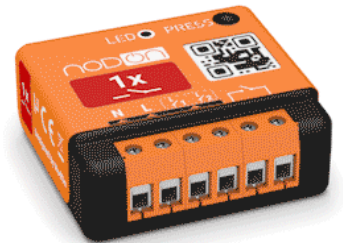
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Puissance	Unité de puissance à sélectionner.
Energie	Unité d'énergie à sélectionner.
Reset des mesures/Energie	Initialise le compteur d'énergie.

6.20 Module Encastré 1 Canal (ESE120)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.44 x l.40 x h.16.9 mm
Etanchéité	IP2x
T° d'utilisation	0...+40°C
Alimentation	230V AC ~ 50Hz
Consommation	<1W
Capacité de commutation	230V AC – 10A // 30V DC – 10A
Portée	Jusqu'à 30m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	D2-01-0F



Principe de fonctionnement

Ce micromodule permet de piloter, grâce à sa haute capacité de commutation de 2300W, un grand nombre d'usage : lumières, radiateurs, portes, etc... Sa petite taille permet une installation facilitée dans les prises électriques ou les plafonniers.



Pour fonctionner, cet équipement nécessite un **Bridge EnOcean**.

L'Émetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ne permettent pas de piloter ce type de module.

Schéma de raccordement

N - Entrée Neutre

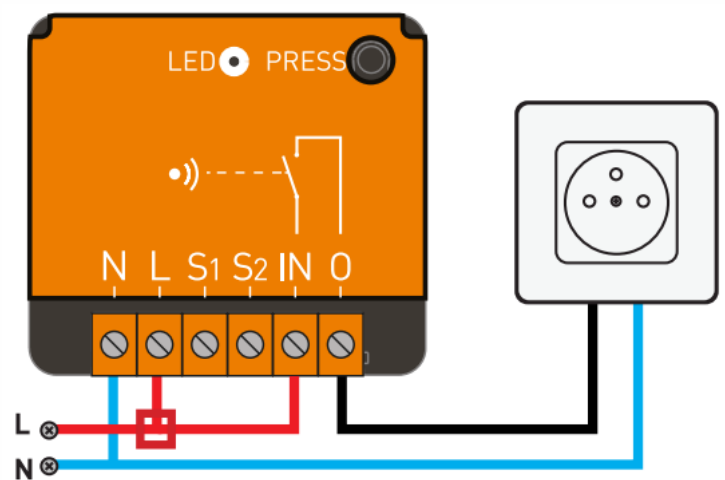
L - Entrée Phase

S1 - Entrée pour l'interrupteur filaire 1 (S1)

S2 - Entrée pour l'interrupteur filaire 2 (S2)

IN - Terminal d'entrée, le potentiel transitera vers O

O - Terminal de sortie



L'interrupteur filaire est optionnel.

Appairage

Se référer au chapitre **Appairage** du module **Volet roulant (ESE118)**.

Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

SetMode	Commande de l'actionneur (1=actif ; 0=inactif)
SetLocalControl	Permet d'autoriser les boutons poussoirs locaux (1=actif ; 0=inactif)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le module est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Output	Mode dans lequel se trouve l'actionneur.
LocalControl	Lecture du mode local (1=actif ; 0=inactif)

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Libellé True	Texte lorsque Output est à True (1).
Libellé False	Texte lorsque Output est à False (0).
Etat après coupure de courant	Réaction du module suite à une coupure de courant (Arrêt/Marche/Etat précédent).
Mode Nuit	Permet d'éteindre la Led sur le module quel que soit son état.
Timer arrêt automatique	Temps (secondes) maximum de fonctionnement (passage à 0 au bout de ce temps).

6.21 Module Encastré 2 Canaux (ESE121)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.45 x l.40 x h.16.9 mm
Etanchéité	IP2x
T° d'utilisation	0...+40°C
Alimentation	230V AC ~ 50Hz
Consommation	<1W
Puissance maximum	2 x 1050W continue (Charge résistive)
Portée	Jusqu'à 30m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	D2-01-12



Principe de fonctionnement

Ce micromodule permet de piloter, grâce à sa haute capacité de commutation de 2300W, un grand nombre d'usage : lumières, radiateurs, portes, etc... Sa petite taille permet une installation facilitée dans les prises électriques ou les plafonniers.


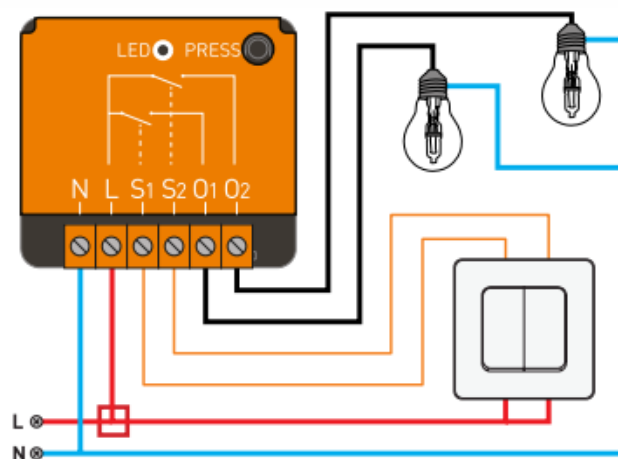

 Pour fonctionner, cet équipement nécessite un **Bridge EnOcean**.
L'Émetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ne permettent pas de piloter ce type de module.

Schéma de raccordement

- 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 (contrôlé par S1)
- O2 - Sortie 2 (contrôlé par S2)



 L'interrupteur filaire est optionnel.

Appairage

Se référer au chapitre **Appairage** du module **Volet roulant (ESE118)**.

Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

SetMode	Commande de l'actionneur SO1 (1=actif ; 0=inactif)
SetMode2	Commande de l'actionneur SO2 (1=actif ; 0=inactif)
SetLocalControl	Permet d'autoriser les boutons poussoirs locaux (1=actif ; 0=inactif)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le module est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Output	Mode dans lequel se trouve l'actionneur SO1.
Output2	Mode dans lequel se trouve l'actionneur SO2.
LocalControl	Lecture du mode local (1=actif ; 0=inactif)



Le retour d'état de la sortie **LocalControl** sera donné par le module au prochain retour d'état.

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Libellé True	Texte lorsque Output est à True (1).
Libellé False	Texte lorsque Output est à False (0).
Etat après coupure de courant	Réaction du module suite à une coupure de courant (Arrêt/Marche/Etat précédent).
Mode Nuit	Permet d'éteindre la Led sur le module quel que soit son état.
Timer arrêt automatique Sortie 1	Temps (secondes) maximum de fonctionnement de la sortie 1 (passage à 0 au bout de ce temps).
Timer arrêt automatique Sortie 2	Temps (secondes) maximum de fonctionnement de la sortie 2 (passage à 0 au bout de ce temps).

6.22 Prise Micro Smart PLUG 7A (ESE122)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	Ø 41mm x h.73 mm
Etanchéité	IP2x
T° d'utilisation	0...+35°C
Alimentation	230V AC ~ 50Hz
Consommation	<1W
Puissance maximum	1840W continue (charge résistive)
Portée	Jusqu'à 40m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	D2-01-0E



Principe de fonctionnement

Cette prise connectée permet de transformer tout élément alimenté en 230V en objet connecté. Couplé à un agenda, il pourra autoriser la mise en marche des équipements et éviter les consommations de veille (type imprimante ou écran de PC). Ce module permet aussi de mesurer la consommation d'énergie, cela permet d'avoir une vision d'ensemble et de déterminer où sont les pertes énergétiques.



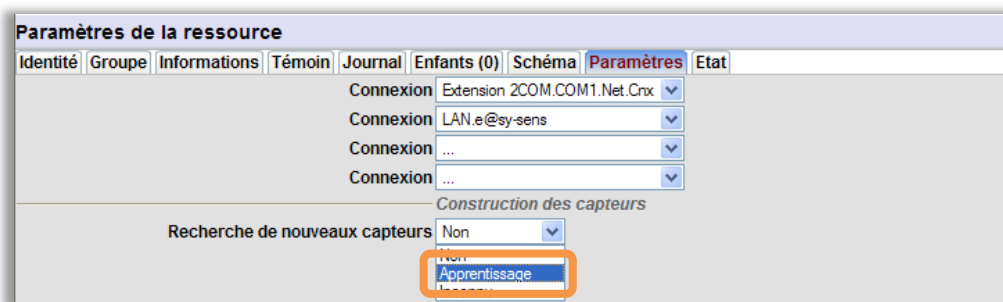
Pour fonctionner, cet équipement nécessite un **Bridge EnOcean**.

L'Émetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ne permettent pas de piloter ce type de module.

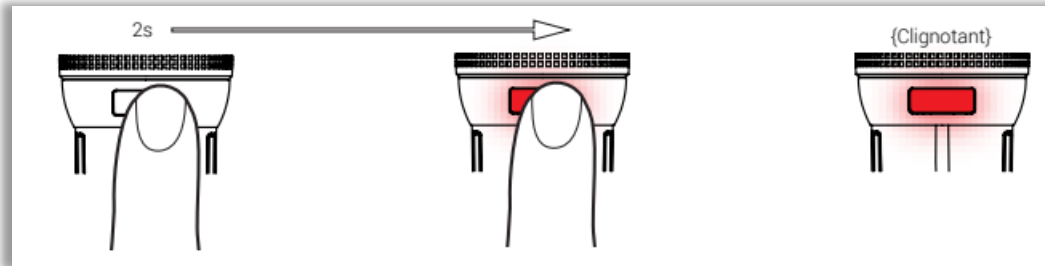
Appairage

Étape 1 Alimenter la Prise Micro Smart PLUG 7A.

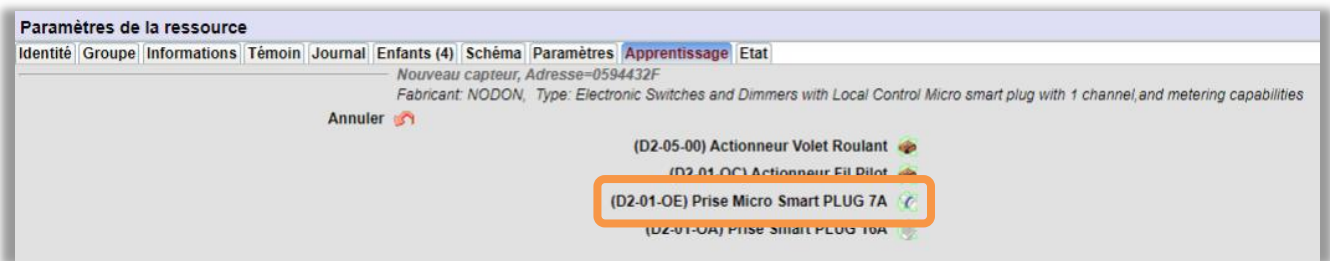
Étape 2 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



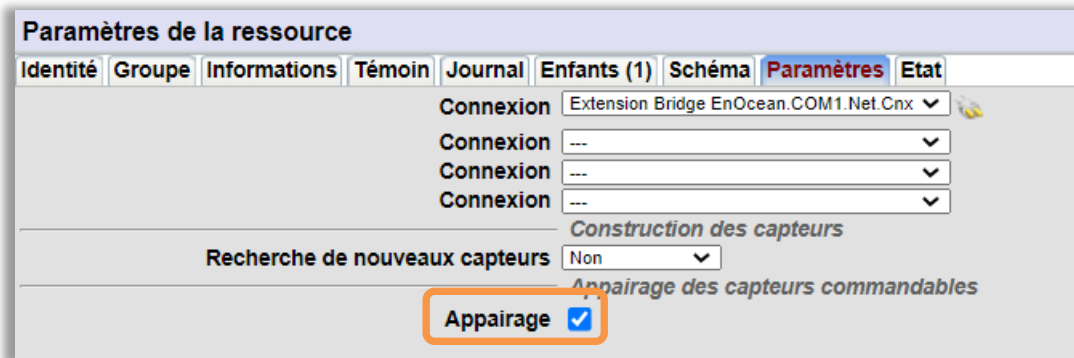
Etape 3 Cliquez 1 fois sur le bouton du Module pour activer l'appairage :



Etape 4 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Etape 5 Onglet Appairage, sélectionner « Non » sur la recherche de nouveaux capteurs puis cocher **Apprentissage**, attendre que l'actionneur passe de **##[état] (Non appairé)##** à **[état] (Appairé)** :



Etape 6 Onglet Appairage, décocher **Apprentissage**.

i Il est nécessaire d'effectuer cette opération avec un seul bridge EnOcean raccordé dans la liste des connexions (le bridge le plus proche du module).

Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

SetMode	Commande de l'actionneur SO1 (1=actif ; 0=inactif)
SetLocalControl	Permet d'autoriser le control local (appui sur le BP de la prise ; 1=actif ; 0=inactif)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le module est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Output	Mode dans lequel se trouve l'actionneur SO1.
Energy	Energie (en Ws par défaut).
Power	Puissance (en W par défaut).

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Libellé True	Texte lorsque Output est à True (1).
Libellé False	Texte lorsque Output est à False (0).
Puissance	Saisie de l'unité pour la puissance (par défaut W).
Energie	Saisie de l'unité pour l'énergie (par défaut Ws).
Reset des mesures Energie	Permet d'initialiser les mesures prises sur l'énergie.
Etat après coupure de courant	Réaction du module suite à une coupure de courant (Arrêt/Marche/Etat précédent).
Mode Nuit	Permet d'éteindre la Led sur le module quel que soit son état.

6.23 Prise Smart PLUG 16A (ESE123)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.45 x l.40 x h.16.9 mm
Etanchéité	IP20
T° d'utilisation	-10...+50°C
Alimentation	230V AC ~ 50Hz
Consommation	<1W
Puissance maximum	- 3000W continue (charge résistive) - 3500W cyclique (charge résistive)
Portée	Jusqu'à 30m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	D2-01-0A



Principe de fonctionnement

Cette prise connectée permet de transformer tout élément alimenté en 230V en objet connecté. Grâce à son haut pouvoir de coupure, cette prise permet de piloter n'importe quel équipement jusqu'à 3500W. Son témoin lumineux permet de connaître l'état de la prise rapidement (marche/arrêt).



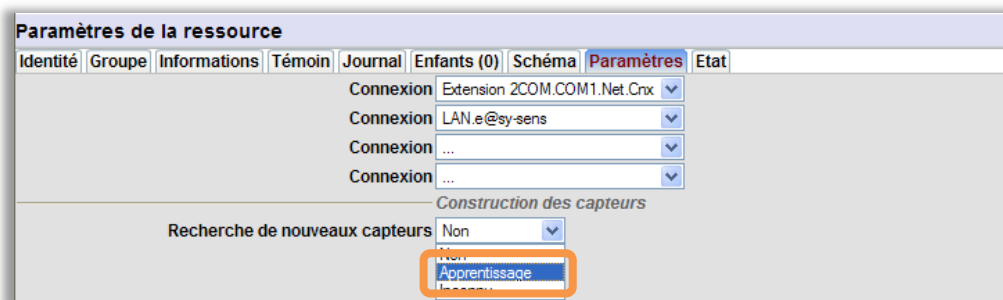
Pour fonctionner, cet équipement nécessite un **Bridge EnOcean**.

L'Émetteur/Récepteur e@sy-sens ESE301 (modèle B) ou ESE302 ne permettent pas de piloter ce type de module.

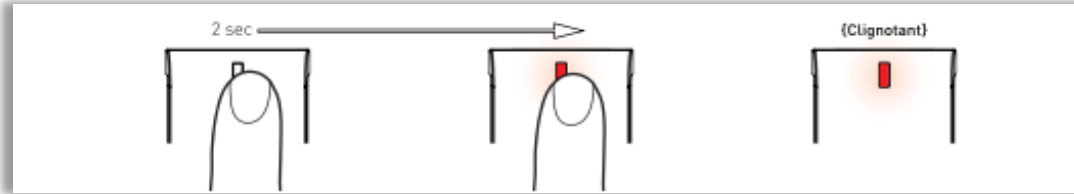
Appairage

Etape 1 Alimenter la Prise Smart PLUG 16A.

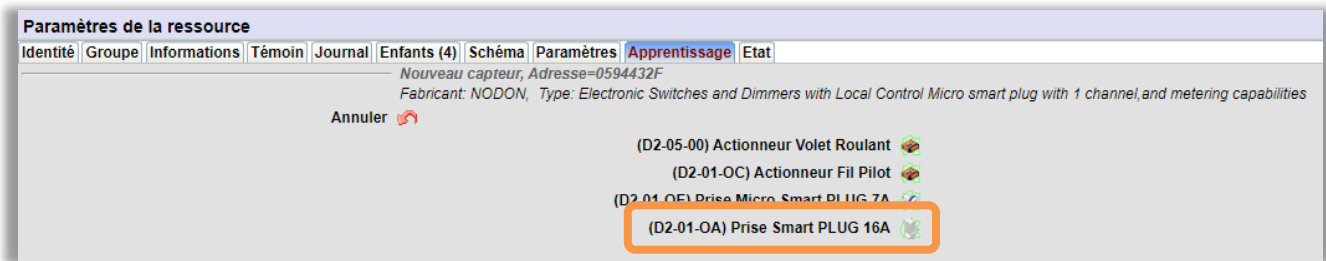
Etape 2 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



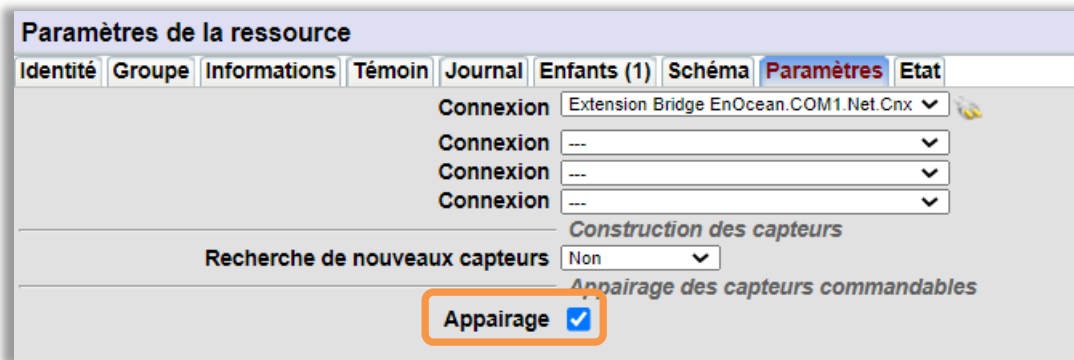
Etape 3 Cliquez 1 fois sur le bouton du Module pour activer l'appairage :



Etape 4 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Etape 5 Onglet Appairage, sélectionner « Non » sur la recherche de nouveaux capteurs puis cocher Apprentissage, attendre que l'actionneur passe de **##[état] (Non appairé)##** à **[état] (Appairé)**.



Etape 6 Onglet Appairage, décocher Apprentissage.

i Il est nécessaire d'effectuer cette opération avec un seul bridge EnOcean raccordé dans la liste des connexions (le bridge le plus proche du module).

Ressource (ULI V14.1.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

SetMode	Commande de l'actionneur SO1 (1=actif ; 0=inactif)
SetLocalControl	Permet d'autoriser le control local (appui sur le BP de la prise ; 1=actif ; 0=inactif)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le module est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Output	Mode dans lequel se trouve l'actionneur SO1.
LocalControl	Lecture du mode local (1=actif ; 0=inactif)
PowerFD	Détection de panne de courant.

Paramètres

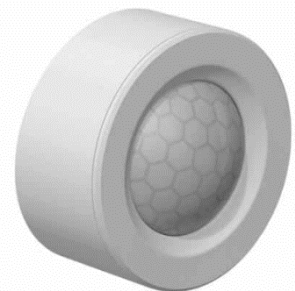
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Libellé True	Texte lorsque Output est à True (1).
Libellé False	Texte lorsque Output est à False (0).
Détection de panne de courant	Indique si la détection est active ou pas.
Etat après coupure de courant	Réaction du module suite à une coupure de courant (Arrêt/Marche/Etat précédent).
Mode Nuit	Permet d'éteindre la Led sur le module quel que soit son état.

6.24 Détecteur de présence et luminosité (ESE124)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.65 x l.65 x h.39 mm
Poids	54g
Etanchéité	IP2x
T° d'utilisation	-10...+45°C
Alimentation	Pile CR123A 3V
Durée de vie	5 ans
Portée sans fil	Jusqu'à 30m en intérieur
Portée de détection	Jusqu'à 5 mètres
EEP (profil EnOcean)	A5-07-03

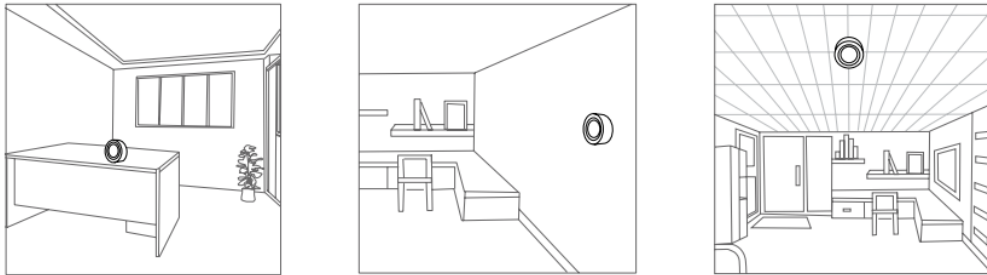


Principe de fonctionnement

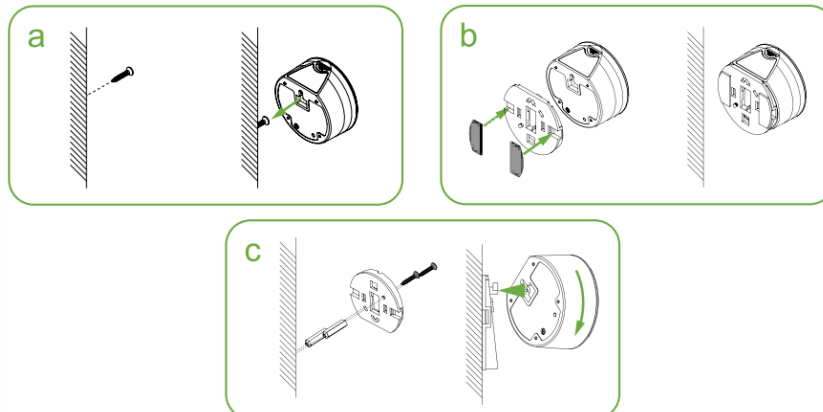
Le détecteur de mouvement permet de détecter un mouvement et de déclencher une action en fonction de l'usage définit. Il permet de gérer l'éclairage, de surveiller l'intrusion,...

Installation

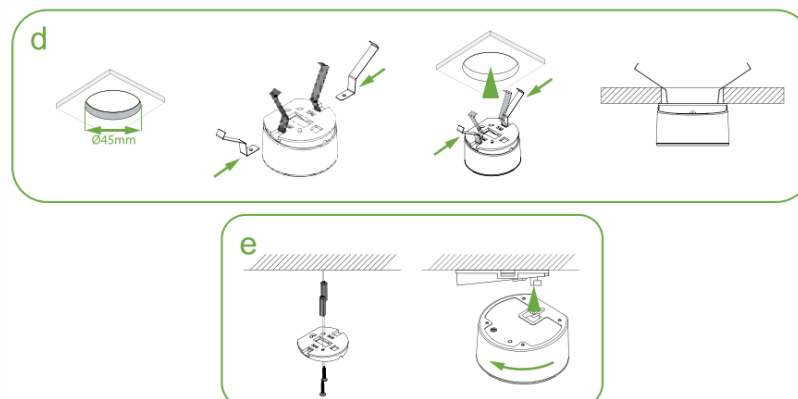
Le module peut simplement être posé, fixé au mur ou au plafond :



La fixation **au mur** peut être effectuée en accrochant le détecteur sur une vis (a), avec un adhésif double face (b) ou encore en fixant le support avec 2 vis (c) :



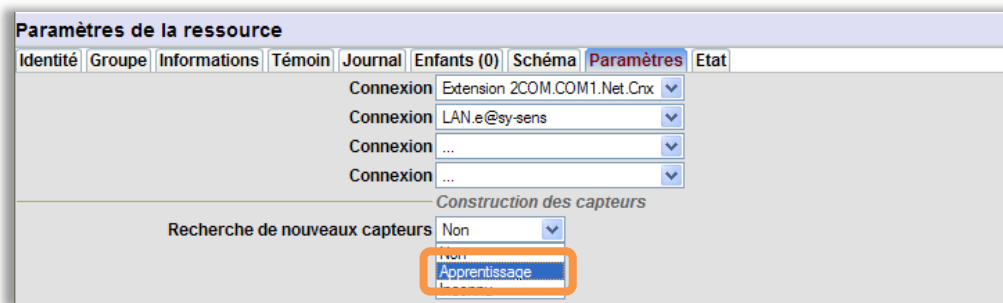
La fixation **au plafond** peut être effectuée en effectuant un trou de 45mm de diamètre puis en accrochant le détecteur avec les crochets de fixation inclus (d). Ou il peut être monté sur son support à l'aide de deux vis (e) :



Appairage

Etape 1 Alimenter le détecteur avec une pile compatible.

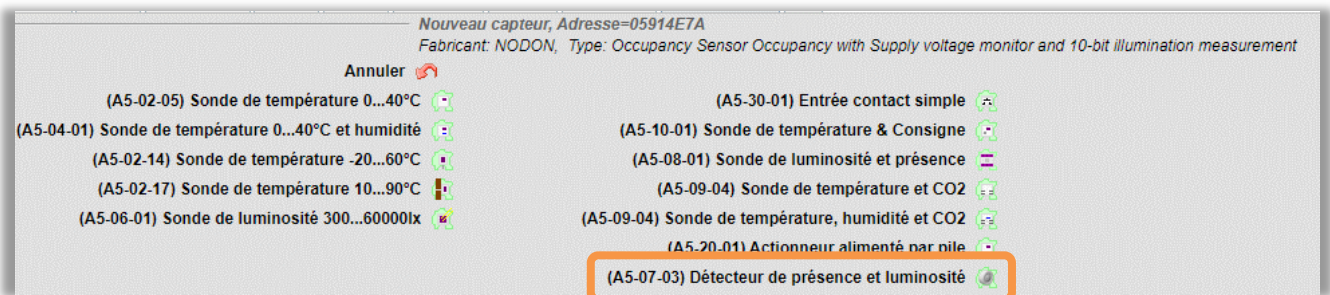
Etape 2 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 3 Appuyer 1 fois sur le bouton d'appairage :



Etape 4 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.0.0 ou supérieure)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le détecteur est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Open	Détection de présence (1=détection ; 0=pas de détection)
Brightness	Luminosité en Lux
SupplyVolt	Tension de la pile (V)

Paramètres

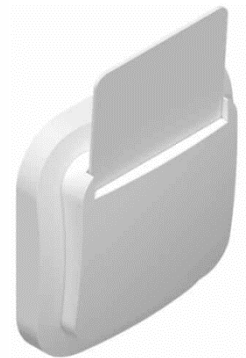
WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Inversion du contact	Permet d'inverser le sens de détection.
Automatique/Manuel	Passage en mode manuel (OFF/ON) ou en automatique.
Contact ouvert	Libellé utilisé lorsque le contact est ouvert (détection)
Contact fermé	Libellé utilisé lorsque le contact est fermé (pas de détection)

6.25 Détecteur de carte (ESE125)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.80 x l.80 x p.20 mm
Poids	67g
Etanchéité	IP20
T° d'utilisation	-10...+50°C
Alimentation	Par insertion ou retrait de la carte
Portée sans fil	Jusqu'à 30m en intérieur
EEP (profil EnOcean)	F6-04-01

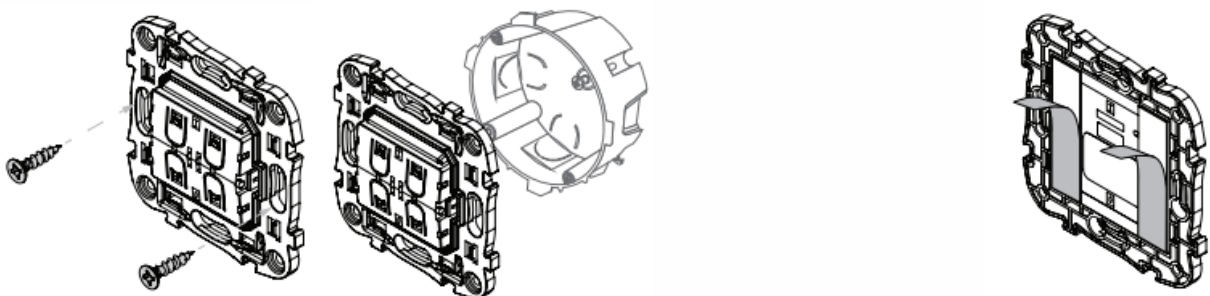


Principe de fonctionnement

Ce détecteur de carte auto-alimenté permet un envoi direct de la présence de carte. Idéal pour des hôtel, une fois l'information lue par l'ULI, les usages peuvent être imaginés, exemple : éclairage, réduit de chauffage, free-cooling à mi-saison,...

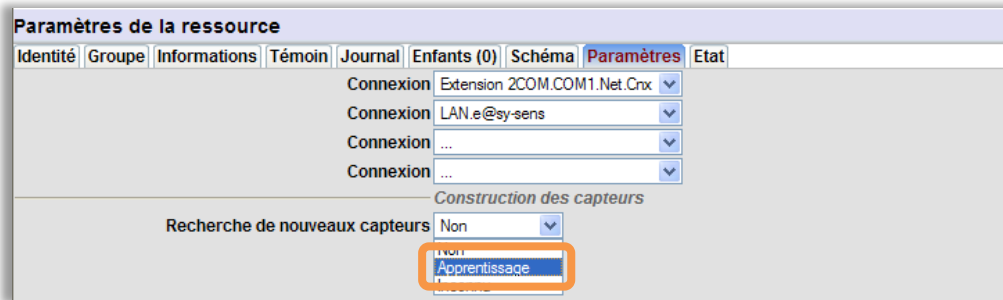
Installation

La fixation **au mur** peut être effectuée en accrochant le détecteur grâce à des vis (non inclus), ou avec un adhésif double face (inclus) :

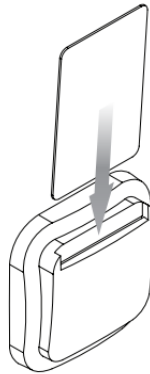


Appairage

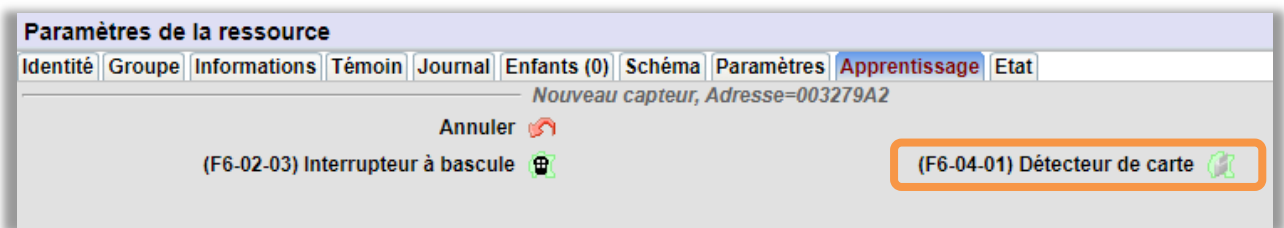
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Insérer la carte dans le détecteur de carte :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.0.0 ou supérieure)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si le détecteur est déconnecté.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Output	Détection de carte (1=détection ; 0=pas de détection)

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Inversion de l'output	Permet d'inverser le sens de détection.
Carte présente	Libellé utilisé lorsque la carte est détectée.
Carte absente	Libellé utilisé lorsque la carte n'est pas détectée.

6.26 Sonde de température -20...60°C et humidité (ESE126)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.60 x l.46 x h.60 mm
Étanchéité	IP54
T° d'utilisation	-20...+60°C
Alimentation	Cellules solaires
Portée sans fil	Jusqu'à 40m
EEP (profil EnOcean)	05-04-02

Principe de fonctionnement

Cette sonde de température et d'humidité est parfaitement autonome grâce à son capteur solaire. Elle permet de donner la température et l'humidité extérieure.

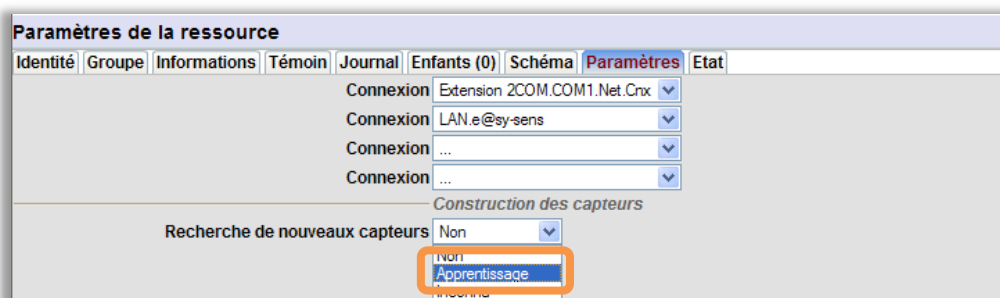
Un signal radio est envoyé à chaque changement d'humidité de 5% ou à chaque changement de température de 0,3°C. Si les valeurs restent inchangées, un message de contrôle est envoyé environ toutes les 100 secondes.

Installation

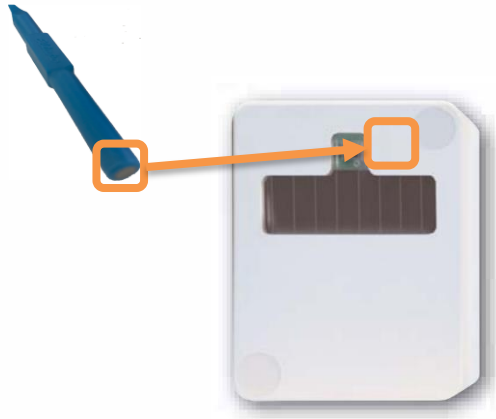
La fixation **au mur** peut être effectuée en accrochant la sonde grâce à des vis.

Appairage

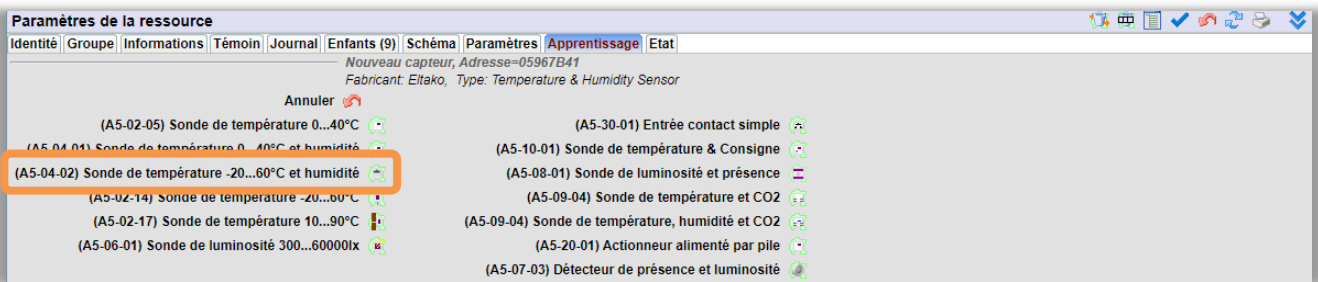
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Placer l'aimant fourni sur la zone indiquée ci-dessous pour activer l'appairage :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.2.0 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault	Valeur de température si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
rHFault	Valeur d'humidité si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Température en °C
rH	Humidité en %

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde	Permet de générer un décalage sur la température.
Automatique/manuel	Force la valeur donnée par l'installateur.
Seuils température	Seuils min/max et Hystérésis pour la température
Seuils humidité	Seuils min/max et Hystérésis pour l'humidité

6.27 Détecteur de fumée (ESE129)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.105 x l.105 x h.35 mm
T° d'utilisation	5...+45°C
Hygro d'utilisation	15% à 95%
Détecteur de fumée	De type photo-électrique
Alimentation	Piles incluses et soudées
Puissance acoustique	>85dB à 3m
Portée sans fil	Jusqu'à 40m
EEP (profil EnOcean)	D2-14-30

Principe de fonctionnement

Ce détecteur de fumée est multi fonction, il permet :

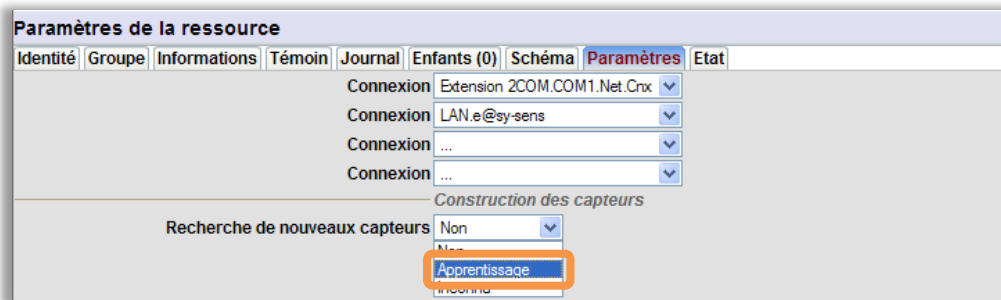
- De détecter la présence de fumée
- D'avertir la présence de fumée via son signal sonore
- De communiquer la valeur de la température
- De communiquer la valeur de l'hygrométrie
- De communiquer son indice de qualité d'air

Installation

La fixation **au mur** peut être effectuée en accrochant la sonde grâce à des vis.

Appairage

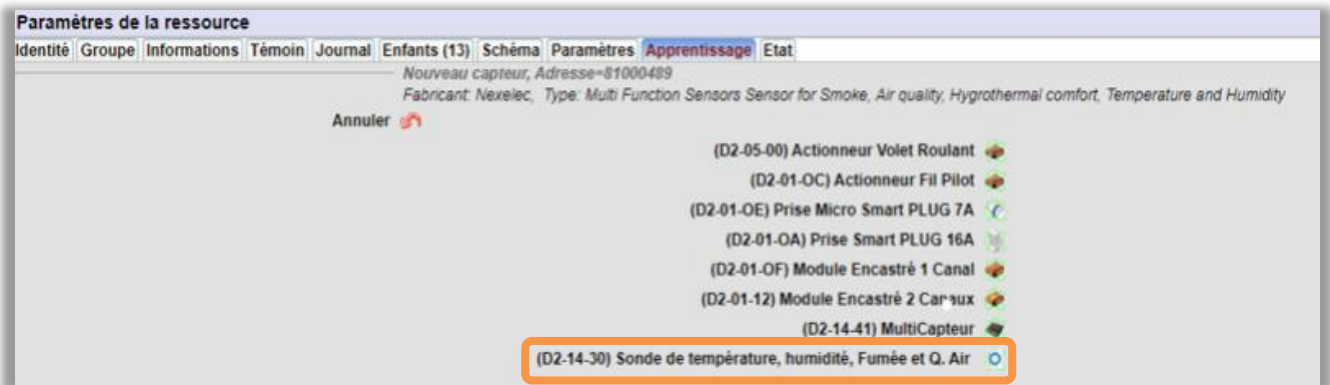
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Appuyer trois fois rapidement sur le bouton central pour activer l'appairage :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault
rHFault

Valeur de température si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
Valeur d'humidité si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Température en °C
rH	Humidité en %
Smoke	Présence de fumée
IAQ	Indice de qualité d'air

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde	Permet de générer un décalage sur la température.
Seuils température	Seuils min/max et Hystérésis pour la température
Seuils humidité	Seuils min/max et Hystérésis pour l'humidité

6.28 Sonde de Température, Humidité & QAI (ESE130)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.105 x l.105 x h.30 mm
T° d'utilisation	0...+50°C
Hygro d'utilisation	0% à 95%
Alimentation	Piles incluses et soudées
Portée sans fil	Jusqu'à 40m
EEP (profil EnOcean)	A5-09-01

Principe de fonctionnement

Cette sonde environnementale permet de communiquer :

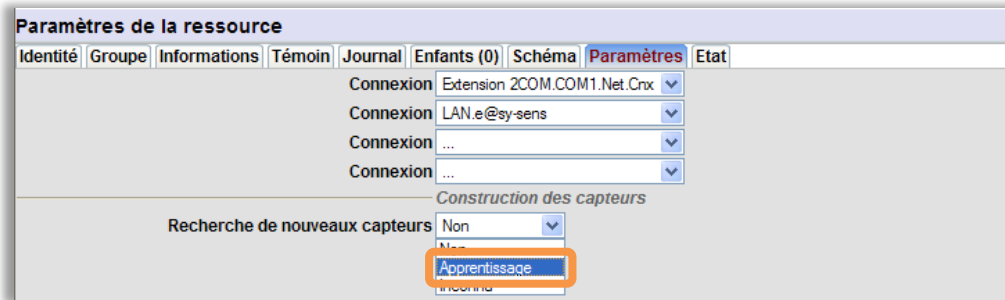
- Sa valeur de température
- Sa valeur d'hygrométrie
- Son indice de qualité d'air

Installation

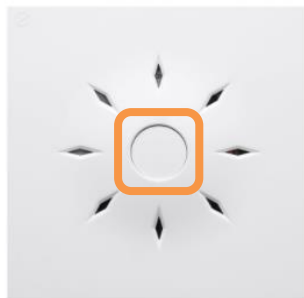
La fixation **au mur** peut être effectuée en accrochant la sonde grâce à des vis.

Appairage

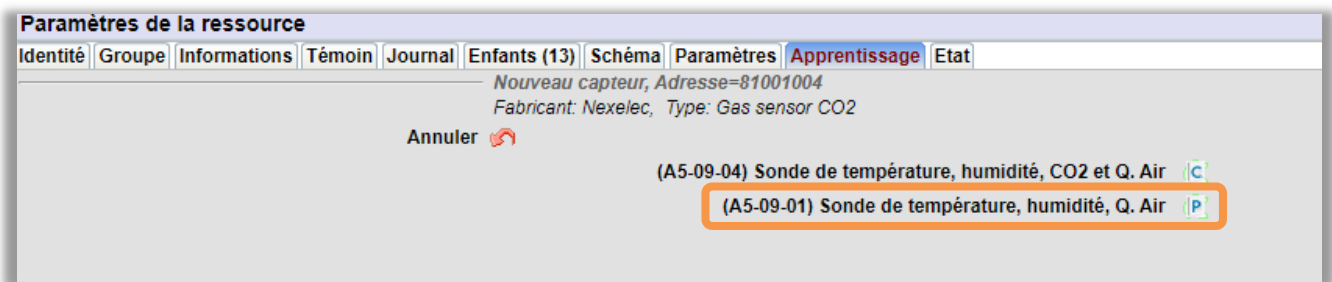
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Appuyer trois fois rapidement sur le bouton central pour activer l'appairage :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault
rHFault

Valeur de température si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
Valeur d'humidité si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Température en °C
rH	Humidité en %
IAQ	Indice de qualité d'air

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde	Permet de générer un décalage sur la température.
Seuils température	Seuils min/max et Hystérésis pour la température
Seuils humidité	Seuils min/max et Hystérésis pour l'humidité

6.29 Sonde de Température, Humidité, CO2 & QAI (ESE131)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.105 x l.105 x h.30 mm
T° d'utilisation	0...+50°C
Hygro d'utilisation	0% à 95%
Alimentation	Piles incluses et soudées
Portée sans fil	Jusqu'à 40m
EEP (profil EnOcean)	A5-09-04

Principe de fonctionnement

Cette sonde environnementale permet de communiquer :

- Sa valeur de température
- Sa valeur d'hygrométrie
- Sa valeur de CO2
- Son indice de qualité d'air

Sa LED en façade permet d'informer l'utilisateur par un code couleur :

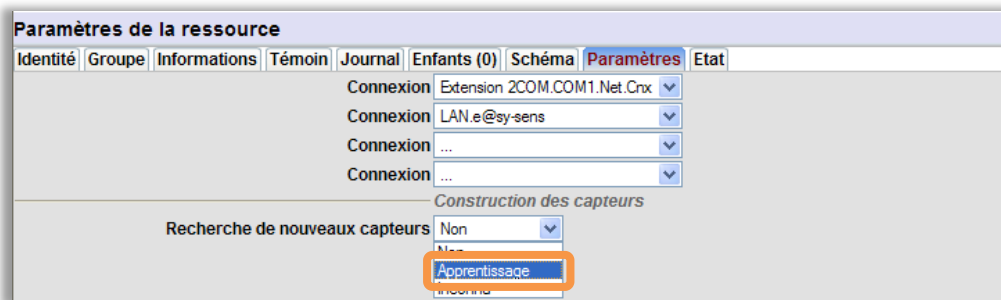
- **Vert** : qualité de l'air correcte
- **Orange** : qualité de l'air mauvaise
- **Rouge** : qualité de l'air critique (pièce à ventiler)

Installation

La fixation **au mur** peut être effectuée en accrochant la sonde grâce à des vis.

Appairage

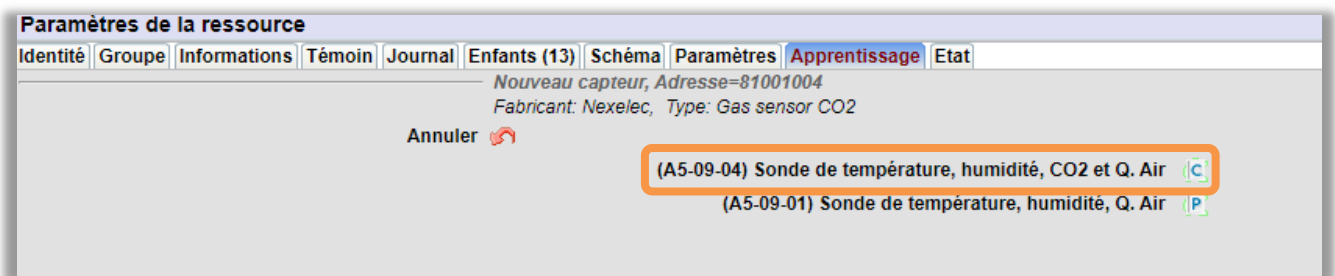
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Appuyer trois fois rapidement sur le bouton central pour activer l'appairage :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault	Valeur de température si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
rHFault	Valeur d'humidité si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
CO2Fault	Valeur de CO2 si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Température en °C
rH	Humidité en %
CO2	CO2 en PPM
IAQ	Indice de qualité d'air

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde	Permet de générer un décalage sur la température.
Seuils température	Seuils min/max et Hystérésis pour la température
Seuils humidité	Seuils min/max et Hystérésis pour l'humidité
Seuils CO2	Seuils min/max et Hystérésis pour le CO2

6.30 Sonde de Temp, Hum, Eclairage, Acc. et ouvrant (ESE132)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.49 x l.49 x h.13 mm
T° d'utilisation	0...+50°C
Hygro d'utilisation	0% à 90%
Alimentation	Panneau solaire
Alimentation secours	Pile CR1632 (non incluse)
Portée sans fil	Jusqu'à 40m
EEP (profil EnOcean)	D2-14-41



Le profil par défaut est D2-14-41, celui-ci peut-être modifié par le NFC, en fonction du profil sélectionné, il se peut que les informations de la ressource soient erronées.

Principe de fonctionnement

Ce multicauteur permet de communiquer :

- Sa valeur de température
- Sa valeur d'hygrométrie
- Sa valeur de luminosité
- Sa position (accéléromètre)
- L'ouverture d'un ouvrant

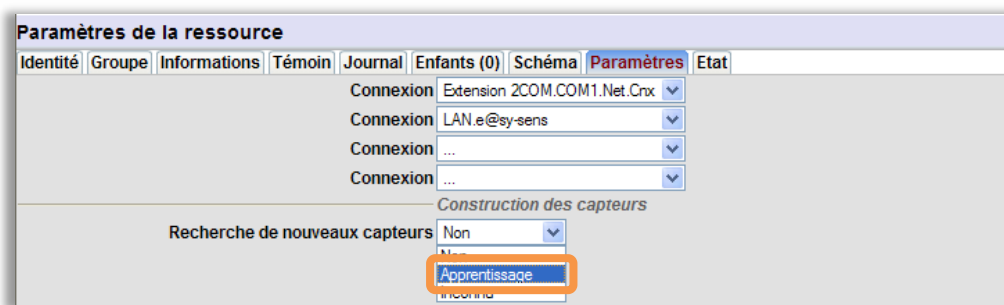
Installation

Le mutlicapteur peut être fixé :

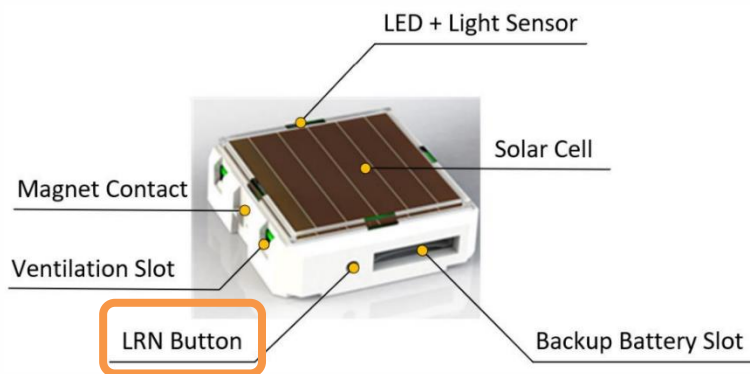
- Au mur
- Sous un bureau (détection de présence par accéléromètre)
- Sous une chaise (détection de présence par accéléromètre)

Appairage

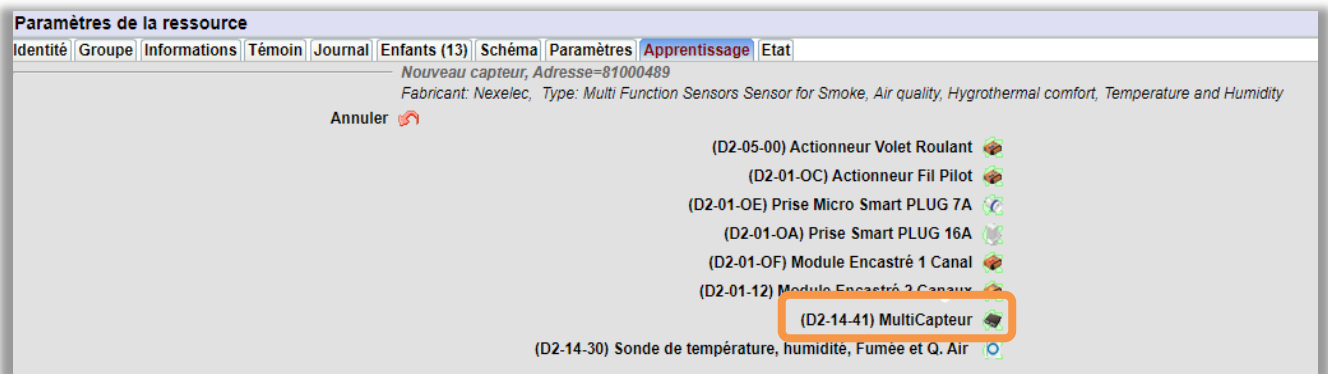
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Appuyer sur le bouton LRN Button :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :





L'émission de trame suite à l'appui sur le bouton peut prendre jusqu'à 2 minutes.

Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)

Variables d'entrée

TempFault	Valeur de température si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
rHFault	Valeur d'humidité si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).
BrightnessFault	Valeur de luminosité si la sonde est en défaut (nécessite d'être lié).

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Temp	Température en °C
rH	Humidité en %
Brightness	Luminosité en Lux (0 ... 65000 Lux)
Contact	Capteur d'ouvrant
AccX	Position X dans l'espace
AccY	Position Y dans l'espace
AccZ	Position Z dans l'espace
AccStat	Détection d'une accélération (mouvement)

Paramètres

WatchDog	Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.
Offset de la sonde	Permet de générer un décalage sur la température.
Seuils température	Seuils min/max et Hystérésis pour la température
Seuils humidité	Seuils min/max et Hystérésis pour l'humidité

6.31 Détection/comptage personne (ESE133)

Caractéristiques

Les principales caractéristiques techniques sont :

Dimensions	L.160 x l.60 x h.37 mm
T° d'utilisation	-10...+40°C
Hygro d'utilisation	20% à 90%
Alimentation	Panneau solaire
Alimentation secours	Pile CR2032 (non incluse)
Portée sans fil	Jusqu'à 25m
EEP (profil EnOcean)	A5-07-01



Le comptage de personne ne prend pas en compte le flux de passage mais uniquement les détections de passage (qu'il soit entrant ou sortant).

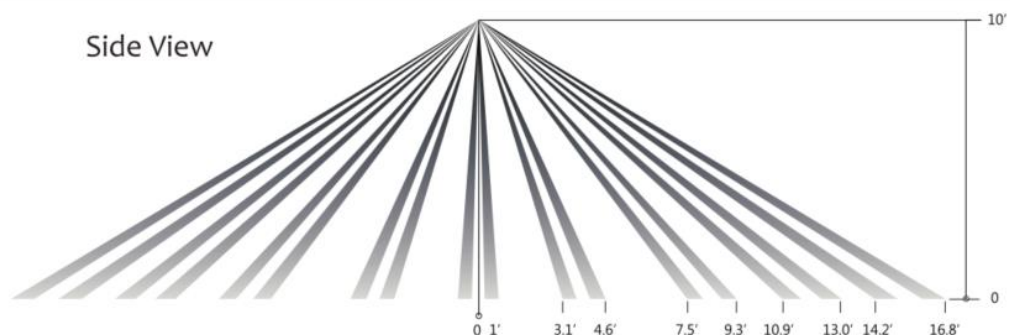
Principe de fonctionnement

Ce multicateur permet de communiquer :

- La détection de présence
- Le nombre de personne détecté (passage)

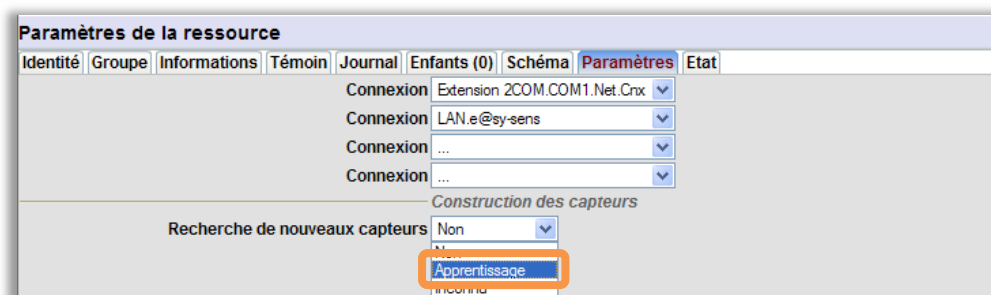
Installation

Le détecteur est à installer au plafond à un emplacement stratégique en fonction de son angle de détection :

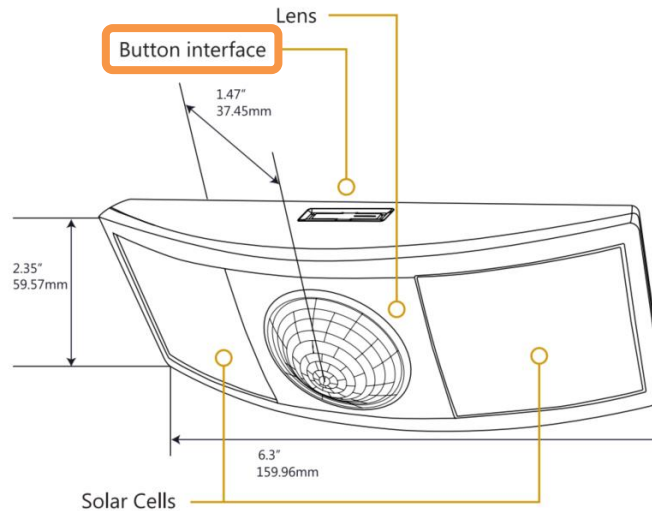


Appairage

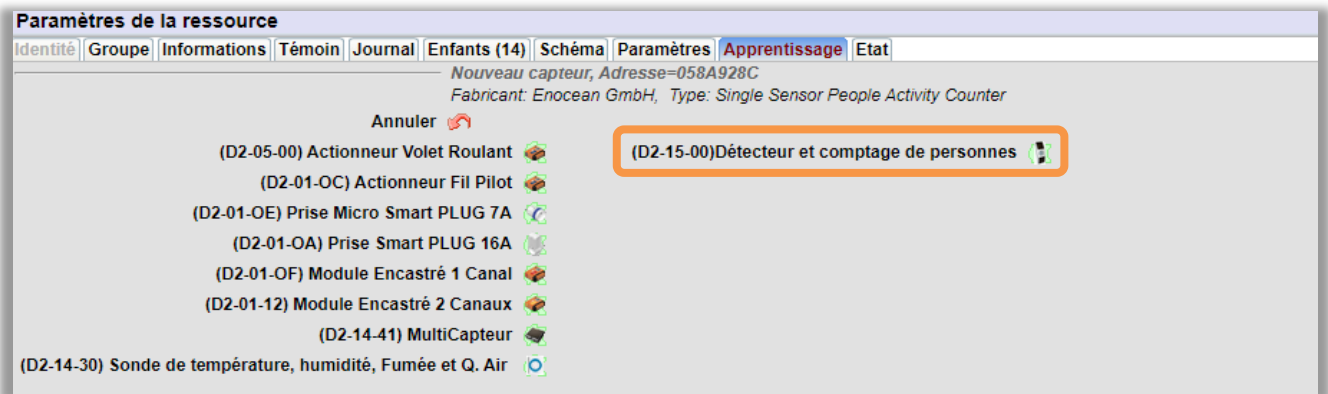
Etape 1 Mettre le réseau e@sy-sens en mode Apprentissage :



Etape 2 Appuyer sur le bouton **Button interface** :



Etape 3 Sélectionner le module correspondant puis retirer le mode Apprentissage :



Le module peut commencer à être utilisé.

Ressource (ULI V14.2.2 ou supérieure)

Variables de sortie

Witness	Etat d'alarme de la ressource.
Fault	Indique si la sonde est déconnectée.
RxDate	Date de la dernière trame reçue.
RxCount	Nombre de trames reçues.
Open	Détection d'une présence
CountIndex	Comptage du nombre de personne
EnergyStatus	Niveau d'énergie du détecteur (0/100%)

Paramètres

WatchDog

Temps en secondes au bout duquel la ressource passe en défaut si aucune trame n'est reçue.

Inversion du contact

Inverser la détection de présence (Open)

Automatique/Manuel

Forcer la valeur de la présence (Open)

Contact Ouvert

Modifier le libellé de détection de présence (par défaut **Ouvert**).

Contact Fermé

Modifier le libellé de non détection de présence (par défaut **Fermé**).

6.32 Dépannage

Le bon fonctionnement des appareils doit être assuré en respectant les instructions de positionnement des capteurs et du (des) récepteur(s). Si toutefois des problèmes de transmission apparaissent, veuillez-vous reporter au tableau ci-dessous :

Erreur	Cause possible	Solution
Le capteur n'émet pas ou cesse d'émettre.	Stockage d'énergie vide	S'assurer que l'intensité lumineuse est supérieure à 150 lux pendant 3~4 heures par jour. Ajouter une pile au capteur. Capteur alimenté par pile : tester la pile, changer la pile.
	Energie insuffisante accumulée pendant l'installation.	Placer le capteur deux heures à une fenêtre exposée au soleil.
Le capteur cesse d'émettre la nuit et réémet le matin.	L'énergie emmagasinée la journée n'est pas suffisante.	S'assurer que l'intensité lumineuse est supérieure à 150 lux pendant 3~4 heures par jour. Ajouter une pile au capteur. Capteur alimenté par pile : tester la pile, changer la pile.
La LED de réception du récepteur ne brille pas.	Le capteur n'émet pas.	Contrôler le capteur comme indiqué ci-dessus.
	Le capteur est monté en dehors de la plage de réception.	Changer l'emplacement du capteur ou de l'antenne du récepteur. Voir « Préconisations ».
	Mauvaise connexion de l'antenne.	Vérifier le chemin du câble de l'antenne selon les conseils de montage.
Le capteur apparaît déconnecté de temps en temps.	L'implantation du capteur est changée occasionnellement.	Mettre le capteur dans la zone de réception.
	Changement occasionnel des conditions ambiantes (armoire, porte, plantes, personnes, ...)	Vérifier l'implantation du capteur et du récepteur selon les « Préconisations ».
	La distance entre le capteur et le récepteur atteint ses limites.	Déplacer le capteur ou l'antenne du récepteur. Ajouter un répéteur.
La valeur mesurée par le capteur est erronée.	Le signal radio est de mauvaise qualité ou perturbé.	Déplacer le capteur ou l'antenne du récepteur. Ajouter un répéteur.



Pour tout renseignement complémentaire, notre support technique se tient à votre disposition par e-mail à hot-line@wit.fr ou par téléphone au +33 (0)4 93 19 37 30