

UNE SOLUTION GLOBALE POUR  
DES **BÂTIMENTS CONNECTÉS**  
AU SERVICE DE LEURS USAGERS



CATALOGUE  
PRODUITS





# UNE SOLUTION GLOBALE POUR DES **BÂTIMENTS** **CONNECTÉS** AU SERVICE DE LEURS USAGERS

## EDITO

Ce catalogue présente nos solutions de Smart Building, un condensé de nouvelles technologies et d'innovations au service du Bâtiment et de ses occupants !

**Nos objectifs :** permettre au bâtiment de s'ouvrir vers son écosystème, d'optimiser ses ressources, de bénéficier de son expérience du passé pour s'améliorer et mettre l'occupant au cœur de ses décisions.

Nous espérons que vous retrouverez dans nos solutions, la « WIT-touch », les valeurs et les convictions qui nous animent au quotidien :

- Nous croyons en nos produits, qui ont démontré leur efficacité et leur robustesse.
- Nous n'oublions pas qu'une installation perdure et doit évoluer au fil du temps.
- Nous ne proposons pas des produits qui suivent une tendance... Notre source d'inspiration vient des exigences liées à notre métier. La connaissance du terrain, la proximité avec nos clients et ce depuis plus de 35 ans, nous permettent de proposer des solutions adaptables et sur-mesure.
- L'Humain tient la première place dans notre vision d'entreprise, qu'il soit client, fournisseur, collaborateur ou occupant !

Au-delà de ce discours, je vous laisse découvrir l'ensemble de nos gammes, produits et solutions digitales, nées pour des Bâtiments connectés au service de leurs usagers !

WIT, des Hommes, des Bâtiments

**Fabienne GASTAUD,**  
Directrice Générale.

## ▼ NOS DOMAINES DE COMPÉTENCES



Bâtiments  
commerciaux



Bâtiments  
tertiaires



Centres sportifs  
et culturels



Établissements  
scolaires



Logements  
collectifs



Établissements  
touristiques



Établissements  
de santé



Bâtiments  
industriels

**ASSURER**  
CONFORT ET  
SÉCURITÉ AUX  
OCCUPANTS

**RÉDUIRE**  
VOS COÛTS ET VOS  
CONSOUMATIONS

**GARANTIR**  
LA CONTINUITÉ  
DE SERVICE

**AMÉLIORER LA  
PERFORMANCE**  
DE VOS BÂTIMENTS  
NEUFS ET  
EXISTANTS

**SENSIBILISER**  
LES OCCUPANTS  
AUX ÉCONOMIES

**INTÉGRER**  
LE BÂTIMENT À  
SON ÉCOSYSTÈME

**PROFITER**  
DES OPPORTUNITÉS  
RÉGLEMENTAIRES



# SOMMAIRE

07

## UNITE LOCALE INTELLIGENTE

- Composition d'une ULI REDY 08
- Guide de choix 10
- Unités centrales 12
- Entrées/sorties 14
- Interfaces spécifiques 16
- Alimentation et interfaces séries 17
- Embases extension 18

19

## BOX CHAUFFERIE REDY

22

## WINDY - RÉGULATION TERMINALE

26

## MESURE

- Filaire 28
- Sans-fil 33
- Gamme LoRa 42

52

## COMPTAGE

- Interfaces d'acquisition 54
- Compteur divisionnaire SQUID 55

56

## IDENTIFICATION DES PERSONNES

- Lecteurs et packs 58
- Serrures sans fil 59
- Decodeurs et identifiants 61

62

## COMMUNICATION

- Passerelles 63
- Modems 64
- Bus et réseaux 65

68

## ALIMENTATION ET PROTECTION

- Alimentations et batteries 69
- Parafoudres 70
- Isolateurs 71

72

## ECRAN D'EXPLOITATION LOCAL

- Ecran d'Exploitation Local 73

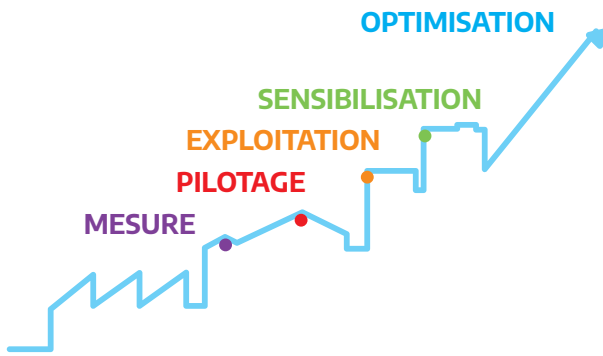


# UNE ARCHITECTURE PRODUITS **MAÎTRISÉE**



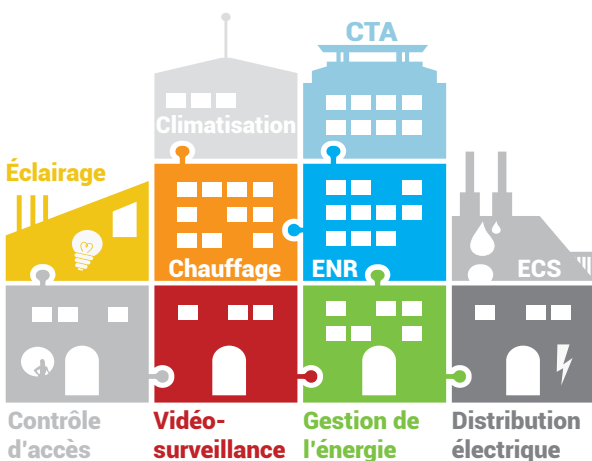
# NOS ATOUTS

## » UNE OFFRE **GLOBALE**



Automates, sondes, capteurs, compteurs, lecteurs, équipements de protections, écrans d'exploitation, etc. l'offre WIT dispose d'une large gamme de produits pour réaliser tous vos projets de GTEB et de Smart Building ; de la simple mesure à l'optimisation en passant par le pilotage, l'exploitation et la sensibilisation.

## » LE **FÉDÉRATEUR** DES **LOTS TECHNIQUES**



La solution WIT permet d'agir sur l'ensemble des lots techniques et de les faire interagir entre eux.

## » DES PRODUITS **MODULAIRES,** **EVOLUTIFS ET OUVERTS**

Les produits WIT sont conçus pour être simples à utiliser et pour faciliter les mises en œuvre. Ouverts, flexibles et évolutifs, la seule limite de vos réalisations est votre imagination.



Compatibilité multi-protocole



Interfaces simples et conviviales



Produits modulaires et interchangeables



Mises à jour logicielles gratuites

## » UN **PARTENAIRE INDUSTRIEL** **INDÉPENDANT**

Des réponses claires et précises, de la réactivité dans nos échanges et nos actions, une expertise métiers et une capacité à faire évoluer nos produits selon vos attentes, tels sont nos engagements de concepteur et fabricant indépendant depuis plus de 35 ans.

made in  
**FRANCE**

## » UNE **COMMUNAUTÉ**

Une équipe à votre écoute pour partager astuces et conseils, rejoignez notre communauté et soyez une source d'inspiration pour nos développeurs.

Suivez aussi notre actualité sur nos réseaux sociaux et ne manquez rien des dernières mises à jour.





# UNITE LOCALE INTELLIGENTE

Les Unités Locales Intelligentes REDY sont au cœur des solutions de Smart Building Management. Elles centralisent l'ensemble des données techniques, énergétiques et environnementales, pilotent les équipements de manière optimale et restituent l'information aux différents acteurs du bâtiment (occupant, exploitant, gestionnaire, ...) pour leur permettre de comprendre et d'optimiser son fonctionnement.

Ce sont les chefs d'orchestres qui animent de manière intelligente les différents lots techniques : chauffage, climatisation, ventilation, ECS, éclairage, énergies renouvelables, stockage, autoconsommation, etc.

Leur modularité leur permet de rendre la solution adaptable à tous types de bâtiments et permet de faire évoluer facilement les installations dans le temps.

**P.08 COMPOSITION D'UNE ULI REDY**

**P.10 GUIDE DE CHOIX**

**P.12 UNITÉS CENTRALES**

**P.14 ENTRÉES/SORTIES**

**P.16 INTERFACES SPÉCIFIQUES**

**P.17 ALIMENTATION ET INTERFACES SÉRIES**

**P.18 EMBASES EXTENSION**



# UNITE LOCALE INTELLIGENTE

## COMPOSITION D'UNE ULI **REDY**

Une Unité Locale Intelligente REDY se compose de PLUG qui s'insèrent sur des embases. Chaque PLUG assure une fonction définie : traitement des données (UC), alimentation, communication, entrées/sorties.

### PLUG UC

Le PLUG Unité Centrale assure le traitement des process, sauvegarde, restitution et diffusion des données.

Il dispose d'une carte réseau (LAN - RJ45) et peut intégrer un modem 3G ou 4G.

Connect-DIN UC



ExtenBUS

### PLUG Power

Assure l'alimentation (230 V<sub>AC</sub>, 24 V<sub>AC/DC</sub>, 12 V<sub>DC</sub>) des PLUG et la charge d'une batterie de secours.

## ATOUS DU **REDY**



PUISSANCE DE  
TRAITEMENT



CAPACITÉ  
DE STOCKAGE

3G 4G  
MODEM 3G  
OU 4G INTÉGRÉ

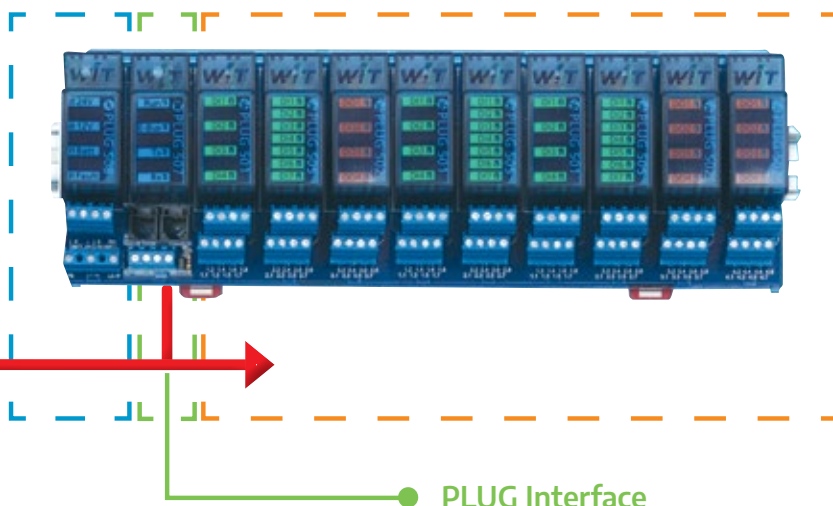


WI-FI NATIF

## ● PLUG I/O & Communication

Les PLUG I/O permettent d'interfacer tous types de sondes et capteurs, actionneurs et bus de communication spécifiques (1 à 9 PLUG par embase).

### Connect-DIN EXTENSION



#### ● PLUG Interface

Le PLUG interface permet la communication entre le PLUG UC et les PLUG I/O + 1 communication via port serie (RS232/RS485).



### ATOOUTS DU FORMAT **PLUG**

**MAINTENANCE FACILITÉE :**  
remplacement de PLUG sans aucun recâblage.

**GAIN DE PLACE :** Format très compact et configuration modulaire pour répondre aux justes besoins du projet.

**EVOLUTIVITÉ :** Ajout progressif d'entrées /sorties ou ports de communication au fil du temps et des besoins

**CONTINUITÉ DE SERVICE :**  
Remplacement ou ajout de PLUG d'entrées/sorties sans interruption de l'installation.

# UNITE LOCALE INTELLIGENTE

## GUIDE DE CHOIX

JE CHOISIS :

### 1 LE PLUG UC selon l'application du projet



**REDY**  
MONITOR



**REDY**  
PROCESS

Application	Mesure, suivi, restitution et diffusion de tous types de données : techniques, énergétiques et environnementales.	Intègre les fonctionnalités du REDY-MONITOR ainsi que le pilotage des équipements et automatisation des process.
-------------	---	--

*i* Selon les besoins de connectivité du site, les PLUG UC se déclinent en LAN, LAN & 3G ou LAN & 4G.

### 2 ...LA TAILLE DES RESSOURCES selon le nombre d'informations et de processus à gérer

Taille de ressources	XS	S	M	L	XL	XXL
	Possibilité d'augmenter la taille sans changer de PLUG UC					
Nb. de ressources	100	250	500	1000	2500	5000

*i* Une ressource est la correspondance logicielle d'un point d'information (température, index, défaut, ...), d'un point de pilotage (marche/arrêt, 0-100%) ou d'un processus (algorithme de régulation, calcul de données, ...).

### 3 ...LES ADD selon les fonctionnalités additionnelles souhaitées

Add	<b>Intravision</b> Supervision locale embarquée	<b>Security</b> Sécurité des biens et des personnes	<b>Cloud</b> Exploitation et maintenance multi-sites	<b>LoRaWAN</b> Déploiement et gestion des réseaux privés LoRaWAN
Référence	ADD001	ADD002	ADD CLOUD	ADD004
Fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consultation de l'intégralité de l'historique des données.</li> <li>• Interfaces personnalisables et multi-supports (PC, tablette, smartphone).</li> <li>• Tableaux de bord et Bilans.</li> <li>• Graphiques.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identification des personnes et des véhicules.</li> <li>• Localisation des personnes.</li> <li>• Contrôle des accès.</li> <li>• Sécurité intrusion.</li> </ul>	<p>(A étudier selon les spécificités de votre besoin)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoring, Pilotage des données,</li> <li>• Maintenance parc ULI,</li> <li>• Ouverture vers d'autres plateformes et services</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activation et gestion des équipements.</li> <li>• Décodage et traitement des données.</li> <li>• Stockage et exploitation des données sur l'automate.</li> <li>• Intégration aux plateformes IoT, serveurs distants, ...</li> </ul>

*i* Sans Add « Intravision », la consultation des données est limitée aux 24 dernières heures. Toutefois, l'enregistrement se fait sur toute la capacité mémoire du REDY, ce qui permet d'exploiter l'intégralité des données sur une solution externalisée (supervision, service web, etc.).



## 4 JE CHOISIS LES **PLUG I/O** selon la liste de points et leur répartition



Entrées Digitales :  
de 0 à 7 DI par PLUG

Sorties Digitales :  
de 0 à 7 DO par PLUG



Entrées Analogiques :  
de 0 à 4 AI par PLUG

Sorties Analogiques :  
de 0 à 2 AO par PLUG



Entrées/Sorties  
spécifiques : Sorties  
Fil Pilote, ports de  
communication M-Bus,  
Squid, Télé-Information  
Client, DALI

La désignation des PLUG I/O indique  
le nombre d'entrées/sorties, dans cet ordre :

DI DO AI AO

Le PLUG 3 . 2 . 0 . 0 comprend 3 DI et 2 DO  
Le PLUG 0 . 0 . 4 . 0 comprend 4 AI

## 5 JE CHOISIS LES **EMBASES** selon le nombre et le type de PLUG

### EMBASE UC



#### Connect-DIN UC REDY

Les Connect-DIN UC REDY accueillent  
un PLUG UC REDY, un PLUG Power  
REDY et jusqu'à 6 PLUG I/O.

### EMBASE EXTENSION



#### Connect-DIN Extension

Les Connect-DIN Extension permettent d'étendre  
le nombre de PLUG I/O et ports de communication :  
de 1 à 9 PLUG I/O supplémentaires par embase.

## 6 ...JE CHOISIS LE **PLUG POWER** selon l'embase et la tension d'alimentation

Le PLUG Power assure l'alimentation des PLUG,  
la charge d'une batterie et la mise à disposition  
d'une sortie auxiliaire 12V pour l'alimentation  
de quelques périphériques externes. Le PLUG  
Power existe en :

- 230VAC
- 12/24V AC/DC

## 7 ...ET LE **PLUG INTERFACE** selon l'embase et le type de port série







Le PLUG Interface, indispensable sur chaque  
embase Extension, assure la communication  
ExtenBUS entre les PLUG et met à disposition  
un port de communication série :

- RS485
- RS232

# UNITE LOCALE INTELLIGENTE

## UNITÉS CENTRALES

### PLUG UC

Désignation	REDY-MONITOR XS			REDY-PROCESS XS		
	LAN	LAN & 3G	LAN & 4G	LAN	LAN & 3G	LAN & 4G
Référence	PLUG701	PLUG702	PLUG703	PLUG801	PLUG802	PLUG803
						

#### USAGES

Mesure	•	•	•	•	•	•
Pilotage	-	-	-	•	•	•

#### COMMUNICATION

Ethernet (LAN)	10/100 Mbits/s (RJ45)					
Ports série	1xRS232 (bornier), 1xRS485 (bornier), 1xRS485 (RJ11)					
Ports USB	USB 2.0 – 2 x ports pour périphériques (USB A) – 1 x port console (USB B)					
Wi-Fi	Connexion « Access Point ». Norme supportée IEEE 802.11b/g/n. Bande de fréquences 2,4GHz. Sécurité WPA2-PSK.					
SMS	-	•	•	-	•	•
2,5G (GPRS)	-	•	•	-	•	•
3G (UMTS)	-	•	-	-	•	-
4G (LTE)	-	-	•	-	-	•
Compatibilités <sup>1</sup>	BACnet (IP, MS/TP), Modbus (IP, RTU), M-Bus, DALI, EnOcean, Télé-Information Client, Email (SMTP, POP3), Supervision,...					

#### SYSTÈME

Nb. de ressources	100					
Mémoire de stockage	8 Go					
Mémoire vive (RAM)	512 Mo					
Processeur	ARM - 792 MHz					
Horloge	Temps réel, synchronisée par NTP					
Alimentation	230VAC ou 12VDC via PLUG Power REDY					
Consommation	3,1W	6,5 W	6,8 W	3,1W	6,5 W	6,8 W

#### CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (H x L x P)	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
T°/Hr de fonctionnement	5...55°C / 10...95% sans condensation					
T°/Hr de stockage	-20...80°C / 10...95% sans condensation					

<sup>1</sup>Liste non exhaustive et périmètre de compatibilité non précisé : se référer à la liste des compatibilités (FAQ #53) ou nous consulter.

### TAILLE DE RESSOURCES

La taille XS est fournie en standard avec chaque PLUG UC (réf. PLUG7xx et PLUG8xx).

Désignation	Ressources REDY-MONITOR														
	XS à S	XS à M	XS à L	XS à XL	XS à XXL	S à M	S à L	S à XL	S à XXL	M à L	M à XL	M à XXL	L à XL	L à XXL	XL à XXL
Référence	UPG707	UPG708	UPG709	UPG710	UPG711	UPG712	UPG713	UPG714	UPG715	UPG716	UPG717	UPG718	UPG719	UPG720	UPG721



Désignation	Ressources REDY-PROCESS														
	XS à S	XS à M	XS à L	XS à XL	XS à XXL	S à M	S à L	S à XL	S à XXL	M à L	M à XL	M à XXL	L à XL	L à XXL	XL à XXL
Référence	UPG807	UPG808	UPG809	UPG810	UPG811	UPG812	UPG813	UPG814	UPG815	UPG816	UPG817	UPG818	UPG819	UPG820	UPG821

### ADD

Désignation	Intravision	Security	Cloud	LoRaWAN
Référence	ADD001	ADD002	ADD CLOUD	ADD004
Fonction	Supervision locale embarquée	Sécurité des biens et des personnes	Exploitation et maintenance multi-site	Déploiement et gestion des réseaux privés LoRaWAN

Les Add sont communes aux deux gammes de PLUG UC (REDY Monitor et REDY Process).

## EMBASES UC



Désignation	Connect-DIN UC REDY P6	Connect-DIN UC REDY P0
Référence	PLUG310	PLUG309
		
APPLICATION	PLUG UC REDY avec PLUG d'entrées/sorties et ports de communication. Installation en armoire électrique.	PLUG UC REDY sans PLUG d'entrées/sorties, ports de communication uniquement. Modernisation d'installation au format MODULE (Clip ou e@sy) Installation en armoire électrique.
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	115 x 326 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm
Nb de modules 18 mm	18	8
Poids	460 g (990 g plein)	210 g (500 g plein)
Fixation	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.
Indice de Protection	IP10	IP10
Couleur dominante	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0
NB. DE PLUG		
PLUG UC	1	1
PLUG Power	1	1
PLUG Interface	-	-
PLUG I/O	6	0
CONNECTIQUE		
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis
ExtenBUS	Bornier à vis et RJ11	Bornier à vis et RJ11
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis
Port série	RS232 (x1) : Bornier à vis RS485 (x2) : Bornier à vis et RJ11	RS232 (x1) : Bornier à vis RS485 (x2) : Bornier à vis et RJ11
USB (x3)	USB A femelle (x2), USB B femelle (x1)	USB A femelle (x2), USB B femelle (x1)
Ethernet (sur PLUG UC)	RJ45	RJ45
Résistance de terminaison	•	•
Switch d'alimentation du bus	•	•
Ligne téléphonique	-	-



# UNITE LOCALE INTELLIGENTE






## ENTRÉES / SORTIES

### PLUG I/O

Désignation	7.0.0.0	4.0.0.0	4.0.0.0 230V	3.2.0.0
Référence	PLUG505	PLUG501	PLUG512	PLUG520
<b>APPLICATION</b>	 Report d'états et de défauts.	 Comptage par impulsions à collecteur ouvert ou à alimenter. Présence basse tension. Milieu perturbé.	 Présence tension 110-230VAC.	 Report d'états et de défauts. Commande de relais ou d'équipements de différentes tension. Commande d'un équipement 3 points (SVA).
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm
Poids	36g	36g	38g	40g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	ULV94-V0	ULV94-V0	ULV94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,08W	0,05W	0,05W	0,32W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé
<b>ENTRÉES TOUT OU RIEN (DI)</b>	7	4	4	3
Alimentation	Interne (contact sec)	Externe 5...48VDC 24VAC	Externe 110...230VAC	Interne (contact sec)
Isolation	-	2500VRMS	2500VRMS	-
Impédance d'entrée	-	5,1kΩ	100kΩ	3MΩ
Fréquence max. de comptage	50Hz	50Hz	-	50Hz
Impulsion minimale	10ms	10ms	-	10ms
<b>SORTIES TOUT OU RIEN (DO)</b>	-	-	-	2
Pouvoir de coupure	-	-	-	0,5A/48VDC 1A/230VAC
Isolation système / inter-voies	-	-	-	2500VRMS / 1500VRMS
Technologie	-	-	-	Relais électromécanique
Nb. de manœuvres / MTBF	-	-	-	200.000/48VDC 100.000/230VAC



# ENTRÉES / SORTIES

## PLUG I/O

Désignation	0.4.0.0	0.7.0.0	0.0.4.0	0.0.2.2	6FP
Référence	PLUG502	PLUG513	PLUG503	PLUG511	PLUG519
<b>APPLICATION</b>	 Commande d'équipements 3 points (SVA). Commande de relais ou d'équipements de différentes tensions.	 Commande de relais basse tension. Commande chronoproporcionnelle.	 Mesure de valeurs analogiques : Température, Hygrométrie, CO2, Luminosité, Débit, Pression, Hauteur, etc.	 Mesure de valeurs analogiques. Commande d'équipements analogiques	 Pilotage de convecteurs électriques fil pilote en 4 ou 6 ordres
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm
Poids	46 g	38 g	34 g	38 g	53 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Consommation max.	0,7W	0,05W	0,06W	0,6W	1,45 W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	mesure / forcé	mesure / commande / forcé	Ordre de commande
<b>SORTIES TOUT OU RIEN (DO)</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-</b>
Pouvoir de coupure	0,5A/48VDC 1A/230VAC	0,1A/48VDC 0,1A/24VAC	-	-	-
Isolation système / inter-voies	2500VRMS / 1500VRMS	1500VRMS / -	-	-	-
Technologie	Relais électromécanique	Relais statique	-	-	-
Nb. de manœuvres / MTBF	200.000/48VDC 100.000/230VAC	180.000 heures	-	-	-
<b>ENTRÉES ANALOGIQUE (AI)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
Tension	-	-	0...1VDC ; 0...20VDC	-	-
Courant	-	-	0...20mA	-	-
Sonde	-	-	Pt100, Pt1000, Ni1000 (-200...260°C)	-	-
Résistance	-	-	0...200Ω, 0...2000Ω	-	-
Impédance d'entrée	-	-	Tension : 1MΩ Courant : 200Ω	-	-
Isolation système / inter-voies	-	-	Non isolé	-	-
Résolution	-	-	16 bits	-	-
Précision	-	-	± 10mV ; ± 0,1 mA ; ± 0.25°C	-	-
<b>SORTIES ANALOGIQUE (AO)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
Tension	-	-	-	0...10VDC	-
Impédance min. d'entrée de l'actionneur	-	-	-	5kΩ (2mA/10V)	-
Courant	-	-	-	0...20mA	-
Impédance de boucle en sortie courant	-	-	-	220Ω	-
Isolation système / inter-voies	-	-	-	48VRMS / 48VRMS	-
Résolution	-	-	-	8 bits	-
<b>SORTIES FIL PILOTE (FP)</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
Nb. de zones	-	-	-	-	6
Nb. de phases	-	-	-	-	2
Nb. de zones par phase	-	-	-	-	3
Nb. d'ordres (standard GIFAM)	-	-	-	-	4 ou 6
Courant max. par fil pilote	-	-	-	-	50mA/230VAC





# UNITE LOCALE INTELLIGENTE INTERFACES SPÉCIFIQUES

## PLUG I/O



Désignation	6S	EURIDIS Télé-Info Client	M-Bus 5	M-Bus 30	DALI
Référence	PLUG521	PLUG515	PLUG528	PLUG529	PLUG527
APPLICATION	 Raccordement de 1 à 6 sondes numériques.	 Télérelève de compteurs électriques tarifaires	 Télérelève de compteurs M-Bus	 Télérelève de compteurs M-Bus	 Gestion d'éclairages équipés de ballast DALI
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm
Poids	36 g	40 g	91g	91 g	82 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,9 W	0,5 W	14VA @ 230V	14VA @ 230V	14VA @ 230V
Voyants	Etat fonctionnel	Tx / Rx	Power / M-Bus	Power / M-Bus	Power / DALI
<b>COMMUNICATION</b>					
Nb. d'équipements	6	1 à 10 compteurs (selon protocole)	5 compteurs (30 UL)	30 compteurs (30 UL)	64 ballasts
Support physique	Boucle de courant	IEC 62 056-31	M-Bus	M-Bus	DALI
Longueur max du bus	20 m	500m	>1000 m	>1000 m	300 m
Raccordement	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
<b>COMPTEURS</b>					
Protocole EURIDIS	-	10	-	-	-
Protocole Télé-Information Client	-	1	-	-	-
Compatibilités	-	Voir FAQ n°53	Voir FAQ n°53	Voir FAQ n°53	-

# ALIMENTATION & INTERFACE SERIE

## PLUG POWER

Désignation	Power 230V	Power 12/24V	Power 230V REDY	Power 24V REDY
Référence	PLUG510	PLUG508	PLUG522	PLUG523
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 55 x 55 mm	65 x 55 x 55 mm
Poids	64g	54g	95 g	90 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension d'alimentation	230VAC (+/-15%)	24VDC ou 24VAC (+/-20%) 12VDC (+/-15%)	230VAC ±15%, 50/60Hz, Classe 2	20-36VDC 24VAC±20% 50/60Hz
Puissance absorbée	0,2W	0,2W	21W max.	22W max.
Chargeur batterie	•	•	•	•
Surv. défaut batterie	•	•	•	•
Alim. auxiliaire (DC OUT + ExtenBUS)	12VDC, 180mA	12VDC, 180mA	12VDC, 300mA	12VDC, 300mA

## PLUG INTERFACE






Désignation	ExtenBUS/1COM RS232	ExtenBUS/1COM RS485
Référence	PLUG517	PLUG518
		
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm
Poids	35g	38g
Couleur dominante	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0.5W	0.5W
Voyants	Run / E.BUS / Tx / Rx	Run / E.BUS / Tx / Rx
<b>COMMUNICATION</b>		
ExtenBUS	RS485 - jusqu'à 96.000Bds	RS485 - jusqu'à 96.000Bds
Port série	RS232 - jusqu'à 19.200Bds	RS485 - jusqu'à 19.200Bds



# UNITE LOCALE INTELLIGENTE

## EMBASES EXTENSION

### EMBASES EXTENSION

Désignation	Connect-DIN P1	Connect-DIN P3	Connect-DIN P9	Connect-DIN P2-12V*	Connect-DIN P4 - 12V*
Référence	PLUG305	PLUG306	PLUG304	PLUG307	PLUG308
					
			Armoire électrique. TGBT, tableau divisionnaire, etc.		

#### MONTAGE

#### CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (H x L x P)	115 x 90 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm	115 x 326 x 67 mm	115 x 90 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm
Nb. de modules 18 mm	5	8	18	5	8
Poids	0,18 kg (0,31 kg plein)	0,27 kg (0,48 kg plein)	0,65 kg (1 kg plein)	0,18 kg (0,29 kg plein)	0,27 kg (0,46 kg plein)
Fixation	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm
Indice de Protection	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0

#### NB. DE PLUG

PLUG Power	1	1	1	-	-
PLUG Interface	1	1	1	1	1
PLUG I/O	1	3	9	2	4

#### CONNECTIQUE

Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
ExtenBUS	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
	-	-	RJ11	-	-
Résistance de terminaison	•	•	•	•	•
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Port série	Bornier à vis	Bornier à vis	RJ11	Bornier à vis	Bornier à vis
Port console	USB	USB	-	USB	USB

\* Alimentation 12V ExtenBUS ou externe (sans PLUG Power).



# BOX CHAUFFERIE REDY

Qu'il s'agisse d'une installation nouvelle ou existante, la régulation des petites et moyennes chaufferies ou sous stations nécessite une solution rapide à installer, connectée, modulable et avec de process de régulation intégrés.

Avec un design compact, la Box Chauffage REDY réunit toutes ces caractéristiques. Il s'agit d'une solution tout-en-un, qui vous permettra d'améliorer la performance technique de votre bâtiment, d'optimiser vos ressources énergétiques et de gagner du temps avec un coffret prêt à poser.

# BOX CHAUFFERIE REDY

## UNE SOLUTION POUR PETITES ET MOYENNES **CHAUFFERIES** OU **SOUS-STATIONS**

La Box Chaufferie REDY répond aux besoins de régulation d'une multitude de cas avec différentes configurations : chaudières, réseaux régulés et réseau ECS.

Conçue pour faciliter l'exploitation et simplifier la maintenance de vos installations, cette solution vous aide à résoudre le manque de place dans votre armoire électrique.

### RAPIDE À INSTALLER

Coffret prêt-à-poser, produits montés, câblés et paramétrés, process de régulation intégrés.

### ACCESSOIRES INTÉGRÉS

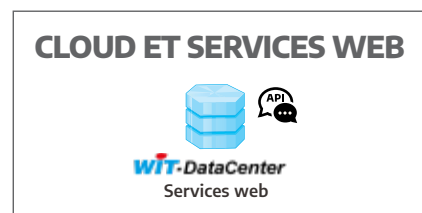
Relais de puissance amovibles, batterie, protection.

### MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

Borniers et plugs débrochables, forçage manuel des sorties TOR et analogiques en cas de besoin...

### EVOLUTIVE ET MODULABLE

Emplacement disponible sur Rail DIN. Possibilité d'augmenter le nb. de ressources de l'UC et de raccorder des extensions.

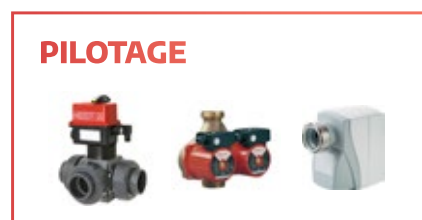


ADSL / 3G / 4G



LAN  
WIFI

Filaire / Sans-fil (LoRaWAN, EnOcean, ...)





Désignation	BOX Chaufferie REDY LAN	BOX Chaufferie REDY LAN & 3G	BOX Chaufferie REDY LAN & 4G
Référence	SOL001	SOL002	SOL003

#### CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (H x L x P)	450 x 300 x 132 mm
Poids	2,5 kg
Indice d'inflammabilité	UL94-V0

#### UNITÉ CENTRALE

Plug UC	REDY-PROCESS S*
Nb. de ressources	250*
Mémoire de stockage	8 Go
Mémoire vive (RAM)	512 Mo
Processeur	ARM - 792 MHz

#### ALIMENTATION

Tension d'alimentation	230VAC ±15%, 50/60Hz, Classe 2
Puissance absorbée	5W
Protection interne	Disjoncteur 2A
Alim. auxiliaire (DC OUT)	12VDC, 300mA
Batterie intégrée	12VDC, 0,8Ah

#### ENTRÉES / SORTIES

Entrées T.O.R. (x9)	Contact sec (alim. interne), 50Hz, 10ms min.
Sorties T.O.R. (x8)	Relais 6A/230V débrochable avec dérogation manuelle (ON/OFF)
Entrées Analogiques (x8)	Pt100, Pt1000, Ni1000, 0...1V, 0...10V, 0...20mA, 0...200Ω, 0...2000Ω
Sorties Analogiques (x4)	0...10V avec dérogation manuelle (0-100%)
Connectique	Bornier à vis débrochable

#### COMMUNICATION

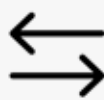
Port ExtenBUS	Résistance de terminaison intégrée		
Port COM	RS232 (x1) et RS485 (x2), Bornier à vis débrochable		
Ethernet	10/100Mbps - RJ45		
Wi-Fi	802.1n, Point d'accès		
GSM	-	3G, GPRS, SMS, SMA femelle antenne fournie	4G, GPRS, SMS, SMA femelle antenne fournie

\* Possibilité d'augmenter le nombre de ressources.

## UNE EXPLOITATION SIMPLIFIÉE GRÂCE AUX :



Interfaces d'exploitation personnalisables et responsives.



Protocoles ouverts M-Bus, BACnet, Modbus, ...



Diffusion d'alarmes emails, SMS, ...





# WINDY

## RÉGULATION TERMINALE

Le WINDY permet de rendre le bâtiment confortable et sobre en énergie. Grâce à ses processus de régulation intégrés, cette solution innovante assure le contrôle de la température avec une précision optimale.

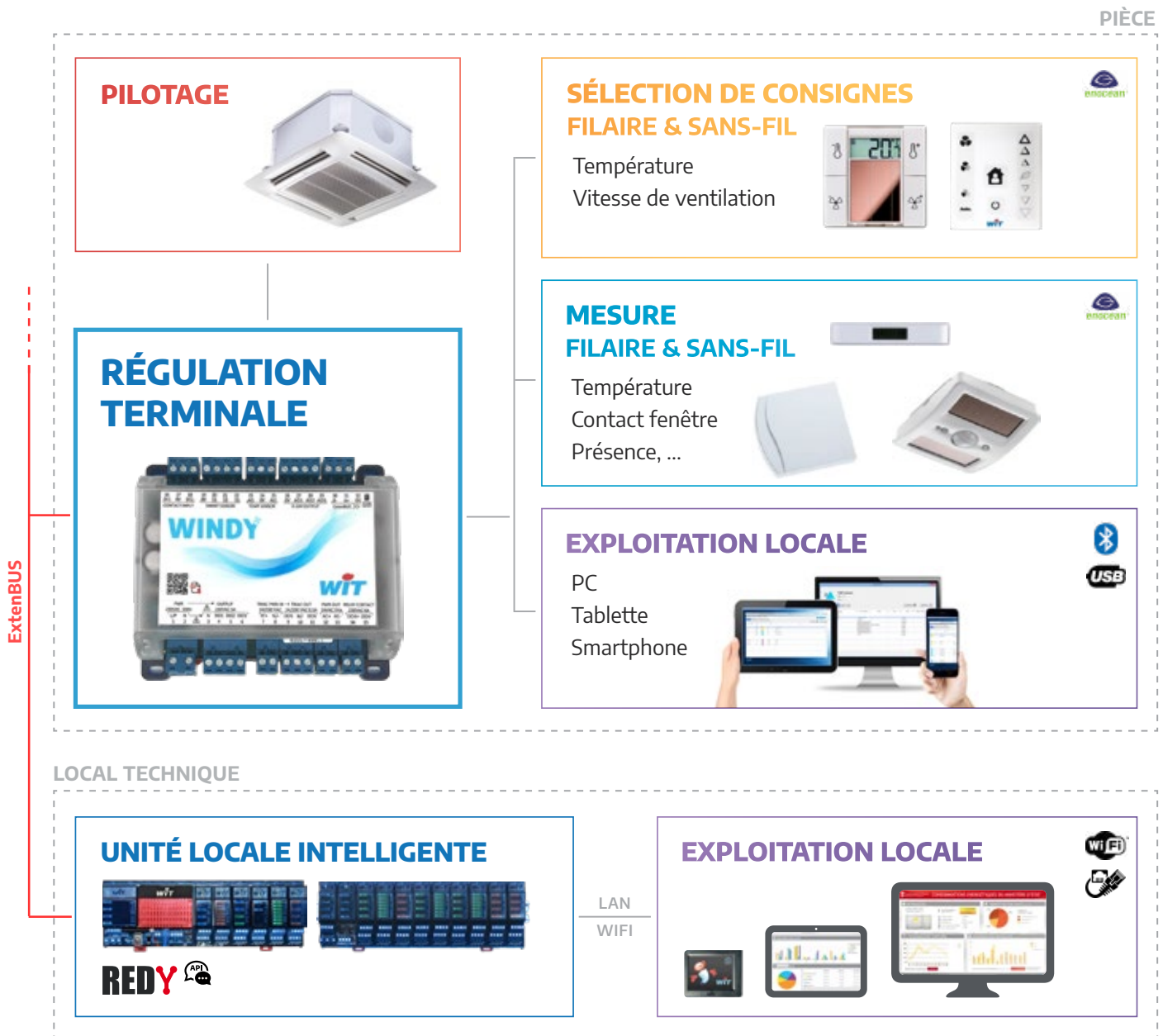
Il s'agit d'une solution complète pour le pilotage des ventilo convecteurs pièce par pièce. Facilement intégrable à l'ULI REDY, elle offre une visibilité et un contrôle centralisés des paramètres de confort et des données techniques du bâtiment. Dynamique, simple et efficace, le WINDY s'adapte rapidement à toute installation.

# WINDY

## RÉGULATION TERMINALE

### NOTRE SOLUTION DE **REGULATION TERMINALE**

Le WINDY est le complément idéal de votre ULI REDY. Grâce à sa conception compacte et à ses caractéristiques techniques avancées, ce contrôleur est capable de gérer tout type de ventilo-convecteurs (4 ou 2 tubes avec ou sans Change Over).



Il récupère les consignes de température et de vitesse de ventilation à travers le SmartSensor et grâce à sa large connectivité, il est capable de recevoir des informations sur une multitude de paramètres dans la pièce.

Le WINDY dispose d'une connexion locale en Bluetooth ou USB, pour effectuer sa configuration et son exploitation depuis PC via un logiciel dédié ou depuis tablette ou smartphone via une Application Mobile.

# WINDY

## RÉGULATION TERMINALE

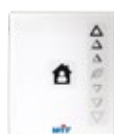
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	WINDY
Référence	WINDY101
	
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	
Dimensions (H x L x P)	110 x 125 x 45 mm
Poids	245grs
Fixation	Rail DIN 35mm ou Vis M3x4
Indice d'inflammabilité	UL94-V0
<b>PROCESSEUR</b>	
Mémoire de stockage	2 Mo
Mémoire vive (RAM)	32 Ko
Processeur	ARMO - 48 MHz
<b>ALIMENTATION</b>	
Tension d'alimentation	230VAC ± 15%, 50Hz
Puissance absorbée	7 à 10VA sans usage du 24VAC   19VA si usage du 24VAC à 5VA
Sortie alimentation auxiliaire	24VAC - 5VA
USB - PC Paramétrage	USB Standard
<b>ENTRÉES / SORTIES</b>	
Entrées T.O.R. (x2)	Contact sev (alim. Interne) : fenêtre, détection présence
Sorties T.O.R. (x6)	Relais 3A/230VAC - alim. Interne (x3) : vitesses de ventilation Relais 10A/230VAC - alim. Interne (x1) : batterie électrique Triac 0,5A/24V/230VAC - alim. Interne (x2) : vanne chaud / vanne froid
Entrées Analogiques (x2)	Pt1000, NI1000 (6180 ppm/K), NTC 10K, 0...1250Ω : température de reprise, température ambiante, température de soufflage, etc.   Plage de mesure limitée : max. 60°C
Sorties Analogiques (x3)	0...10V Vanne Chaud, Vanne Froid, Ventilation Charge max. 4,5mA - 2,2KΩ
Entrées Numériques WIT (x3)	Sondes numériques WIT
Connectique des E/S	Bornier à vis débrochable
<b>COMMUNICATION</b>	
ExtenBUS (RS485)	Résistance de terminaison intégrée - UC REDY
USB	Micro USB Type B
EnOcean	868MHz - Antenne intégrée
BLE	BLE 4.2 -2,4 GHz - Antenne intégrée
<b>CONFIGURATION</b>	
Logiciel dédié	PC, Tablette, Smartphone
<b>Pack</b>	
Pack de 10 WINDY	WINDY102
Pack de 50 WINDY	WINDY103
Pack de 100 WINDY	WINDY104

## ACCESSOIRES DU WINDY

### SONDES ENVIRONNEMENTALES SMART SENSOR\*

Désignation	Sonde de température ambiante		
	Présence/Relance	Présence/Relance avec influence sur la consigne de température	Présence/Relance avec influence sur les consignes de température et de ventilation
Référence	SENSOR001	SENSOR002	SENSOR003



\* Produits disponibles en lot de 10, 50 ou 100 pièces. >> **Page 28**

Désignation	Cordon USB A / Micro B 3m
Référence	CRD207
Type connectique	Cordon
Signal	Data
Type connecteur A	USB 2.0 Type-A
Type connecteur B	Micro USB 2.0 / Type-B - 5 pins
Genre connecteur A	Mâle
Genre connecteur B	Mâle
Longueur (m)	3
Couleur	Noir



## LES ATOUTS DU WINDY !



### Un produit compact et complet !

Le WINDY est un produit très compact avec de nombreuses entrées/sorties qui lui permettent de s'adapter rapidement à toute installation. Il représente également un gain financier, car il intègre un :

- Bornier débrochable.
- Transformateur 230V/24V.
- Récepteur EnOcean (gamme sans fil/sans pile).



### Une communication 2.0 !

Grâce à l'application mobile, l'utilisateur final et l'installateur peuvent interagir avec le WINDY afin de :

- Suivre et personnaliser tous les paramètres de confort.
- Valider les points.
- Débloquer rapidement des problèmes.
- Appairer des capteurs radios facilement.





# MESURE

Pour suivre l'évolution des données dans le temps, asservir un processus de régulation ou assurer la sécurité des biens et des personnes, la mesure est un élément indispensable à toute solution de Smart Building Management.

WIT propose une large gamme de capteurs pour mesurer tout type de données environnementales (température, hygrométrie, CO<sub>2</sub>, COV, luminosité, etc.) et techniques (défauts, mesures hydrauliques et de gaines d'air). Ces produits sont disponibles en technologies filaires et sans fil.

## P.26 MESURE FILIAIRE

P.28 Sondes numériques

P.29 Sondes analogiques

## P.33 MESURE SANS-FIL

P.33 Gamme e@sy-sens (Enocean)

P.37 Gamme produal

P.39 Gamme enless wireless

P.42 Gamme LoRa

# MESURE PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

## NOS SOLUTIONS DE MESURE

SANS FIL

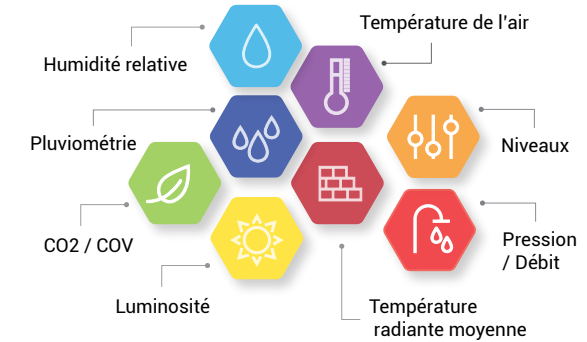
### SANS FIL LONGUE PORTÉE

Sonde et capteurs longue portée.



### SANS FIL ET SANS PILE

Sondes capteurs et actionneur sans fil et sans pile.



### SANS FIL COURTE ET MOYENNE PORTÉE

Sondes, capteurs, compteurs d'impulsions et transmetteurs des signaux sans fil.



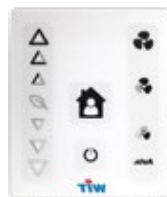
Récepteur radio



FILAIRE

### NUMERIQUES

Sondes de température numériques pour l'air ambiant avec commandes occupant.



### ANALOGIQUES

Sondes et capteurs analogiques pour l'air ambiant, les gaines d'air et les tuyaux d'eau.



# MESURE FILAIRE SONDES NUMÉRIQUES

## SONDES ENVIRONNEMENTALES SMART SENSOR

Désignation	Sonde de température ambiante		
	Présence/Relance	Présence/Relance avec influence sur la consigne de température	Présence/Relance avec influence sur les consignes de température et de ventilation
Référence	SENSOR001	SENSOR002	SENSOR003



### CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	0...40°C		
Résolution	0,0625 °C		
Précision	+/- 0,5 °C		
Occupation	Présence/Relance		
Décalage de consigne	-	7 positions Touch capacitif (+/- °C)	7 positions Touch capacitif (+/- °C)
Commande de ventilo-convecteur	-	-	5 positions (Arrêt/Auto/V1/V2/V3)

### BOÎTIER

Dimensions (H x L x P)	100 x 85 x 26 mm		
Matériau	ABS		
Indice d'inflammabilité	UL94-V0		
Couleur dominante	Blanc		
Fixation	2/3 vis Ø 4mm		
Indice de Protection	IP30		

### COMMUNICATION

Interface	WINDY / PLUG 6S		
Support physique	Boucle de courant		
Distance max.	50m		
Raccordement	Bornier à vis débrochable - 0,5...1,5mm <sup>2</sup>		

### LOTS

Lot de 10	SENSOR004	SENSOR007	SENSOR010
Lot de 50	SENSOR005	SENSOR008	SENSOR011
Lot de 100	SENSOR006	SENSOR009	SENSOR012

## A SAVOIR

Les sondes numériques SmartSensor offrent de nombreux avantages :





- Coût global réduit : 6 sondes par PLUG, raccordement par câble 2 fils.
- Contrôle à distance des commandes utilisateurs : décalage de la température de consigne et sélecteur de vitesse de ventilation.
- Précision et stabilité de la mesure dans le temps.
- Immunité aux perturbations électromagnétiques.
- Pérennité accrue des zones d'appuis à l'aide du touch capacitif.
- Occupation : Vision de la présence dans la pièce et possibilité de relance.
- Repérage rapide des sondes numériques et du WINDY





Les sondes numériques SmartSensor sont compatibles avec d'autres solutions de mesure WIT.

# MESURE FILAIRE

## SONDES ANALOGIQUES

### SONDES ENVIRONNEMENTALES






Désignation	Température ambiante	Température ambiante avec décalage de consigne	Température ambiante avec afficheur	Température ambiante avec afficheur et décalage de consigne
Référence	NEGO523	NEGO525	NEGO570	NEGO543
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Alimentation	-	-	24VDC	24VDC
Plage de mesure	-30...90°C	-30...90°C	-30...90°C	-30...90°C
Mesure	Pt1000	Pt1000	0...10V	0...10V
Consigne	-	1kΩ	-	0...10V
<b>BOÎTIER</b>				
Dimensions (H x L x P)	85 x 91 x 27 mm	85 x 91 x 27 mm	85 x 91 x 27 mm	85 x 91 x 27 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS	plastique, ABS
Couleur dominante	Blanc	blanc	Blanc	Blanc
Montage	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30	IP30






Désignation	Température avec sélecteur de consigne et vitesse de ventilation	Température ambiante pendulaire sphérique	Température ambiante à rayonnement thermique	Température et humidité ambiante
Référence	NEGO544	NEGO534	NEGO535	NEGO554
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Alimentation	-	24VDC	-	24VDC
Plage de mesure	-30...90°C	commutable -30...70°C par défaut	-30...75°C	0...50°C / 0...100% Hr
Sortie	Temp. : Pt1000 - Cons. :1kΩ	4...20mA	Pt1000	4...20mA / 4...20mA
Vitesse de ventilation	4 positions 24V, 30mA max.	-	-	-
Longueur de câble	-	1,5m	-	-
<b>BOÎTIER</b>				
Dimensions (H x L x P)	85 x 91 x 27 mm	boîtier : 72 x 64 x 40 mm boule : Ø 50 mm	85 x 91 x 27 mm	98 x 106 x 32 mm
Matériau	Plastique, ABS	boîtier : plastique boule : plastique	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Blanc	boîtier : blanc pur boule : noire	Boîtier : blanc pur demi-boule : noire	Blanc
Fixation	Murale ou sur boîte d'encastrement	n.c.	Boîte d'encastrement verticale ou horizontale	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>
Indice de Protection	IP30	IP65	IP30	IP30

# MESURE FILAIRE

## SONDES ANALOGIQUES

### SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante avec BP et LED	Température ambiante et CO <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	COV	Luminosité intérieure
Référence	NEGO646	NEGO573	NEGO532	NEGO533	NEGO531
					
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Alimentation	-	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC
Plage de mesure	-50...90°C	0...50°C / 0...2000ppm	0...2000ppm	0...100 %	0...500 Lux / 1 kLux / 5 kLux / 20 kLux
Sortie BP	Temp. : Pt1000 NO, 24VDC, 10mA	0...10V / 0...10V	0...10V	0...10V ou 4...20mA	0...10V
Sortie LED	24VDC	-	-	-	-
<b>BOÎTIER</b>					
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 40 mm	98 x 106 x 32 mm	98 x 106 x 32 mm	85 x 91 x 27 mm	85 x 91 x 27 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Boîtier : blanc pur	Blanc	Blanc pur	Blanc pur	Blanc pur
Fixation	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30

Désignation	Température extérieure	Luminosité extérieure	Pression atmosphérique	Température de gaz de fumées	Température à câble
Référence	NEGO524	NEGO529	NEGO574	NEGO575	NEGO553
					
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Alimentation	-	24VAC/DC	24VAC/DC	-	-
Plage de mesure	-50...90°C	0...500 Lux 1 / 2 / 5 / 20 / 60 kLux	850...1150 mbars / 750...1250mbars	-35...600°C	-35...105°C
Sortie	Pt1000	0...10V	0...10V	Pt1000	Pt1000
Longueur de câble	-	-	-	-	1,5 m
<b>BOÎTIER</b>					
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 40 mm	107 x 66 x 43 mm	72 x 64 x 40 mm	273 x 80 mm	Capt. : L.50mm Ø.6mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique, ABS	Acier inox	PVC
Couleur dominante	Blanc pur	Blanc, - Couvercle transparent	Blanc	Gris	Gris
Fixation	Murale	Murale	Murale	Bride de montage (inclus)	-
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	2 fils - Ø : 0,25mm <sup>2</sup>
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP54	IP65



## SONDES HYDRAULIQUES






Désignation	Sonde d'applique avec collier (boîtier)	Sonde d'applique avec collier (câble)	Sonde à plongeur 50 mm avec doigt de gant	Sonde à plongeur 100 mm avec doigt de gant
Référence	NEGO526	NEGO555	NEGO545	NEGO527
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Plage de mesure	-30...110°C	-35...105°C	-30 ...150 °C	-30...150°C
Sortie	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Longueur de câble	-	1,5 m	-	-
<b>BOÎTIER</b>				
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 40 mm	Capt. : L.50mm Ø.6 mm	72 x 64 x 40 mm	72 x 64 x 40 mm
Matériau	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique, ABS	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre
Couleur dominante	Blanc pur	-	Blanc pur	Blanc pur
Fixation	Collier de serrage Ø 13-92 mm, 300 mm (inclus)	Collier de serrage sans fin avec verouillage métal Ø.13...92mm (inclus)	Doigt de gant en laiton nickelé	Doigt de gant en laiton nickelé
Raccordement	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	2 fils	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>
Indice de Protection	IP65	IP65	IP43	IP65








Désignation	Thermostat d'applique à réarmement automatique	Thermostat à plongeur à réarmement manuel	Thermostat antigel mécanique à 1 étage	Contrôleur de débit mécanique à palette	Pressostat manque d'eau
Référence	NEGO537	NEGO674/NEGO576	NEGO536	NEGO584	NEGO541
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Plage de mesure	0...90°C Réglage interne	0...90°C (NEGO674) +65°C / +85°C (NEGO576) Réglage interne	-10...15°C Réglage usine = 5°C (Réarmement auto)	Jusqu'à 11 bar	-0,6...6 bar
Pouvoir de coupure	16A/24...250VAC 150mA min à 24V	10A/24...250VAC 150mA min à 24V	10A/24...250VAC	15A/24...250VAC 150mA min à 24V	12A / 250VAC
<b>BOÎTIER</b>					
Dimensions (H x L x P)	38 x 48 x 103 mm	Boîtier : 135 x 70 x 74mm Capillaire : 150 mm	108 x 73 x 70 mm	108 x 73 x 76 mm	80 x 63 x 50 mm
Matériau	ABS renforcé de fibres de verre	ABS renforcé de fibres de verre	Plastique renforcé à 30% de billes de verre	Plastique renforcé à 30% de billes de verre	Métal sauf façade en ABS
Couleur dominante	Gris	Gris	Blanc pur	Blanc pur	Gris
Fixation	Ressort de serrage (inclus)	Doigt de gant en laiton nickelé	Avec équerre de montage (inclus)	Tube Ø DN 1"...8"	4 trous Ø4,4 mm
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...2,5 mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>	Eau : mâle 3/8" BSP Elec : n.c.
Indice de Protection	IP40	IP65	IP65	IP65	IP44

# MESURE FILAIRE

## SONDES ANALOGIQUES

### SONDES POUR GAINES D'AIR






Désignation	Température	Température et Humidité	Débit	Sonde de CO <sub>2</sub> pour gaine d'air	Sonde de COV pour gaine d'air
Référence	NEGO528	NEGO546	NEGO547	NEGO630	NEGO627
					
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Plage de mesure	-30...150°C	-30...70°C 0...100 % Hr	0,1...30 m/s	0...2000/5000 ppm	0...100%
Sortie	Pt1000	4...20mA (x2) alim. 15...36VDC	0...10V alim. 24VAC/DC	0...10V alim. 24VAC/DC	0...10V ou 4...20mA alim. 24VAC/DC -70mA
<b>BOÎTIER</b>					
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 40 mm	72 x 64 x 40 mm	72 x 64 x 40 mm	126 x 90 x 50 mm	72 x 64 x 40 mm
Matériau	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre				
Couleur dominante	Blanc pur				
Fixation	Bride (incluse)				
Raccordement	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>				
Indice de Protection	IP65				

Désignation	Pression numérique sans ou avec afficheur	Pression numérique sans ou avec afficheur	Pressostat différentiel 20...300Pa	Pressostat différentiel 50...500Pa	Pressostat différentiel 100...1000Pa
Référence	NEGO548 / NEG0549	NEGO671 / NEG0672	NEGO538	NEGO539	NEGO540
	 	 			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Plage de mesure	-100...100 Pa -50...50 Pa 0...50 Pa 0...100 Pa pression différentielle	0...100 Pa/-100...+100 Pa 0...300 Pa/-300...+300 Pa 0...500 Pa/-500...+500 Pa 0...1000 Pa/-1000...+1000 Pa pression différentielle	20...300 Pa	50...500 Pa	100...1000 Pa
Sortie	0 -10 V / 4...20 mA alim. 24 V ca / cc (± 10 %)	0 -10 V / 4...20 mA alim. 24 V ca / cc (± 10 %)	sortie tout-ou-rien 5A / 250VAC 4A / 30VDC	sortie tout-ou-rien 5A / 250VAC 4A / 30VDC	sortie tout-ou-rien 5A / 250VAC 4A / 30VDC
<b>BOÎTIER</b>					
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 37,8 mm 72 x 64 x 43,3 mm (avec écran)		Ø.81 mm x 55 mm	Ø.81 mm x 55 mm	Ø.81 mm x 55 mm
Matériau	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre		PC (10%FV)	PC (10%FV)	PC (10%FV)
Couleur dominante	Blanc pur		Gris clair	Gris clair	Gris clair
Fixation	n.c.		pied 4 trous (inclus)	pied 4 trous (inclus)	pied 4 trous (inclus)
Raccordement	Air : kit de raccordement Elec : bornier à vis 0,14...1,5 mm <sup>2</sup>		Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sup>2</sup>
Indice de Protection	IP43		IP54	IP54	IP54

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE

## GAMME ENOCEAN







### SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Température et humidité ambiante	Température et consigne ambiante	Température et CO <sub>2</sub>	Température, humidité et CO <sub>2</sub>
Référence	ESE101	ESE102	ESE110	ESE111	ESE112
					
<b>APPLICATION</b>	Mesure de température ambiante	Mesure de température et d'hygrométrie ambiantes	Mesure de température ambiante avec décalage de consigne	Mesure de température et CO <sub>2</sub> ambiants	Mesure de température, d'hygrométrie et CO <sub>2</sub> ambiants
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	Dimensions (H x L x P) 85 x 85 x 25 mm		Dimensions (H x L x P) 85 x 85 x 25 mm		
	Poids 50g		Poids 90g		
	Fixation 2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)		Fixation 2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)		
	Indice de Protection IP30		Indice de Protection IP20		
	T° d'utilisation -25...65°C		T° d'utilisation 0...50°C		
	T°/ Hr de stockage -25...65°C / 70% max. (non condensé)		T°/ Hr de stockage 0...50°C / max. 85% rH (non condensé)		
	Fréquence 868 MHz		Fréquence 868 MHz		
<b>TEMPÉRATURE</b>	0...40°C		0...51°C		
	Résolution 0,15°C		Résolution 0,2°C		
	Précision +/-0,4°C		Précision +/-0,4°C		
	Période de mesure 100s		Période de mesure 100s		
	Intervalle d'émission 100s si ΔT > 0,8°C 1.000s si ΔT < 0,8°C		Intervalle d'émission 100s si ΔT > 0,8°C 1.000s si ΔT < 0,8°C		
<b>HYGROMÉTRIE</b>	-	0...100%	-	-	0...100%
	-	Résolution 0,4%	-	-	Résolution 0,5%
	-	Précision +/- 3% de la plage 30...80%	-	-	Précision +/- 3% de la plage 20...80%
	-	Période de mesure 100s	-	-	Période de mesure 100s
	-	Intervalle d'émission 100s si ΔrH > 1,6% 1.000s si ΔrH < 1,6%	-	-	Intervalle d'émission 100s si ΔrH > 1,6% 1.000s si ΔrH < 1,6%
<b>CO<sub>2</sub></b>					0...2550PPM
	-	Résolution -	-	-	Résolution 10ppm
	-	Précision -	-	-	Précision +/-40ppm
	-	Calibration -	-	-	Calibration automatique
<b>CONSIGNE</b>	-	-	0...270° *	-	-
	-	Résolution -	1,1°	-	Résolution -
	-	Intervalle d'émission -	100s si Δ° > 5° 1.000s si Δ° < 5°	-	Intervalle d'émission -
<b>ALIMENTATION</b>					
Solaire	•	•	•	-	-
Pile 3,6V (ESE403)	•	•	•	-	-
Alimentation externe	-	-	-	-	15...24VDC (+/-10%) ou 24VAC (+/-10%)

\* Angle de rotation






# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

## SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Luminosité extérieure	Mouvement et luminosité	Température extérieure	Température tuyaux par contact
Référence	ESE113	ESE105	ESE108	ESE103	ESE104
					
APPLICATION	Mesure la température ambiante	Mesure de luminosité extérieure	Détection de mouvement et mesure de luminosité ambiante	Mesure de température extérieure	Mesure de température de tuyaux
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	78 x 25 mm	65 x 50 x 35 mm	102 x 81 x 75 mm	78 x 58 x 46 mm	78 x 58 x 46 mm
Poids		60g	112g	110g	115g
Fixation	Collage ou vissage	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	Collier de serrage (non inclus)
Indice de Protection	IP30	IP54	IP50	IP65	IP65
T° d'utilisation	0...40°C	-20...55°C	0...50°C	-25...65°C	-25...65°C
T° / Hr de stockage	-20...60°C	-20...55°C 70 % max. (non condensé)	-10...65°C 70 % max. (non condensé)	-25...65°C / 70% max. (non condensé)	-25...65°C / 70% max. (non condensé)
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
LUMINOSITÉ					
Période de mesure	-	10s	900s	-	-
Plage 1	-	300...30.000 Lux	0...510 Lux	-	-
Résolution	-	117 Lux	Instantané sur détection de mouvement,	-	-
Intervalle d'émission	-	10s si ΔLux > 468 Lux 100s si ΔLux < 468 Lux	900s sans mouvement	-	-
Plage 2 *	-	600...60.000 Lux	-	-	-
Résolution	-	234 Lux	-	-	-
Intervalle d'émission	-	10s si ΔLux > 1.170 Lux 1000s si ΔLux < 1.170 Lux	-	-	-
CAPTEUR					
Type	-	-	IRP (Infra Rouge Passif)	-	-
Intervalle d'émission	-	-	Instantané sur détection de mouvement, 900s sans mouvement	-	-
TEMPÉRATURE					
Résolution	0,16°C	-	-	0,31°C	0,31°C
Précision	+/-0,5 °C	-	-	+/-0,8°C	+/-0,8°C
Période de mesure	100s	-	-	100s	100s
Intervalle d'émission	-	-	-	100s si ΔT > 1,6°C / 1.000s si ΔT < 1,6°C	-
ALIMENTATION					
Solaire	•	•	•	•	•
Pile 3,6V (ESE403)	-	•	•	•	•
Pile 1,5V – AAA (x2)	-	-	-	-	-
Piézoélectrique	-	-	-	-	-

\* Plage par défaut, configurable par cavalier.






## CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Contact de fenêtre	1DI	Télécommande	Servomoteur de vanne
Référence	ESE107	ESE106	ESE109	ESE114
 <p><b>APPLICATION</b></p>	 <p>Détection d'ouverture de fenêtre ou de porte</p>	 <p>Report d'état ou de défaut</p>	 <p>Commande à distance de 4 équipements indépendants ou de 2 équipements bidirectionnels</p>	 <p>Commande de vanne hydraulique</p>
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	110 x 19 x 15 mm	78 x 58 x 45,5 mm	83 x 50 x 25 mm	47 x 85 x 91,5 mm
Poids	40g	110g	50g	157g (sans piles) 225g (avec piles)
Fixation	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	-	Raccord M30x1,5
Indice de Protection	IP40	IP65	n.c.	IP40
T° d'utilisation	-25...65°C	-25...65°C	-25...65°C	0...50°C
T°/ Hr de stockage	-25...65°C 70 % max. (non condensé)	-25...65°C 70 % max. (non condensé)	-25...65°C 70 % max. (non condensé)	n.c.
Position	-	-	-	± 90°
Bruit de fonctionnement	-	-	-	< 28dB(A)
<b>CAPTEUR</b>				
Type	<b>Ouvert / Fermé</b> Contact électromagnétique	<b>Ouvert / Fermé</b> Contact sec	<b>Boutons poussoirs</b> -	-
Intervalle d'émission	Instantané sur changement d'état du contact ou 1.000s sans changement	Instantané sur changement d'état du contact ou 1.000s sans changement	Instantané sur changement d'état d'un bouton	2 à 20 min
<b>COMMANDE DE VANNE</b>				
Modes de régulation	-	-	-	Mesure + Consigne (°C) Position de vanne (0...100%)
Intervalle de commande	-	-	-	2 à 20 min
Fonctions complémentaires	-	-	-	Détection ouverture de fenêtre. Position de repli sur perte de com. Surveillance capacité batterie
<b>ALIMENTATION</b>				
Solaire	•	-	-	-
Pile 3,6V (ESE403)	-	•	-	-
Pile Alcaline LR6 - AA	-	-	-	3 (incluses)
Piézoélectrique	-	-	•	-
Durée de vie	-	-	-	~3 ans en config. d'usine



# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

## INTERFACES

Désignation	Bridge EnOcean	Récepteur Ethernet	Récepteur RS485	Répéteur
Référence	EXT538	ESE302	ESE301	ESE304
				
APPLICATION	Interface de communication (Rx/Tx) entre l'ULI et les produits EnOcean en ExtenBUS	Interface de communication (Rx/Tx) entre l'ULI et les produits EnOcean en Ethernet	Interface de communication (Rx/Tx) entre l'ULI et les produits EnOcean en RS485	Répétition des signaux radios émis par un émetteur ou par un répéteur
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	Boîtier : ø 68 mm, h : 60 mm	90 x 105 x 60 mm	78 x 58 x 45,5 mm	72 x 50 x 33 mm
Nb de modules 18 mm	Antenne	6	-	-
Poids	70 g	n.c.	110 g	130 g
Fixation	Mur ou faux-plafond	Rail DIN 35mm	2 vis ø max.1,5 mm (non inclus)	Boîte d'encastrement
Indice de Protection	IP40	IP20	IP42	IP20
T° d'utilisation	5...50 °C	0...60°C	-20...60°C	-20...40°C
T° / Hr de stockage	-20...80 °C / 10...95 % (sans condensation)	-20...70°C / 75 % max. (non condensé)	-20...60°C / 70 % max. (non condensé)	-40...85°C
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Alimentation	12VDC/AC (± 15%)	230VAC - 50/60Hz	15-24VDC ou 24VAC ((± 10%)	230VAC
Consommation	0,42 VA (32 mA/@12VDC)	5VA	1,5VA	1,5 W
ANTENNE				
Position	Externe, pliable et orientable	Externe	Externe	Interne
Connecteur	SMA-F	FME-F	FME-F	-
COMMUNICATION				
Interface	ExtenBUS (RS485) 32 bridges max. / ExtenBUS	TCP/IP ou UDP	RS485	-
Connectique	Bornier à vis débrochable	RJ45	Bornier à vis	-
Vitesse	96 000 Bauds	-	9.600, 19.200, 38.400, 115.200 Bauds	-

## ACCESSOIRES





Désignation	Testeur de communication	Pile 3.6V
Référence	ESE401	ESE403
		
APPLICATION	Vérification des portées radio.	Alimentation d'appoint en cas de luminosité insuffisante
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	147 x 47 x 25 mm	1/2 AA
Poids	78 g (sans pile)	9 g
Alimentation	Pile 9V (inclus)	-


## A SAVOIR

Pour être autonome en énergie, les sondes EnOcean ont besoin d'une luminosité de 200 Lux durant 3 à 4h par jour. Lorsque la sonde ne dispose pas de cette luminosité, il est possible d'y intégrer une pile. L'alimentation fournie par la pile est utilisée uniquement lorsque la luminosité n'est pas suffisante, ce qui permet de lui assurer une durée de vie de 5 à 10 ans.

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME PRODUAL

## SONDES ENVIRONNEMENTALES ET ACCESSOIRES

Désignation	Température ambiante	Température ambiante avec consigne	Température et humidité ambiantes	Température et CO <sub>2</sub> ambiants
Référence	NEGO557	NEGO558	NEGO559	NEGO560
TECHNOLOGIE PRODUAL				
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm
Matériau	Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS
Couleur dominante	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Fixation	2 vis	2 vis	2 vis	2 vis
Indice de Protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Alimentation	Pile 3,6V (inclus)	Pile 3,6V (inclus)	Pile 3,6V (inclus)	24VAC/DC - 1W
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Intervalle d'émission	1min	1min	1min	1min
Durée de vie de la pile	6 ans / 3 mois à compter de l'alarme niveau bas			-
Portée	> 500m en champ libre   20 à 100m en intérieur			
TEMPÉRATURE				
Plage de mesure	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
Précision	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Consigne	-	18...24°C	-	-
HUMIDITÉ				
Plage de mesure	-	-	0...100%	-
Précision	-	-	± 3%	-
CO <sub>2</sub>				
Plage de mesure	-	-	-	0...2000ppm
Précision	-	-	-	± 40ppm

Désignation	Mouvement et luminosité
Référence	NEGO562
TECHNOLOGIE PRODUAL	
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	86 x 86 x 32 mm
Matériau	Plastique ABS
Couleur dominante	Blanc
Fixation	2 vis
Indice de Protection	IP40
Alimentation	Pile 3,6V (inclus)
Fréquence	868 MHz
Intervalle d'émission	Immédiat sur détection de mouvement ou $\Delta$ Lux > ± 5 Lux.   4 min dans les autres cas
Durée de vie de la pile	3 ans - 3 mois à compter de l'alarme niveau bas
Portée	> 500m en champ libre   20 à 100m en intérieur
MOUVEMENT ET LUMINOSITÉ	
Plage de mesure	0...2000 Lux
Détection de mouvement	140°, 18 faisceaux

Pile 3,6V	Pile ATEX
NEGO568	NEGO629
87 x 86 x 32 mm Lithium	87 x 86 x 32 mm Lithium


Prolongateur d'antenne
NEGO571
Longueur : 4,5m Connectique : SMA Nb. max ensemble : 4





Alimentation secteur	Alimentation Rail DIN
NEGO572	NEGO645
Entrée : 230VAC Sortie : 12VDC Puissance : 4W Longueur de câble : 2m IP 20	Voir page 69

# MESURE SANS-FIL

## GAMME PRODUAL

### SONDES, **COMPTEURS** ET **INTERFACES**






Désignation	Température extérieure ou Pt1000 et Transmetteur 0-10V
Référence	NEGO561
TECHNOLOGIE PRODUAL	
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	86 x 86 x 32 mm
Matériau	PC
Couleur dominante	Gris
Fixation	2 vis
Indice de Protection	IP54
Alimentation	Pile 3,6V (inclus)
Fréquence	868 MHz
Intervalle d'émission	15 à 30min, 1 à 5 min ou 6s
Durée de vie de la pile	6 ans, 3 ans ou 1 an selon intervalle d'émission   3 mois à compter de l'alarme niveau bas
Portée	> 500m en champ libre   20 à 100m en intérieur
CONTACT GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS	
Potentiel	-
Résistance	-
Durée minimum d'impulsion	-
Fréquence maximum	-
TEMPÉRATURE	
Plage de mesure	-40...50°C
Précision	± 0,5°C






Désignation	Récepteur RS485	Configurateur, testeur et répéteur	Répéteur d'intérieur	Répéteur d'extérieur
Référence	NEGO564	NEGO565	NEGO566	NEGO567
TECHNOLOGIE PRODUAL				
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	53 x 90 x 58 mm 5 modules 18 mm	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm	115 x 180 x 45 mm
Matériau	Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS	PC
Couleur dominante	Gris	Blanc	Blanc	Gris
Fixation	Rail DIN 35mm	Système portatif	2 vis	2 vis
Indice de Protection	IP20	IP20	IP20	IP54
Alimentation	24VAC/DC - 2W	Pile 3,6V (inclus)	24VAC/DC - 0,1W 12VDC - 0,1W	24VAC/DC - 0,1W 12VDC - 0,1W
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Architecture réseau	99 émetteurs max. / récepteur 63 récepteurs max. / site	-	8 répéteurs max. par récepteur	8 répéteurs max. par récepteur
COMMUNICATION				
Connectique	Bornier à vis	-	-	-
Protocole	Modbus RTU	-	-	-
Vitesse	9.600, 19.200 ou 38.400 Bauds	-	-	-
Antenne	SMA - 4m (inclus)	-	-	-

# MESURE SANS-FIL

## GAMME ENLESS WIRELESS (169MHz)

### SONDES ET COMPTEURS

Désignation	Température	Température et humidité	Température, humidité et CO2	Température extérieure	Température à contact
Référence	NEGO647	NEGO648	NEGO649	NEGO650	NEGO651
TECHNOLOGIE ENLESS					
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	85 x 99 x 32 mm	85 x 99 x 32 mm	85 x 99 x 32 mm	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm L. câble : 1,5 m
Fixation	Murale	Murale	Murale	Murale, Collier, Rail DIN (option)	
Indice de Protection	IP40	IP40	IP40	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C
Alimentation <sup>1</sup>	Pile Lithium C	Pile Lithium C	Pile Lithium C	Pile Lithium D	Pile Lithium D
Fréquence	169 MHz	169 MHz	169 MHz	169 MHz	169 MHz
Autonomie <sup>2</sup>	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans
Intervalle d'émission	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min
TEMPÉRATURE					
Plage de mesure	-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C	-30...100 °C
Précision	± 0,2 °C	± 0,3 °C	± 0,3 °C	± 0,2 °C	± 0,5 °C
HUMIDITÉ					
Plage de mesure	-	0...100 %	0...100 %	-	-
Précision	-	± 2 %	± 2 %	-	-
CO2					
Plage de mesure	-	-	0...5000 ppm	-	-






Désignation	Sonde à plongeur	Compteur d'impulsions	Compteur d'impulsions ATEX	Compteur de flashes LED
Référence	NEGO652	NEGO653	NEGO654	NEGO655
TECHNOLOGIE ENLESS			 	
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	79 x 118 x 43 mm L. câble : 1,5 m	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm
Fixation		Murale, Collier, Rail DIN (option)		
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C
Alimentation <sup>1</sup>	Pile Lithium D	Pile Lithium D	Pile Lithium D	Pile Lithium D
Fréquence	169 MHz	169 MHz	169 MHz	169 MHz
Autonomie <sup>2</sup>	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans
Intervalle d'émission	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min
TEMPÉRATURE				
Plage de mesure	-50...150 °C	-	-	-
Précision	± 0,5 °C	-	-	-
COMPTEUR				
Entrée(s)	-	2 x contact sec	2 x contact sec	1 x tête optique
Fréquence max. Impulsion min.	-	10 Hz 50 ms	10 Hz 50 ms	-

<sup>1</sup>Pile interchangeable. Alerte niveau faible. <sup>2</sup>L'autonomie de la pile dépend de l'intervalle d'émission configuré. Pour plus de précision, consultez le document « Autonomie des transmetteurs gamme 169 MHz.pdf ».



# MESURE SANS-FIL

## GAMME ENLESS WIRELESS (169MHz)

### TRANSMETTEURS

Désignation	Contact sec (report d'état)	4-20 mA	0-5 V	0-10V	Modbus et impulsions
Référence	NEGO656	NEGO657	NEGO658	NEGO659	NEGO660
TECHNOLOGIE ENLESS					
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Dimensions (H x L x P)	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm
Fixation	Murale, Collier, Rail DIN (option)	Murale, Collier, Rail DIN (option)	Murale, Collier, Rail DIN (option)	Murale, Collier, Rail DIN (option)	Murale, Collier, Rail DIN (option)
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP60
Température de fonctionnement	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C
Alimentation <sup>1</sup>	Pile Lithium D	Pile Lithium D	Pile Lithium D	Pile Lithium D	7,5...24 VDC
Fréquence	169 MHz	169 MHz	169 MHz	169 MHz	169 MHz
Autonomie <sup>2</sup>	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans	5 à 15 ans
Intervalle d'émission	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min
<b>INTERFACE</b>					
Entrée(s)	2 x contact sec	1 x 4-20 mA	1 x 0-5 V	1 x 0-10 V	1 x Modbus RS232/RS485
Résolution	-	12 bits	-	-	10 esclaves max.
<b>COMPTEUR</b>					
Entrée(s)	-	-	-	-	2 x contact sec
Fréquence max. Impulsion min.	-	-	-	-	10 Hz 50 ms




### INTERFACES

Désignation	Récepteur	Répéteur
Référence	NEGO661	NEGO662
TECHNOLOGIE ENLESS		
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm
Fixation	Murale, Collier, Rail DIN (option)	
Indice de Protection	IP60	IP60
Température de fonctionnement	-20...55 °C	-20...55 °C
Alimentation <sup>1</sup>	7,5...24 VDC	7,5...24 VDC
Fréquence	169 MHz	169 MHz
Antenne	NEGO663 ou NEGO664 (non inclus)	HELI (inclus)
<b>COMMUNICATION</b>		
Interface	RS485	-
Protocole	Modbus RTU	-
Nb. d'émetteurs par interface	1 à 32	Non limité
Nb. de récepteurs par bus RS485	1 à 32	-



## ACCESSOIRES

Désignation	Bloc alim. 12V	Support rail DIN	Antenne extérieure	Antenne intérieure
Référence	NEGO579	NEGO595	NEGO663	NEGO664
TECHNOLOGIE ENLESS				
CARACTÉRISTIQUES	Entrée : 230VAC Sortie : 12VDC 1A	Livrés par deux	H antenne : 80 cm L. câble : 5 m Fixation : murale	H antenne : 50 cm L. câble : 5 m Fixation : murale

Désignation	Câble ATEX	Rallonge antenne 5 m	Rallonge antenne 10 m
Référence	NEGO668	CRD503	CRD504
TECHNOLOGIE ENLESS			
CARACTÉRISTIQUES	L. câble : 1 m Connecteur : femelle Interface Blinder 6 fils	SMA-M / SMA-F	SMA-M / SMA-F

## PILES DE REMPLACEMENT

Désignation	Pile de type C	Pile de type D	Pile ATEX
Référence	NEGO665	NEGO666	NEGO667

### PRODUIT CONCERNÉ :

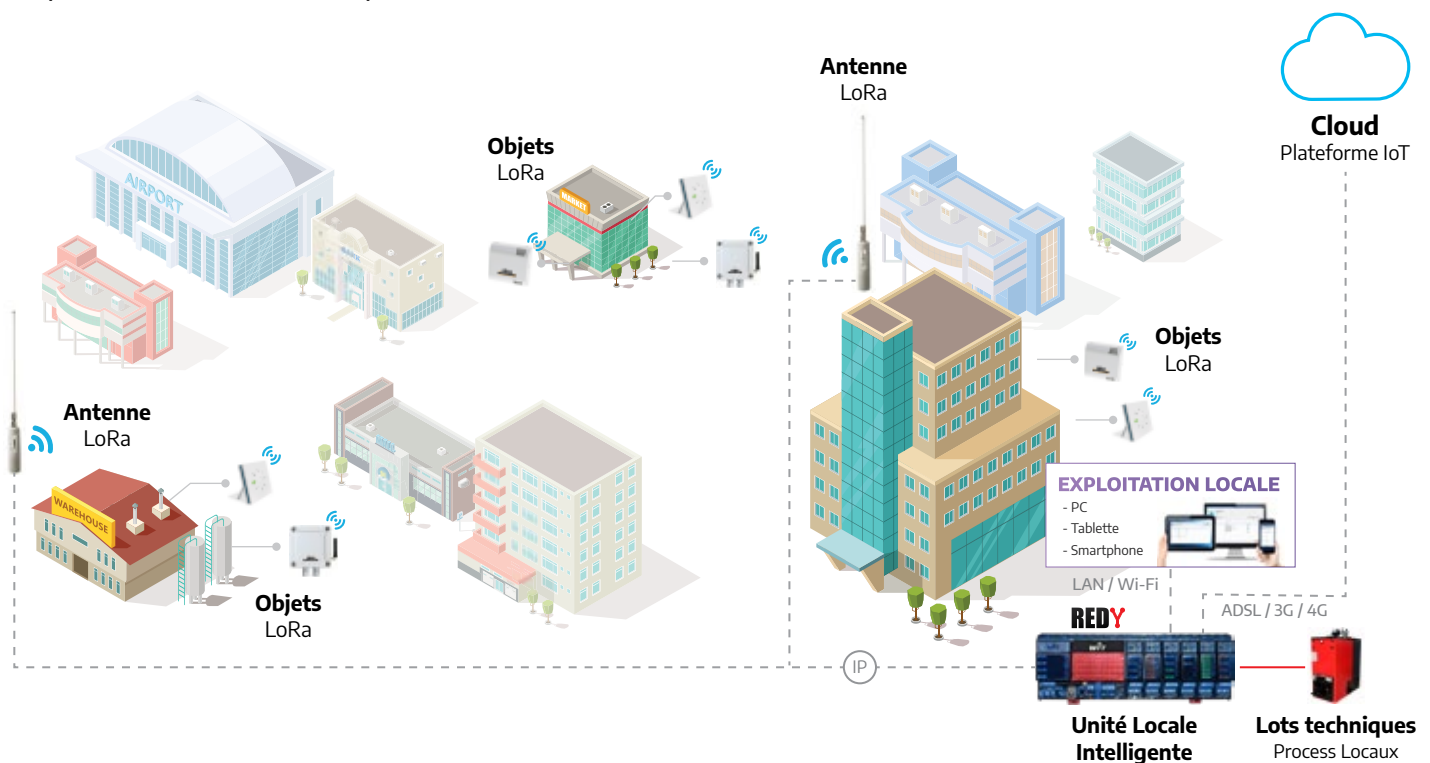
NEGO647 - Température	•		
NEGO648 - Température et humidité	•		
NEGO649 - Température, humidité et CO2	•	•	
NEGO650 - Température extérieure		•	
NEGO651 - Température à contact		•	
NEGO652 - Sonde à plongeur		•	
NEGO653 - Compteur d'impulsions		•	
NEGO654 - Compteur d'impulsions ATEX		•	•
NEGO655 - Compteur de flashes LED		•	
NEGO656 - Transmetteur contact sec		•	
NEGO657 - Transmetteur 4-20 mA		•	
NEGO658 - Transmetteur 0-5 V		•	
NEGO659 - Transmetteur 0-10 V		•	
NEGO660 - Transmetteur Modbus		•	

# SOLUTION LORAWAN

## ARCHITECTURE DE PRINCIPE

La Solution LoRaWAN vous permet de déployer des réseaux privés sans fil et de longue portée. Grâce à l'intégration du protocole LoRaWAN directement dans l'ULI REDY, cette solution assure la configuration centralisée de tout votre système et agit comme une interface unique entre vos objets connectés LoRa et les différents lots techniques.

Les fonctionnalités IoT de la solution LoRaWAN et les process métier intégrés au REDY permettent de récupérer, d'enrichir et d'exploiter les données localement ou sur le cloud :



## PROFITEZ **DES ATOUTS** DE CETTE ARCHITECTURE ▼

Maitrise complète de l'infrastructure

Serveur Réseau LoRaWAN embarqué

Liaison simplifiée entre IoT et Process Métier

Multiples capteurs et actionneurs compatibles

Cœur de réseau intégré

Offre optimisée à la taille du réseau



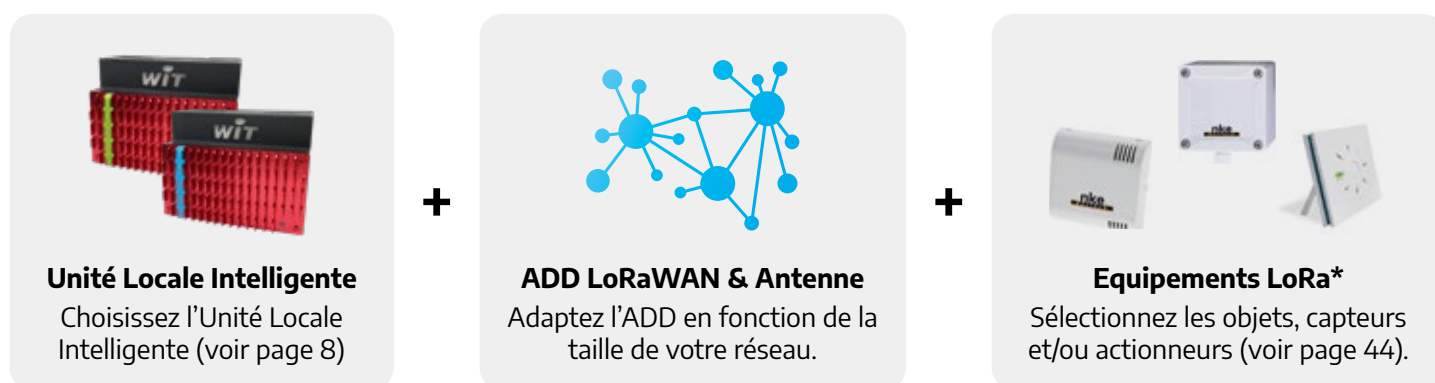
# REDY

## ADAPTEZ VOTRE SOLUTION SELON **VOS BESOINS**

Modulaire et évolutive, cette solution s'adapte facilement à vos installations nouvelles ou existantes.

L'ADD LoRaWAN est le complément idéal de l'Unité Locale Intelligente, elle contient tous les éléments permettant de transformer votre REDY en serveur LoRaWAN pour interagir avec une large gamme des capteurs et actionneurs.

Pour obtenir une solution sur mesure, il vous suffit de choisir votre configuration en trois étapes simples :



\* Vous trouverez la liste actualisée des équipements compatibles sur le site [www.wit.fr](http://www.wit.fr) - FAQ #53  
Si vous souhaitez intégrer un autre objet qui ne figure pas dans la liste, veuillez contacter votre représentant commercial.

## RÉFÉRENCES

REF	Désignation
ADD004	ADD LoRaWAN 10 capteurs
NEGO713	Antenne LoRa
UPG101	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to 50
UPG102	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to 100
UPG103	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to >100
UPG104	Upgrade ADD LoRaWAN 50 to 100
UPG105	Upgrade ADD LoRaWAN 50 to >100
UPG106	Upgrade ADD LoRaWAN 100 to >100

• **ADD LoRaWAN** : Module logiciel intégrable aux UC REDY dernière génération offrant les fonctions de serveur réseau et serveur applicatif.





• **Antenne LoRa** : Antenne professionnelle pour installation intérieur ou extérieur sur mât, format compact, IP65, connectée au REDY par liaison Ethernet, alimentation PoE.

## PRESTATION



**Audit couverture du réseau LoRa** : une prestation complémentaire est proposée pour optimiser votre architecture réseau. Cet audit, réalisé sur place par nos équipes d'experts à l'aide des outils dédiés, vous permettra de déterminer l'emplacement idéal des capteurs, ainsi que le nombre et la position des antennes.

# MESURE SANS-FIL GAMME LORA

## SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Sonde température humidité et indice de qualité d'air ambiantes	Sonde température humidité et CO2 ambiantes	Sonde température humidité CO2 et COV ambiantes	Sonde température humidité CO2 COV luminosité et mouvement										
Référence	NEGO675	NEGO676	NEGO677	NEGO678										
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>														
Dimensions (H x L x P)	105x105x30 mm		120x80x25											
Classe IP	IP40		-											
Température de fonctionnement	0...50°C		0...55°C											
Stockage	-		10...30°C / 0...60% Hr											
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>	LoRaWAN, Classe A													
Protocole	LoRaWAN, Classe A													
Cycles de transmission	- Sur seuil - Sur période configurable - Sur seuil d'alarme configurable		30mn à 48h											
Méthode d'activation	Over-The-Air Activation (OTAA)		Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)											
<b>PARAMÈTRES</b>	<table border="1"> <tr> <td>Type et caractéristique</td> <td> <p><b>TEMPERATURE</b> Résolution : 0,2°C</p> <p><b>HUMIDITE</b> Résolution : 1% RH</p> <p>Indice de qualité d'air intérieur (5 niveaux)</p> </td> <td> <p><b>TEMPERATURE</b> Résolution : 0,2°C</p> <p><b>HUMIDITE</b> Résolution : 1% RH</p> <p><b>DIOXYDE DE CARBONE</b> Précision : ±(50 ppm + 3% de la mesure)</p> <p>Indice de confinement</p> <p>Indice de qualité d'air intérieur (5 niveaux)</p> <p>Témoin lumineux de la qualité d'air : vert/orange/rouge</p> </td> <td> <p><b>TEMPERATURE</b> Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p><b>HYGROMETRIE</b> Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> </td> <td> <p><b>TEMPERATURE</b> Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p><b>HYGROMETRIE</b> Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p><b>LUMINOSITE</b> Plage 0.01 à 83 000 Lux Précision 5%</p> <p><b>PRESSION</b> ATMOSPHERIQUE Plage 300 à 1100 hPa Précision ±0,6 hPa</p> <p><b>MOUVEMENT</b> Plage 12m Précision 102°horizontal, 92°vertical</p> </td> </tr> </table>				Type et caractéristique	<p><b>TEMPERATURE</b> Résolution : 0,2°C</p> <p><b>HUMIDITE</b> Résolution : 1% RH</p> <p>Indice de qualité d'air intérieur (5 niveaux)</p>	<p><b>TEMPERATURE</b> Résolution : 0,2°C</p> <p><b>HUMIDITE</b> Résolution : 1% RH</p> <p><b>DIOXYDE DE CARBONE</b> Précision : ±(50 ppm + 3% de la mesure)</p> <p>Indice de confinement</p> <p>Indice de qualité d'air intérieur (5 niveaux)</p> <p>Témoin lumineux de la qualité d'air : vert/orange/rouge</p>	<p><b>TEMPERATURE</b> Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p><b>HYGROMETRIE</b> Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p>	<p><b>TEMPERATURE</b> Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p><b>HYGROMETRIE</b> Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p><b>LUMINOSITE</b> Plage 0.01 à 83 000 Lux Précision 5%</p> <p><b>PRESSION</b> ATMOSPHERIQUE Plage 300 à 1100 hPa Précision ±0,6 hPa</p> <p><b>MOUVEMENT</b> Plage 12m Précision 102°horizontal, 92°vertical</p>					
Type et caractéristique	<p><b>TEMPERATURE</b> Résolution : 0,2°C</p> <p><b>HUMIDITE</b> Résolution : 1% RH</p> <p>Indice de qualité d'air intérieur (5 niveaux)</p>	<p><b>TEMPERATURE</b> Résolution : 0,2°C</p> <p><b>HUMIDITE</b> Résolution : 1% RH</p> <p><b>DIOXYDE DE CARBONE</b> Précision : ±(50 ppm + 3% de la mesure)</p> <p>Indice de confinement</p> <p>Indice de qualité d'air intérieur (5 niveaux)</p> <p>Témoin lumineux de la qualité d'air : vert/orange/rouge</p>	<p><b>TEMPERATURE</b> Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p><b>HYGROMETRIE</b> Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p>	<p><b>TEMPERATURE</b> Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p><b>HYGROMETRIE</b> Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p><b>CO2</b> Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p><b>INDICE COV</b> Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p><b>LUMINOSITE</b> Plage 0.01 à 83 000 Lux Précision 5%</p> <p><b>PRESSION</b> ATMOSPHERIQUE Plage 300 à 1100 hPa Précision ±0,6 hPa</p> <p><b>MOUVEMENT</b> Plage 12m Précision 102°horizontal, 92°vertical</p>										
<b>ALIMENTATION</b>	<table border="1"> <tr> <td>Pile</td> <td colspan="2">Piles lithium intégrées et scellées</td> <td colspan="2">3 piles fournies lithium 3,6V / 2500mAh</td> </tr> <tr> <td>Autonomie dans une plage de 10...25°C</td> <td colspan="2">Jusqu'à 10 ans</td> <td colspan="2">Supérieur à 3 ans avec 1 relevé de mesure sur les sensors toutes les 10 minutes et 1 transmission radio toutes les heures, mesures compressées.</td> </tr> </table>				Pile	Piles lithium intégrées et scellées		3 piles fournies lithium 3,6V / 2500mAh		Autonomie dans une plage de 10...25°C	Jusqu'à 10 ans		Supérieur à 3 ans avec 1 relevé de mesure sur les sensors toutes les 10 minutes et 1 transmission radio toutes les heures, mesures compressées.	
Pile	Piles lithium intégrées et scellées		3 piles fournies lithium 3,6V / 2500mAh											
Autonomie dans une plage de 10...25°C	Jusqu'à 10 ans		Supérieur à 3 ans avec 1 relevé de mesure sur les sensors toutes les 10 minutes et 1 transmission radio toutes les heures, mesures compressées.											
<b>OPTION</b>	<table border="1"> <tr> <td>Référence et désignation</td> <td>-</td> <td>-</td> <td colspan="2">NEGO711 - Pack 3 piles Lithium 3,6V / 2500mAh</td> </tr> </table>				Référence et désignation	-	-	NEGO711 - Pack 3 piles Lithium 3,6V / 2500mAh						
Référence et désignation	-	-	NEGO711 - Pack 3 piles Lithium 3,6V / 2500mAh											

## SONDES ENVIRONNEMENTALES




Désignation	Sonde température ambiante	Sonde température et humidité	Sonde température humidité et luminosité	Sonde température déportée
Référence	NEGO679	NEGO697	NEGO696	NEGO698
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	80x80x25 mm		81x73x20 mm	84x82x55 mm
Classe IP	-		-	IP55
Température de fonctionnement	0...40°C		-20...50°C	-20...60°C
Stockage	10...30°C / 20...60%rH		-10...30°C / 20...60%rH	-10...30°C / <750%rH
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>				
Protocole	LoRaWAN, Classe A			
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau			
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) - Over-The-Air Activation (OTAA)			
<b>PARAMÈTRES</b>				
Type et caractéristique	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage 0...40 °C Précision +/- 0,3 °C Résolution -/+ 0,2 °C	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage 0...40 °C Précision +/- 0,3 °C Résolution -/+ 0,2 °C  <b>HUMIDITÉ</b> Plage 0...20 %rH Précision +/- 0,3 % Résolution -/+ 0,5 %	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage -20...50 °C Précision < +/-0,5 de 0° à +65°C < +/-1 de -30°C à 0°C et de +65°C à +90°C < +/-2 en-dessous de -30°C et au-dessous +90°C Résolution 1/100 °C  <b>HUMIDITÉ</b> Plage 0...100 %rH Précision < +/- 3 de 20%rH à 80%rH < +/- 5 en-dessous de 20%rH et au-dessus de 80%rH Résolution 4%  <b>LUMINOSITÉ</b> Indicateur : Niveau de luminosité en %	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage -20...90 °C Précision +/- 1°C sur la plage [-20...+40°C] Résolution -/+ 0,2 °C  1 Sonde CTN déportée – 5m de câble  (Option : 2 sondes CTN déportées - 5m)
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie		3,6V / 1100mAh – pile lithium fournie Cellule photovoltaïque	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie
Autonomie dans une plage de 10...25°C	9 ans : 1 mesure par 10 mn – 1 transmission/ h. > 10 ans: 2 mesures par heure – 1 transmission/ h. Données compressées.		Autonomie complète dès que la puissance lumineuse est supérieur à 200 lux 3 mois sans lumière – 1 mesure par heure – 1 transmission par jour	12 ans: Données compressées; 1 mesure/h; 1 transmission/jour 9 ans: Données non compressées; 1 mesure/h; 1 transmission/jour
<b>OPTION</b>				
Référence et désignation	-	-	-	<b>NEGO699</b> - LoRaWAN CAPTEUR TEMPÉRATURE DÉPORTÉE - 2 sondes CTN déportées - 5m







# MESURE SANS-FIL

## GAMME LORA

### SONDES ET CAPTEURS

Désignation	Sonde température frigorifique	Sonde température frigorifique déportée	Capteur / actionneur TOR
Référence	NEGO680	NEGO702	NEGO681
			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	100x100x25 mm		84x82x55 mm
Classe IP	IP66		IP55 (IP68 sur demande)
Température de fonctionnement	-40...40°C		-20...50°C
Stockage	10...30°C / 20...60%rH		-10...30°C
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>			
Protocole	LoRaWAN, Classe A		LoRaWAN, Classe A (Option en : Classe C)
Cycles de transmission	60mn par défaut reconfigurable à partir du serveur distant		10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) - Over-The-Air Activation (OTAA)		
<b>PARAMÈTRES</b>			
Type et caractéristique	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage -30...35°C Précision +/- 1°C dans la plage -30...9°C +/- 0,5°C dans la plage 9...35°C Résolution +/- 0,1°C	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage -30...35°C Précision +/- 1°C dans la plage -30...9°C +/- 0,5°C dans la plage 9...35°C Résolution +/- 0,1°C  Sonde déportée de 14 cm  (Option sonde déportée de 200 cm)	<b>ENTRÉE</b> Nombre d'entrées 10 Impédance >1 MΩ Capacité 1 nF ; typique Tension 0 – 30 V Courant 3.5 µA Fréquence 1 – 100 Hz  <b>SORTIE</b> Nombre de sorties 4 ; isolation optique Collecteur ouvert 250mW, Icc=500mA Tension 15V
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	3,6V / 3600mAh par pile lithium Li-SOCl2 fournie		3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie  (Option : alimentation externe 9V-15V / 300mW)
Autonomie dans une plage de 10...25°C	Supérieur à 7 ans		10 ans: 1 mesure et 1 transmission par jour
<b>OPTION</b>			
Référence et désignation	-	NEGO703 - LoRaWAN CAPTEUR CELS'O, SONDE DÉPORTÉE DE 200 CM	NEGO700 - LoRaWAN CAPTEUR-ACTIONNEUR IN'O en écoute permanente, Classe C (alimentation externe)

## COMPTAGE

Désignation	Télérelève de compteur électriques tarifaires**	Télérelève de compteur électriques tarifaires** + 2 comptages impulsionnels	Télérelève de compteur électriques tarifaires** + 2 comptages impulsionnels + 2 tores	Télérelève de compteur électriques tarifaires PME-PMI**
Référence	NEGO685*	NEGO704*	NEGO705*	NEGO686*
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	36x85x66 mm	89x60x18 mm	89x60x18 mm	90x70x19 mm
Classe IP	-	-	-	IP20
Température de fonctionnement	-20...50°C	-20...50°C	-20...50°C	-20...50°C
Stockage	-	-	-	-10...30°C
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>				
Protocole	LoRaWAN, Classe A	LoRaWAN, Classe C	LoRaWAN, Classe C	LoRaWAN, Classe A
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau			
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) / Over-The-Air Activation (OTAA)			
<b>PARAMÈTRES</b>				
Type et caractéristique	<p><b>TIC</b> Compatibilité compteur : Bleus (CBEMM, CBEMM-ICC), Jaunes (CJE), Émeraude (ICE), Linky Connecteur : PTSM Périodicité des trames transmises : jusqu'à 2 trames par minute</p>	<p><b>TIC</b> Compatibilité compteur : Bleus (CBEMM, CBEMM-ICC), Jaunes (CJE), Émeraude (ICE), Linky Connecteur : PTSM</p> <p><b>ENTRÉES IMPULSIONNELLES</b> Nombre d'entrées : 2 Fréquence 1-100 Hz Tension 3 – 30 V</p>	<p><b>TIC</b> Compatibilité compteur : Bleus (CBEMM, CBEMM-ICC), Jaunes (CJE), Émeraude (ICE), Linky Connecteur : PTSM</p> <p><b>ENTRÉES IMPULSIONNELLES</b> Nombre d'entrées : 2 Fréquence 1-100 Hz Tension 3 – 30 V</p> <p><b>TRANSFORMATEUR DE COURANT OUVRANT</b> Nombre d'entrées : 2 Plage Mesure : 0-90A Précision : -/+ 2%</p>	<p><b>TIC</b> Vitesse (baud) : 1 200 à 19 600 (Détection automatique de la polarité) du compteur PME-PMI</p> <p><b>Compatibilité compteurs :</b> PME-PMI (Itron - ACE 6000, Landys &amp; Gyr - L19C1, Sagemcom - C3500) LINKY historique et standard, CBE, CJE, ICE (Trimaran 2, QE16)</p>
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension	Autoalimenté par la sortie TIC du compteur	230VAC	230VAC	Secteur: 230 VAC DC: 3,6V à 24V LINKY 100mW
Autonomie dans une plage de 10...25°C	-	-	-	6 ans - pile 6V 18Ah – 1 report par heure 5 ans - pile 6V 18Ah – 1 report toutes les 10mn
<b>OPTION</b>				
Référence et désignation	-	-	-	-





\* Disponibilité à venir : consultez votre interlocuteur commercial.

\*\* Lecture de l'énergie uniquement par défaut, consultez votre interlocuteur commercial pour tout complément d'information.





# MESURE SANS-FIL

## GAMME LORA

### COMPTAGE

Désignation	Comptage par tête optique	Comptage impulsionnel 1 entrée	Comptage impulsionnel 3 entrées	Comptage impulsionnel 3 entrées ATEX
Référence	NEGO710	NEGO687	NEGO688	NEGO706
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	84x82x85 mm	75x70x21 mm	84x82x55 mm	
Classe IP	IP55	-	IP55 (Option en IP68)	
Température de fonctionnement	-20...50°C	-20...40°C	-20...50°C	
Stockage	-10...60°C	0...30°C		
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>				
Protocole	LoRaWAN, Classe A			
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau			
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)			
<b>PARAMÈTRES</b>				
Type et caractéristique	<b>COMPTAGE IMPULSIONNEL PAR TÊTE OPTIQUE</b> Télérelève des impulsions lumineuses de tout compteur électronique (0,5m) : eau, gaz, électricité, énergie	<b>ENTRÉE</b> Nombre d'entrée : 1 Impédance >1 MΩ Tension 0 – 75 V  (usage en intérieur uniquement)	<b>ENTRÉE</b> Nombre d'entrée : 3 Impédance >1 MΩ Tension 0 – 30 V	
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	3,6V / 1200mAh - pile lithium fournie	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie – Certifiée AtEx Zone II
Autonomie dans une plage de 10...25°C	12 ans - 1 mesure et une transmission par jour 8 ans - 1 mesure toutes les heures et une transmission par jour	3 ans – 1 mesure par heure – 1 transmission par jour	12 ans – 1 mesure par jour – 1 transmission par jour	
<b>OPTION</b>				
Référence et désignation	-	-	<b>NEGO707</b> - IP68 PULSE SENS'O , Waterproof	<b>NEGO708</b> - IP68 PULSE SENS'O , Waterproof , Certifié AteX Zone II



## COMPTAGE CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Prise intelligente	Comptage par boucle de courant	Comptage d'eau et détection de fuites	Capteur / actionneur ANA
Référence	NEGO684	NEGO683	NEGO689	NEGO690
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	62x114x40 mm	84x82x55 mm	97x76x106 mm	84x82x55 mm
Classe IP	-	IP65	IP68	IP55
Température de fonctionnement	-20...50°C	-20...60°C	-20...50°C	-20...50°C
Stockage	-	-10...30°C / < 75% Hr	-10...30°C	-10...30°C
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>				
Protocole	LoRaWAN, Classe A			
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	Configuration modifiable par le serveur distant	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)			
<b>PARAMÈTRES</b>				
Type et caractéristique	<b>MESURES</b> Tension de fonctionnement (VAC) : 100-250 Fréquence (Hz) : 50-60 Capacité de la charge pilotable : 16A/250VAC	<b>SURVEILLANCE DE COURANT</b> Par boucle Tore 41 x 29.5 x ép 26 mm; pour conducteur isolé jusqu'à 9mm de diam. Plage de surveillance Tension secteur 110V, 230V, 380V ou 400Volts alternatifs 50 / 60 Hz Résolution 0,1A dans la plage de 1 à 20 A Courant maximal : 70 ARMS	<b>TELERELEVE DE CONSOMMATIONS D'EAU (Compteur ARAD uniquement)</b> Détection fuite d'eau Détection de flux inverse Détection de risque de gel du compteur d'eau Calcul des débits d'eau min. et max. toutes les 24heures Calcul de l'histogramme des consommations d'eau	<b>ENTRÉE</b> Nombre d'entrée 2 : 1 entrée 4-10mA ou 1 entrée 0-10V (les 2 entrées ne peuvent être utilisées simultanément)  <b>SORTIE</b> Tension alimentation jauge 4-20mA: 10V Tension alimentation jauge 0-10V: 14V
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension	-	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie		3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie 9V-15V / 300mW – alimentation externe
Autonomie dans une plage de 10...25°C	-	> 10 ans : 1 mesure par mn - 1 transmission par heure > 7 ans : 1 mesure chaque 2 secondes - 1 transmission chaque 4 heures	15 ans – 1 transmission par jour	5 ans: 1 mesure par heure – 1 transmission par jour
<b>OPTION</b>				
Référence et désignation	-	-	-	-

# MESURE SANS-FIL




## GAMME LORA

### ALARMES

Désignation	Sonde d'inclinaison	Capteur de pression
Référence	NEGO692	NEGO693
		
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	92x92x55 mm	
Classe IP	IP65	
Température de fonctionnement	-20...60°C	
Stockage	-10...30°C / <75%rH	10...30°C / 20...60%rH
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>		
Protocole	LoRaWAN, Classe A	
Cycles de transmission	De 0h à 23h par pas de 1h ou de 0j à 7j par pas de 1j (par défaut 7j)	De 10 minutes à 7 jours (par défaut 6 heures) reconfigurable à partir du serveur distant
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)	
<b>PARAMÈTRES</b>		
Type et caractéristique	<b>MESURE INCLINAISON (SKYDOME)</b> Plage de contrôle d'inclinaison 0 à 180° Résolution 1° Précision 2°	<b>MESURE DE PRESSION</b> Plage de mesure : 0 à 500 Pa Précision : ± 10 Pa de 0 à 200Pa ou ± 5,5 % de 200 Pa à 500 Pa Résolution : 1 Pa  <b>TEMPERATURE</b> Plage de mesure : -20...60°C Précision : ± 2°C de -10...60°C Résolution : 0,1°C
<b>ALIMENTATION</b>		
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	
Autonomie dans une plage de 10...25°C	Supérieur à 8 ans (par calcul) avec une mesure chaque 10 secondes; une trame chaque 24 heures	Supérieur à 10 ans : 1 mesure chaque 15 minutes, 1 transmission chaque 6 heures
<b>OPTION</b>		
Référence et désignation	-	NEGO709 - VENTIL'O entrée dépressostat mécanique externe



## CAPTEURS ET ANTENNE

Désignation	Capteur d'ouvrant	Fil Pilote	Antenne LoRaWAN
Référence	NEGO695	NEGO716	NEGO713
			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	75x70x21 mm	76x41x17 mm	198x45x45 (693x45x45)
Classe IP	-	-	IP65
Température de fonctionnement	-20...40°C	-20...50°C	-30°C to +55°C
Stockage	0...30°C	-20...50°C	-20°C to +70°C
Humidité de fonctionnement	-	-	10% à 90% sans condensation
Humidité de stockage	-	-	5% à 90% sans condensation
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>			
Protocole	LoRaWAN, Classe A	LoRaWAN, Classe C	-
Cycles de transmission	Sur changement d'état ou régulièrement à 10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	-
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)		-
<b>PARAMÈTRES</b>			
Type et caractéristique	<b>ENTRÉE</b> Nombre d'entrée : 1 Impédance >1 MΩ Tension 0 – 75 V	<b>ENVOI DES COMMANDES</b> Confort / Eco / Anti-gel / Stop / Confort -1/ Confort -2	-
<b>CONNECTEUR</b>			
RJ45	-	-	1 port RJ45 Ethernet 10/100Mbps Longueur maximum 100m (blindé pour une utilisation en extérieur)
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	3,6V / 1200mAh - pile lithium fournie	230VAC	24VDC 500mA (via POE Passif fourni)
Autonomie dans une plage de 10...25°C	Supérieure à 3 ans sur la base d'une ouverture/fermeture par jour	-	-
<b>SPECIFICATIONS RF</b>			
Fréquence	-	-	863-873MHz
Puissance	-	-	14dBm ERP

Désignation	Piles	
Référence	NEGO711	NEGO712
	3 piles Lithium	Pile Alcaline



# COMPTAGE

Le comptage est un préalable indispensable à toute démarche d'optimisation des performances énergétiques et d'économies d'énergies, afin de :

- Comprendre ses consommations.
- Anticiper et agir sur ses factures.
- Détecter des gisements d'économies.
- Etre alerté en cas d'anomalie ou de dérive.
- Suivre et mesurer le résultat d'actions de performance énergétique.
- Informer et sensibiliser les occupants.

Grâce à sa gamme de compteurs et à la compatibilité multi-technologie et multi-marque, les produits WIT permettent de réaliser tous les types de comptage pour chaque énergie, quelles que soient les contraintes d'installation.

P.53

**PRÉSENTATION  
DE LA SOLUTION**

P.54

**INTERFACES  
D'ACQUISITION**

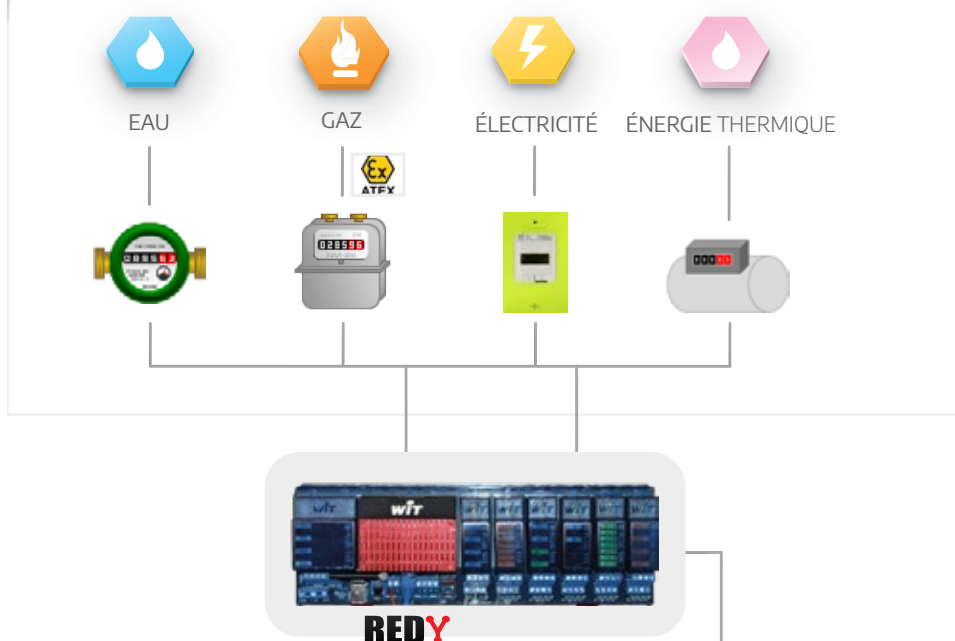
P.55

**COMPTEUR  
DIVISIONNAIRE  
SQUID**

# COMPTAGE PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

## NOS SOLUTIONS DE COMPTAGE

### » TÉLÉRELÈVE MULTI-ÉNERGIE

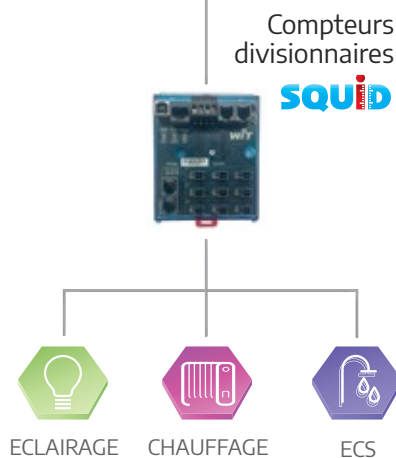


### » RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS

par usage, zone, etc.

Le SQUID est un compteur d'énergie électrique pouvant mesurer 1 à 9 départs de 90A, 500A ou 2000A.

Le SQUID est simple et rapide à mettre en œuvre grâce à ses connecteurs rapides, ses boucles de courant ouvrantes, ses indicateurs d'erreur présents sur le produit, sa protection électrique intégrée et son application mobile de configuration et de vérification.



### » ACQUISITION MULTI-TECHNOLOGIE

La solution WIT permet de s'adapter à toutes les infrastructures de bâtiment en intégrant les technologies pour téléreléver chaque type de compteur :

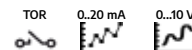
- Compteurs communicants :



- Compteurs impulsions.

Des solutions filaires ou sans-fil sont disponibles pour chaque technologie :

**ACQUISITION FILAIRE**  
entrée digitale (TOR) ou  
entrée analogique (AI) port  
de communication numérique




**ACQUISITION SANS-FIL**  
Multi-technologies  
et multi-marques



# COMPTAGE INTERFACES D'ACQUISITION

## INTERFACES D'ACQUISITION FILAIRE





Compteur	Tarifaire	Impulsionnel	M-Bus	
Interface	PLUG EURIDIS TéléInfo-Client	PLUG 4.0.0.0	PLUG M-Bus 5	PLUG M-Bus 30
Référence	PLUG515	PLUG501	PLUG528	PLUG529
				
CARACTÉRISTIQUES	>> Page 16	>> Page 14	>> Page 16	>> Page 16

Compteur		
Interface	PLUG ExtenBUS 1COM RS485	PLUG ExtenBUS 1COM RS232
Référence	PLUG518	PLUG517
		
CARACTÉRISTIQUES	>> Page 17	>> Page 17

Les ports COM1, COM2 et COM3 présents sur les embases Connect-DIN UC (P0 et P6), permettent la communication respectivement en RS232 sur bornier à vis, RS485 sur bornier à vis, et RS485 sur RJ12. Dans ce cas, le PLUG Interface n'est pas nécessaire.

>> Page 13

## INTERFACES D'ACQUISITION SANS-FIL

Compteur	Impulsionnel	Impulsionnel ATEX	Flash LED
Interface	Compteur d'impulsions Enless Wireless	Compteur d'impulsions ATEX Enless Wireless	Compteur de flashes LED Enless Wireless
Référence	NEGO653	NEGO654	NEGO655
		 	
CARACTÉRISTIQUES	>> Page 39	>> Page 39	>> Page 39

### A SAVOIR

Les compteurs de gaz peuvent être soumis à la réglementation ATEX des atmosphères explosives. Dans ce cas, tous les équipements situés dans la zone doivent répondre à la labellisation ATEX.




# COMPTEUR DIVISIONNAIRE SQUID

## COMPTEUR DIVISIONNAIRE D'ENERGIE ELECTRIQUE

Désignation	SQUID 9I	SQUID 3U
Référence	SQUID401	SQUID402
<b>FONCTIONS</b>	 <p>Comptage des énergies. Interface de communication. Relève de compteur PME-PMI.</p>	 <p>Mesure de(s) tension(s). Alimentation de SQUID 9I. Protection électrique du système de comptage. <sup>1</sup></p>
<b>MESURES</b>	Energies : active, réactive, apparente (L1, L2, L3, Totale).   Courants (L1, L2, L3, Total), Tensions (L1, L2, L3), Cos Ø (L1, L2, L3), Fréquence.   Deux jours d'historique sans communication avec l'ULI.	
Réseaux électriques	9 x monophasé ou 3 x triphasé ou mix des deux	Monophasé (1P+1N) ou Triphasé (3P+1N)
<b>CARACTERISTIQUES</b>	Dimensions (H x L x P) 115 x 90 x 67 mm	
Nb. de modules 18 mm	5	
Fixation	Rail DIN 35 mm ou 2 vis ø < 5 mm	
Indice de Protection	IP10	
<b>ALIMENTATION</b>	Source SQUID 3U 2 ou 12 VDC	
Consommation	0,72 W (60 mA / 12 VDC)	Tension P-N : 230V - Tension P-P : 400V
<b>COMMUNICATION ET RACCORDEMENT</b>	Boucle SQUID SQUID 3U Courant - 9 x connecteur rapide	
ULI (REDY ou e@sy)	Tension - 2 x RJ11	
Compteur PME-PMI	2 x RJ11 (cordon de 2m inclus)	
Smartphone (Android ou iOS)	ExtenBUS - 2 x RJ12 ou bornier à vis (cordon RJ12/RJ12 de 50 cm inclus)	
	Télé-Information Client (RS232) - RJ45	
	Bluetooth Low Energy (BLE)	

<sup>1</sup>Fusibles interchangeables 50x20mm 250V / 0,5A - T. 2 Un SQUID 3U peut alimenter 1 à 3 SQUID 9I.

## BOUCLES DE COURANT

Désignation	Boucle SQUID 90 A	Boucle SQUID 500 A	Boucle SQUID 2000 A
Référence	SQUID403	SQUID404	SQUID405
<b>APPLICATION</b>	 <p>Mesure de courant électrique jusqu'à 90 A</p>	 <p>Mesure de courant électrique jusqu'à 500 A</p>	 <p>Mesure de courant électrique jusqu'à 2000 A</p>
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	Dimensions (H x L x P) 46 x 34 x 24 mm		
Diamètre intérieur	10 mm		
Longueur de câble	70 mm		
Technologie	1,5 m		
Catégorie de surtension	Transformateur de courant		
Indice de Protection	Rogowski		
	CAT III		
	IP67		
<b>MESURE</b>	Courant min. de détection 100 mA		
Courant min. de précision (classe 1)	300 mA		
Courant de pointe max.	3,75 A		
	124 A		
	Non limité		
	Non limité		

Désignation	Lot de 10 rallonges boucles SQUID	Lot de 10 fusibles SQUID 3U
Référence	SQUID407	SQUID408
<b>FONCTION</b>	Rallonge de 2m la distance entre la boucle de courant et le SQUID 9I. (2 rallonges max. par boucle)	Fusibles de remplacement des protections tension du SQUID 3U.





# IDENTIFICATION DES PERSONNES

L'identification des personnes permet de contrôler les accès d'un site ou d'un bâtiment, mais aussi de commander l'alarme intrusion, de localiser des occupants, et de créer des scénarios de commande des équipements à l'arrivée d'un occupant.

Un des principaux avantages de la solution WIT est de simplifier l'administration des accès en permettant de gérer à distance et de manière centralisée tous les identifiants de plusieurs sites.

Et grâce à plusieurs technologies de lecteurs et d'identifiants, il est possible de répondre à tous les besoins d'identification des personnes, quel que soit le niveau de sécurité exigé.

P.57

**PRÉSENTATION  
DE LA SOLUTION**

P.58

**LECTEURS ET PACKS**

P.59

**SERRURES SANS FIL**

P.61

**DECODEURS ET  
IDENTIFIANTS**

# IDENTIFICATION DES PERSONNES PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

## NOS SOLUTIONS D'IDENTIFICATION

### CLAVIER

Saisie d'un code numérique : convient pour la mise en service et hors service d'alarme intrusion ou au contrôle d'accès intérieur.



### CONTACT

Utilisation de la technologie Dallas pour l'identification par contact d'un badge bouton sur un lecteur.



### SERRURES SANS FIL

Contrôle des accès sans fil pour les portes et serrures connectées.



# REDY

### TÉLÉCOMMANDE

Identification à distance avec récepteur radio, pour des applications de commande de portail, de porte de garage, de bornes escamotables, etc.



### BIOMÉTRIQUE\*

L'identification biométrique (empreintes digitales, iris, réseau veineux de la main, visage, voix, etc.) convient à des sites nécessitant un haut niveau de sécurité.

\* nous consulter



### RFID (SANS-CONTACT)

L'identification RFID (Radio Frequency Identification) consiste à présenter un identifiant (badge, carte, smartphone, ...) à proximité d'un lecteur. Sécurisée, simple et économique, elle est la plus couramment utilisée pour contrôler les accès des bâtiments et des stationnements.



Techno.	125 kHz EM	125 kHz HID	13,56 MHz	UHF	Bluetooth
Application	Identification simple.	Uniquement compatible avec les identifiants de marque HID.	Identifiant multi-usage : contrôle d'accès, restauration collective, etc.	Identification "mains-libres" et véhicules.	Identification avec smartphone

La technologie 13,56 MHz devient la technologie la plus utilisée ; même pour des besoins de simple identification.

# IDENTIFICATION DES PERSONNES

## LECTEURS ET PACKS

### LECTEURS & PACKS

Nos packs comprennent :



Lecteur	13,56 MHz antivandale	125 kHz EM	125 kHz EM antivandale	125 kHz HID	13,56 MHz, 125 kHz EM & HID
Référence	ACC531	ACC518	ACC521	ACC523	ACC542
<b>CARACTERISTIQUES</b>					
Dimensions (H x L x P)	110 x 42 x 22 mm	66 x 37 x 20 mm	105 x 95 x 18 mm	80 x 44 x 2 mm	48 x 103 x 23 mm
Usage	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur
Indice de Protection (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP55
T° de fonctionnement	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-30...65°C	-35...65°C
Fixation	2 vis (non inclus)	2 vis (non inclus)	4 vis de sécurité (inclus)	2 vis (non inclus)	2 vis (non inclus)
Alimentation	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Consommation	120 mA	100 mA	120 mA	75 mA	75 mA
Compatibilités <sup>1</sup>	Puces 13,56 MHz	Puces 125 kHz EM	Puces 125 kHz EM	Puces 125 kHz HID	Puces 13,56 MHz et 125 kHz EM & HID
Distance de lecture <sup>2</sup>	≤ 6 cm	Carte : ≤ 10 cm Badge : ≤ 6 cm	Carte : ≤ 5 cm Badge : ≤ 3 cm	≤ 7 cm	≤ 4 cm
<b>Pack</b>					
Pack avec 5 badges 125kHz EM	-	PAC514	PAC520	-	-
Pack avec 5 cartes 125 kHz EM	-	PAC515	PAC521	-	-
Pack avec 5 cartes 125 kHz HID	-	-	-	PAC523	-
Pack avec 5 cartes 13,56 MHz (MIFARE Classic 1K)	PAC527	-	-	PAC523	-

<sup>1</sup> Voir fiche produit pour plus de détails.



<sup>2</sup> Distance mesurée au centre du lecteur, dépendant du type et de la taille de l'identifiant, de l'environnement d'installation et de la tension d'alimentation.

Lecteur	DUO : Clavier + 13,56 MHz & 125 kHz	Clavier Antivandale	Télécommande 433 MHz	Contact Dallas métal	Lecteur de bureau 13.56 MHz
Référence	ACC545	ACC522	-	ACC511	NEGO673
<b>CARACTERISTIQUES</b>					
Dimensions (H x L x P)	107 x 80 x 26 mm	150 x 50 x 25 mm	140 x 110 x 40 mm	80 x 80 x 32 mm	126 x 80 x 30 mm
Usage	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	-	intérieur
Indice de Protection (face avant)	IP65	IP67	IP54	-	n.c.
T° de fonctionnement	-20...70 °C	-25...70°C	-15...55°C	-	0...70°C
Fixation	Murale	3 vis (inclus)	Murale	2 vis (non inclus)	n.a.
Alimentation	7...28 VDC	12VDC	12...24VDC	12VDC	Alimenté par l'interface USB (Alimentation externe 12VDC en RS232)
Consommation max	180 mA / 12 VDC	60 mA / 12 VDC	90 mA / 12 VDC	10 mA / 12 VDC	n.c.
Compatibilités	Puces 13,56 MHz et 125 kHz EM/HID.	-	Télécommande 433 MHz (ACC533)	Badges Dallas	Puces 13.56 MHz
Distance de lecture <sup>1</sup>	≤ 6 cm	-	300m champ libre	-	≤ 5 cm
<b>Pack</b>					
Pack avec 5 badges Dallas	-	-	-	PAC503	-
Pack avec 5 badges 125 kHz EM	PAC529	-	-	-	-
Pack avec 5 cartes 125 kHz EM	PAC530	-	-	-	-
Pack avec 5 cartes 13,56 MHz	PAC531	-	-	-	-
Pack avec 1 télécommande 433 MHz	-	-	PAC525	-	-






# IDENTIFICATION DES PERSONNES

## SERRURES SANS FIL

### POIGNÉES

Désignation	Poignée Droite	Poignée Gauche
Référence	NEGO210	NEGO211
		
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>		
Epaisseur porte	35...80 mm 1	
Carré	7 ou 8 mm (9 mm en option)	
Poignée	Forme L (U avec adaptateur en option)	
Indice de Protection	IP42	
T° / Hr de fonctionnement	0...55 °C / < 85 %	
<b>ALIMENTATION</b>		
Pile (inclus)	1 x Lithium CR123A	
Durée de vie de la pile	4 ans (à 30 ouvertures / jour)	
<b>COMMUNICATION AVEC LE HUB</b>		
Standard radio	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)	
Cryptage	AES 128 bits	
Distance max.	25 m <sup>2</sup>	
<b>RFID</b>		
Technologies	iCLASS®/ISO 14443B; iCLASS® Seos; MIFARE™ Classic; MIFARE™ Plus; MIFARE™ DESFire™ EV1	
Distance de lecture	< 4 cm	

### BÉQUILLES





Désignation	Béquille 40/49 L	Béquille 40/49 U	Béquille 40/49 L Int. borgne	Béquille 50/59 L	Béquille 60/69 L Int. borgne
Référence	NEGO201	NEGO217	NEGO218	NEGO203	NEGO219
					
<b>CARACTERISTIQUES</b>					
Epaisseur porte	40...49 mm	40...49 mm	40...49 mm	50...59 mm	60...69 mm
Entraxe (centre béquille / centre cylindre)	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Carré	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Poignée	Forme L	Forme U	Forme L	Forme L	Forme L
Indice de Protection	IP52	Int. : Borgne	IP52	IP52	IP52
T° / Hr de fonctionnement	0...60 °C / < 85 %	0...60 °C / < 85 %	0...60 °C / < 85 %	0...60 °C / < 85 %	0...60 °C / < 85 %
<b>ALIMENTATION</b>					
Pile (inclus)	1 x Lithium CR123A	1 x Lithium CR123A	1 x Lithium CR123A	1 x Lithium CR123A	1 x Lithium CR123A
Durée de vie de la pile	49 mois (à 30 ouvertures / jour)				
<b>COMMUNICATION AVEC LE HUB</b>					
Cryptage	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits
Distance max.	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>	25 m <sup>2</sup>
<b>RFID</b>					
Technologies	iCLASS®/ISO 14443B; MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV1&EV2				
Distance de lecture	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm

<sup>1</sup> Possibilité d'adaptation sur portes inférieures à 35 mm avec les rondelles vendues en accessoire.


<sup>2</sup> Selon configuration du bâtiment.

# IDENTIFICATION DES PERSONNES SERRURES SANS FIL

## CYLINDRES

Désignation	Cylindre 30-30	Cylindre 30-40	Demi-cylindre 30-0	Demi-cylindre 60-0
Référence	NEGO202	NEGO216	NEGO214	NEGO215
				
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>				
Longueur du cylindre (extérieur-intérieur)	30-30 mm	30-40 mm	30-0 mm	60-0 mm
Profil	Européen	Européen	Européen	Européen
Vis (inclus)	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
Dimensions du bouton (L x ø)	42 x 32 mm	42 x 32 mm	42 x 32 mm	42 x 32 mm
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP65
T° de fonctionnement	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C	-20...55 °C
<b>ALIMENTATION</b>				
Pile (inclus)	1 x Lithium CR2	1 x Lithium CR2	1 x Lithium CR2	1 x Lithium CR2
Durée de vie de la pile	30.000 cycles et 2 ans	30.000 cycles et 2 ans	30.000 cycles et 2 ans	30.000 cycles et 2 ans
<b>COMMUNICATION AVEC LE HUB</b>				
Standard radio	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
Cryptage	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits
Distance max.	25 m <sup>1</sup>	25 m <sup>1</sup>	25 m <sup>1</sup>	25 m <sup>1</sup>
<b>RFID</b>				
Technologies	iCLASS®/ISO 14443B; MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV1&EV2			
Distance de lecture	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm

## INTERFACE DE COMMUNICATION

Désignation	HUB RS485
Référence	NEGO204
	
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES</b>	
Dimensions (H x L x P)	82 x 82 x 37 mm
Indice de Protection	IP20
T° / Hr de fonctionnement	5...35 °C / < 95% (sans condensation)
<b>ALIMENTATION</b>	
Tension / Consommation	12 VDC / 80 mA
<b>COMMUNICATION AVEC L'ULI</b>	
Liaison / Protocole	RS485 / AADP
Nb. de HUB par liaison 2	1 à 15
Nb. de serrures par HUB 2	1 à 8

## ACCESSOIRES

Désignation	Clé radio USB	Antenne externe
Référence	NEGO206	NEGO205
		
Fonction	Clé de configuration	Améliore la portée du HUB
Outil cylindre	Pile poignée et béquille	Pile cylindre
NEGO207	NEGO209	NEGO208
		
Installation des cylindres <sup>3</sup>	Pile CR123A de remplacement	Pile CR2 de remplacement




<sup>1</sup> Selon configuration du bâtiment.

<sup>2</sup> Le nombre maximum de serrures par UC REDY dépendant d'autres paramètres : type d'interface RS485 (UC REDY ou PLUG518, nb. de ressources présentes dans l'UC, etc.). Pour plus d'informations, consulter le manuel Aperio.

<sup>3</sup> A commander une fois.

# DÉCODEURS ET IDENTIFIANTS

## DÉCODEURS

Décodeur			
Référence	EXT529	EXT530	EXT531
			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	100 x 50 x 25 mm		
Nb. de modules 18 mm	3		
Poids	66 g		
Fixation	Rail DIN 35 mm		
Indice de Protection	IP20		
T° / Hr de fonctionnement	5...55°C / 10...95% sans condensation		
T° / Hr de stockage	-40...70°C / 10...95% sans condensation		
Alimentation	12VDC (+/-15%)		
Puissance absorbée	0,15W		
Communication avec l'automate	ExtenBUS – RJ11 et bornier à vis		
Communication avec lecteur	Wiegand (26, 30, 32 ou 37 bits) Bornier à vis	ISO2 Bornier à vis	Dallas Bornier à vis
Entrée T.O.R. (DI)	Alimentation interne (contact sec)		
Sortie T.O.R. (DO)	Pouvoir de coupure : 0,5A/48VDC – 1A/24VAC		

## IDENTIFIANTS

	Badge contact Dallas	Carte 125kHz EM	Badge 125kHz EM	Badge 125kHz HID	Carte 125kHz HID	Télécommande 433 MHz	Carte MIFARE Classic 1K
							
<b>Référence</b>							
Lot de 5	ACC501	ACC503	ACC507	ACC538	ACC540	ACC533	ACC532
Lot de 50	ACC502	ACC504	ACC508	ACC539	ACC541	-	ACC534





# COMMUNICATION

Le bâtiment intègre de nombreux équipements qui doivent communiquer entre eux pour offrir un service optimal à ses usagers et exploitants.


WIT propose les interfaces et les périphériques pour créer l'infrastructure permettant à tous ces équipements d'échanger aisément des données, quel que soit leur protocole et leur média de communication.

**P.63** **PASSERELLES**


**P.64** **MODEMS**

**P.65** **BUS ET RÉSEAUX**

# COMMUNICATION PASSERELLES

Passerelle LON - Modbus			
Référence	NEGO109	NEGO110	NEGO111
			
Lecture et pilotage d'équipements LON			
<b>APPLICATION</b>			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	105 x 107 x 58 mm		
Nb de modules 18 mm	6		
Poids	nc		
Fixation	Rail DIN 35mm ou murale		
T° de fonctionnement	0...70°C		
T° de stockage	nc		
H° relative	25...90% sans condensation		
Indice de Protection	IP20		
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension / Puissance	9...30VDC ±10% / 1,4W 24VAC ±10% / 1,4VA		
Raccordement	Bornier à vis		
<b>LON</b>			
Raccordement	TP-FT/10		
Type de données	Signed short (8 bits) Unsigned short (8 bits) Enum (8 bits) Signed long (16 bits) Unsigned long (16 bits) Signed quad (32 bits) Unsigned quad (32 bits) Float (32 bits IEEE) Bitfield (1 à 8 bits)		
<b>MODBUS</b>			
Raccordement	1 x RS232 - dB9 femelle 1 x RS485 - bornier à vis 1 x Ethernet - RJ45 - 10 BT		
Mode	Serveur - TCP ou RTU		
Vitesse	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bauds		
Format	8 bits, sans parité, 1 Stop Bit		
Fonctions	Lecture de registres (code 03 et 04) Ecriture de registres (code 06 et 16)		
Registres	16 bits non signé 16 bits signé 16 bits signé * 10 32 bits non signé 32 bits signé 32 bits flottant		
Certification et Conformité	CE en accord avec la directive RoHS (2002/95/CE)		
<b>CAPACITE</b>			
Nb de points Equipements LON	100 64	500 64	3000 64

**Important :** La passerelle de communication LON - Modbus est toujours commercialisée préconfigurée.

Passerelle KNX - Modbus			
Référence	NEGO112	NEGO113	NEGO114
			
Lecture et pilotage d'équipements KNX			
<b>APPLICATION</b>			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	105 x 107 x 58 mm		
Nb de modules 18 mm	6		
Poids	nc		
Fixation	Rail DIN 35mm ou murale		
T° de fonctionnement	0...70°C		
T° de stockage	nc		
H° relative	5...95% sans condensation		
Indice de Protection	IP20		
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension / Puissance	9...30VDC ±10% / 1,4W 24VAC ±10% / 1,4VA		
Raccordement	Bornier à vis		
<b>KNX</b>			
Raccordement	TP1 (EIB) opto-isolé - Bornier à vis (2 pôles)		
EIS (DataPoint)	Switching (1 bit) Dimming (4 bits) Float (16 bits) Scaling (8 bits) Drive control (1 bit) Priority (2 bits) Float IEEE (32 bits) Counter (8 bits) Counter (16 bits) ASCII char (8 bits)		
<b>MODBUS</b>			
Raccordement	1 x RS232 - dB9 femelle 1 x RS485 - bornier à vis 1 x Ethernet - RJ45 - 10 BT		
Mode	Serveur - TCP ou RTU		
Vitesse	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 bauds		
Format	8 bits, sans parité, 1 Stop Bit		
Fonctions	Lecture de registres (code 03 et 04) Ecriture de registres (code 06 et 16)		
Registres	16 bits non signé 16 bits signé 16 bits signé * 10 32 bits non signé 32 bits signé 32 bits flottant		
Certification et Conformité	CE en accord avec la directive RoHS (2002/95/CE)		
<b>CAPACITE</b>			
KNX groups	100	500	3000

**Important :** La passerelle de communication KNX - Modbus est toujours commercialisée préconfigurée.

# COMMUNICATION



## MODEMS

Désignation	Modem 3G/4G	Modem Radio Longue Portée
Référence	NEGO444	NEGO423
<b>APPLICATION</b>	Accès à distance à l'interface web du REDY, communication avec supervision et/ou échange M2M	Echanges radio entre deux ULI ou communication avec une supervision en radio.
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	76 x 106 x 29 mm	135 x 35 x 75 mm
Nb de modules 18 mm	6	2
Poids	231g	155g
Fixation	Rail DIN 35mm (support inclus)	Rail DIN 35mm
T° de fonctionnement	-40...85°C	-30...70°C
T° de stockage	-40...85°C	
H° relative	15...93% sans condensation	
Indice de Protection	n.c.	IP41
LAN	RJ45 - 10/100 Base T (cordon réseau inclus)	
<b>ALIMENTATION</b>		
Tension	7...32VDC (alim. 230V/9V inclus)	4,5...36VDC
Raccordement	Jack 2,5mm à vis	Jack 2,5mm
<b>GSM</b>		
Bandes de fréquence	4G: B1(2100), B3(1800), B7(2600), B8(900), B20(800), B28A(700) 3G : Tri-band 850/900/2100Mhz 2G : Quad-band 850/900/1800/1900Mhz	-
Paquets de données	Jusqu'à 150 Mbps en réception Jusqu'à 50 Mbps en émission	-
Carte SIM	Mini SIM - 1,8 et 3V	-
Antenne GSM	SMA femelle (antenne inclus x 2)	-
<b>RADIO</b>		
Portée	-	Jusqu'à 7 km
Puissance	-	500mW
Puissance RF rayonnée	-	27dBm
Sensibilité	-	-112dBm (BER10-3)
Fréquence	-	863...870Mhz
Débit RF	-	2,4 à 115,2kpbs
Antenne	-	Intégrée
<b>PORT SÉRIÉ</b>		
Format	-	RS232 ou RS485
Raccordement	-	SubD9 femelle
Débit	-	2,4 à 115,2kpbs
Contrôle de flux	-	Aucun ou RTC/CTS
<b>CERTIFICATION ET CONFORMITÉ</b>	RED / IEC60950-1 / EU carriers / MIL-STD-810G / SAE J1455	EN300-220 V2010 / EN301-489 / EN60950

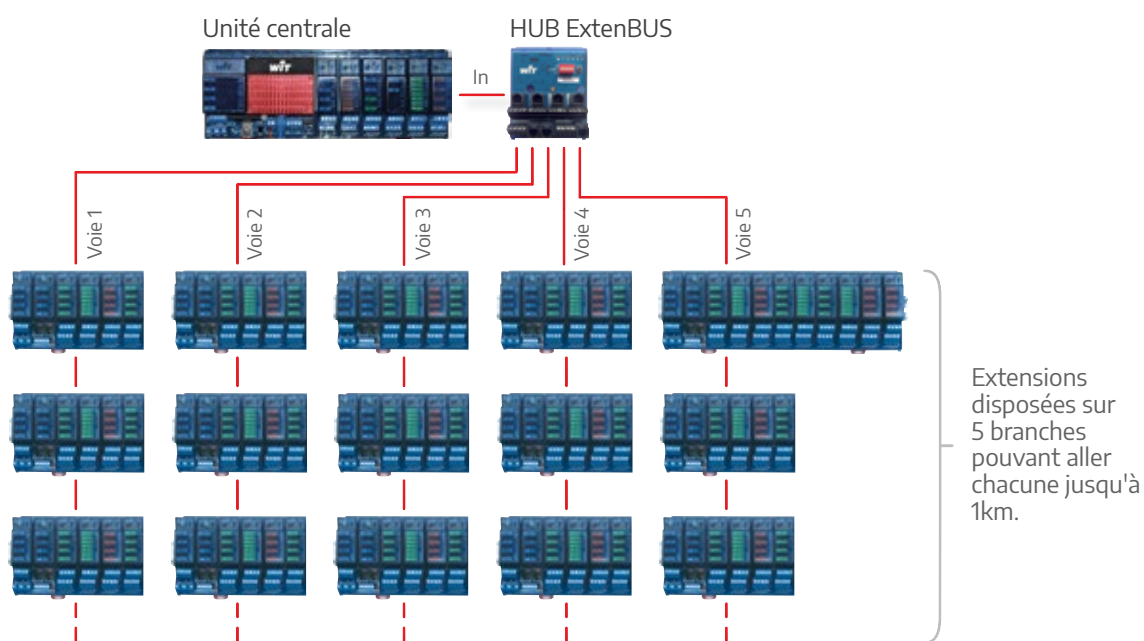
Référence	Désignation
NEGO445	Modem routeur 4G + antennes déportées (Modem 4G, Cordon alimentation, 2 antennes 2,5m)

# COMMUNICATION BUS & RÉSEAUX

## EXTENBUS




Désignation	HUB ExtenBUS	Bornier ExtenBUS
Référence	EXT537	EXT525
Lot de 10	-	EXT534
		
APPLICATION	Raccordement ExtenBUS en typologie étoile. Amplification du bus.	Adaptateur RJ11 / bornier à vis. Multiprise RJ11
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	115 x 90 x 67 mm	77 x 37 x 45 mm
Nb de modules 18 mm	5	2
Poids	196g	120g
Fixation	Rail DIN 35 mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35 mm
T° / Hr de stockage	-40...70°C / 10...95% sans condensation	-40...70°C / 10...95% sans condensation
T° / Hr d'utilisation	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation
Indice de Protection	IP10	IP10
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0
Raccordement	Entrée : RJ11 (x2) + bornier à vis Sorties (1 à 5) : RJ11 + bornier à vis	RJ11 (x3) Bornier à vis (4 pôles)
Alimentation	12VDC ± 15%	-
Consommation	50mA	-

## ATOUS DU HUB EXTENBUS





# COMMUNICATION BUS & RÉSEAUX

## RÉSEAU INFORMATIQUE

Désignation	Switch Ethernet 5 ports	Switch Ethernet 8 ports	Convertisseur Ethernet sur VDSL2
Référence	NEGO422	NEGO413	NEGO108
			
<b>APPLICATION</b>	Mise en réseau d'ULI et autres équipements IP.		Conversion d'une liaison 2 fils en Ethernet. Fonctionne par 2, à commander par 2 pcs.
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	100 x 25 x 74 mm	100 x 40 x 74 mm	26 x 70 x 97 mm
Nb de modules 18 mm	2	3	-
Poids	135g	170g	199g
Fixation	Rail DIN 35mm	Rail DIN 35mm	-
T° / Hr de fonctionnement	-10...60°C / 5...95% sans condensation	-10...60°C / 5...95% sans condensation	0...50°C / 10...90% sans condensation
T° / Hr de stockage	-40...85°C / 5...95% sans condensation	-40...85°C / 5...95% sans condensation	-10...70°C / 10...90% sans condensation
Indice de Protection	IP30	IP30	
<b>RÉSEAU</b>			
Nb. de ports	5 x Ethernet	8 x Ethernet	1 x Ethernet 1 x VDSL2
Raccordement	RJ45	RJ45	Ethernet : RJ45 VDSL2 : RJ11 (AWG24 ≤ 1,4 km)
Fonctions	-	-	-
Normes / Débits	IEEE 802.3 pour 10BaseT IEEE 802.3u pour 100BaseT(X) et 100BaseFX IEEE 802.3x pour contrôle de flux	IEEE 802.3 pour 10BaseT IEEE 802.3u pour 100BaseT(X) et 100BaseFX IEEE 802.3x pour contrôle de flux	Ethernet 10/100 Mbps IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX ITU-T G.993.1 (VDSL) G.997.1 P.993.2 VDSL2 Profile 17a/30a)
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	12...48VDC 18...30VAC	12...45VDC 18...30VAC	Bloc alim. (inclus)
Puissance	3W	4W	6,6W

## ANTENNES GSM

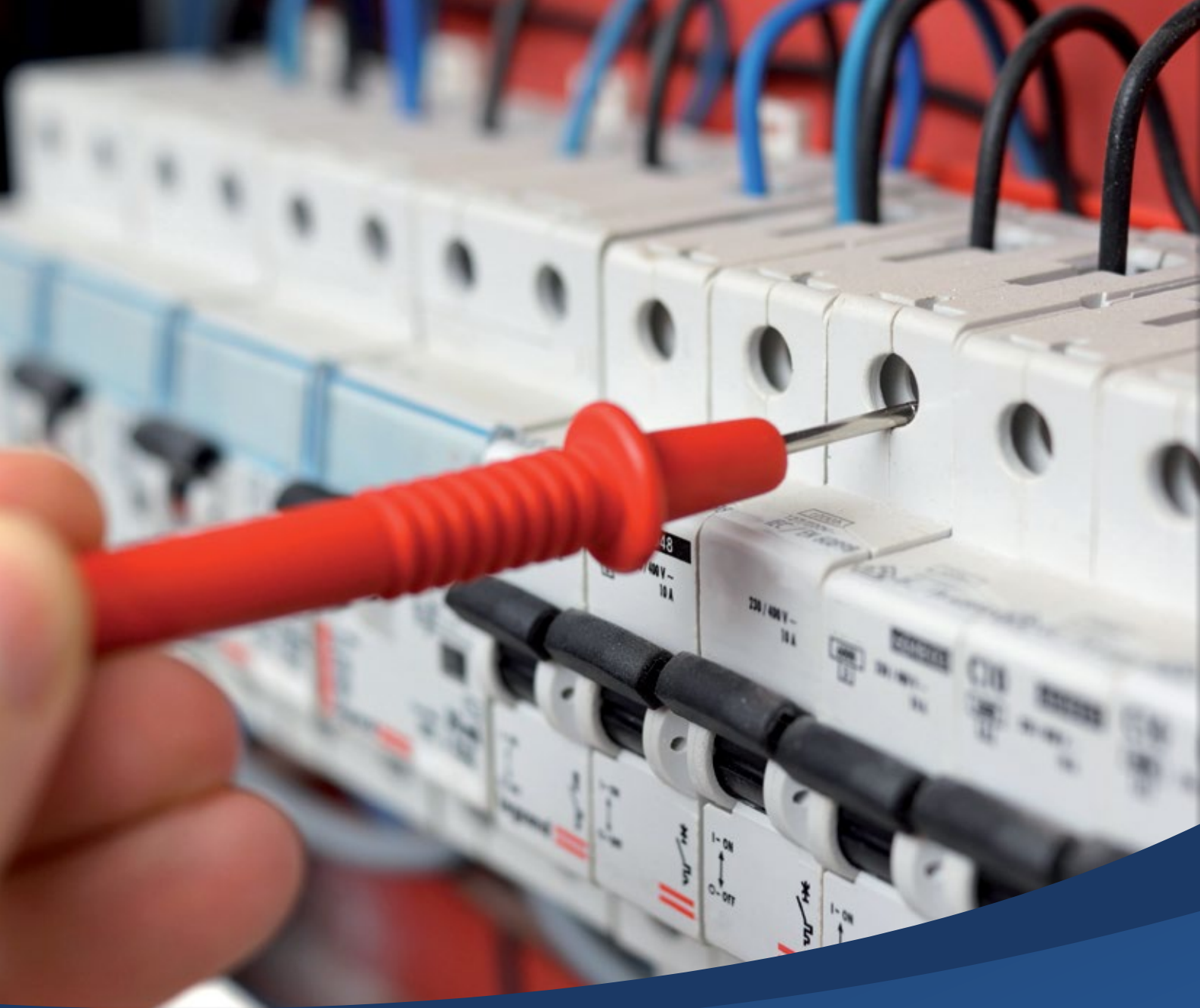
Désignation	Antenne GSM Boostée	Antenne GSM
Référence	NEGO521	NEGO717
		
	Amplification du signal GSM	Réception du signal GSM
<b>APPLICATION</b>		
<b>GÉNÉRALITÉS</b>		
Hauteur	515,5 mm montée	-
Poids	530 g	-
Fixation	Mat vertical - Ø 50mm max.	Murale (support inclus)
T° de fonctionnement	-40...80°C	-40...85°C
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Bande de fréquence	890...960 Mhz	698-960 / 1710-3800 (MHz)
Gain	7dBi - 5dB	5dBi
Raccordement	SMA mâle	SMA plug
Longueur de câble	3m	5m

## RALLONGES ANTENNES GSM

Désignation	Rallonge Antenne GSM 5m	Rallonge Antenne GSM 10m
Référence	CRD503	CRD504
		
Connectique	SMA-F / SMA-M	SMA-F / SMA-M

**Attention :** Au-delà de 15m, le signal GSM est affaibli de manière significative.





# ALIMENTATION ET PROTECTION

Afin d'assurer le bon fonctionnement et la continuité de service de l'installation, WIT propose plusieurs éléments d'alimentation et de protection contre les coupures électriques, les surtensions et perturbations électromagnétiques.

P.69

**ALIMENTATIONS  
ET BATTERIES**

P.70


**PARAFODRES**




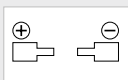
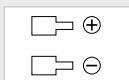
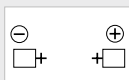
P.71

**ISOLATEURS**

# PROTECTION & ALIMENTATION

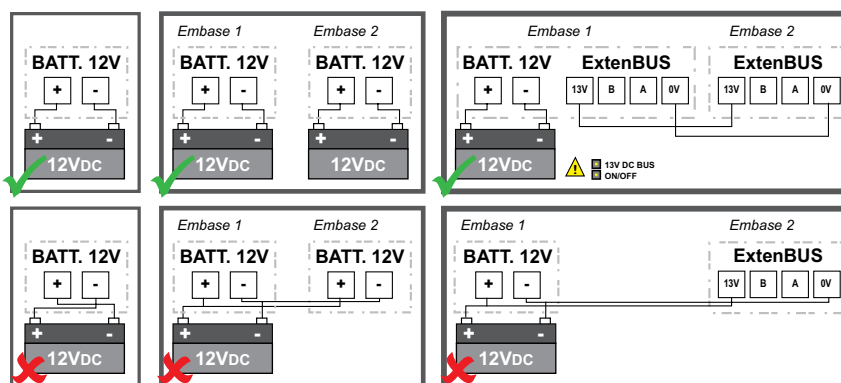
## ALIMENTATIONS & BATTERIES

Alimentation	12VDC	24VDC	24VDC
Référence	NEGO644	NEGO645	NEGO585
			
<b>APPLICATION</b>	Alimentation d'équipements en 12VDC ou 24VDC.		
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Tension	12VDC	24VDC	24VDC
Puissance	25W	10W	10W
Dimensions (H x L x P)	91 x 36 x 56 mm	91 x 18 x 56 mm	91 x 18 x 56 mm
Nb. de modules 18 mm	2	1	1
Fixation	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Accessoire	-	-	Diode

Batterie	12V / 2Ah	12V / 7Ah	12V / 17Ah
Référence	NEGO501	NEGO502	NEGO503
			
<b>APPLICATION</b>	Secours d'alimentation de l'UC et de ses extensions en cas de coupure de l'alimentation principale. L'autonomie de la batterie est définie selon sa capacité et la consommation de l'installation.		
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	178 x 34 x 65 mm	151 x 65 x 98 mm	181 x 76 x 166 mm
Poids approx.	1 kg	2,2 kg	5,7 kg
Tension nominale	12 VDC	12 VDC	12 VDC
Capacité	2 Ah	7 Ah	17 Ah
Position des sorties			

### SCHÉMA DE RACCORDEMENT

Format PLUG



# PROTECTION & ALIMENTATION PARAFONDRES

Parafoudre	EXTENBUS	RTC	BT Type 2
Référence	NEGO504	NEGO505	NEGO513



## APPLICATION

Protection de l'installation contre les surtensions transitoires générées par la foudre, véhiculées par l'alimentation ou le réseau téléphonique.

## CARACTÉRISTIQUES

Tension nominale (Un)	24V	150V	230V
Régime de neutre	-	-	TN – TT
Tension max. (Uc)	28V	170V	275V
Niveau de protection (Up) sur onde 8/20µs – 5kA	75V	220V	1,5 kV
Courant de décharge nom. (In)	5 kA sur onde 8/20µs - 10 chocs	5 kA sur onde 8/20µs – 10 chocs	5 kA sur onde 8/20µs – 15 chocs
Courant de décharge max. (Imax)	20 kA sur onde 8/20 µs	20 kA sur onde 8/20µs – 1 choc	10 kA sur onde 8/20µs
Courant de choc (Iimp)	5 kA sur onde 10/350µs – 2 chocs	5 kA sur onde 10/350µs – 2 chocs	-
Courant max. de ligne (IL) en cas de montage série	300 mA	300mA	16 A
Visualisation d'état	-	-	•

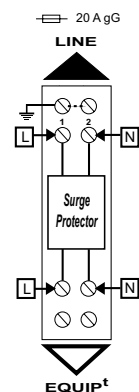
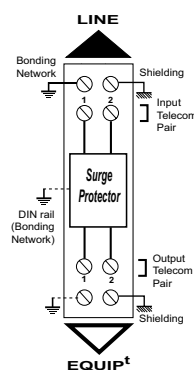
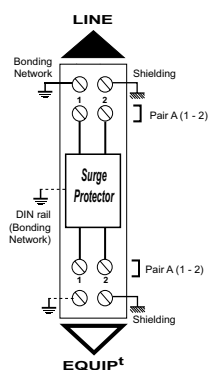
## DÉCONNECTEURS ASSOCIÉS

Fusible	-	-	Type gG – 20 A max.
Disjoncteur différentiel	-	-	Type S ou retardé

## DESCRIPTION

Dimensions (H x L x P)	90 x 18 x 58 mm	90 x 18 x 58 mm	90 x 18 x 58 mm
Nb de modules 18 mm	1	1	1
Fixation	Rail DIN 35 mm	Rail DIN 35mm	Rail DIN 35mm
Raccordement	Bornier vis - 0.4-1.5 mm	Bornier à vis - 1,5 mm Ø max.	Bornier à vis - 2,5 mm Ø max.
Indice de Protection	IP20	n.c.	IP20
T° d'utilisation	-40/+85°C	n.c.	-40...85°C
Matériau	Thermoplastique UL94-V0	Polycarbonate jaune	Thermoplastique
Indice d'inflammabilité	UL497 A	UL94-V0	UL94-V0

## SCHEMA DE RACCORDEMENT



# ISOLATEURS

Isolateur	4-20mA 1 voie	4-20mA 2 voies	4-20mA 4 voies
Référence	NEGO514	NEGO515	NEGO516



Isolation galvanique d'entrées ou de sorties 4-20mA.

## APPLICATION

## CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (H x L x P)	109 x 23,5 x 104 mm	109 x 23,5 x 104 mm	109 x 23,5 x 104 mm
Nb de modules 18 mm	2	2	2
Poids	155 g	180 g	230 g
Fixation	Rail DIN 35mm	Rail DIN 35mm	Rail DIN 35mm
Indice de Protection	IP20	IP20	IP20
Nombre de voies	1	2	4
Raccordement	Bornier à vis 1 x 1,5 mm fil multibrins	Bornier à vis 1 x 1,5 mm fil multibrins	Bornier à vis 1 x 1,5 mm fil multibrins

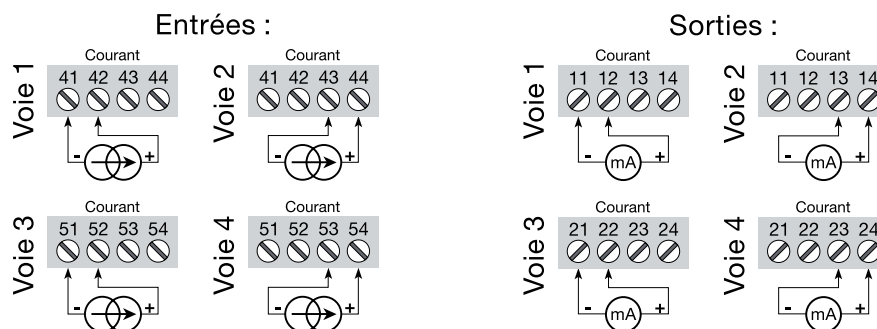
## ENTRÉE COURANT

Gamme de mesure	0...23 mA	0...23 mA	0...23 mA
Plage de mesure min. (EC)	1:1	1:1	1:1
Résistance d'entrée à 20mA	≈ 90 Ω + Résistance de charge	≈ 90 Ω + Résistance de charge	≈ 90 Ω + Résistance de charge

## SORTIE COURANT

Gamme de signal (EC)	0...23 mA	0...23 mA	0...23 mA
Plage de signal min. (EC)	1:1	1:1	1:1
Charge (max.)	20 mA / 600Ω / 12 VDC	20 mA / 600Ω / 12 VDC	20 mA / 600Ω / 12 VDC
Limite de courant	50 mA	50 mA	50 mA
Limite de tension	15 VDC	15 VDC	15 VDC

## SCHÉMA DE RACCORDEMENT



EC : échelle mesurée






## ECRAN D'EXPLOITATION LOCAL

Que ce soit pour afficher des consommations énergétiques, activer des scénarios de commande ou exploiter des installations techniques, nos écrans tactiles d'exploitation locale s'adaptent à tous les besoins d'accès simple et rapide aux informations du bâtiment.

# EXPLOITATION

## ÉCRANS D'EXPLOITATION LOCALE

Désignation	Visual LAN e@sy / REDY ESY606	Visual UC REDY ESY607	Ecran 7" NEGO438
Référence	ESY606	ESY607	NEGO438
Écran seul (sans alim.)	-	-	NEGO435
<b>APPLICATION</b>	 Exploitation locale d'un REDY par écran tactile 3,5" préconfiguré en IP	 Exploitation locale d'un REDY par écran tactile 3,5" préconfiguré en USB ou RS485	 Exploitation locale via un navigateur web d'un REDY par écran tactile 7" personnalisé (synoptiques)
Communication	IP	USB (câble inclus) ou RS485 <sup>1</sup>	IP
Atouts	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple et rapide à paramétrer</li> <li>• Encombrement réduit</li> <li>• Alimentation par l'automate possible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple et rapide à paramétrer</li> <li>• Encombrement réduit</li> <li>• Alimentation par l'automate possible</li> <li>• Indépendant du réseau informatique</li> <li>• Utilisation fixe ou mobile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Écrans personnalisés et animés</li> <li>• Fonctionnalités étendues</li> <li>• Résolution de l'écran</li> </ul>
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	102 x 82 x 37 mm		Externes : 192 x 132 x 32 mm Découpe : 185 x 125 mm
Fixation	Façade d'armoire, Mur, Rail DIN <sup>2</sup> , Plastron		Façade d'armoire (kit de fixation inclus)
Indice de Protection	IP50 (en saillie)		IP66 (monté)
T° / Hr de fonctionnement	-20...80°C / 10...95% sans condensation		-10...50°C / < 90% sans condensation
T° / Hr de stockage	5...55°C / 10...95% sans condensation		-20...65°C sans condensation
Alimentation	12VDC (bornier débrochable)	12VDC (bornier débrochable) ou USB	12...32VDC (bornier débrochable)
Consommation	1,7W	1,3W	7W
<b>ÉCRAN</b>	3,5"	3,5"	7"
Résolution	320 x 240 pixels	320 x 240 pixels	1024 x 600 pixels
Couleurs	16,7 M	16,7 M	16,7 M
Angle de vue	60° / 40°	60° / 40°	60° / 40°
Contraste	400:1	400:1	400:1
Luminosité	300 cd/m <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
<b>FONCTIONNALITÉS</b>			
Exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• État des points et process</li> <li>• Journal des évènements</li> <li>• Saisie de consignes</li> <li>• Dérogation et marche-forcée des entrées/sorties (DI, DO, AI, AO) et variables (logique et analogique) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plannings (quotidien, hebdo et annuel)</li> <li>• Courbe de chauffe : points, mode, valeur de réduit</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• État des points et process</li> <li>• Journal des évènements</li> <li>• Saisie de consignes</li> <li>• Dérogation et marche-forcée <ul style="list-style-type: none"> <li>• Graphiques</li> <li>• Tableaux de bord</li> <li>• Plannings et Agenda</li> <li>• Courbe de chauffe</li> </ul> </li> </ul>
Système	Accès sécurisé Démarrage à la mise sous tension		Accès sécurisé Démarrage à la mise sous tension Multi-UC <sup>3</sup>
<b>COMMUNICATION</b>			
Ethernet	Ethernet 10/100 Mbits (RJ45)	-	2 x Ethernet 10/100 Mbits (RJ45)
RS485	-	•	-
USB	-	USB 2.0	-
<b>COMPATIBILITÉ</b>			
REDY	≥ V8.0.7	≥ V9.1.0	≥ V8
e@sy	≥ V8.0.7	-	≥ V8

<sup>1</sup> Port RS485 de l'embase UC REDY. Un seul Visual par port RS485.

<sup>2</sup> Support de fixation rail DIN : ACC201, Lot de 5 supports : ACC202.

<sup>3</sup> Permet d'accéder à plusieurs ULI REDY raccordés sur le même réseau.



# LE RÉSEAU COMMERCIAL



## WIT France

**Siège : 7 avenue Raymond Féraud  
CS 81 003 - F-06205 NICE Cedex 3**  
Tel : +33 (0)4 93 19 37 37  
Fax : +33 (0)4 93 07 60 40  
[wit@wit.fr](mailto:wit@wit.fr) / [www.wit.fr](http://www.wit.fr)



## WIT Swiss

Tel : +41 21 661 19 75  
Fax : +41 21 661 19 76  
[wit@wit-swiss.com](mailto:wit@wit-swiss.com)  
[www.wit-swiss.com](http://www.wit-swiss.com)



## WIT Spain (Antylop)

Tel : +34 972 22 88 88  
Fax : +34 972 22 88 86  
[antylop@antylop.com](mailto:antylop@antylop.com)  
[www.antylop.com](http://www.antylop.com)



## WIT Italia

Tel : +39 011 95 93 182  
Fax : +39 011 95 90 115  
[wit@wit-italia.com](mailto:wit@wit-italia.com)  
[www.wit-italia.com](http://www.wit-italia.com)

## VOTRE INTERLOCUTEUR RÉGIONAL

### WIT Nord-Ouest

Tel : +33 (0)4 93 19 57 30  
[nord-ouest@wit.fr](mailto:nord-ouest@wit.fr)

### GAEM (Nord)

Tel : +33 (0)3 28 80 01 50  
[nord@wit.fr](mailto:nord@wit.fr)

### WIT Atlantique

Tel : +33 (0)4 93 19 37 36  
[atlantique@wit.fr](mailto:atlantique@wit.fr)

### WIT Sud-Ouest

Tel : +33 (0)4 93 19 37 38  
[sud-ouest@wit.fr](mailto:sud-ouest@wit.fr)

### WIT Ile-de-France

Tel : +33 (0) 4 93 19 57 30  
[ile-de-france@wit.fr](mailto:ile-de-france@wit.fr)

### WIT Centre-Est

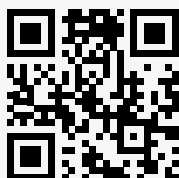
Tel : +33 (0)4 93 19 37 39  
[centre-est@wit.fr](mailto:centre-est@wit.fr)

### WIT Méditerranée

Tel : +33 (0)4 93 19 37 38  
[mediterranee@wit.fr](mailto:mediterranee@wit.fr)

## NOTRE RÉSEAU D'INSTALLATEURS PARTENAIRES CERTIFIÉS

Retrouvez la liste de nos partenaires sur notre site : [www.wit.fr](http://www.wit.fr)



Pour plus d'info sur nos solutions et nos produits, rendez-vous sur [www.wit.fr](http://www.wit.fr)

Pour dialoguer en direct avec les utilisateurs et concepteurs de nos solutions,  
rejoignez le réseau [www.wit-square.fr](http://www.wit-square.fr).

Retrouvez nos actualités sur les réseaux sociaux :

