

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



## CATALOGUE PRODUITS

**wIT**

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



## EDITO

En 2024 WIT fête ses 40 ans... 40 ans d'innovations technologiques, de belles rencontres humaines, de solutions à haute valeur ajoutée qui donnent aux utilisateurs de nos solutions le moyen d'agir concrètement et efficacement en faveur de la préservation des ressources (énergie – eau).

Au-delà de cette performance reconnue, ce qui fait WIT, c'est les witiens et les witiennes qui la composent. Notre atout : les forts liens d'équipe qui nous unissent.

Les objectifs principaux de WIT ne sont pas une course à la croissance, mais la fierté de voir ses collaborateurs qui œuvrent ensemble pour vivre une aventure commune, qui a du sens.

La WIT Touch et la RSE ne sont pas des concepts marketing mais la réalité qui anime notre quotidien !

Aujourd'hui, nous nous devons de franchir une nouvelle étape, et d'être irréprochable pour entraîner nos clients, nos collaborateurs, les utilisateurs de nos solutions dans une dynamique porteuse d'espoir, qui permette à tous d'entreprendre et de croire en leurs rêves.

En tant qu'industriel, nous devons répondre aux grands enjeux du monde actuel notamment en termes de digitalisation et de décarbonation.

En 2023, nous avons ainsi entrepris deux grands projets, qui font notre fierté :

Nous nous sommes donnés les moyens de notre ambition en intégrant depuis le 1<sup>er</sup> juillet la start up GRIDPOCKET spécialisé dans le digital et l'Energie. Cette intégration nous permet d'accélérer nos projets de développement dans le digital et d'accéder à un nouveau marché : les fournisseurs d'énergie.

Nous avons intégré la Convention des Entreprises pour le Climat pour nous projeter dans l'économie Régénérative. C'est un véritable axe stratégique, pour nos solutions en termes de roadmap ambitieuse, pour nos process internes et également pour notre politique RH. Nous avons toujours été en avance en termes de RSE (premier prix en 2009) mais aujourd'hui nous nous devons d'aller encore plus loin pour Continuer à privilégier l'humain en ciblant la prospérité plutôt que la croissance !

Face à ces enjeux, ces nouveaux défis, nous sommes prêts à continuer cette belle aventure et à être un acteur engagé pour accélérer sa propre transformation environnementale et sociétale, mais également celle de notre territoire et de l'ensemble de notre écosystème ! A nous de vous le prouver dans nos actions, nos partenariats, au travers de nos solutions et de nos actes quotidiens !

**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



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



# 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
- Gamme EnOcean 33
- Gamme LoRa 40

50

## COMPTAGE

- Interfaces d'acquisition 52
- Compteur divisionnaire SQUID 53

54

## CONTRÔLE D'ACCÈS

- Lecteurs et packs 56
- Serrures sans fil 57
- Décodeurs et identifiants 59

60

## COMMUNICATION

- Modems 61
- Bus et réseaux 63

66

## ALIMENTATION ET PROTECTION

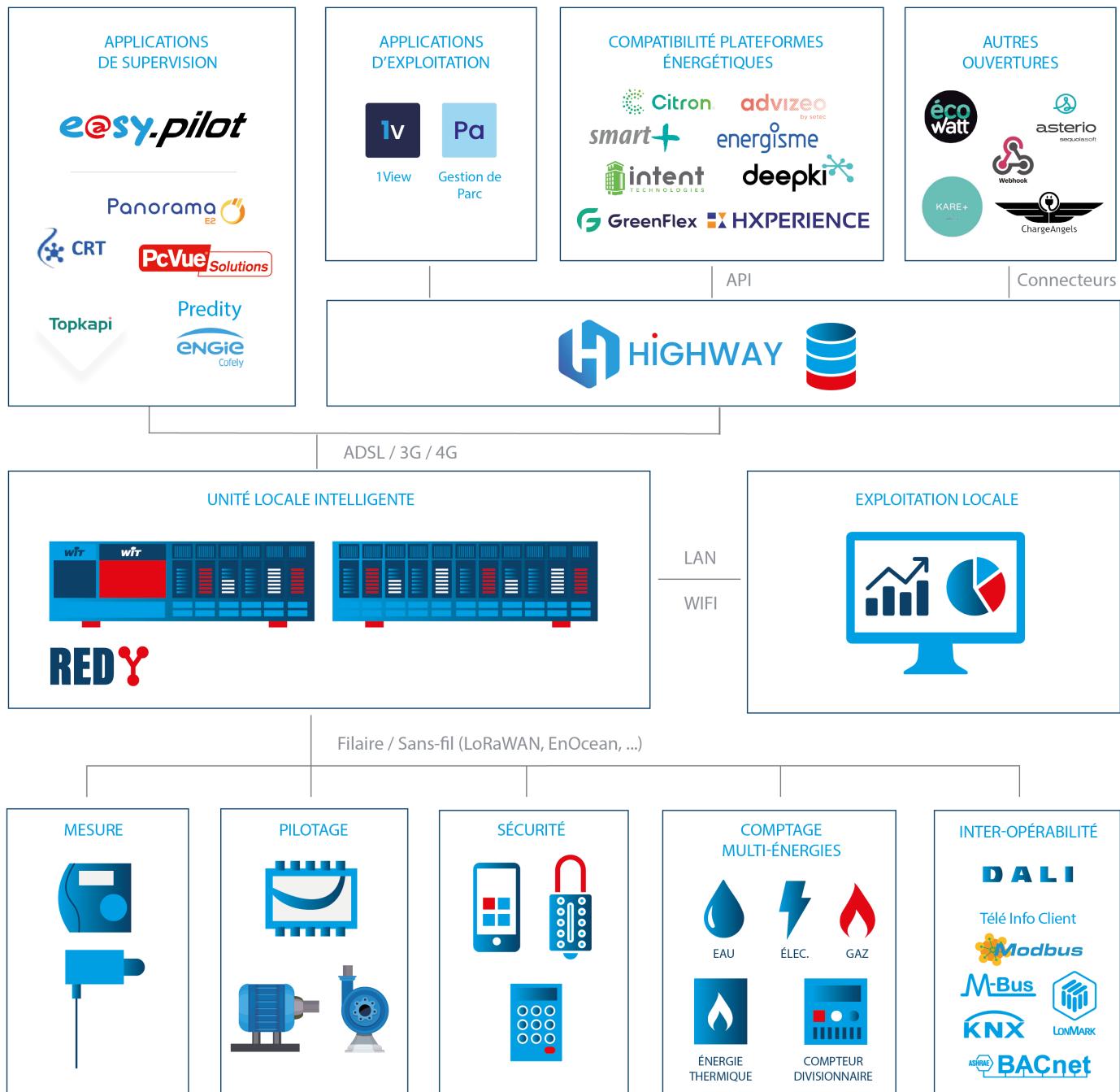
- Alimentations et batteries 67
- Parafoudres 68
- Isolateurs 69

70

## ECRAN D'EXPLOITATION LOCALE

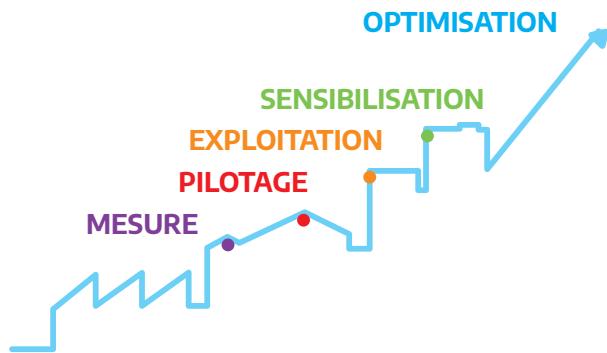
- Ecran d'Exploitation Locale 71

# UNE ARCHITECTURE PRODUITS MAÎTRISÉE



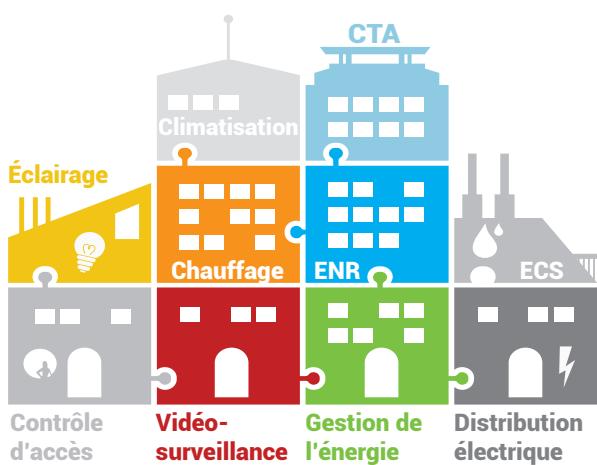
# NOS ATOUTS

## » 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.

## » 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

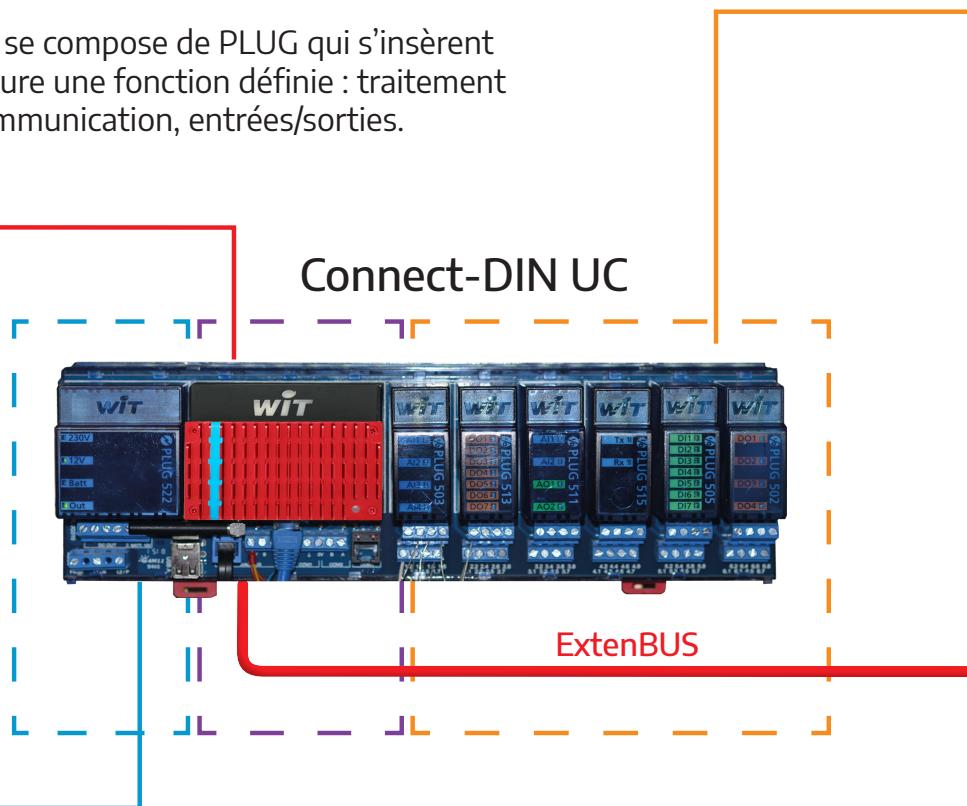
# COMPOSITION D'UNE ULI **REDY**

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.



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.

## ATOUTS DU **REDY**



## PUISSEANCE DE TRAITEMENT



## CAPACITÉ DE STOCKAGE



## CARTE RÉSEAU (LAN-R|45)



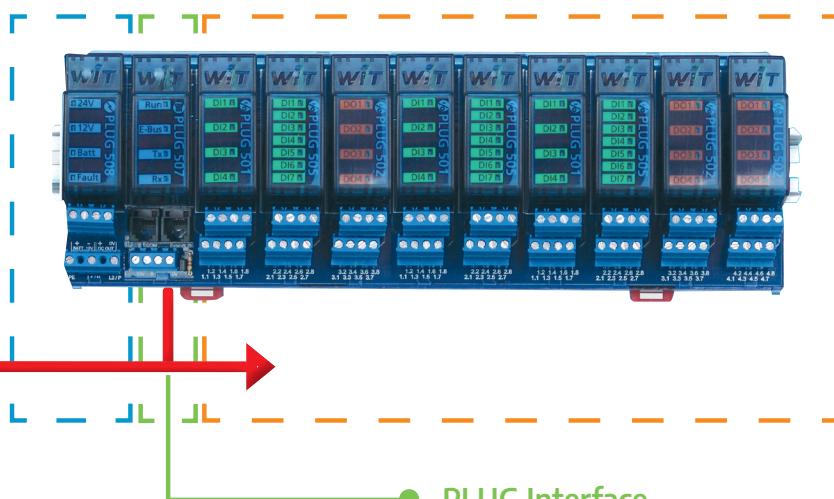
WI-FI  
NATIF



## ● 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 série (RS232/RS485).



## ATOUTS 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

	 	 
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.

 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

 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>LoRaWAN</b> Déploiement et gestion des réseaux privés LoRaWAN
Référence		ADD001		ADD002		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>	<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>			

 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  
READY 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\*

\*Connectivité disponible grâce à l'adaptateur RS485/RS232 CRD208.

# UNITE LOCALE INTELLIGENTE UNITÉS CENTRALES

## PLUG UC

Désignation	REDY-MONITOR XS		REDY-PROCESS XS	
	LAN	LAN & 3G/4G	LAN	LAN & 3G/4G
Référence	PLUG701	PLUG704	PLUG801	PLUG804
				
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	3,1 W	6,8 W	3,1 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
Indice d'inflammabilité	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
Ressources REDY-PROCESS															
Désignation	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
	UPG807	UPG808	UPG809	UPG810	UPG811	UPG812	UPG813	UPG814	UPG815	UPG816	UPG817	UPG818	UPG819	UPG820	UPG821

## ADD

Désignation	Intravision				Security				LoRaWAN			
Référence	ADD001				ADD002				ADD004			
Fonction	Supervision locale embarquée				Sécurité des biens et des personnes				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	 <p>PLUG UC REDY avec PLUG d'entrées/sorties et ports de communication. Installation en armoire électrique.</p>	 <p>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.</p>
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
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
<b>NB. DE PLUG</b>		
PLUG UC	1	1
PLUG Power	1	1
PLUG Interface	-	-
PLUG I/O	6	0
<b>CONNECTIQUE</b>		
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	PLUG905	PLUG501	PLUG512	PLUG520
APPLICATION	 Report d'états et de défauts.	 Comptage par impulsions à collecteur ouvert 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
Matériaux	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	ULV94-V0	ULV94-V0	ULV94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,15W	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	PLUG913	PLUG903	PLUG911	PLUG519
APPLICATION	Commande d'équipements 3 points (SVA). Commande de relais ou d'équipements de différentes tensions.	Commande de relais basse tension. Commande chrono-proportionnelle.	Mesure de valeurs analogiques : Température, Hygrométrie, CO <sub>2</sub> , Luminosité, Débit, Pression, Hauteur, etc.	Mesure de valeurs analogiques. Commande d'équipements analogiques	Pilotage de convecteurs électriques fil pilote en 4 ou 6 ordres
CARACTÉRISTIQUES					
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
Matériaux	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	ULV94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Consommation max.	0,7W	0,28W	0,1W	0,06W	1,45 W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	mesure / forcé	mesure / commande / forcé	Ordre de commande
SORTIES TOUT OU RIEN (DO)	4	7	0	0	-
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	-	-	-
ENTRÉES ANALOGIQUE (AI)	0	0	4	2	-
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 : 240Ω	-	-
Isolation système / inter-voies	-	-	Non isolé	-	-
Résolution	-	-	12 bits	-	-
Précision	-	-	±30mV ; ±0,1mA ; ±0,25°C	-	-
SORTIES ANALOGIQUE (AO)	0	0	0	2	-
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	-	-	-	14 bits	-
SORTIES FIL PILOTE (FP)	-	-	-	-	6
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	EURIDIS Télé-Info Client	M-Bus 5	M-Bus 30	DALI
Référence	PLUG515	PLUG528	PLUG529	PLUG527
APPLICATION	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 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm
Poids	40 g	91g	91 g	82 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériaux	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,5 W	14VA @ 230V	14VA @ 230V	14VA @ 230V
Voyants	Tx / Rx	Power / M-Bus	Power / M-Bus	Power / DALI
<b>COMMUNICATION</b>				
Nb. d'équipements	1 à 10 compteurs (selon protocole)	5 compteurs (30 UL)	30 compteurs (30 UL)	64 ballasts
Support physique	IEC 62 056-31	M-Bus	M-Bus	DALI
Longueur max du bus	500m	>1000 m	>1000 m	300 m
Raccordement	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
Matériaux	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 RS485/RS232*
Référence	PLUG518
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm
Poids	38g
Couleur dominante	Bleu
Matériaux	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0.5W
Voyants	Run / E.BUS / Tx / Rx
<b>COMMUNICATION</b>	
ExtenBUS	RS485 - jusqu'à 96.000Bds
Port série	RS485 - jusqu'à 19.200Bds

\* Connectivité disponible grâce à l'adaptateur RS485/RS232 CRD208.

# 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
					
<b>MONTAGE</b>					
Armoire électrique. TGBT, tableau divisionnaire, etc.					
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
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
<b>NB. DE PLUG</b>					
PLUG Power	1	1	1	-	-
PLUG Interface	1	1	1	1	1
PLUG I/O	1	3	9	2	4
<b>CONNECTIQUE</b>					
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 Chaufferie 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.

### ACCESOIRES INTÉGRÉS

Relais de puissance amovibles, batterie, protection.

### MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

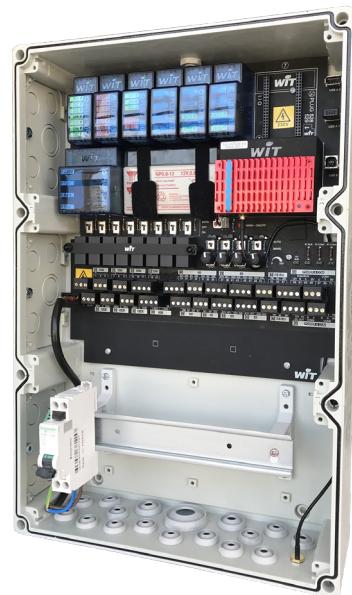
Borniers et plugs débrochables, forçage manuel des sorties TOR et analogiques en cas de besoin...

### EVOLUTIVE ET MODULABLE

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



### BOX CHAUFFERIE



### EXPLOITATION LOCALE



LAN  
WIFI

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

### MESURE



### PILOTAGE





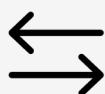
Désignation	BOX Chaufferie REDY LAN	BOX Chaufferie REDY LAN 3G/4G
Référence	SOL001	SOL006
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	450 x 300 x 132 mm	
Poids	2,5 kg	
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	
<b>UNITÉ CENTRALE</b>		
Plug UC	REDY-PROCESS S*	
Nb. de ressources	250*	
Mémoire de stockage	8 Go	
Mémoire vive (RAM)	512 Mo	
Processeur	ARM - 792 MHz	
<b>ALIMENTATION</b>		
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	
<b>ENTRÉES / SORTIES</b>		
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	
<b>COMMUNICATION</b>		
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	-	4G, 3G, 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 process de régulation intégrés, cette solution innovante assure le contrôle de la température avec une précision optimale.

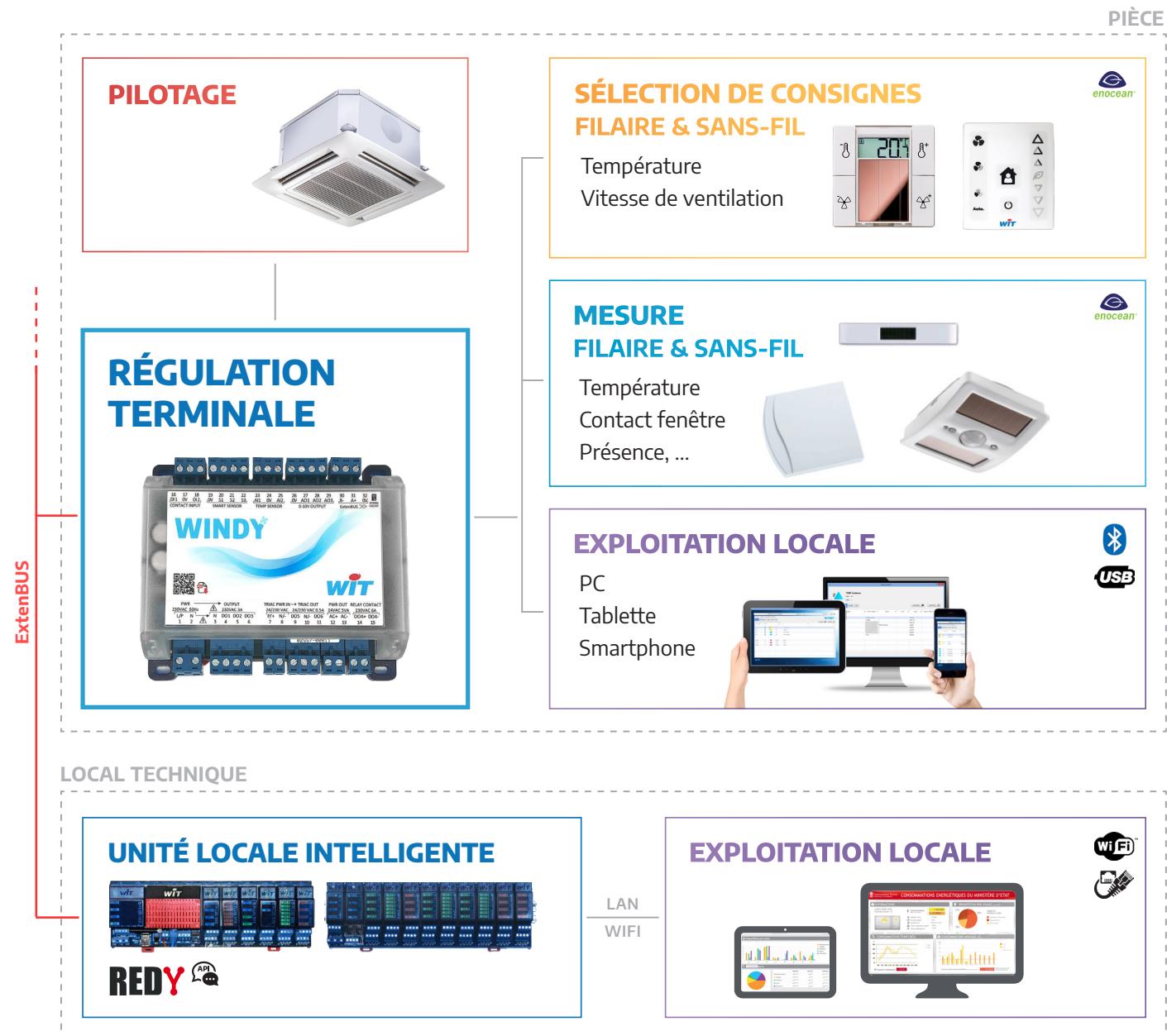
Il s'agit d'une solution complète pour le pilotage des ventilo convecteurs pièce par pièce. Facilement intégrable à l'ULI REDY, elle offre une visibilité et un contrôle centralisés des paramètres de confort et des données techniques du bâtiment. Dynamique, simple et efficace, le WINDY s'adapte rapidement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

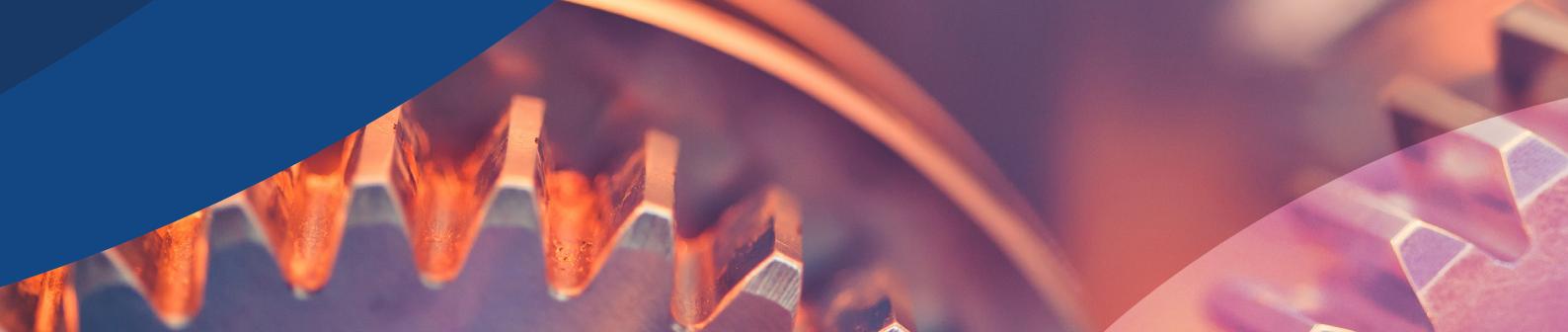
Le WINDY dispose d'une connexion locale en Bluetooth ou USB, pour effectuer sa configuration et son exploitation depuis PC via un logiciel dédié ou depuis tablette ou smartphone via une Application Mobile.

# 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 6A/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		
Référence	Présence/Relance	Présence/Relance avec influence sur la consigne de température	Présence/Relance avec influence sur les consignes de température et de ventilation
	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 !

Grace 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 process 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.28 MESURE FILIAIRE

P.28 Sondes numériques

P.29 Sondes analogiques

## P.33 MESURE SANS-FIL

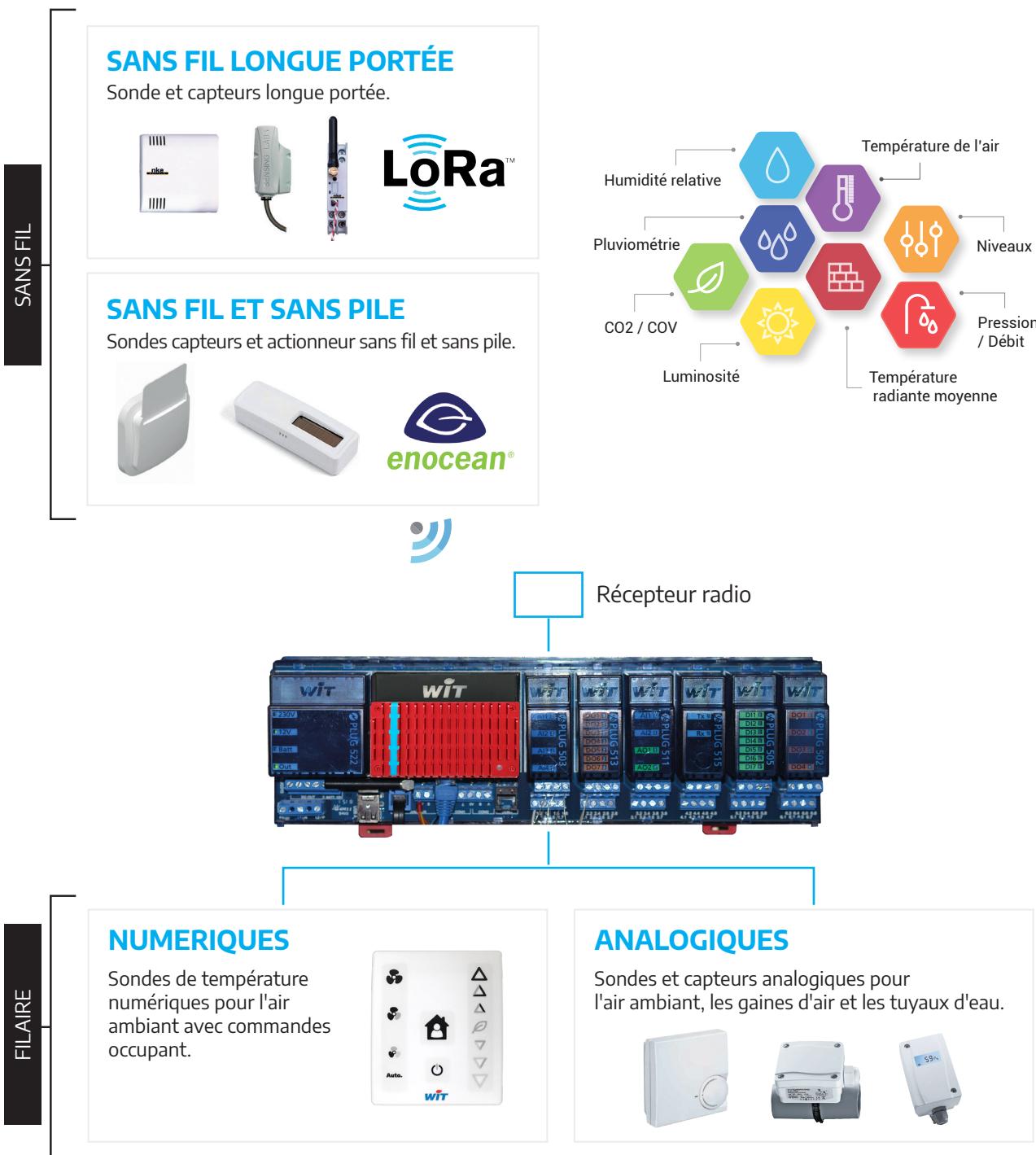
P.33 Gamme e@sy-sens (EnOcean)

P.40 Gamme LoRa

# MESURE

# PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

## NOS **SOLUTIONS** DE **MESURE**



# 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
  			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
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-convector	-	-	5 positions (Arrêt/Auto/V1/V2/V3)
<b>BOÎTIER</b>			
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	
<b>COMMUNICATION</b>			
Interface		WINDY / PLUG 6S	
Support physique		Boucle de courant	
Distance max.		50m	
Raccordement		Bornier à vis débrochable - 0,5...1,5mm <sup>2</sup>	
<b>LOTS</b>			
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 BP et LED
Référence	NEGO523	NEGO525	NEGO646
			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Alimentation	-	-	-
Plage de mesure	-30...70 °C	-30...70°C	-50...90°C
Sortie	Pt1000	Pt1000	Temp. : Pt1000
BP			NO, 24VDC, 10mA
LED			24VDC
Consigne	-	1kΩ	
<b>BOÎTIER</b>			
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Blanc	blanc	Boîtier : blanc pur
Montage	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 <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30

Désignation	Température ambiante à rayonnement thermique	Température et humidité ambiante	Température ambiante et CO <sub>2</sub>
Référence	NEGO535	NEGO554	NEGO573
			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Alimentation	-	24VDC	24VAC/DC
Plage de mesure	-30...75°C	0...50°C / 0...100% Hr	0...50°C / 0...2000ppm
Sortie	Pt1000	4...20mA / 4...20mA	0...10V / 0...10V
Vitesse de ventilation	-	-	-
Longueur de câble	-	-	-
<b>BOÎTIER</b>			
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm	98 x 98 x 33 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Boîtier : blanc pur demi-boule : noire	Blanc	Blanc
Fixation	Boîte d'encastrement verticale ou horizontale	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30

# MESURE FILAIRE SONDES ANALOGIQUES

## SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	CO <sub>2</sub>	COV	Luminosité intérieure
Référence	NEGO532	NEGO533	NEGO531
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Alimentation	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC
Plage de mesure	0...2000ppm	0...100 %	0...500 Lux / 1 kLux / 5 kLux / 20 kLux
Sortie	0...10V	0...10V ou 4...20mA	0...10V
BP	-	-	-
LED	-	-	-
<b>BOÎTIER</b>			
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	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
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>
Indice de Protection	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		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 <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	2 fils - Ø : 0,25mm <sub>2</sub>
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
Matériaux	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 verrouillage métal Ø13...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
Matériaux	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 (inclus)	
Raccordement				Bornier à vis - 0,14...1,5 mm <sub>2</sub>	
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 / NEGO549	NEGO671 / NEGO672	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	Blanc pur	Gris clair	Gris clair	Gris clair
Fixation	n.c.	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 <sub>2</sub>		Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>	Bornier à vis 0,14...1,5mm <sub>2</sub>
Indice de Protection	IP43	IP43	IP54	IP54	IP54

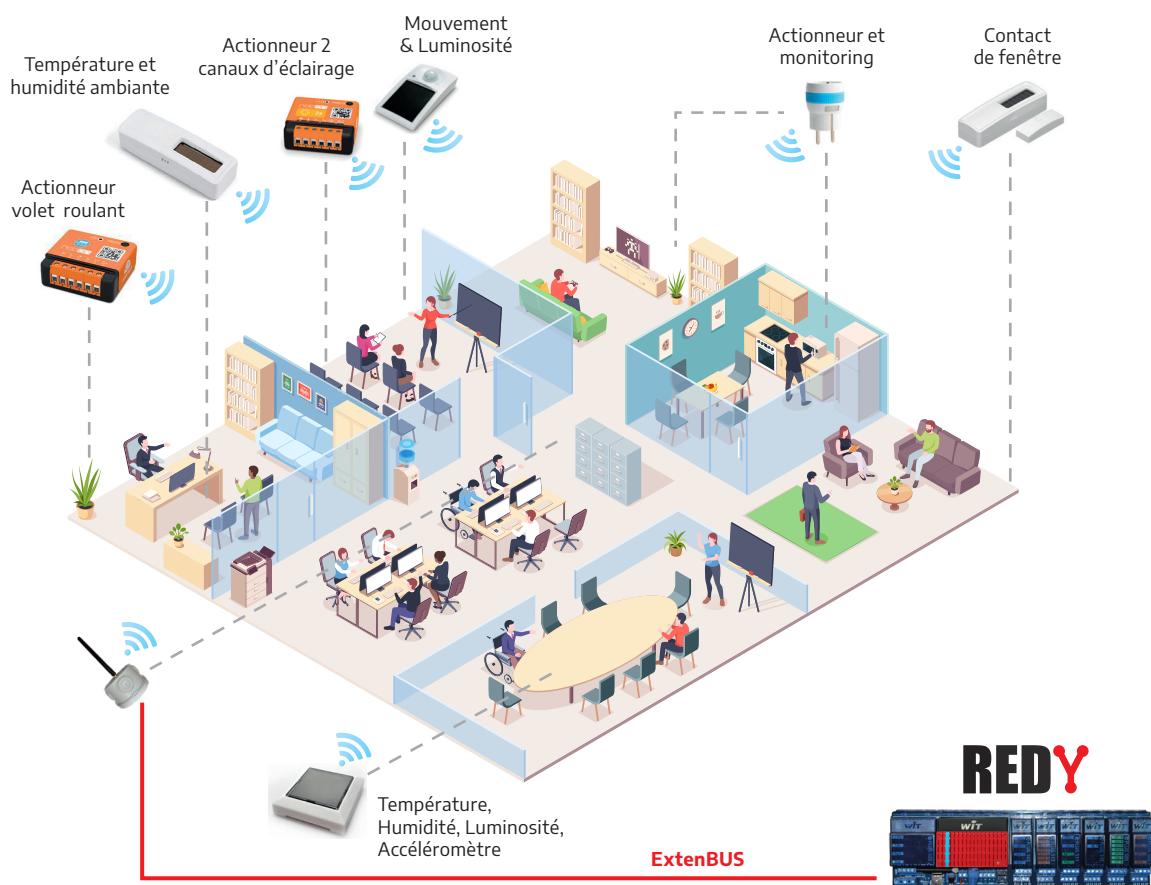
# SOLUTION ENOCEAN

## ARCHITECTURE DE PRINCIPE

EnOcean est la technologie dite « sans fil – sans pile », le succès de ce protocole repose sur le fait que l'objet connecté peut récupérer l'énergie présente dans son environnement pour fonctionner.

Les capteurs et actionneurs constituent donc un réseau IoT en autoconsommation qui communique avec l'ULI par émissions radio. Chaque émetteur a une adresse unique et communique avec une unité réceptrice. Malgré la faible énergie disponible, ces appareils électroniques très efficaces peuvent transmettre le signal plusieurs fois, assurant ainsi une grande fiabilité de transmission et une très faible maintenance.

WIT propose ainsi une solution globale pour la Gestion Technique sans fil des bâtiments. Elle permet de relier des réseaux de capteurs environnementaux, énergétiques et techniques pour rendre les bâtiments plus sécurisés, moins énergivores et plus faciles à entretenir.



PROFITEZ **DES ATOUTS** DE CETTE ARCHITECTURE ▼

Sans fil

Peu de maintenance

Sans pile

Coûts d'installation réduits

Grande quantité de capteurs/actionneurs

Maitrise complète de l'infrastructure



# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

## SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Température et humidité ambiante
Référence	ESE115	ESE116
 enocean®		
APPLICATION	Mesure de température ambiante	Mesure de température et d'hygrométrie ambiante
PROFIL EEP	A5-02-05	A5-04-01
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	80 x 26 x 18 mm	
Poids	23g	24g
Fixation	Fixation par adhésif (fourni) ou par vis (non fourni)	
Indice de Protection	IP20	
T° d'utilisation	-10...50°C	
T°/ Hr de stockage	-10...50°C (non condensé)	
Fréquence	868 MHz	
<b>TEMPÉRATURE</b>		
Résolution	0,15°C	
Précision	0,2°C	
Période de mesure	100s	
<b>HYGROMÉTRIE</b>		
Résolution	-	
Précision	0,4%	
Intervalle d'émission	Toutes les 15 min ou si delta > 1,5%	
Période de mesure	+/- 3% de la plage 30...80% 100s	
<b>CO2</b>		
Résolution	-	
Intervalle d'émission	Toutes les 15 min ou si delta > 1,5%	
Précision	-	
Calibration	-	
<b>QAI</b>		
Couleur voyant	-	
<b>ALIMENTATION</b>		
Solaire	•	
Pile NEG0737 (option)	•	
Alimentation externe	-	

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE

## GAMME ENOCEAN

### SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Mouvement & luminosité	Détection de personne	Température extérieure	Température tuyaux par contact
Référence	ESE124	ESE133	ESE103	ESE104
 <b>enocean®</b>				
<b>APPLICATION</b>	Détection de mouvement et mesure de luminosité ambiante	Comptage des passages	Mesure de température extérieure	Mesure de température de tuyaux
<b>PROFIL EEP</b>	A5-07-03	A5-07-01	A5-02-14	A5-02-17
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	113,2 x 65,5 x 30,7 mm	460 x 60 x 37 mm	78 x 58 x 46 mm	78 x 58 x 46 mm
Poids	85g	125g	110g	115g
Fixation	Fixation par vis (non fournis au plafond (2,5m à 3m)	Fixation par vis (non fournis au plafond (2,5m à 3m)	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	Collier de serrage (non inclus)
Indice de Protection	IP20	IP20	IP65	IP65
T° d'utilisation	0...60°C / 20...85%	-10...40°C / 20...95%	-25...65°C	-25...65°C
T° / Hr de stockage	0...60°C / 20...85%	-10...40°C / 20...95%	-25...65°C / 70% max. (non condensé)	-25...65°C / 70% max. (non condensé)
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
<b>LUMINOSITÉ</b>	0...65000Lux			
Résolution				
Intervalle d'émission	Instantané sur détection de mouvement ou toutes les 2 min	Instantané sur détection de mouvement ou toutes les 10 min	-	-
<b>CAPTEUR</b>				
Type	IRP (Infra Rouge Passif)	IRP (Infra Rouge Passif)	-	-
Intervalle d'émission	Instantané sur détection de mouvement ou toutes les 2 min	Instantané sur détection de mouvement ou toutes les 10 min	-	-
<b>TEMPÉRATURE</b>			-20...60°C	10...90°C
Résolution	-	-	0,31°C	0,31°C
Précision	-	-	+/-0,8°C	+/-0,8°C
Période de mesure	-	-	100s	100s
Intervalle d'émission	-	-	100s si $\Delta T > 1,6°C$ / 1.000s si $\Delta T < 1,6°C$	
<b>ALIMENTATION</b>				
Solaire	•	•	•	•
Pile 3,6V (ESE403)	-	-	•	•
Pile CR2032 (option)	•	•	-	-
Piézoélectrique	-	-	-	-

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

## CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Contact de fenêtre	Servomoteur de vanne
Référence	ESE117	ESE114
 <b>APPLICATION</b>	 Détection d'ouverture de fenêtre ou de porte	 Commande de vanne hydraulique
PROFIL EEP	D5-00-01	A5-20-01
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	80 x 26 x 18 mm	47 x 85 x 91,5 mm
Poids	29g	157g (sans piles) 225g (avec piles)
Fixation	2 vis Ø max 1,5 mm (non fourni) Ou adhésif double-face (fourni)	Raccord M30x1,5
Indice de Protection	IP20	IP40
T° d'utilisation	-20...60°C	0...50°C
T°/ Hr de stockage	-20...60°C (non condensé)	n.c.
Position	-	± 90°
Bruit de fonctionnement	-	< 28dB(A)
<b>CAPTEUR</b>		
Type	Ouvert / Fermé Contact électromagnétique	-
Intervalle d'émission	Instantané sur changement ou sur toutes les 16 min	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 NEGO737 (option)	•	-
Durée de vie	-	~3 ans en config. d'usine

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE

## GAMME ENOCEAN

### CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Actionneur Volet roulant	Actionneur Fil Pilote	Actionneur 1 canal
Référence	ESE118	ESE119	ESE120
 <b>enocean®</b>			
<b>PROFIL EEP</b>	D5-05-00	D2-01-0C	D2-01-0F
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	44 x 40 x 16,9 mm	44 x 41 x 16,9 mm	44 x 40 x 16,9 mm
Classe IP	IP30	IP30	IP2x
Température de fonctionnement	0...40°C	-10...40°C	0...40°C
Stockage	0...40°C	-10...40°C	0...40°C
Poids	34 g	29 g	34 g
Fréquence	Communication bidirectionnelle (alimentation sur secteur)		
Portée	30 m (en fonction du type de cloison)		
Mode répéteur	Oui (à activer par deux appuis brefs sur le module)		
<b>PARAMÉTRÉS</b>			
Caractéristiques	Pilotage de volet roulants. Par radio ou par BP filaire. Capacité de commutation: 230C AV - 10A Consommation intrinsèque : <1W Puissance moteur max : 280W Max - 60Nm Max	Pilotage de chauffage par Fil Pilote. Puissance Max du radiateur: 3680W Consommation intrinsèque : <1W	Pilotage d'actionneur 1 canal. Capacité de commutation: 230C AV - 10A // 30V DC - 10A Consommation intrinsèque : <1W
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz

Désignation	Actionneur 2 canaux	Actionneur prise 7A	Actionneur prise 16A
Référence	ESE121	ESE122	ESE123
 <b>enocean®</b>			
<b>PROFIL EEP</b>	D2-01-12	D2-01-0E	D2-01-0A
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	45x40x16,9 mm	Ø46 * 74mm	104x51x36mm
Classe IP	IP2x	IP20	IP20
Température de fonctionnement	0...40°C	0...35°C	-10...50°C
Stockage	0...40°C	0...35°C	-10...50°C
Poids	34 g	67 g	137 g
Fréquence	Communication bidirectionnelle (alimentation sur secteur)		
Portée	30 m (en fonction du type de cloison)	40 m (en fonction du type de cloison)	30 m (en fonction du type de cloison)
Mode répéteur	Oui (à activer par deux appuis brefs sur le module)	-	-
<b>PARAMÉTRÉS</b>			
Caractéristiques	Pilotage d'actionneur 2 canaux. Puissance Max: 2 x 1,1kW (charge résistive) Consommation intrinsèque : <1W 2 entrées analogiques pour interrupteur(s) filaire(s) existant(s)	Pilotage d'actionneur sur prise de type E. Puissance Max: 1840W continue (charge résistive) Consommation intrinsèque : <1W BP de commutation local (paramétrable)	Pilotage d'actionneur sur prise de type E. Puissance Max: 3000W continue (charge résistive) Consommation intrinsèque : <1W BP de commutation local (paramétrable)
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz	230V AC 50Hz

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

## CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Détecteur de carte	Sonde Température et Humidité extérieure	Détecteur de fumée
Référence	ESE125	ESE126	ESE129
 PROFIL EEP CARACTÉRISTIQUES	 05-04-02	 A5-02-05	 D2-14-30
Dimensions (H x L x P)	80 x 80 x 20 mm	60 x 46 x 30 mm	105 x 105 x 35 mm
Classe IP	IP20	IP54	IP54
Température de fonctionnement	-10...50°C	-20...60°C	4...45°C / 15...95%
Stockage	-10...50°C	-20...60°C	4...45°C / 15...95%
Poids	67 g	23 g	150 g
Fréquence	Sur insertion ou retrait de la carte	Emission toutes les 1 min ou si delta > 0,3°C ou > 5%	Emission toutes les 3 min ou si sur apparition d'un alarme
Portée	30 m (en fonction du type de cloison)	40 m (en fonction du type de cloison)	40 m (en fonction du type de cloison)
<b>PARAMÉTRES</b>			
Caractéristiques	Détection de présence de carte.	Plage de mesure température : -20...50°C Précision : ± 0,2°C	Détecteur de fumée de type photo-électrique Détection optique de fumée par lumière diffuse (effet Tyndall) - Puissance acoustique : > 85 dB à 3 m Plage de mesure température : -20...50°C - Précision : ± 0,2°C Plage de mesure humidité : 0...100% - Précision : ± 1%
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	Magnéto-résistive (sans batterie)	Alimentation par panneau solaire	2 Piles lithium intégrées et scellées
<b>FIXATION</b>			
Plafond ou Murale	Fixation plafond par vis (non fourni) ou adhésif double face (fourni)	Fixation murale par vis (non fourni)	Fixation murale par vis et cheville (fournies)

Désignation	Sonde Température, Humidité, Luminosité, Accéléromètre et Ouvrant	Télécommande régulation terminale
Référence	ESE132	ESE134
 COMPATIBILITE ULI PROFIL EEP CARACTÉRISTIQUES	 D2-14-41	 WINDY uniquement D2-11-05
Dimensions (H x L x P)	49 x 49 x 13 mm	54 x 54 x 13 mm
Classe IP	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20...60°C / 0...95%	0...40°C / 0...95%
Stockage	-20...60°C / 0...95%	0...40°C / 0...95%
Poids	40 g	50 g
Fréquence	Emission toutes les 1 min ou sur changement	Emission toutes les 4 min ou delta > 0,3°C
Portée	30m (en fonction du type de cloison)	
<b>PARAMÉTRES</b>		
Caractéristiques	Plage de mesure température : -20...60°C Précision : ± 0,5°C - Plage de mesure humidité : 0...100% - Précision : ± 3% Plage de mesure luminosité : 0...65000 Lux - Précision : ± 10% Plage de mesure accéléromètre : ± 2 g / ± 0,03 g - Seuil de réveil : 0,03 g Capteur d'ouvrant : Par contact aimanté	Plage de mesure température : 0...40°C Précision : ± 0,5°C Réglage de : - L'offset de température - La ventilation (auto,V1,V2,V3) - La présence (Inoccupation et relance)
<b>ALIMENTATION</b>		
Tension	Pile lithium intégrée et scellée	Alimentation par panneau solaire
Batterie	Pile NEGO737 (non fournie)	Pile de secours CR1632 (non fournie)
<b>FIXATION</b>		
Murale	Murale, chaise ou sous un bureau	Fixation par vis ou adhésif double face (non fourni)

# MESURE SANS-FIL ET SANS PILE

## GAMME ENOCEAN

### INTERFACES

Désignation	Bridge EnOcean	Récepteur RS485	Répéteur
Référence	EXT538	ESE301	ESE305
			
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 RS485	Répétition des signaux radios émis par un émetteur ou par un répéteur
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	Boitier : ø 68 mm, h : 60 mm	78 x 58 x 45,5 mm	45 x 45 x 18 mm
Nb de modules	18 mm	-	-
Poids	70 g	110 g	50 g
Fixation	Mur ou faux-plafond	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	Boite d'encastrement
Indice de Protection	IP55	IP42	IP20
T° d'utilisation	5...50 °C	-20...60°C	-20...55°C / 0...95%
T° / Hr de stockage	-20...80 °C / 10...95 % (sans condensation)	-20...60°C / 70 %max. (non condensé)	-20...55°C / 0...95%
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Alimentation	12VDC/AC (± 15%)	15-24VDC ou 24VAC (± 10%)	230VAC
Consommation	0,42 VA (32 mA/@12VDC)	1,5VA	0,7W
<b>ANTENNE</b>			
Position	Externe, pliable et orientable	Externe	Interne
Connecteur	SMA-F	FME-F	-
<b>COMMUNICATION</b>			
Interface	ExtenBUS (RS485) 32 bridges max. / ExtenBUS	RS485	-
Connectique	Bornier à vis débrochable	Bornier à vis	-
Vitesse	96 000 Bauds	9.600, 19.200, 38.400, 115.200 Bauds	-

### ACCESOIRES

Désignation	Testeur de communication
Référence	ESE401
	
APPLICATION	Vérification des portées radio.
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	147 x 47 x 25 mm
Poids	78 g (sans pile)
Alimentation	Pile 9V (inclus)

### A SAVOIR

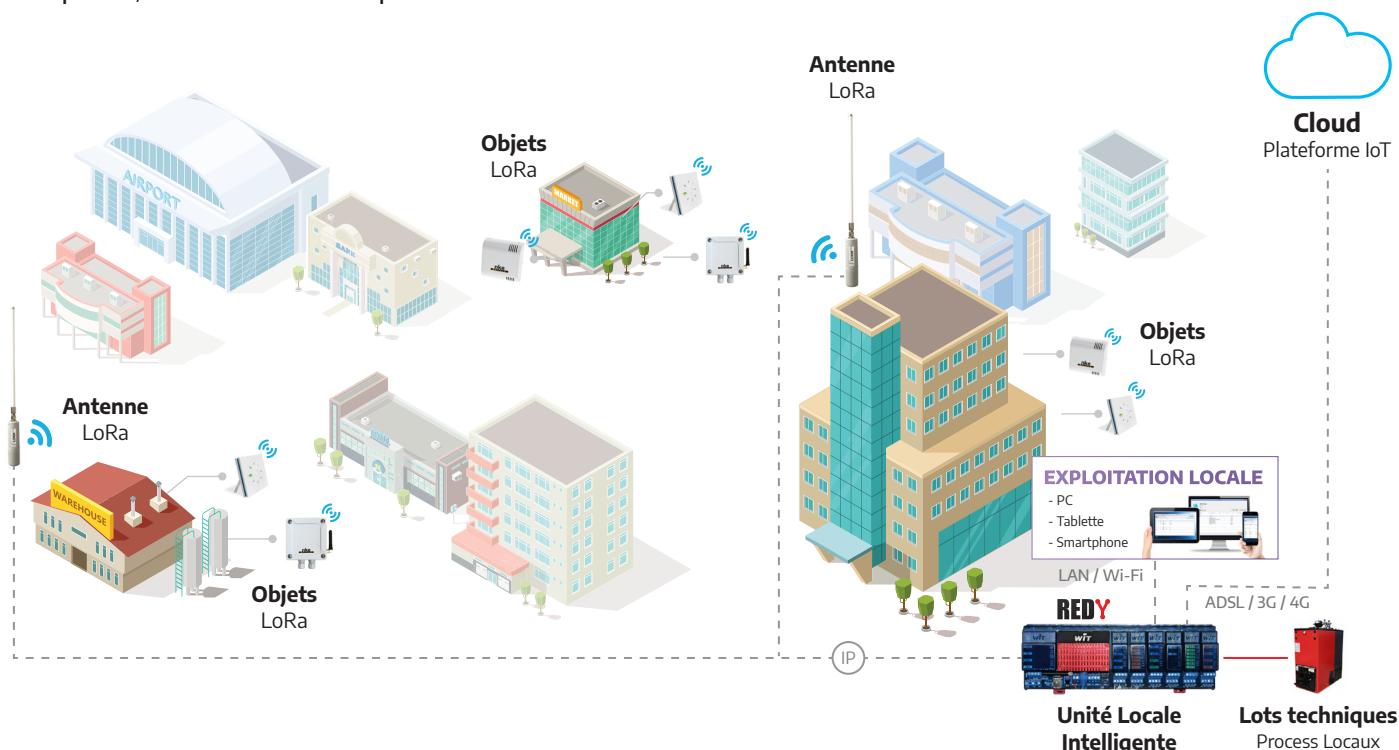
Pour être autonome en énergie, les sondes EnOcean ont besoin d'une luminosité de 200 Lux durant 3 à 4h par jour. Lorsque la sonde ne dispose pas de cette luminosité, il est possible d'y intégrer une pile. L'alimentation fournie par la pile est utilisée uniquement lorsque la luminosité n'est pas suffisante,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

# 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'adaptera 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
<b>ADD004</b>	ADD LoRaWAN 10 capteurs
<b>NEGO742</b>	Antenne LoRa intérieure
<b>NEGO745</b>	Antenne LoRa extérieure
<b>UPG101</b>	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to 50
<b>UPG102</b>	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to 100
<b>UPG103</b>	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to >100
<b>UPG104</b>	Upgrade ADD LoRaWAN 50 to 100
<b>UPG105</b>	Upgrade ADD LoRaWAN 50 to >100
<b>UPG106</b>	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 :** Antennes professionnelles pour installation intérieure ou extérieure, format compact, connectée au REDY par liaison Ethernet.

## 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 d'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 CO2 et COV ambiantes	Sonde température humidité CO2 COV luminosité et mouvement
Référence	NEGO677	NEGO678
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	120x80x25	
Classe IP	-	
Température de fonctionnement	0...55°C	
Stockage	10...30°C / 0...60% Hr	
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>		
Protocole	LoRaWAN, Classe A	
Cycles de transmission	30mn à 48h	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)	
<b>PARAMÉTRES</b>		
Type et caractéristique	<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>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>		
Pile	3 piles fournies lithium 3,6V / 2500mAh	
Autonomie dans une plage de 10...25°C	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>		
Référence et désignation	NEGO711 - Pack 3 piles Lithium 3,6V / 2500mAh	

# SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Sonde température ambiante	Sonde température et humidité	Sonde température IP68	Sonde température déportée
Référence	NEGO679	NEGO697	NEGO721	NEGO698
				
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>				
Dimensions (H x L x P)	80x80x25 mm		132x62x34 mm	84x82x55 mm
Classe IP	-		IP68	IP55
Température de fonctionnement	0...40°C		-25...70°C	-20...60°C
Stockage	10...30°C / 20...60%rH		-25...70°C / 0...95%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		10mn à 1h	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Méthode d'activation		Activation by Personalization (ABP) - Over-The-Air Activation (OTAA)		
<b>PARAMÉTRES</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 -25°C à +70°C Précision +/- 0,5°C	<b>TEMPÉRATURE</b> Plage -20...90 °C Précision +/- 1°C sur la plage [-20...+40°C] Résolution -/+ 0,2 °C  1 Sonde CTN déportée - 2m de câble  (Option : 2 sondes CTN déportées - 2m)
<b>ALIMENTATION</b>				
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie		pile fournit 3,6V	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.		Supérieur à 3 ans avec 48 relevés par jour (SF12)	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	-	-	-	NEGO699 - LoRaWAN CAPTEUR TEMPÉRATURE DÉPORTÉE - 2 sondes CTN déportées - 2m

# MESURE SANS-FIL GAMME LORA

## CAPTEUR

Désignation	Capteur / actionneur TOR	
Référence	NEGO681	
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Dimensions (H x L x P)	84x82x55 mm	
Classe IP	IP55 (IP68 sur demande)	
Température de fonctionnement	-20...50°C	
Stockage	-10...30°C	
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>		
Protocole	LoRaWAN, Classe A (Option en : Classe C)	
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) - Over-The-Air Activation (OTAA)	
<b>PARAMÉTRES</b>		
Type et caractéristique	<p><b>ENTRÉE</b>            Nombre d'entrées 10            Impédance &gt;1 MΩ            Capacité 1 nF ; typique            Tension 0 – 30 V            Courant 3.5 µA            Fréquence 1 – 100 Hz</p> <p><b>SORTIE</b>            Nombre de sorties 4            isolation optique            Collecteur ouvert 250mW, Icc=500mA            Tension 15V</p>	
<b>ALIMENTATION</b>		
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie  (Option : alimentation externe 9V-15V / 300mW)	
Autonomie dans une plage de 10...25°C	10 ans: 1 mesure et 1 transmission par jour	
<b>OPTION</b>		
Référence et désignation	NEGO700 - LoRaWAN CAPTEUR-ACTIONNEUR IN/O en écoute permanente, Classe C (alimentation externe)	

# COMPTAGE

<b>Désignation</b> <b>Télérelève de compteur électriques tarifaires PME-PMI**</b>	
Référence	NEGO686*
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	
<b>Dimensions (H x L x P)</b> 90x70x19 mm <b>Classe IP</b> IP20 <b>Température de fonctionnement</b> -20...50°C <b>Stockage</b> -10...30°C	
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b> 3,8 Cycles de transmission Méthode d'activation	
<b>PARAMÉTRES</b> Type et caractéristique Vitesse (baud) : 1 200 à 19 600 (Détection automatique de la polarité) du compteur PME-PMI <b>Compatibilité compteurs :</b> PME-PMI (Itron - ACE 6000, Landys & Gyr - L19C1, Sagemcom - C3500) LINKY historique et standard, CBE, CJE, ICE (Trimaran 2, QE16)	
<b>ALIMENTATION</b> Tension Secteur: 230 VAC DC: 3,6V à 24V LINKY 100mW. Prévoir un mode d'alimentation externe en 230VAC, 24VDC ou piles (NEGO712) lorsqu'il ne s'agit pas d'un compteur Linky.	
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 impulsional 3 entrées	Comptage impulsional 3 entrées ATEX
Référence	NEGO710	NEGO688	NEGO719
  			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	84 x 82 x 85 mm	92 x 92 x 56 mm	IP55 (Option en IP68)
Classe IP	IP55		
Température de fonctionnement	-20...50°C		-20...50°C
Stockage	-10...60°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>PARAMÉTRES</b>			
Type et caractéristique	<b>COMPTAGE IMPULSIONNEL PAR TETE OPTIQUE</b> Télérelève des impulsions lumineuses de tout compteur électronique (0,5m) : eau, gaz, électricité, énergie	<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 / 3600mAh – pile lithium fournie	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie – Certifiée AtEx Zone I
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		12 ans – 1 mesure par jour – 1 transmission par jour
<b>OPTION</b>			
Référence et désignation	-	NEGO707 - IP68 PULSE SENS'O , Waterproof	<b>NEGO720</b> - IP68 PULSE SENS'O , Waterproof , Certifié AteX Zone I <b>NEGO125</b> - Câble LoRa ATEX compteur Gazpar <b>NEGO126</b> - Câble LoRa ATEX compteur Itron/Esther

# COMPTAGE CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Prise intelligente	Comptage par boucle de courant	Capteur analogique
Référence	NEGO684	NEGO683	NEGO690
  			
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	62 x 114 x 40 mm	84 x 82 x 55 mm	92 x 92 x 56 mm
Classe IP	-	IP65	IP55
Température de fonctionnement	-20...50°C	-20...60°C	-20...50°C
Stockage	-	-10...30°C / < 75% Hr	-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>PARAMÉTRES</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. <b>Plage de surveillance</b> 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>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> Alimentation du capteur <b>Tension alimentation jauge</b> 4-20mA : 10V
<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	5 ans: 1 mesure par heure – 1 transmission par jour
<b>OPTION</b>			
Référence et désignation	-	-	-

# MESURE SANS-FIL GAMME LORA

## ALARMS

Désignation	Capteur de pression
Référence	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 / 20...60%rH
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>	
Protocole	LoRaWAN, Classe A
Cycles de transmission	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>PARAMÉTRES</b>	
Type et caractéristique	<p><b>MESURE DE PRESSION</b> Plage de mesure : 0 à 500 Pa Précision : <math>\pm 10</math> Pa de 0 à 200Pa ou <math>\pm 5,5</math> % de 200 Pa à 500 Pa Résolution : 1 Pa</p> <p><b>TEMPERATURE</b> Plage de mesure : -20...60°C Précision : <math>\pm 2</math> °C de -10...60°C Résolution : 0,1°C</p>
<b>ALIMENTATION</b>	
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie
Autonomie dans une plage de 10...25°C	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	Fil Pilote	Antenne LoRaWAN Intérieure	Antenne LoRaWAN Extérieure
Référence	NEGO716	NEGO742	NEGO745
			
Dimensions (H x L x P)	76x41x17 mm	165x135x36 mm	198x45x45 (693x45x45)
Classe IP	-	IP30	IP65
Température de fonctionnement	-20...50°C	0°C... +70°C	-30°C to +70°C
Stockage	-20...50°C	-40°C... +85°C	-30°C to +70°C
Humidité de fonctionnement	-	20% à 90% sans condensation	10% à 90% sans condensation
Humidité de stockage	-	-	5% à 90% sans condensation
<b>LOGICIEL EMBARQUÉ</b>			
Protocole	LoRaWAN, Classe C	-	-
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	-	-
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)	-	-
<b>PARAMÉTRES</b>			
Type et caractéristique	<b>ENVOI DES COMMANDES</b> Confort / Eco / Anti-gel / Stop / Confort -1 / Confort -2	-	-
<b>CONNECTEUR</b>			
RJ45	-	1 port RJ45 Ethernet 10/100Mbps	1 port RJ45 Ethernet 10/100Mbps Longueur maximum 100m (blindé pour une utilisation en extérieur)
Antenne		1 connecteur SMA	
<b>ALIMENTATION</b>			
Tension	230VAC	Via adaptateur secteur inclus (5VDC / 2,5 A)	10-48 Vdc via PoE passif ou USB-C
Consommation	-	12,5 W	-
<b>SPECIFICATIONS RF</b>			
Fréquence	-	863-873MHz	863-873MHz
Puissance de l'antenne	-	3dBi	5 dBi

Désignation	Piles
Référence	NEGO711 3 piles Lithium



# 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.
- Déetecter des gisements d'économies.
- Suivre et mesurer le résultat d'actions de performance énergétique.
- Anticiper et agir sur ses factures.
- Etre alerté en cas d'anomalie ou de dérive.
- 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.51** PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

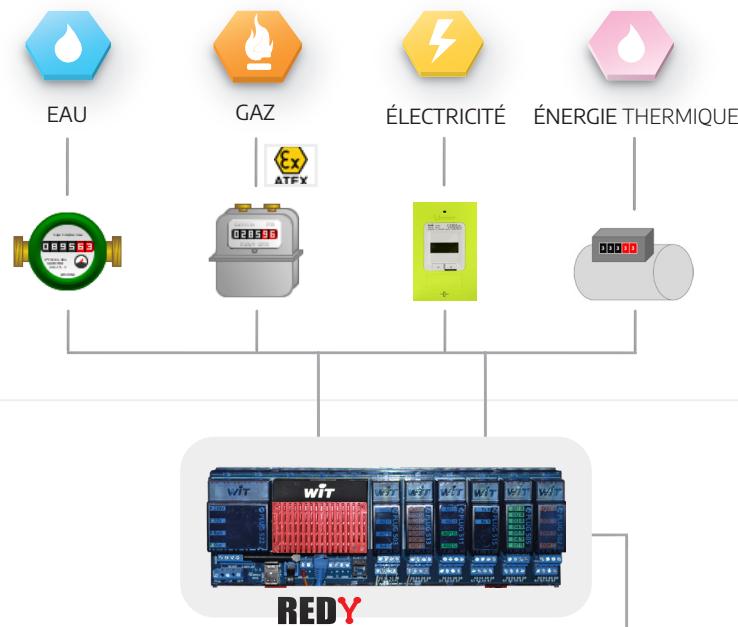
**P.52** INTERFACES D'ACQUISITION

**P.53** COMPTEUR DIVISIONNAIRE SQUID

# COMPTAGE PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

## NOS **SOLUTIONS** DE COMPTAGE

### » TÉLÉRELÈVE MULTI-ÉNERGIE



### » ACQUISITION MULTI-TECHNOLOGIE

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

- Compteurs communicants :



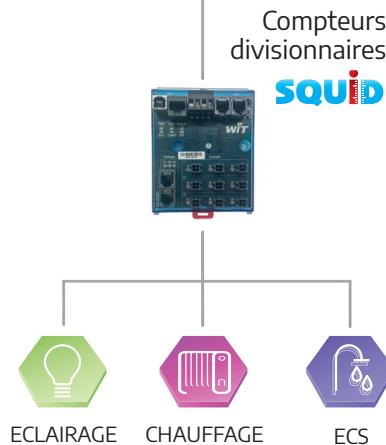
- Compteurs impulsionnels.

### » RÉPARTITION DES CONSUMMATIONS

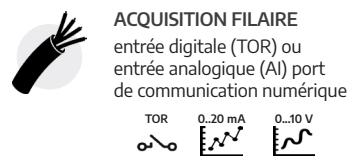
par usage, zone, etc.

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 boudes de courant ouvrantes, ses indicateurs d'erreur présents sur le produit, sa protection électrique intégrée et son application mobile de configuration et de vérification.



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



# 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
Référence	PLUG518
	
CARACTÉRISTIQUES	>> 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

# COMPTEUR DIVISIONNAIRE SQUID

## COMPTEUR DIVISIONNAIRE D'ENERGIE ELECTRIQUE

Désignation	SQUID 9I	SQUID 3U
Référence	SQUID401	SQUID402
<b>FONCTIONS</b>	 Comptage des énergies. Interface de communication. Relève de compteur PME-PMI.	 Mesure de(s) tension(s). Alimentation de SQUID 9I. Protection électrique du système de comptage. <sup>1</sup>
<b>MESURES</b>		
Données	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	115 x 90 x 67 mm
Nb. de modules 18 mm	5	5
Fixation	Rail DIN 35 mm ou 2 vis ø < 5 mm	Rail DIN 35 mm ou 2 vis ø < 5 mm
Indice de Protection	IP10	IP10
<b>ALIMENTATION</b>		
Source	SQUID 3U 2 ou 12 VDC	Tension P-N : 230V - Tension P-P : 400V
Consommation	0,72 W (60 mA / 12 VDC)	-
<b>COMMUNICATION ET RACCORDEMENT</b>		
Boucle SQUID	Courant - 9 x connecteur rapide	-
SQUID 3U	Tension - 2 x RJ11	2 x RJ11 (cordon de 2m inclus)
ULI (REDY ou e@sy)	ExtenBUS - 2 x RJ12 ou bornier à vis (cordon RJ12/RJ12 de 50 cm inclus)	-
Compteur PME-PMI	Télé-Information Client (RS232) - RJ45	-
Smartphone (Android ou iOS)	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>	 Mesure de courant électrique jusqu'à 90 A	 Mesure de courant électrique jusqu'à 500 A	 Mesure de courant électrique jusqu'à 2000 A
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (H x L x P)	46 x 34 x 24 mm	56 x 34 x 19 mm	56 x 34 x 19 mm
Diamètre intérieur	10 mm	70 mm	125 mm
Longueur de câble	1 m	1,5 m	1,5 m
Technologie	Transformateur de courant	Rogowski	Rogowski
Catégorie de surtension	CAT III	CAT III	CAT III
Indice de Protection	IP67	IP67	IP67
<b>MESURE</b>			
Courant min. de détection	100 mA	300 mA	300 mA
Courant min. de précision (classe 1)	3,75 A	25 A	100 A
Courant de pointe max.	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.



# Contrôle d'accès

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.55** **PRÉSENTATION DE LA SOLUTION**

**P.56** **LECTEURS ET PACKS**

**P.57** **SERRURES SANS FIL**

**P.59** **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.



# READY

#### TELECOMMANDE



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>CARACTÉRISTIQUES</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 intérieur/extérieur	80 x 44 x 2 mm	48 x 103 x 23 mm
Usage	Indice de Protection (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP55
	-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	ACC546	-	ACC511	NEGO673
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>					
Dimensions (H x L x P)	107 x 80 x 26 mm intérieur/extérieur	107 x 80 x 26 mm intérieur/extérieur	140 x 110 x 40 mm intérieur/extérieur	80 x 80 x 32 mm	126 x 80 x 30 mm intérieur
Usage	IP65	IP65	IP54	-	n.c.
Indice de Protection (face avant)	-20...70 °C	-30...70°C	-15...55°C	-	0...70°C
T° de fonctionnement	Murale	Murale	Murale	2 vis (non inclus)	n.a.
Fixation	7...28 VDC	7 à 28 VDC	12...24VDC	12VDC	Alimenté par l'interface USB (Alimentation externe 12VDC en RS232)
Alimentation	180 mA / 12 VDC	180 mA / 12 VDC max	90 mA / 12 VDC	10 mA / 12 VDC	n.c.
Consommation max	Puces 13,56 MHz et 125 kHz EM/HID.	Puces 13,56 MHz	Télécommande 433 MHz (ACC533)	Badges Dallas	Puces 13,56 MHz
Compatibilités					
Distance de lecture <sup>1</sup>	≤ 6 cm	≤ 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 <sup>1</sup>	
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 bague / 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

### ACCESOIRES

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
			
CARACTÉRISTIQUES			
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
							
Référence							
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.61 MODEMS**

**P.63 BUS ET RÉSEAUX**

# COMMUNICATION MODEMS

Désignation	Modem 3G/4G
Référence	NEGO444
<b>APPLICATION</b>	 Accès à distance à l'interface web du REDY, communication avec supervision et/ou échange M2M
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>	
Dimensions (H x L x P)	76 x 106 x 29 mm
Nb de modules 18 mm	6
Poids	231g
Fixation	Rail DIN 35mm (support inclus)
T° de fonctionnement	-40...85°C
T° de stockage	-40...85°C
H° relative	15...93% sans condensation
Indice de Protection	n.c.
LAN	RJ45 - 10/100 Base T (cordon réseau inclus)
<b>ALIMENTATION</b>	
Tension	7...32VDC (alim. 230V/9V inclus)
Raccordement	Jack 2,5mm à vis
<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	Micro SIM Card (3FF); 1.8V and 3V
Antenne GSM	SMA femelle (antenne inclus x 2)
<b>RADIO</b>	
Portée	-
Puissance	-
Puissance RF rayonnée	-
Sensibilité	-
Fréquence	-
Débit RF	-
Antenne	-
<b>PORT SÉRIE</b>	
Format	-
Raccordement	-
Débit	-
Contrôle de flux	-
<b>CERTIFICATION ET CONFORMITÉ</b>	RED / IEC60950-1 / EU carriers / MIL-STD-810G / SAE J1455
Référence	Désignation
NEGO444	Modem routeur 4G + antennes déportées (Modem 4G, Cordon alimentation, 2 antennes 2,5m)

# COMMUNICATION MODEMS

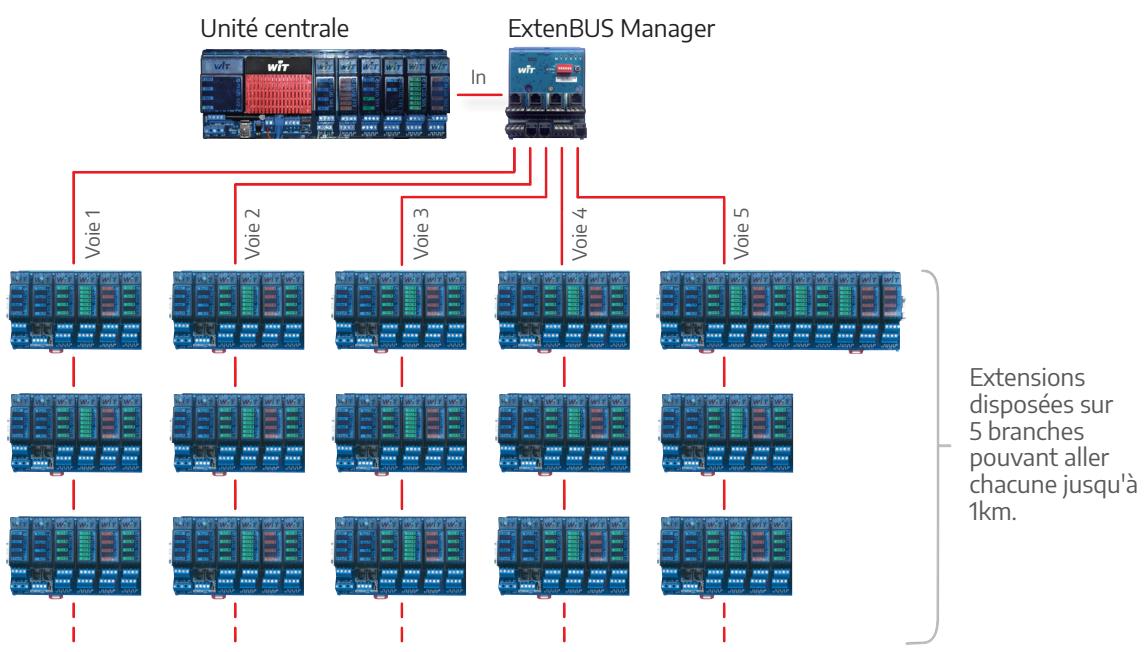
Désignation	Modem Radio Longue Portée
Référence	NEGO423
APPLICATION	 Echanges radio entre deux ULI ou communication avec une supervision en radio.
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	135 x 35 x 75 mm
Nb de modules	18 mm
Poids	2
Fixation	155g
T° de fonctionnement	Rail DIN 35mm
T° de stockage	-30...70°C
H° relative	
Indice de Protection	IP41
LAN	
ALIMENTATION	
Tension	4,5...36VDC alimentation non inclus
Raccordement	Jack 2,5mm inclus
GSM	
Bandes de fréquence	-
Paquets de données	-
Carte SIM	
Antenne GSM	-
RADIO	
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
PORT SÉRIE	
Format	RS232 ou RS485
Raccordement	SubD9 femelle
Débit	2,4 à 115,2kpbs inclus
Contrôle de flux	Aucun ou RTC/CTS
CERTIFICATION ET CONFORMITÉ	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	ExtenBUS Manager	Bornier ExtenBUS
Référence	EXT937	EXT525
<b>Lot de 10</b>	-	<b>EXT534</b>
		
<b>APPLICATION</b>	Raccordement ExtenBUS en typologie étoile. Amplification du bus.	Adaptateur RJ11 / bornier à vis. Multiprise RJ11
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
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	UL 94-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	-

## ATOUTS DE L'EXTENBUS MANAGER



# COMMUNICATION BUS & RÉSEAUX

## RÉSEAU INFORMATIQUE

Désignation	Switch Ethernet 5 ports	Switch Ethernet 8 ports	Convertisseur Ethernet sur VDSL2
Référence	NEGO446	NEGO447	NEGO108
APPLICATION			
CARACTÉRISTIQUES	<p>Mise en réseau d'ULI et autres équipements IP.</p> <p>Conversion d'une liaison 2 fils en Ethernet. Fonctionne par 2, à commander par 2 pcs.</p>		
<p>Dimensions (H x L x P)</p> <p>Nb de modules 18 mm</p> <p>Poids</p> <p>Fixation</p> <p>T° / Hr de fonctionnement</p> <p>T° / Hr de stockage</p> <p>Indice de Protection</p>			
96 x 40 x 80mm	96 x 40 x 80mm	96 x 40 x 80mm	26 x 70 x 97 mm
3	3	3	-
-	-	-	199g
Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	-
-35°C / +70°C	-35°C / +70°C	0...50°C / 10...90% sans condensation	-10...70°C / 10...90% sans condensation
-40°C / +85°C	-40°C / +85°C	-40°C / +85°C	-40°C / +85°C
NC	NC	NC	
RÉSEAU			
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	10 Base-T / 100 Base-TX Jusqu'à 10/100Mbps	10 Base-T / 100 Base-TX Jusqu'à 10/100Mbps	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)
ALIMENTATION			
Tension	7-30Vcc	7-30Vcc	Bloc alim. (inclus)
Puissance	2,2W	2,3W	6,6W

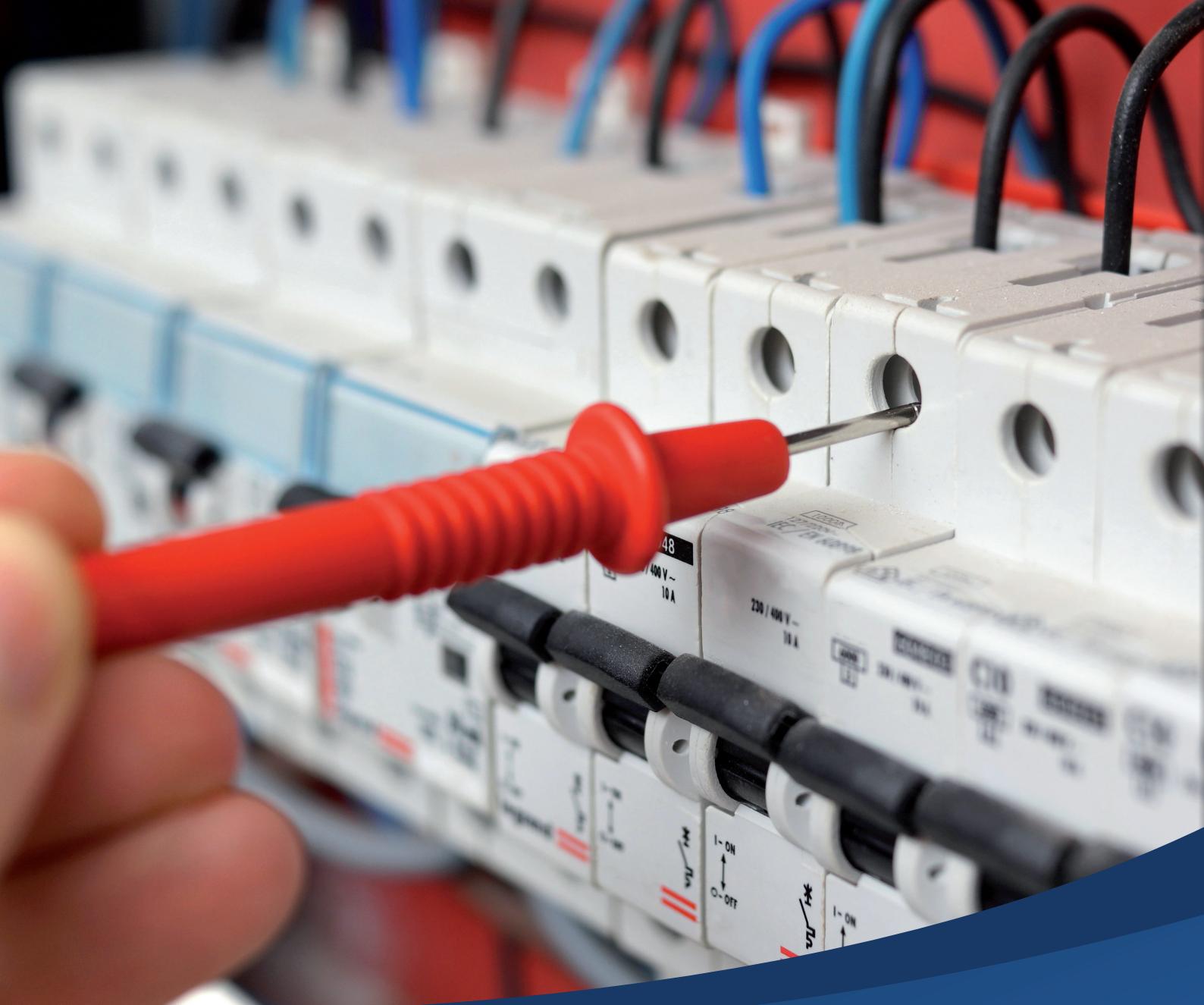
## ANTENNES GSM

Désignation	Antenne GSM Boostée	Antenne GSM
Référence	NEGO521	NEGO744
<b>APPLICATION</b>	Amplification du signal GSM	Réception du signal GSM
<b>GÉNÉRALITÉS</b>		
Hauteur	515,5 mm montée	220mm
Indice IP	-	IP67
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 / 1710-2700 (MHz)
Gain	7dBi - 5dB	3dBi @960MHz
Raccordement	SMA mâle	SMA plug
Longueur de câble	3 m	5 m

## 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 15 m, 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.

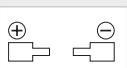
**P.67** **ALIMENTATIONS  
ET BATTERIES**

**P.68** **PARAFoudRES**

**P.69** **ISOLATEURS**

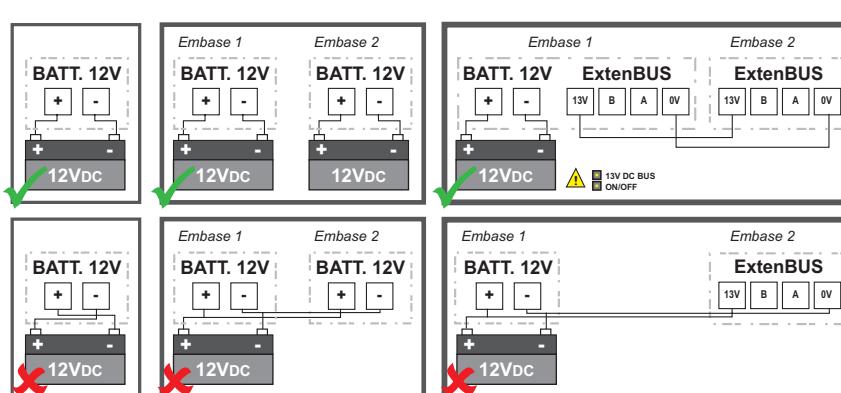
# PROTECTION & ALIMENTATION ALIMENTATIONS & BATTERIES

Alimentation	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Référence	NEGO644	NEGO585	NEGO729	NEGO731
				
APPLICATION	Alimentation d'équipements en 12VDC ou 24VDC.			
CARACTÉRISTIQUES				
Tension	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Puissance	25W	24W	24W	100W
Dimensions (H x L x P)	91 x 36 x 56 mm	91 x 53 x 35 mm	91 x 53 x 35 mm	90,7 x 70 x 52,5 mm
Nb. de modules 18 mm	2	2	2	3
Fixation	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Accessoire	-	Diode	-	/

Batterie	12V / 2Ah	12V / 7Ah	12V / 17Ah
Référence	NEGO501	NEGO502	NEGO503
			
APPLICATION	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.		
CARACTÉRISTIQUES			
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

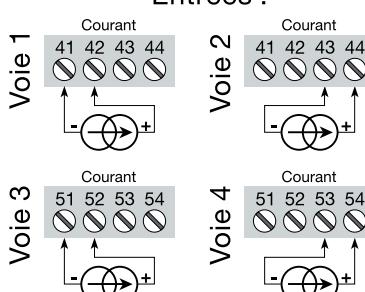
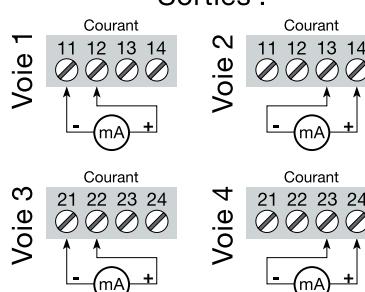
Format PLUG



# PROTECTION & ALIMENTATION PARAFOUDRES

Parafoudre	EXTENBUS	BT type 2+3
Référence	NEGO504	NEGO722
		
<b>APPLICATION</b>	Protection de l'installation contre les surtensions transitoires générées par la foudre, véhiculées par l'alimentation ou le réseau téléphonique.	
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
Tension nominale (Un)	24V	230V
Régime de neutre	-	TT-TN
Tension max. (Uc)	28V	275VAC
Niveau de protection (Up) sur onde 8/20µs - 5kA	75V	1.5kV
Courant de décharge nom. (In)	5 kA sur onde 8/20µs - 10 chocs	5kA
Courant de décharge max. (Imax)	20 kA sur onde 8/20 µs	10kA
Courant de choc (Iimp)	5 kA sur onde 10/350µs - 2 chocs	/
Courant max. de ligne (IL) en cas de montage série	300 mA	25A
Visualisation d'état	-	oui
<b>DÉCONNECTEURS ASSOCIÉS</b>		
Fusible	-	Fusible type gG - 25 A
Disjoncteur différentiel	-	Type 'S' ou retardé
<b>DESCRIPTION</b>		
Dimensions (H x L x P)	90 x 18 x 58 mm	90 x 18 x 74
Nb de modules 18 mm	1	1
Fixation	Rail DIN 35 mm	Rail DIN 35mm
Raccordement	Bornier vis - 0.4-1.5 mm	Bornier à vis - 1.5-10mm <sub>2</sub> max
Indice de Protection	IP20	IP20
T° d'utilisation	-40/+85°C	-40/+85°C
Matériau	Thermoplastique UL94-V0	Thermoplastique
Indice d'inflammabilité	UL497 A	UL94 V-0
<b>SCHÉMA DE RACCORDEMENT</b>		

# ISOLATEURS

Isolateur	4-20mA 1voie	4-20mA 2 voies	4-20mA 4 voies
Référence	NEGO514	NEGO515	NEGO516
			
<b>APPLICATION</b>	Isolation galvanique d'entrées ou de sorties 4-20mA.		
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
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
<b>ENTRÉE COURANT</b>			
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
<b>SORTIE COURANT</b>			
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
<b>SCHÉMA DE RACCORDEMENT</b>			
	<p><b>Entrées :</b></p> 		
	<p><b>Sorties :</b></p> 		
EC : échelle mesurée			

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	Ecran d'exploitation locale 7" avec alimentation	Ecran d'exploitation locale 10" avec alimentation	Ecran d'exploitation locale 15" avec alimentation
Référence	NEGO747 "1"	NEGO749 "1"	NEGO728 <sup>2</sup>
Écran seul (sans alim.)	NEGO746	NEGO748	NEGO727
  			
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	Externes : 182 x 121 x 25 mm Découpe : 176 x 107 mm	Externes : 249 x 167 x 26 mm Découpe : 181 x 107 mm	Externes : 400 x 263 x 27.6 mm Découpe : 384 x 247 mm
T° / Hr de stockage	-10...50°C (sans condensation)	-10...50°C (sans condensation)	-20...60°C (sans condensation)
T° / Hr de fonctionnement	0...45°C (sans condensation)	0...45°C (sans condensation)	0...50°C / < 10 à 90% à 40°C (sans condensation)
Indice de protection	IP30	IP30	IP66
Compatibilité	-	-	REDY ou e@sy ≥ V8.x.x
<strong>ÉCRAN</strong>	<strong>7"</strong>	<strong>10"</strong>	<strong>15"</strong>
Taille	7 pouces	9,7 pouces	15,6 pouces
Résolution	1024 x 600 pixels	1280 x 800 pixels	1920 x 1080 pixels
Luminosité	350 cd/m <sub>2</sub>	350 cd/m <sub>2</sub>	300 cd/m <sub>2</sub>
Contraste	800 : 1	800 : 1	800 : 1
Couleurs	16,7 millions		16,2 millions
FONCTIONNALITÉS			
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</li> <li>• Graphiques</li> <li>• Tableaux de bord</li> <li>• Plannings et Agenda</li> <li>• Courbe de chauffe</li> <li>• Lecture de PDF</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</li> <li>• Graphiques</li> <li>• Tableaux de bord</li> <li>• Plannings et Agenda</li> <li>• Courbe de chauffe</li> <li>• Lecture de PDF</li> </ul>	-
Système COMMUNICATION	Accès sécurisé Démarrage à la mise sous tension		-
Ethernet	1 x Ethernet 10/100 Mbits (RJ45)		2 x Ethernet 10/100 Mbits (RJ45)
WIFI	WIFI (802.11b/g/n)		-
<strong>COMPATIBILITÉ</strong>			
REDY	≥ V8	≥ V8	-
e@sy	≥ V8	≥ V8	-
INSTALLATION			
Fixation	Façade d'armoire (kit de fixation inclus)		Façade d'armoire (kit de fixation inclus)
Tension d'alimentation	9v-36v DC (bloc secteur inclus) ou PoE IEEE802.3af,48V*		24 ± 20% Vcc (bornier débrochable)
Consommation	1,5 A @ 12Vcc		1,3 A @ 24 Vcc

<sup>1</sup> Alimentation rail DIN 12VDC 25W (NEGO644)

<sup>2</sup> Alimentation rail DIN 24VDC 100W (NEGO731)

# 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)

### WIT Sud-Ouest

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

### GAEM (Nord)

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

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

### WIT Atlantique

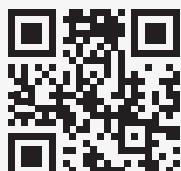
Tel : +33 (0)4 93 19 37 36  
[atlantique@wit.fr](mailto:atlantique@wit.fr)

### WIT Centre-Est

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

Retrouvez nos actualités sur les réseaux sociaux :

