

OFFREZ DE L'INTELLIGENCE À
VOS BATIMENTS



CATALOGUE
PRODUITS

WIT

OFFREZ DE L'INTELLIGENCE À VOTRE BÂTIMENT

ASSURER
CONFORT ET
SÉCURITÉ AUX
OCCUPANTS

RÉDUIRE
VOS COÛTS ET VOS
CONSOUMMATIONS

GARANTIR
LA CONTINUITÉ
DE SERVICE

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

SENSIBILISER
LES OCCUPANTS
AUX ÉCONOMIES

INTÉGRER
LE BÂTIMENT À
SON ÉCOSYSTÈME

PROFITER
DES OPPORTUNITÉS
RÉGLEMENTAIRES

2

NOS DOMAINES
DE COMPÉTENCES :



Bâtiments
commerciaux



Bâtiments
tertiaires



Centres sportifs
et culturels



ÉDITO

Ce nouveau catalogue présente notre nouvelle gamme de produits de Monitoring et de Process. Un condensé de nouvelles technologies, d'innovations au service du Bâtiment et de ses occupants !

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

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

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

Au-delà de ce discours, je vous laisse découvrir notre nouvelle gamme REDY, née pour offrir de l'Intelligence à tous vos Bâtiments !

WIT, des Hommes, des Bâtiments

Fabienne GASTAUD,
Directrice Générale.

3



Établissements
scolaires



Logements
collectifs



Établissements
touristiques



Établissements
de santé



Bâtiments
industriels

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

21

MESURE

- Filaire 21
- Sans-fil 26

37

COMPTAGE

- Interfaces d'acquisition 37
- Compteur divisionnaire SQUID 38

41

IDENTIFICATION DES PERSONNES

- Lecteurs et packs 41
- Serrures sans fil 42
- Decodeurs et identifiants 44

45

COMMUNICATION

- Passerelles 46
- Modems 47
- Bus et réseaux 48

53

ALIMENTATION ET PROTECTION

- Alimentations et batteries 52
- Parafoudres 53
- Isolateurs 54

57

EXPLOITATION & SENSIBILISATION

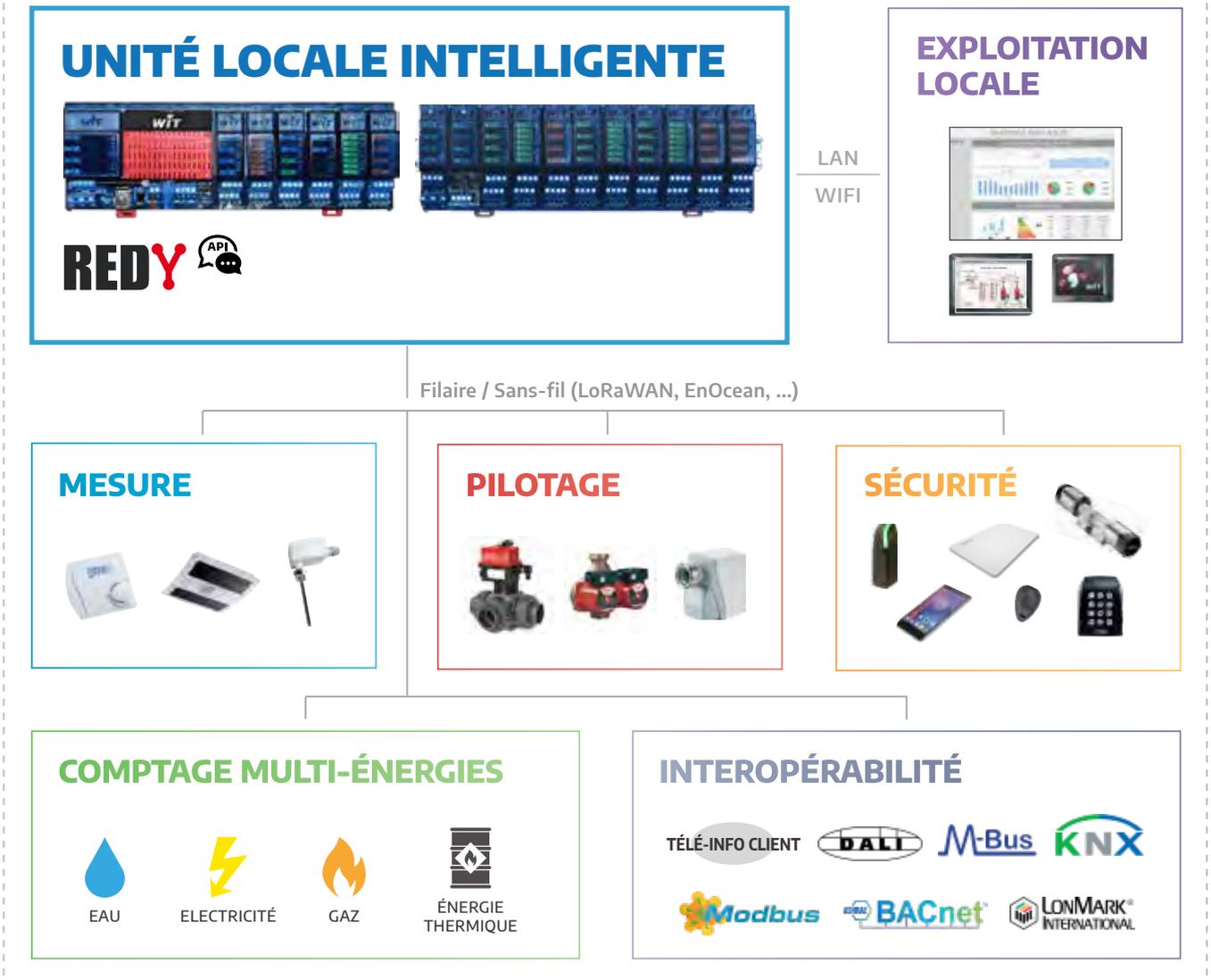
- Exploitation locale 58
- Écrans d'accueil 59
- Supervision 60

UNE ARCHITECTURE PRODUITS MAÎTRISÉE

<p>SUPERVISION</p>	<p>CLOUD ET SERVICES WEB</p>
---------------------------	-------------------------------------

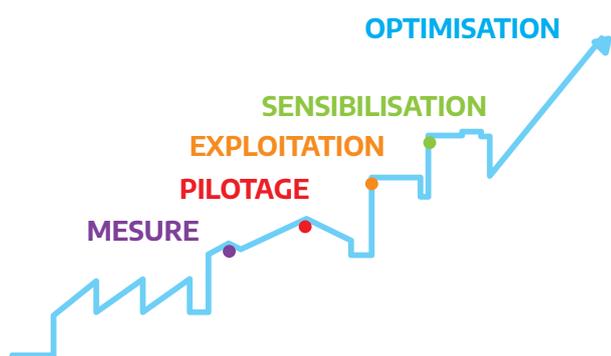
BÂTIMENT

ADSL / 3G / 4G



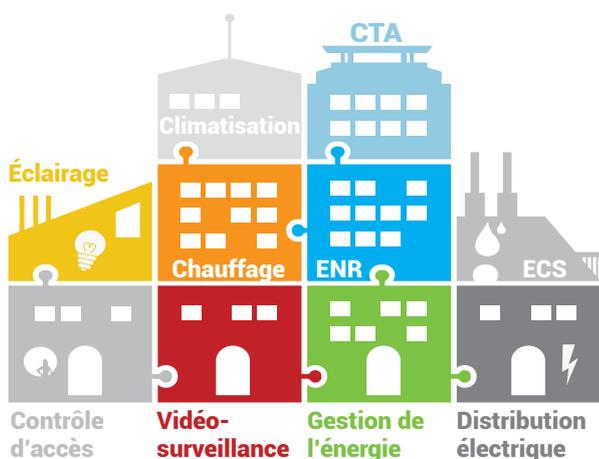
POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION WIT

» UNE OFFRE **GLOBALE**



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

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



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

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

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



Compatibilité multi-protocole



Interfaces simples et conviviales



Produits modulaires et interchangeables



Mises à jour logicielles gratuites

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

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

made in
FRANCE

» UNE **COMMUNAUTÉ**

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

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



WIT
square



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.

»	COMPOSITION D'UNE ULI REDY	P.08
»	GUIDE DE CHOIX	P.10
»	UNITÉS CENTRALES	P.12
»	ENTRÉES/SORTIES	P.14
»	INTERFACES SPÉCIFIQUES	P.16
»	ALIMENTATION ET INTERFACES SÉRIES	P.17
»	EMBASES EXTENSION	P.18

UNITE LOCALE INTELLIGENTE REDY

COMPOSITION D'UNE ULI **REDY**

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

PLUG UC ●

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

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

Connect-DIN UC



ExtenBUS

PLUG Power ●

Assure l'alimentation (230 V_{AC}, 24 V_{AC/DC}, 12 V_{DC}) des PLUG et la charge d'une batterie de secours.

ATOUS DU **REDY**



PUISSANCE DE
TRAITEMENT



CAPACITÉ
DE STOCKAGE

3G 4G
MODEM 3G
OU 4G INTÉGRÉ

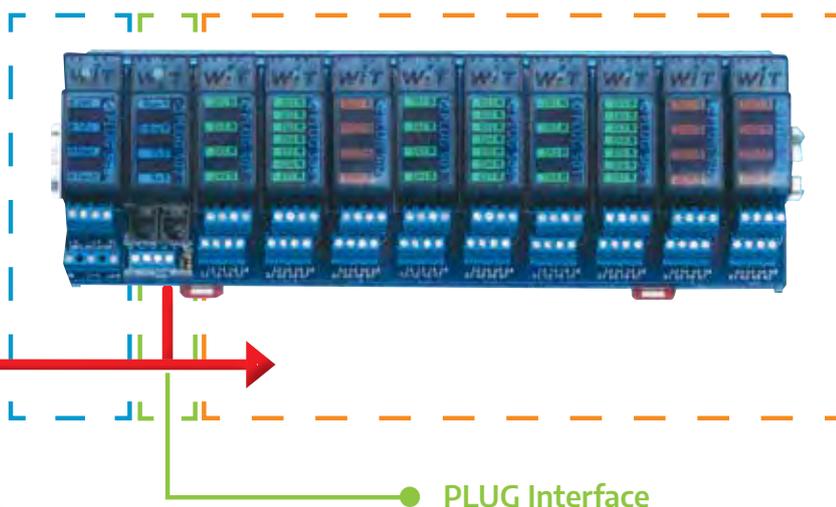


WI-FI NATIF

● PLUG I/O & Communication

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

Connect-DIN EXTENSION



● PLUG Interface

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



ATOUS DU FORMAT **PLUG**

MAINTENANCE FACILITÉE :
remplacement de PLUG sans aucun recâblage.

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

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

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

UNITE LOCALE INTELLIGENTE GUIDE DE CHOIX

JE CHOISIS :

1 LE PLUG UC

selon l'application du projet



REDY-MONITOR



REDY-PROCESS

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

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

2 ...LA TAILLE DES RESSOURCES

selon le nombre d'informations et de processus à gérer

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

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

3 ...LES ADD

selon les fonctionnalités additionnelles souhaitées

Add	 Intravision Supervision locale embarquée	 Security Sécurité des biens et des personnes	 Cloud Exploitation et maintenance multi-sites
Fonctionnalités	<ul style="list-style-type: none"> • Consultation de l'intégralité de l'historique des données. • Interfaces personnalisables et multi-supports (PC, tablette, smartphone). • Tableaux de bord et Bilans. • Graphiques. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des personnes et des véhicules. • Localisation des personnes. • Contrôle des accès. • Sécurité intrusion. 	<ul style="list-style-type: none"> • WIT-DataCenter : hébergement des données sur plateforme sécurisée. • WIT-1View : service web d'exploitation multi-site. • Gestion de parc : service web de maintenance multi-site.

(1) 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

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

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

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

EMBASE UC



Connect-DIN UC REDY

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

EMBASE EXTENSION



Connect-DIN Extension

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

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

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

- 230VAC (Embases UC et Extension)
- 12/24V AC/DC (Embases Extension uniquement)

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

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

- RS485
- RS232

UNITE LOCALE INTELLIGENTE

UNITÉS CENTRALES

PLUG UC

Désignation	REDY-MONITOR XS			REDY-PROCESS XS		
	LAN	LAN & 3G	LAN & 4G	LAN	LAN & 3G	LAN & 4G
Référence	PLUG701	PLUG702	PLUG703	PLUG801	PLUG802	PLUG803
						
USAGES						
Mesure	•	•	•	•	•	•
Pilotage	-	-	-	•	•	•
COMMUNICATION						
Ethernet (LAN)	10/100 Mbits/s (RJ45)					
Ports série	1xRS232 (bornier), 1xRS485 (bornier), 1xRS485 (RJ11)					
Ports USB	USB 2.0 – 2 x ports pour périphériques (USB A) – 1 x port console (USB B)					
Wi-Fi	Connexion « Access Point ». Norme supportée IEEE 802.11b/g/n. Bande de fréquences 2,4GHz. Sécurité WPA2-PSK.					
Modem GSM	-	•	•	-	•	•
SMS	-	•	•	-	•	•
2,5G (GPRS)	-	•	•	-	•	•
3G (UMTS)	-	•	-	-	•	-
4G (LTE)	-	-	•	-	-	•
Compatibilités ¹	BACnet (IP, MS/TP), Modbus (IP, RTU), M-Bus, DALI, EnOcean, Télé-Information Client, Email (SMTP, POP3), Supervision,...					
SYSTÈME						
Nb. de ressources	100					
Mémoire de stockage	8 Go					
Mémoire vive (RAM)	512 Mo					
Processeur	ARM - 792 MHz					
Horloge	Temps réel, synchronisée par NTP					
Alimentation	230VAC ou 12VDC via PLUG Power REDY					
Consommation	3,1W	6,5 W	6,8 W	3,1W	6,5 W	6,8 W
CARACTÉRISTIQUES						
Dimensions (H x L x P)	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm	85 x 65 x 55 mm
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
T°/Hr de fonctionnement	5...55°C / 10...95% sans condensation					
T°/Hr de stockage	-20...80°C / 10...95% sans condensation					

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

TAILLE DE RESSOURCES

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

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

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

ADD

12

Désignation	Intravision	Security	Cloud
Référence	ADD001	ADD002	ADD003
Fonction	Supervision locale embarquée	Sécurité des biens et des personnes	Exploitation et maintenance multi-site

Les Add sont communes aux deux gammes de PLUG UC (REDY-monitoring 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>
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	115 x 326 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm
Nb de modules 18 mm	18	8
Poids	460 g (990 g plein)	210 g (500 g plein)
Fixation	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.
Indice de Protection	IP10	IP10
Couleur dominante	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0
NB. DE PLUG		
PLUG UC	1	1
PLUG Power	1	1
PLUG Interface	-	-
PLUG I/O	6	0
CONNECTIQUE		
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis
ExtenBUS	Bornier à vis et RJ11	Bornier à vis et RJ11
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis
Port série	RS232 (x1) : Bornier à vis RS485 (x2) : Bornier à vis et RJ11	RS232 (x1) : Bornier à vis RS485 (x2) : Bornier à vis et RJ11
USB (x3)	USB A femelle (x2), USB B femelle (x1)	USB A femelle (x2), USB B femelle (x1)
Ethernet (sur PLUG UC)	RJ45	RJ45
Résistance de terminaison	•	•
Switch d'alimentation du bus	•	•
Ligne téléphonique	-	-

UNITE LOCALE INTELLIGENTE ENTRÉES / SORTIES

PLUG I/O

Désignation	7.0.0.0	4.0.0.0	4.0.0.0 230V	3.2.0.0
Référence	PLUG505	PLUG501	PLUG512	PLUG520
APPLICATION	 Report d'états et de défauts.	 Comptage par impulsions à collecteur ouvert ou à alimenter. Présence basse tension. Milieu perturbé.	 Présence tension 110-230VAC.	 Report d'états et de défauts. Commande de relais ou d'équipements de différentes tension. Commande d'un équipement 3 points (SVA).
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
Poids	36g	36g	38g	40g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	ULV94-V0	ULV94-V0	ULV94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,08W	0,05W	0,05W	0,32W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé
ENTRÉES TOUT OU RIEN (DI)	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
SORTIES TOUT OU RIEN (DO)	-	-	-	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

PLUG I/O

Désignation	0.4.0.0	0.7.0.0	0.0.4.0	0.0.2.2	6FP
Référence	PLUG502	PLUG513	PLUG503	PLUG511	PLUG519
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 ₂ , 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
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Consommation max.	0,7W	0,05W	0,06W	0,6W	1,45 W
Voyants	ouvert / fermé / forcé	ouvert / fermé / forcé	mesure / forcé	mesure / commande / forcé	Ordre de commande
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, Ni10000 (-200...260°C)	Pt100, Pt1000, Ni1000 (-200...260°C)	-
Résistance	-	-	0...200Ω, 0...2000Ω		-
Impédance d'entrée	-	-	Tension : 1MΩ Courant : 200Ω		-
Isolation système / inter-voies	-	-	Non isolé		-
Résolution	-	-	16 bits		-
Précision	-	-	± 10mV ; ±0,1 mA ; ± 0.25°C		-
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	-	-	-	8 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 SPECIFIQUES

PLUG I/O

Désignation	6S	EURIDIS Télé-Info Client	M-Bus 5	M-Bus 30	DALI
Référence	PLUG521	PLUG515	PLUG528	PLUG529	PLUG527
					
APPLICATION	Raccordement de 1 à 6 sondes numériques.	Télérelève de compteurs électriques tarifaires	Télérelève de compteurs M-Bus	Télérelève de compteurs M-Bus	Gestion d'éclairages équipés de ballast DALI
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm	65 x 56 x 50 mm
Poids	36 g	40 g	91g	91 g	82 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
Puissance absorbée max.	0,9 W	0,5 W	14VA @ 230V	14VA @ 230V	14VA @ 230V
Voyants	Etat fonctionnel	Tx / Rx	Power / M-Bus	Power / M-Bus	Power / DALI
COMMUNICATION					
Nb. d'équipements	6	1 à 10 compteurs (selon protocole)	5 compteurs (30 UL)	30 compteurs (30 UL)	64 ballasts
Support physique	Boucle de courant	IEC 62 056-31	M-Bus	M-Bus	DALI
Longueur max du bus	20 m	500m	>1000 m	>1000 m	300 m
Raccordement	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
COMPTEURS					
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
Référence	PLUG510	PLUG508	PLUG522
			
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	65 x 27 x 50 mm	65 x 27 x 50 mm	65 x 55 x 55 mm
Poids	64g	54g	95 g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
ALIMENTATION			
Tension d'alimentation	230VAC (+/-15%)	24VDC ou 24VAC (+/-20%) 12VDC (+/-15%)	230VAC ±15%, 50/60Hz, Classe 2
Puissance absorbée	0,2W	0,2W	21W max.
Chargeur batterie	•	•	•
Surv. défaut batterie	•	•	•
Alim. auxiliaire (DC OUT + ExtenBUS)	12VDC, 180mA	12VDC, 180mA	12VDC, 300mA

PLUG INTERFACE

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

UNITE LOCALE INTELLIGENTE

EMBASES EXTENSION

EMBASES EXTENSION

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

MONTAGE

CARACTÉRISTIQUES

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

NB. DE PLUG

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

CONNECTIQUE

Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
ExtenBUS	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis RJ11	Bornier à vis	Bornier à vis
	-	-		-	-
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).



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.

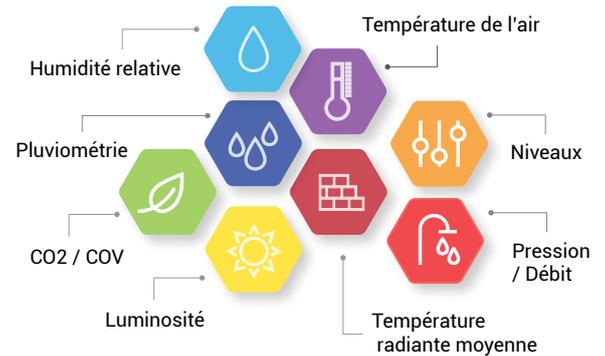
WIT propose une large gamme de capteurs pour mesurer tout type de données environnementales (température, hygrométrie, CO2, COV, luminosité, etc.) et techniques (défauts, mesures hydrauliques et de gaines d'air). Ces produits sont disponibles en technologies filaires et sans fil.

»	MESURE FILIAIRE	P.21
	• Sondes numériques	P.21
	• Sondes analogiques	P.22
»	MESURE SANS-FIL	P.26
	• Gamme e@sy-sens (EnOcean)	P.26
	• Gamme Proidual	P.30
	• Gamme Enless Wireless	P.32

MESURE

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

NOS SOLUTIONS DE MESURE



SANS FIL

LORA

Sondes et capteurs longue portée



Nous contacter

SANS FIL ET SANS PILE

Sondes capteurs et actionneur sans fil et sans pile



P. 26

SANS FIL

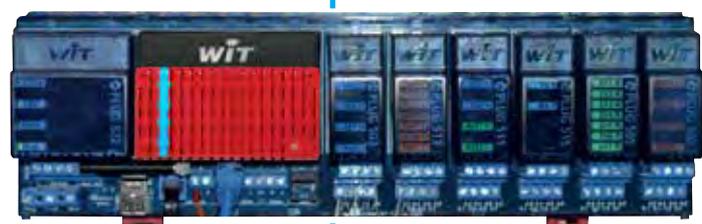
Sondes, capteurs, compteurs d'impulsions et transmetteurs des signaux sans fil



P. 30



Récepteur radio



FILAIRE

NUMERIQUES

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



P. 21

ANALOGIQUES

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



P. 21

MESURE FILAIRE SONDES NUMÉRIQUES

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Sonde de température ambiante	
	avec sélecteur de consigne	avec sélecteur de consigne et de vitesse de ventilation
Référence	SQUID106	SQUID107
		
CARACTÉRISTIQUES		
Plage de mesure	0...40°C	0...40°C
Résolution	0,0625 °C	0,0625 °C
Précision	+/- 0,5 °C	+/- 0,5 °C
Décalage de consigne	5 positions (± x °C)	5 positions (± x °C)
Commande de ventilo-convecteur	-	5 positions (Arrêt/Auto/I/II/III)
BOÎTIER		
Dimensions (H x L x P)	80 x 80 x 20 mm	80 x 80 x 20 mm
Matériau	ABS	ABS
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0
Couleur dominante	Blanc	Blanc
Fixation	2 vis Ø 3 mm	2 vis Ø 3 mm
Indice de Protection	IP30	IP30
COMMUNICATION		
Interface	PLUG 6S	PLUG 6S
Support physique	Boucle de courant (2 fils)	Boucle de courant (2 fils)
Distance max.	50m	50m
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²

NB : La commande numérique permet une initialisation des commandes locales depuis la GTEB.

A SAVOIR

Les sondes numériques 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.

MESURE FILAIRE

SONDES ANALOGIQUES

SONDES ENVIRONNEMENTALES

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

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

SONDES ENVIRONNEMENTALES

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

Désignation	Température extérieure	Luminosité extérieure	Pression atmosphérique	Température de gaz de fumées	Température à câble
Référence	NEGO524	NEGO529	NEGO574	NEGO575	NEGO553
					
CARACTÉRISTIQUES					
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
BOÎTIER					
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 40 mm	107 x 66 x 43 mm	72 x 64 x 40 mm	273 x 80 mm	Capt. : L.50mm Ø.6mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique, ABS	Acier inox	PVC
Couleur dominante	Blanc pur	Blanc, - Couvercle transparent	Blanc	Gris	Gris
Fixation	Murale	Murale	Murale	Bride de montage (inclus)	-
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	2 fils - Ø : 0,25mm ²			
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP54	IP65

MESURE FILAIRE

SONDES ANALOGIQUES

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
CARACTÉRISTIQUES				
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	-	-
BOÎTIER				
Dimensions (H x L x P)	72 x 64 x 40 mm	Capt. : L.50mm Ø.6 mm	72 x 64 x 40 mm	72 x 64 x 40 mm
Matériau	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique, ABS	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre
Couleur dominante	Blanc pur	-	Blanc pur	Blanc pur
Fixation	Collier de serrage Ø 13-92 mm, 300 mm (inclus)	Collier de serrage sans fin avec verrouillage métal Ø.13...92mm (inclus)	Doigt de gant en laiton nickelé	Doigt de gant en laiton nickelé
Raccordement	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm ²	2 fils	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm ²
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	NEGO576	NEGO536	NEGO584	NEGO541
CARACTÉRISTIQUES					
Plage de mesure	0...90°C Réglage interne	0...90°C 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
BOÎTIER					
Dimensions (H x L x P)	38 x 48 x 103 mm	Boîtier : 135 x 70 x 74mm Capillaire : 150 mm	108 x 73 x 70 mm	108 x 73 x 76 mm	80 x 63 x 50 mm
Matériau	ABS renforcé de fibres de verre	ABS renforcé de fibres de verre	Plastique renforcé à 30% de billes de verre	Plastique renforcé à 30% de billes de verre	Métal sauf façade en ABS
Couleur dominante	Gris	Gris	Blanc pur	Blanc pur	Gris
Fixation	Ressort de serrage (inclus)	Doigt de gant en laiton nickelé	Avec équerre de montage (inclus)	Tube Ø DN 1"...8"	4 trous Ø4,4 mm
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...2,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Eau : mâle 3/8" BSP Elec : n.c.
Indice de Protection	IP40	IP65	IP65	IP65	IP44

SONDES POUR GAINES D'AIR

Désignation	Température	Température et Humidité	Débit	Sonde de CO ₂ pour gaine d'air	Sonde de COV pour gaine d'air
Référence	NEGO528	NEGO546	NEGO547	NEGO630	NEGO627
					
CARACTÉRISTIQUES					
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
BOÎTIER					
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	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Plastique renforcé à 30 % de billes de verre	Polyamide renforcé à 30% de billes de verre
Couleur dominante	Blanc pur	Blanc pur	Blanc pur	Blanc pur	Blanc pur
Fixation	Bride (incluse)	Bride (incluse)	Bride (incluse)	Bride (incluse)	Bride (incluse)
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²			
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Désignation	Pression numérique sans ou avec afficheur	Pression numérique sans ou avec afficheur	Pressostat différentiel 20...300Pa	Pressostat différentiel 50...500Pa	Pressostat différentiel
Référence	NEGO548 / NEG0549	NEGO671 / NEG0672	NEGO538	NEGO539	NEGO540
	 	 			
CARACTÉRISTIQUES					
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
BOÎTIER					
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.	ped 4 trous (inclus)	ped 4 trous (inclus)	ped 4 trous (inclus)
Raccordement	Air : kit de raccordement Elec : bornier à vis 0,14...1,5 mm ²		Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm ²
Indice de Protection	IP43	IP43	IP54	IP54	IP54

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Température et humidité ambiante	Température et consigne ambiante	Température et CO ₂	Température, humidité et CO ₂
Référence	ESE101	ESE102	ESE110	ESE111	ESE112
					
APPLICATION	Mesure de température ambiante	Mesure de température et d'hygrométrie ambiantes	Mesure de température ambiante avec décalage de consigne	Mesure de température et CO ₂ ambiants	Mesure de température, d'hygrométrie et CO ₂ ambiants
CARACTÉRISTIQUES	Dimensions (H x L x P) 85 x 85 x 25 mm		Dimensions (H x L x P) 85 x 85 x 25 mm		
	Poids 50g		Poids 90g		
	Fixation 2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)		Fixation 2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)		
	Indice de Protection IP30		Indice de Protection IP20		
	T° d'utilisation -25...65°C		T° d'utilisation 0...50°C		
	T°/ Hr de stockage -25...65°C / 70% max. (non condensé)		T°/ Hr de stockage 0...50°C / max. 85% rH (non condensé)		
	Fréquence 868 MHz		Fréquence 868 MHz		
TEMPÉRATURE	0...40°C		0...51°C		
	Résolution 0,15°C		Résolution 0,2°C		
	Précision +/-0,4°C		Précision +/-0,4°C		
	Période de mesure 100s		Période de mesure 100s		
	Intervalle d'émission 100s si ΔT > 0,8°C 1.000s si ΔT < 0,8°C		Intervalle d'émission 100s si ΔT > 0,8°C 1.000s si ΔT < 0,8°C		
HYGROMÉTRIE	-	0...100%	-	-	0...100%
	-	Résolution 0,4%	-	-	Résolution 0,5%
	-	Précision +/- 3% de la plage 30...80%	-	-	Précision +/- 3% de la plage 20...80%
	-	Période de mesure 100s	-	-	Période de mesure 100s
	-	Intervalle d'émission 100s si ΔrH > 1,6% 1.000s si ΔrH < 1,6%	-	-	Intervalle d'émission 100s si ΔrH > 1,6% 1.000s si ΔrH < 1,6%
CO₂					0...2550PPM
	-	Résolution -	-	-	Résolution 10ppm
	-	Précision -	-	-	Précision +/-40ppm
	-	Calibration -	-	-	Calibration automatique
CONSIGNE	-	-	0...270° *	-	-
	-	Résolution -	1,1°	-	-
	-	Intervalle d'émission -	100s si Δ° > 5° 1.000s si Δ° < 5°	-	-
	-			-	-
ALIMENTATION					
	Solaire	•	•	•	-
	Pile 3,6V (ESE403)	•	•	•	-
	Alimentation externe	-	-	-	15...24VDC (+/-10%) ou 24VAC (+/-10%)

* Angle de rotation

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Luminosité extérieure	Mouvement et luminosité	Température extérieure	Température tuyaux par contact
Référence	ESE113	ESE105	ESE108	ESE103	ESE104
					
APPLICATION	Mesure la température ambiante	Mesure de luminosité extérieure	Détection de mouvement et mesure de luminosité ambiante	Mesure de température extérieure	Mesure de température de tuyaux
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	78 x 25 mm	65 x 50 x 35 mm	102 x 81 x 75 mm	78 x 58 x 46 mm	78 x 58 x 46 mm
Poids		60g	112g	110g	115g
Fixation	Collage ou vissage	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	Collier de serrage (non inclus)
Indice de Protection	IP30	IP54	IP50	IP65	IP65
T° d'utilisation	0...40°C	-20...55°C	0...50°C	-25...65°C	-25...65°C
T° / Hr de stockage	-20...60°C	-20...55°C 70 % max. (non condensé)	-10...65°C 70 % max. (non condensé)	-25...65°C / 70% max. (non condensé)	-25...65°C / 70% max. (non condensé)
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
LUMINOSITÉ					
Période de mesure	-	10s	900s	-	-
Page 1	-	300...30.000 Lux	0...510 Lux	-	-
Résolution	-	117 Lux	Instantané sur détection de mouvement,	-	-
Intervalle d'émission	-	10s si ΔLux > 468 Lux 100s si ΔLux < 468 Lux	900s sans mouvement	-	-
Page 2 *	-	600...60.000 Lux	-	-	-
Résolution	-	234 Lux	-	-	-
Intervalle d'émission	-	10s si ΔLux > 1.170 Lux 1000s si ΔLux 1.170 Lux	-	-	-
CAPTEUR					
Type	-	-	IRP (Infra Rouge Passif)	-	-
Intervalle d'émission	-	-	Instantané sur détection de mouvement, 900s sans mouvement	-	-
TEMPÉRATURE					
	0...40°C			-20...60°C	10...90°C
Résolution	0,16°C	-	-	0,31°C	0,31°C
Précision	+/-0,5 °C	-	-	+/-0,8°C	+/-0,8°C
Période de mesure	100s	-	-	100s	100s
Intervalle d'émission	-	-	-	100s si ΔT > 1,6°C / 1.000s si ΔT < 1,6°C	
ALIMENTATION					
Solaire	•	•	•	•	•
Pile 3,6V (ESE403)	-	•	•	•	•
Pile 1,5V – AAA (x2)	-	-	-	-	-
Piézoélectrique	-	-	-	-	-

* Plage par défaut, configurable par cavalier.

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

CAPTEURS ET ACTIONNEURS

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

INTERFACES

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

ACCESSOIRES

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

A SAVOIR

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

MESURE SANS-FIL GAMME PRODUAL

SONDES ENVIRONNEMENTALES ET ACCESSOIRES

Désignation	Température ambiante	Température ambiante avec consigne	Température et humidité ambiantes	Température et CO ₂ ambiants
Référence	NEGO557	NEGO558	NEGO559	NEGO560
TECHNOLOGIE PRODUAL				
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm
Matériau	Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS
Couleur dominante	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Fixation	2 vis	2 vis	2 vis	2 vis
Indice de Protection	IP20	IP20	IP20	IP20
Alimentation	Pile 3,6V (inclus)	Pile 3,6V (inclus)	Pile 3,6V (inclus)	24VAC/DC - 1W
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Intervalle d'émission	1min	1min	1min	1min
Durée de vie de la pile	6 ans / 3 mois à compter de l'alarme niveau bas			-
Portée	> 500m en champ libre 20 à 100m en intérieur			
TEMPÉRATURE				
Plage de mesure	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
Précision	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C	± 0,5°C
Consigne	-	18...24°C	-	-
HUMIDITÉ				
Plage de mesure	-	-	0...100%	-
Précision	-	-	± 3%	-
CO₂				
Plage de mesure	-	-	-	0...2000ppm
Précision	-	-	-	± 40ppm

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

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

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

Alimentation secteur	Alimentation Rail DIN
NEGO572	NEGO645
Entrée : 230VAC Sortie : 12VDC Puissance : 4W Longueur de câble : 2m IP 20	Voir page 52

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

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

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

MESURE SANS-FIL

GAMME ENLESS WIRELESS

(169MHz)

SONDES ET COMPTEURS

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

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

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

TRANSMETTEURS

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

INTERFACES

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

MESURE SANS-FIL

GAMME ENLESS WIRELESS

(169MHZ)

ACCESSOIRES

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

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

PILES DE REMPLACEMENT

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

PRODUIT CONCERNÉ :

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



COMPTAGE

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

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

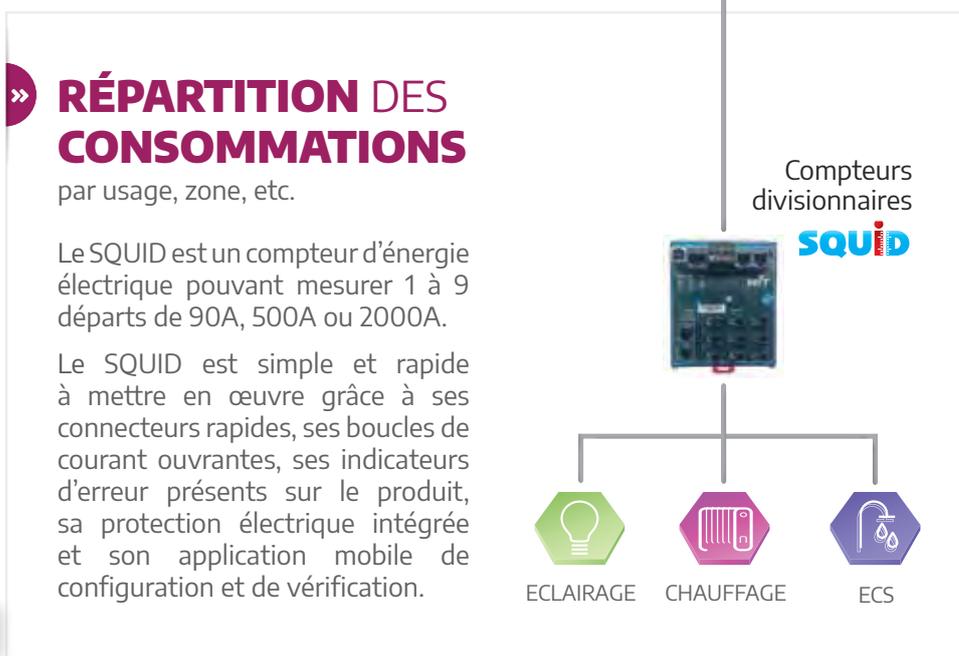
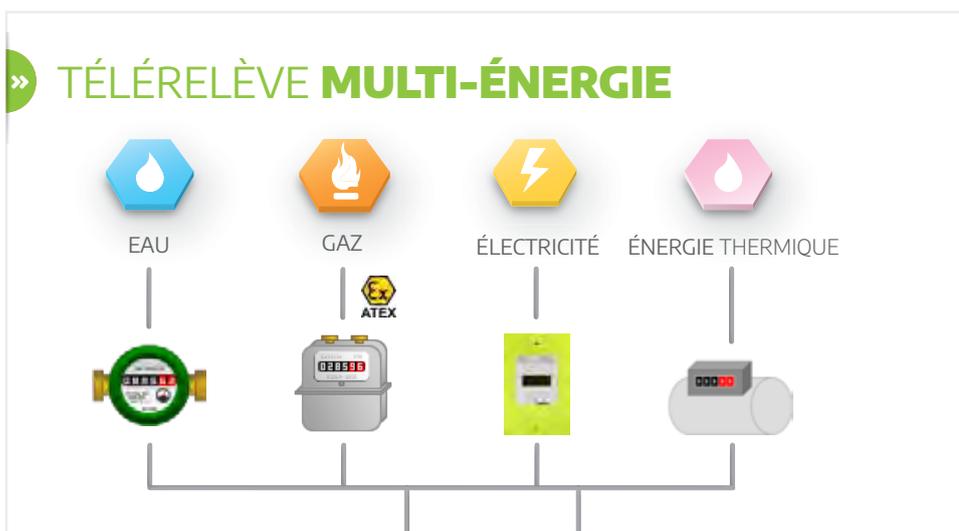
Grâce à sa gamme de compteurs et à la compatibilité multi-technologie et multi-marque, les produits WIT permettent de réaliser tous les types de comptage pour chaque énergie, quelles que soient les contraintes d'installation.

- » **PRESENTATION DE LA SOLUTION** P.36
- » **INTERFACES D'ACQUISITION** P.37
- » **COMPTEUR DIVISIONNAIRE SQUID** P.38

COMPTAGE

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

NOS SOLUTIONS DE 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	PLUG ExtenBUS	
Interface	1COM RS485	1COM RS232
Référence	PLUG518	PLUG517
		
CARACTÉRISTIQUES	>> Page 18	>> Page 18

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

>> Page 13

INTERFACES D'ACQUISITION SANS-FIL

Compteur	Impulsionnel	Impulsionnel ATEX	Flash LED
Interface	Compteur d'impulsions Enless Wireless	Compteur d'impulsions ATEX Enless Wireless	Compteur de flashes LED Enless Wireless
Référence	NEGO653	NEGO654	NEGO655
		 	
CARACTÉRISTIQUES	>> Page 32	>> Page 32	>> Page 32

A SAVOIR

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

COMPTAGE

COMPTEUR DIVISIONNAIRE SQUID

COMPTEUR DIVISIONNAIRE D'ENERGIE ELECTRIQUE

Désignation	SQUID 9I	SQUID 3U
Référence	SQUID401	SQUID402
FONCTIONS	 <p>Comptage des énergies. Interface de communication. Relève de compteur PME-PMI.</p>	 <p>Mesure de(s) tension(s). Alimentation de SQUID 9I. Protection électrique du système de comptage. ¹</p>
MESURES	Energies : active, réactive, apparente (L1, L2, L3, Totale) Courants (L1, L2, L3, Total), Tensions (L1, L2, L3), Cos Ø (L1, L2, L3), Fréquence	
Réseaux électriques	9 x monophasé ou 3 x triphasé ou mix des deux	Monophasé (1P+1N) ou Triphasé (3P+1N)
CARACTERISTIQUES		
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
ALIMENTATION		
Source	SQUID 3U 2 ou 12 VDC	Tension P-N : 230V - Tension P-P : 400V
Consommation	0,72 W (60 mA / 12 VDC)	-
COMMUNICATION ET RACCORDEMENT		
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)	-

¹ 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
APPLICATION	 <p>Mesure de courant électrique jusqu'à 90 A</p>	 <p>Mesure de courant électrique jusqu'à 500 A</p>	 <p>Mesure de courant électrique jusqu'à 2000 A</p>
CARACTÉRISTIQUES			
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
MESURE			
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



IDENTIFICATION DES PERSONNES

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

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

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

»	PRESENTATION DE LA SOLUTION	P.40
»	LECTEURS ET PACKS	P.41
»	SERRURES SANS FIL	P.42
»	DECODEURS ET IDENTIFIANTS	P.44

IDENTIFICATION DES PERSONNES PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

NOS SOLUTIONS D'IDENTIFICATION

CLAVIER

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



CONTACT

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



SERRURES SANS FIL

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



REDY

TÉLÉCOMMANDE

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



BIOMÉTRIQUE*

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

* nous consulter



RFID (SANS-CONTACT)

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



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

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

LECTEURS ET PACKS

LECTEURS & PACKS

Nos packs comprennent :

1 lecteur



+

1 décodeur



+

1 lot d'identifiants
(le cas échéant)



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
CARACTERISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	110 x 42 x 22 mm	66 x 37 x 20 mm	105 x 95 x 18 mm	80 x 44 x 2 mm	48 x 103 x 23 mm
Usage	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur
Indice de Protection (face avant)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP55
T° de fonctionnement	-20...70°C	-20...70°C	-20...70°C	-30...65°C	-35...65°C
Fixation	2 vis (non inclus)	2 vis (non inclus)	4 vis de sécurité (inclus)	2 vis (non inclus)	2 vis (non inclus)
Alimentation	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Consommation	120 mA	100 mA	120 mA	75 mA	75 mA
Compatibilités ¹	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 ²	≤ 6 cm	Carte : ≤ 10 cm Badge : ≤ 6 cm	Carte : ≤ 5 cm Badge : ≤ 3 cm	≤ 7 cm	≤ 4 cm
Pack					
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	-

¹ Voir fiche produit pour plus de détails.

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

Lecteur	DUO : Clavier + 13,56 MHz & 125 kHz	Clavier Antivandale	Télécommande 433 MHz	Contact Dallas métal	Lecteur de bureau 13.56 MHz
Référence	ACC545	ACC522	-	ACC511	NEGO673
CARACTERISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	107 x 80 x 26 mm	150 x 50 x 25 mm	140 x 110 x 40 mm	80 x 80 x 32 mm	126 x 80 x 30 mm
Usage	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	-	intérieur
Indice de Protection (face avant)	IP65	IP67	IP54	-	n.c.
T° de fonctionnement	-20...70 °C	-25...70°C	-15...55°C	-	0...70°C
Fixation	Murale	3 vis (inclus)	Murale	2 vis (non inclus)	n.a.
Alimentation	7...28 VDC	12VDC	12...24VDC	12VDC	Alimenté par l'interface USB (Alimentation externe 12VDC en RS232)
Consommation max	180 mA / 12 VDC	60 mA / 12 VDC	90 mA / 12 VDC	10 mA / 12 VDC	n.c.
Compatibilités	Puces 13,56 MHz et 125 kHz EM/HID.	-	Télécommande 433 MHz (ACC533)	Badges Dallas	Puces 13.56 MHz
Distance de lecture ¹	≤ 6 cm	-	300m champ libre	-	≤ 5 cm
Pack					
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
		
CARACTERISTIQUES MECANIQUES		
Epaisseur porte	35...80 mm 1	
Carré	7 ou 8 mm (9 mm en option)	
Poignée	Forme L (U avec adaptateur en option)	
Indice de Protection	IP42	
T° / Hr de fonctionnement	0...55 °C / < 85 %	
ALIMENTATION		
Pile (inclus)	1 x Lithium CR123A	
Durée de vie de la pile	4 ans (à 30 ouvertures / jour)	
COMMUNICATION AVEC LE HUB		
Standard radio	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)	
Cryptage	AES 128 bits	
Distance max.	25 m ²	
RFID		
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
					
CARACTERISTIQUES					
Epaisseur porte	40...49 mm	40...49 mm	40...49 mm	50...59 mm	60...69 mm
Entraxe (centre béquille / centre cylindre)	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Carré	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Profil	Cylindre PE traversant		Ext. : Européen	-30...65°C	-35...65°C
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 %
ALIMENTATION					
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)				
COMMUNICATION AVEC LE HUB					
Standard radio	IEEE 802.15.4				
Cryptage	(2.4 GHz)	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits	AES 128 bits
Distance max.	25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²	25 m ²
FRID					
Technologies	iCLASS®/ISO 14443B; MIFARE Classic® / MIFARE® DESFire® EV1&EV2				
Distance de lecture	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm	< 4 cm

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

² Selon configuration du bâtiment.

CYLINDRES

Désignation	Cylindre 30-30	Cylindre 30-40	Demi-cylindre 30-0	Demi-cylindre 60-0
Référence	NEGO202	NEGO216	NEGO214	NEGO215
				
CARACTERISTIQUES MECANIQUES				
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
ALIMENTATION				
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
COMMUNICATION AVEC LE HUB				
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 ¹	25 m ¹	25 m ¹	25 m ¹
RFID				
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
	
CARACTERISTIQUES MECANIQUES	
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)
ALIMENTATION	
Tension / Consommation	12 VDC / 80 mA
COMMUNICATION AVEC L'ULI	
Liaison / Protocole	RS485 / AADP
Nb. de HUB par liaison 2	1 à 15
Nb. de serrures par HUB 2	1 à 8

ACCESSOIRES

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

¹ Selon configuration du bâtiment.

² 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.

³ A commander une fois.

IDENTIFICATION DES PERSONNES 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.

- » **PASSERELLES** P.46
- » **MODEMS** P.47
- » **BUS ET RÉSEAUX** P.48

COMMUNICATION PASSERELLES

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

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

MODEMS

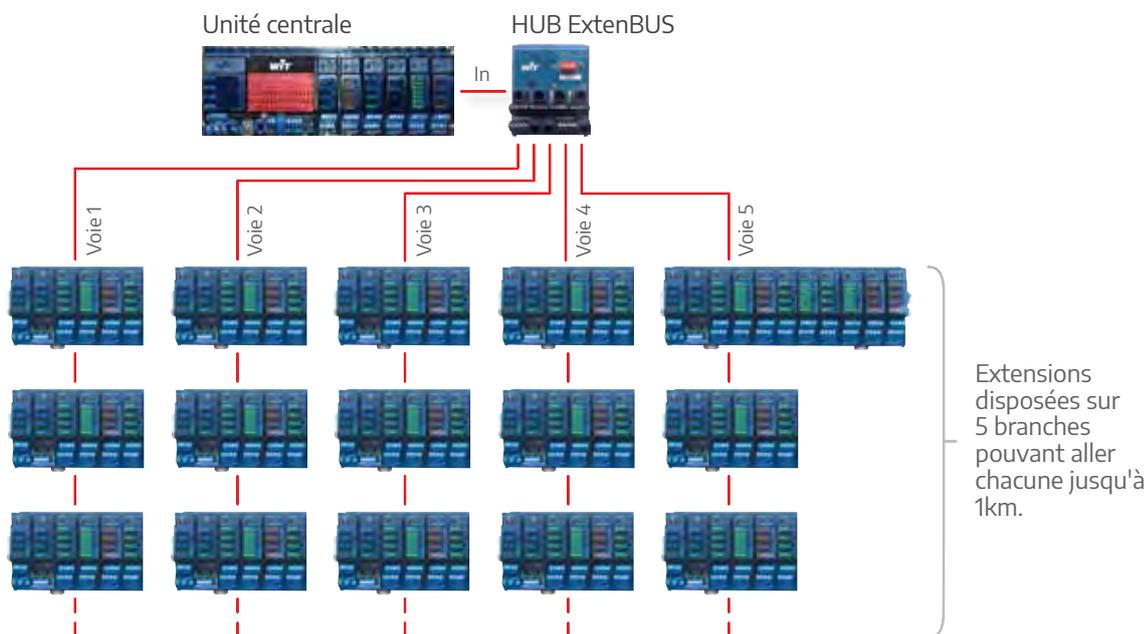
Désignation	Modem Routeur 3G	Modem Radio Longue Portée
Référence	NEGO421	NEGO423
		
APPLICATION	Accès à distance à l'interface web du REDY, communication avec supervision et/ou échange M2M.	Echanges radio entre deux ULI ou communication avec une supervision en radio.
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	76 x 106 x 29 mm	135 x 35 x 75 mm
Nb de modules 18 mm	6	2
Poids	230g	155g
Fixation	Rail DIN 35mm (support inclus)	Rail DIN 35mm
T° de fonctionnement	-40...85°C	-30...70°C
T° de stockage	-40...85°C	
H° relative	15...93% sans condensation	
Indice de Protection	n.c.	IP41
LAN	RJ45 - 10/100 Base T (cordon réseau inclus)	
ALIMENTATION		
Tension	7...32VDC (alim. 230V/9V inclus)	4,5...36VDC
Raccordement	Jack 2,5mm à vis	Jack 2,5mm
GSM		
Bandes de fréquence	3G : Tri-band 850/900/2100Mhz 2G : Quad-band 850/900/1800/1900Mhz	-
Paquets de données	Jusqu'à 7,2Mbps en réception Jusqu'à 5,76Mbps en émission	-
Carte SIM	Mini SIM - 1,8 et 3V	-
Antenne GSM	SMA femelle (antenne inclus)	-
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
Contrôle de flux	-	Aucun ou RTC/CTS
CERTIFICATION ET CONFORMITÉ		
	R&TTE / IEC60950-1 / MIL-STD-810 / SAE J1455	EN300-220 V2010 / EN301-489 / EN60950

COMMUNICATION BUS ET RÉSEAUX

EXTENBUS

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

ATOUS DU HUB EXTENBUS



RÉSEAU INFORMATIQUE

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

COMMUNICATION BUS ET RÉSEAUX

ANTENNES GSM

Désignation	Antenne GSM	Antenne GSM Boostée
Référence	NEGO520	NEGO521
		
	Réception du signal GSM	Amplification du signal GSM
APPLICATION		
GÉNÉRALITÉS		
Hauteur	189 mm	515,5 mm montée
Poids	n.c.	530 g
Fixation	murale	Mat vertical - Ø 50mm max.
T° de fonctionnement	-40...85°C	-40...80°C
CARACTÉRISTIQUES		
Bande de fréquence	850...2100Mhz	890...960 Mhz
Gain	2.2 dBi	7dBi - 5dB
Raccordement	SMA mâle	SMA mâle
Longueur de câble	5m	3m

RALLONGES ANTENNES GSM

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

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



ALIMENTATION ET PROTECTION

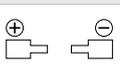
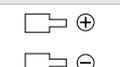
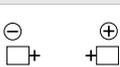
Afin d'assurer le bon fonctionnement et la continuité de service de l'installation, WIT propose plusieurs éléments d'alimentation et de protection contre les coupures électriques, les surtensions et perturbations électromagnétiques.

- » **ALIMENTATIONS
ET BATTERIES** P.52
- » **PARAFODRES** P.53
- » **ISOLATEURS** P.54

PROTECTION & ALIMENTATION

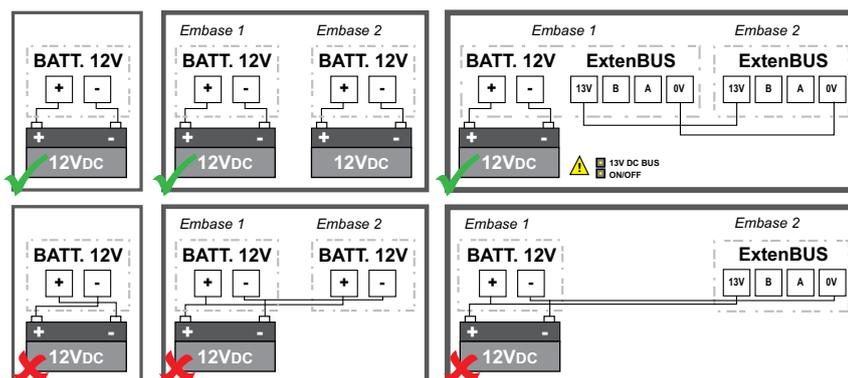
ALIMENTATIONS ET BATTERIES

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

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

SCHEMA DE RACCORDEMENT

Format PLUG



PARAFONDRES

Parafoudre	EXTENBUS	RTC	BT Type 2
Référence	NEGO504	NEGO505	NEGO513



APPLICATION

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

CARACTÉRISTIQUES

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

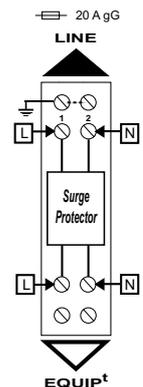
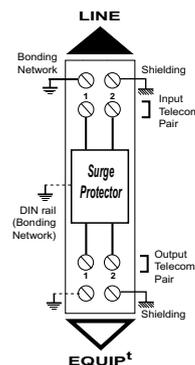
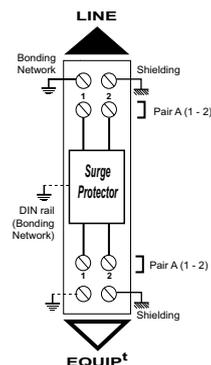
DÉCONNECTEURS ASSOCIÉS

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

DESCRIPTION

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

SCHEMA DE RACCORDEMENT



PROTECTION & ALIMENTATION

ISOLATEURS

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



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

APPLICATION

CARACTÉRISTIQUES

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

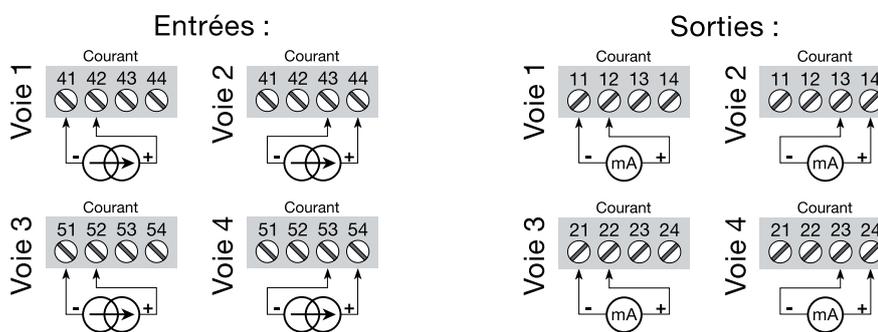
ENTRÉE COURANT

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

SORTIE COURANT

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

SCHÉMA DE RACCORDEMENT



EC : échelle mesurée



EXPLOITATION & SENSIBILISATION

Les données techniques et énergétiques peuvent être exploitées par différents moyens et différents interlocuteurs. Pour répondre aux besoins de chacun, le mode d'exploitation est adapté :

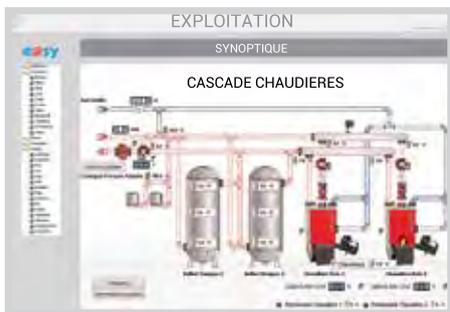
- à l'environnement d'exploitation : façade d'armoire, PC dédié, supervision multi-sites, écran d'accueil ou services web en mode SAAS.
- à l'interlocuteur ciblé : défauts techniques et relevés d'état pour les personnes techniques, bilan et tableaux de bord de suivi des consommations pour les économiseurs de flux ou responsables énergie, ou encore les étiquettes énergie pour sensibiliser les occupants à l'impact de leur comportement sur les consommations, l'environnement et les coûts.

»	EXPLOITATION LOCALE	P.58
»	ÉCRANS D'ACCUEIL	P.59
»	SUPERVISION	P.60

EXPLOITATION & SENSIBILISATION

PRÉSENTATION DE NOS SOLUTIONS

EXPLOITATION INTÉGRÉE À L'ULI



Les automates ULI REDY intègrent leur propre logiciel d'exploitation permettant le suivi et le pilotage en temps réel des installations techniques, ainsi qu'un premier niveau de supervision :

- Journal des alarmes et des en-cours
- Synoptiques interactifs animés personnalisés
- Graphiques
- Tableaux de bord
- Bilans

Accessible via un simple navigateur, il permet à vos différents utilisateurs, en fonction de leur niveau d'autorisation :

- d'être alertés sur les dysfonctionnements, dépassements de seuil et alarmes,
- de suivre les données du site en temps réel et d'interagir avec les équipements pilotés,
- d'analyser les performances de l'installation et suivre les consommations.



EXPLOITATION LOCALE

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.



Supervision



SUPERVISION

En tant que gestionnaire ou exploitant, vous avez :

- Plusieurs ULI à exploiter simultanément,
- Un grand nombre d'utilisateurs avec différents droits d'accès,
- Le besoin de conserver en interne un grand nombre de données,
- Le souhait d'interfaces personnalisées.

La supervision est la solution qu'il vous faut ! La supervision offre de nombreux services d'exploitation personnalisables en ayant la possibilité de maîtriser l'infrastructure informatique. Les produits WIT sont compatibles avec les principales supervisions du marché, dont e@sy-pilot : une supervision web multipostes aux nombreuses fonctionnalités.



CLOUD ET SERVICES WEB

Certains services – notamment ceux associés à la gestion de plusieurs bâtiments – gagnent à être centralisés de manière hébergée.

Les solutions Cloud et services web affranchissent l'exploitation et la maintenance des bâtiments des investissements importants liés aux équipements informatiques et à leurs coûts d'entretien et de modernisation.

Pour cela, WIT propose des solutions SaaS (Software as a Service) multi-services : hébergement des données sur plateforme sécurisée, exploitation et maintenance multi-sites (gestion de parc).

Pour permettre l'accès standardisé et sécurisé aux données du bâtiment, WIT a développé des API ouvertes et documentées pour la gamme REDY et WIT-DataCenter ; donnant ainsi les moyens d'interopérer avec d'autres services.



SENSIBILISATION DES OCCUPANTS

Pour rendre durable l'amélioration des résultats d'exploitation et notamment les performances énergétiques, il est incontournable d'impliquer les occupants en leur donnant le retour sur leurs actions et leurs efforts. Les écrans d'accueil que nous proposons ainsi que leurs accessoires de fixation et de sécurisation pourront répondre à tous les besoins d'information et de sensibilisation des occupants.

EXPLOITATION

ÉCRANS D'EXPLOITATION LOCALE

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

¹ Port RS485 de l'embase UC REDY. Un seul Visual par port RS485.

² Support de fixation rail DIN : ACC201, Lot de 5 supports : ACC202.

³ Permet d'accéder à plusieurs ULI REDY raccordés sur le même réseau.

EXPLOITATION SUPERVISION

LE SUPERVISEUR *e@sy.pilot*

La supervision e@sy-pilot est l'outil indispensable à l'exploitation de plusieurs sites, ou plusieurs ULI d'un même site, de manière centralisée et personnalisée.



» UNE SUPERVISION COLLABORATIVE

La supervision e@sy-pilot a été conçue pour être utilisée par plusieurs personnes. Il est ainsi possible d'y accéder en local comme à distance avec un simple navigateur web. Chaque utilisateur ou groupes d'utilisateurs disposent de droits propres à ses attributions. Les utilisateurs peuvent se laisser des messages sur les événements sur lesquels ils sont intervenus. Les actions de chaque utilisateur peuvent être enregistrées pour assurer un suivi de leurs interventions.

» UN DESIGN SUR-MESURE

L'interface d'exploitation de la supervision e@sy-pilot peut être personnalisée dans les moindres détails : fonds de plan, menus, icônes, logo, etc. pour correspondre parfaitement aux attentes de chaque client. La construction des pages synoptiques se fait également par l'interface web, ce qui permet de créer la supervision et de la faire évoluer à partir de tout poste informatique sans interrompre son fonctionnement.

» UN CONTRÔLE DES ACCÈS INTÉGRÉ

e@sy-pilot permet d'administrer les accès de tous les sites et bâtiments auxquels elle est raccordée. Ajouter, modifier ou supprimer l'accès d'une personne sur plusieurs sites n'a jamais été aussi simple et rapide. De plus, un journal permet de suivre de manière horodatée les accès ainsi que de localiser les personnes en cas de nécessité.



Synoptique des alarmes techniques associées aux équipements

e@sy-pilot	F5	F4	F3	F2	F1
Référence	PIL205	PIL204	PIL203	PIL202	PIL201
SITE					
Nombre maximum	5	25	50	100	SUDS ¹
SYNOPTIQUE					
Nombre maximum	100	500	500	500	SUDS ¹
UTILISATEUR					
Nombre maximum	20	100	200	500	SUDS ¹
Périodes de diffusion	10	10	10	10	10
Enregistrement des sessions	-	-	•	•	•
RESSOURCE					
Nombre maximum	500	2000	5000	10000	SUDS ¹
Scripts	50	100	200	500	SUDS ¹
Sprite*	•	•	•	•	•
ATTRIBUT					
Zones	1000	1000	1000	1000	SUDS ¹
Groupes	1000	1000	1000	1000	1000
Equipements	1000	1000	1000	1000	1000
PROTOCOLE					
Ethernet/IP	•	•	•	•	•
M-Bus	•	•	•	•	•
Modbus maître	•	•	•	•	•
Modbus esclave	-	•	•	•	•
SMA	-	-	•	•	•
TRSII	•	•	•	•	•
WOP	•	•	•	•	•
TÉLÉGESTION					
Centralisation des badges	-	•	•	•	•
Agent de Téléalarme	5	25	50	100	SUDS ¹
Agent de Télésupervision	5	25	50	100	SUDS ¹
Agent de Télésecours	5	25	50	100	SUDS ¹

* Représentation graphique des états

¹ Selon Utilisation Du Système

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 / www.wit.fr



WIT Swiss

Tel : +41 21 661 19 75
Fax : +41 21 661 19 76
wit@wit-swiss.com
www.wit-swiss.com



WIT Spain (Antylop)

Tel : +34 972 22 88 88
Fax : +34 972 22 88 86
antylop@antylop.com
www.antylop.com



WIT Italia

Tel : +39 011 95 93 182
Fax : +39 011 95 90 115
wit@wit-italia.com
www.wit-italia.com

VOTRE INTERLOCUTEUR RÉGIONAL

WIT Nord-Ouest

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

GAEM (Nord)

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

WIT Atlantique

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

WIT Sud-Ouest

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

WIT Ile-de-France

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

WIT Centre-Est

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

WIT Méditerranée

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

NOTRE RÉSEAU D'INSTALLATEURS PARTENAIRES CERTIFIÉS

Retrouvez la liste de nos partenaires sur notre site : www.wit.fr



Pour plus d'info sur nos solutions et nos produits, rendez-vous sur www.wit.fr

Pour dialoguer en direct avec les utilisateurs et concepteurs de nos solutions,
rejoignez le réseau www.wit-square.fr.

Retrouvez nos actualités sur les réseaux sociaux :

