Améliorer la performance **TECHNIQUE ET ÉNERGÉTIQUE** de vos bâtiments

AVEC NOS PRODUITS DE GTEB
ET DE SMART BUILDING

WIT

NOS SOLUTIONS DE GTEB ET RÉPONDENT A VOS ENJEUX

Vous êtes

- **Gestionnaire, propriétaire** de logements sociaux, de bâtiments industriels…
- **Directeur technique** d'un hôpital, d'un supermarché, d'une résidence hôtelière…
- **Exploitant des bâtiments** d'une collectivité locale, d'un conseil général, d'un conseil régional…
- **Intégrateur ou installateur** et vous souhaitez être force de proposition vis-à-vis de vos clients…
- **Bureau d'Études** et vous devez conseils et support à vos clients…

Vous cherchez à ...

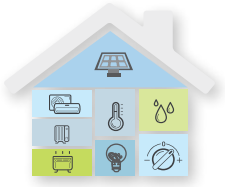
RÉDUIRE VOS COÛTS ET VOS CONSOMMATIONS

Monitoring Énergétique
jusqu'à 10% d'économies
ROI* = 2 ans

Pilotage Intelligent
jusqu'à 50% d'économies
ROI* = 5 ans

ASSURER CONFORT ET SÉCURITÉ AUX OCCUPANTS

Pilotage et intéraction des lots techniques

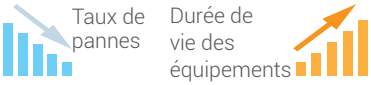


GARANTIR LA CONTINUITÉ DE SERVICE

Télésurveillance

Diffusion d'alarmes

Maintenance préventive



SENSIBILISER LES OCCUPANTS AUX ÉCONOMIES

Affichage des consommations

ROI* = 2 ans

PROFITER DES OPPORTUNITÉS RÉGLEMENTAIRES

GTB de classe A
Norme EN15232

Conformité RT2012 et certificats d'économies d'énergie (CEE)

INTÉGRER LE BÂTIMENT À SON ÉCOSYSTÈME

Solution SAAS

Compatibilité Multi-protocole

* Return On Investment

DE SMART BUILDING

ÉDITO

Nos solutions de monitoring et de GTEB répondent aux enjeux du bâtiment connecté et de la ville intelligente. Notre offre s'articule autour d'une nouvelle génération de produits, encore plus prometteuse en matière d'ouverture, de performance et de pilotage des consommations.

Au-delà de la technologie intégrée et des innovations proposées, nous souhaitons mettre en avant notre vision, nos valeurs fondées sur l'importance de l'Homme dans l'entreprise, dans le bâtiment et dans la ville.

WIT se veut le partenaire technologique de vos projets et vous garantit des produits de qualité au service des utilisateurs et des bâtiments. Créer des produits évolutifs, durables, ouverts, interopérables, proposant des nouveaux services innovants tel est notre challenge.

Nous vous souhaitons une excellente lecture !

Fabienne GASTAUD
Directrice Générale
WIT, des Hommes, des Bâtiments

BÂTIMENTS
NEUFS ET EXISTANTS

- BÂTIMENTS ADMINISTRATIFS
- LOGEMENTS COLLECTIFS
- BÂTIMENTS INDUSTRIELS
- ACCUEIL TOURISTIQUE
- ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES
- ÉQUIPEMENTS SPORTIFS ET CULTURELS
- ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ
- BÂTIMENTS COMMERCIAUX

DES GAMMES DE PRODUITS À TOUS VOS BESOINS DE GTEB

MESURE

Sondes et capteurs radio ou filaires

P. 21

COMPTAGE

Compteurs (élec, gaz, eau...)

Sous-compteur

SQUID

P. 37

AUTOMATISME DU BÂTIMENT

Gammes

REDY

et/ou

easy

Alertes
SMS
E-mail
Télésurveilleur

P. 07

EXPLOITATION & SENSIBILISATION

Ethernet/ADSL

Exploitation locale

P. 57

CONÇUES POUR RÉPONDRE ET DE SMART BUILDING

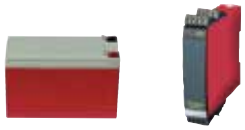
IDENTIFICATION DES PERSONNES

» P. 41

COMMUNICATION

» P. 45

PROTECTION



» P. 53

SOMMAIRE

07 **AUTOMATISME DU BÂTIMENT**
- Guide de choix 08
- Produits 12

21 **MESURE**
- Filaire 23
- Sans-fil 28

37 **COMPTAGE**
- Acquisition multi-énergie 39
- Sous-compteurs SQUID 40

41 **IDENTIFICATION DES PERSONNES**
- Packs 43
- Identifiants 44

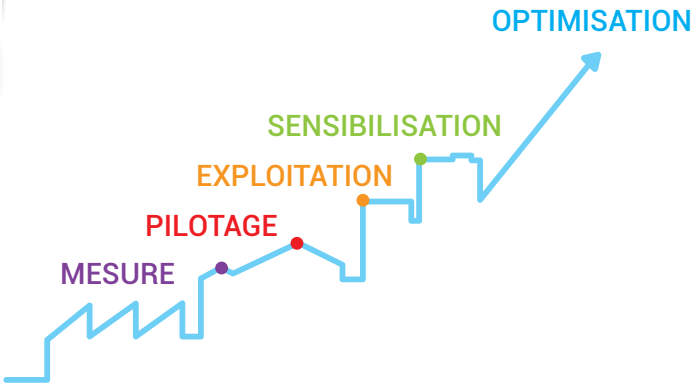
45 **COMMUNICATION**
- Passerelles 46
- Modems 48
- Bus et réseaux 50

53 **PROTECTION**
- Batteries 54
- Parafoudres 55
- Isolateurs 56

57 **EXPLOITATION & SENSIBILISATION**
- Écrans d'exploitation locale 60
- Écrans d'accueil 61
- Supervision 62
- Services web 64

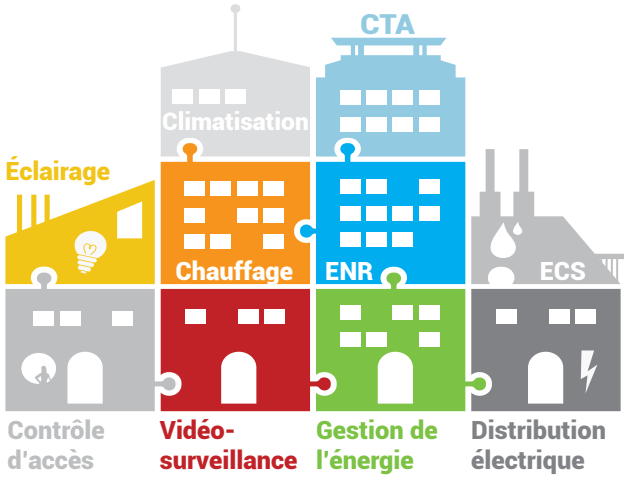
POURQUOI CHOISIR LA SOLUTION WIT

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 les faire interagir entre eux.

DES PRODUITS FLEXIBLES, EVOLUTIFS ET OUVERTS

Les produits WIT sont conçus pour être simples à utiliser comme à mettre en œuvre. Les produits sont ouverts, flexibles et évolutifs, pour que seule l'imagination soit la limite de vos réalisations.

- Compatibilité multi-protocole
- Interfaces simples et conviviales
- Produits modulaires et interchangeables
- Mises à jour logicielles gratuites

UN PARTENAIRE INDUSTRIEL INDÉPENDANT

made in FRANCE

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 30 ans.

UNE COMMUNAUTÉ DE PASSIONNÉS

Suivez l'actualité des produits WIT, échangez astuces et conseils avec ceux qui les utilisent et les mettent en œuvre et dialoguez directement avec ceux qui les développent grâce à la plateforme d'échanges : www.wit-square.fr.

AUTOMATISME DU BÂTIMENT

Les automates WIT : REDY et e@sy, sont au cœur de nos solutions de GTEB et de Smart Building Management. Ils 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.

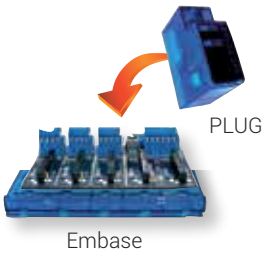
» GUIDE DE CHOIX P.08
» PRODUITS P.12

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
REDY - EASY

COMPOSITION D'UN AUTOMATE REDY

Un automate REDY se compose de PLUG qui s'insèrent sur des embases.

Chaque PLUG assure une fonction définie : traitement de données (UC), communication, alimentation, entrées/sorties.

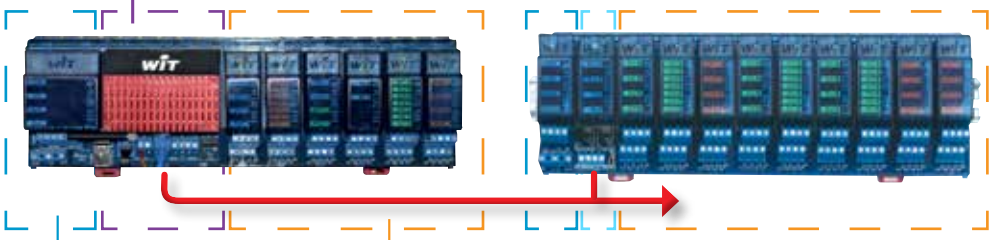


PLUG UC

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 (3G, GPRS, SMS).

>> Page 12



PLUG Power

Assure l'alimentation des PLUG et la charge d'une batterie de secours.

>> Page 20

PLUG I/O

Les PLUG I/O permettent d'interfacer tous types de sondes et capteurs, actionneurs et bus de communication spécifiques.

>> Pages 15-17

ATOUTS DU FORMAT PLUG

Gain de place : format très compact et configuration modulaire pour répondre aux justes besoins du projet.

Continuité de service : remplacement ou ajout de PLUG d'entrées/sorties sans interruption de l'installation.

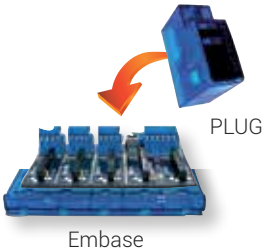
Evolutivité : ajout progressif d'entrées /sorties ou ports de communication au fil du temps et des besoins

Maintenance facilitée : remplacement de PLUG sans aucun recâblage.

COMPOSITION D'UN AUTOMATE e@sy

Un automate e@sy se compose de PLUG qui s'insèrent sur des embases.

Chaque PLUG assure une fonction définie : traitement de données (UC), communication, alimentation, entrées/sorties.

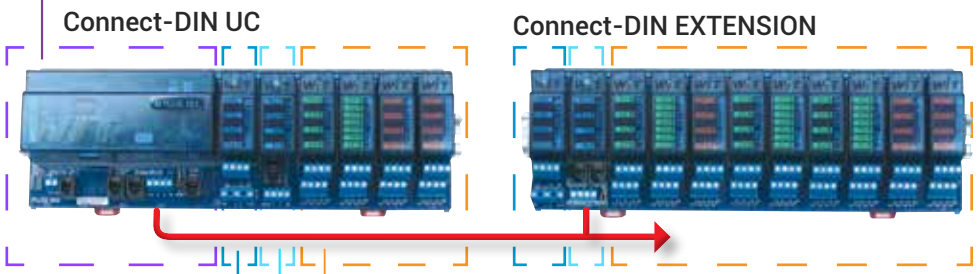


PLUG UC

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

Il dispose d'une carte réseau (LAN – RJ45) et peut intégrer en option un modem : RTC (WAN) ou GSM.

>> Page 13



PLUG Power

Assure l'alimentation des PLUG et la charge d'une batterie de secours.

>> Page 20

PLUG Interface

Communication entre le PLUG UC et les PLUG I/O

+ 1 port de communication série (RS232 ou RS485).

>> Page 20

PLUG I/O

Les PLUG I/O permettent d'interfacer tous types de sondes et capteurs, actionneurs et bus de communication spécifiques.

>> Pages 15-17

VERSIONS LOGICIELLES

Les versions logicielles permettent d'adapter :

Les capacités de l'UC en termes de nombre de points, d'utilisateurs, de synoptiques, de ressources métier, etc.

Les fonctionnalités de l'UC en termes de protocoles, de ressources métier, etc.

	REDY	e@sy
Standard	•	•
+	•	•
++		•

>> Page 12 *>> Page 14*

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
REDY - EASY

JE CHOISIS LE PLUG UC
selon les besoins du projet

PLUG UC

USAGES	REDY	e@sy.pro	e@sy.io	e@sy.data
Acquisition	•	•	•	•
Pilotage	•	•	•	
Restitution	•	•	•	•
Téléalarme	•	•		•

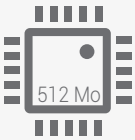
MÉDIA DE COMMUNICATION	REDY LAN	REDY LAN & 3G	e@sy-pro LAN	e@sy-pro GSM	e@sy-pro WAN	e@sy-IO	e@sy-data LAN	e@sy-data GSM	e@sy-data WAN
Ethernet (LAN)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3G (UMTS)	–	•	Option[1]	Option[1]	Option[1]	Option[1]	Option[1]	Option[1]	Option[1]
2,5G (GPRS)	–	•	–	•	–	–	–	•	–
2G (CSD / GSM data)	–	–	–	•	–	–	–	•	–
SMS	–	•	–	•	–	–	–	•	–
RTC	Option[1]	Option[1]	–	–	•	–	–	–	•

[1] Modem externe disponible en option

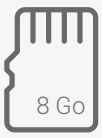
>> Pages 12-13

ATOUTS DU REDY

Puissance de traitement



Capacité de stockage



Modem 3G intégré

BACnet natif

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	
Ainsi : Le PLUG	3	2	0	0	comprend 3 DI et 2 DO
Le PLUG	0	0	4	0	comprend 4 AI

>> Pages 15-17

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

EMBASE UC

Connect-DIN UC

Installation en armoire sur rail DIN ou sur grille.

Connect-BOX UC

Installation hors armoire pour l'e@sy uniquement.

>> Page 18

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.

>> Page 19

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 :

- 12/24V AC/DC
- 230VAC

>> Page 20

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

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

- RS232
- RS485

>> Page 20

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
PLUG UNITÉ CENTRALE

PLUG UC REDY

Désignation	REDY LAN	REDY LAN & 3G
Référence	PLUG105	PLUG606
USAGES		
Acquisition	•	•
Restitution	•	•
Pilotage	•	•
Téléalarme	•	•
MÉDIAS DE COMMUNICATION		
TCP/IP	•	•
GSM (3G, GPRS et SMS)	–	•
RTC	en option [1]	en option [1]
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P) en mm	85 x 65 x 55	85 x 65 x 55
Poids	180g	195g
Couleur dominante	Rouge/Noir	Rouge/Noir
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0
T° / Hr de fonctionnement	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation
T° / Hr de stockage	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation
SYSTÈME		
Mémoire stockage (Flash)	8 Go	8 Go
Mémoire vive (RAM)	512 Mo	512 Mo
Processeur	x86 - 32bits - 300Mhz	x86 - 32bits - 300Mhz
Horloge	Temps réel Synchronisée par NTP	Temps réel, Synchronisée par NTP
Puissance absorbée max.	2,7W	4,3W
COMMUNICATION		
Ethernet	10/100 Mbits/s - Connectique RJ45 sur PLUG UC	10/100 Mbits/s - Connectique RJ45 sur PLUG UC
Série	RS232 (x1) - RS485 (x2)	RS232 (x1) - RS485 (x2)
USB	USB 2.0 - Ports pour périphériques (x2) - Port console (x1)	
Modem 3G	-	3G, GPRS, SMS Connectique SMA femelle sur PLUG UC
Protocoles [2]	BACnet (IP, MS/TP), Modbus (IP, RTU), M-Bus, EnOcéan, Télé-Information Client, PME-PMI	
Téléalarme [2]	Email, SMS, Supervision, Télésurveilleurs, ESPA 4.4.4, EMI-UCP, ...	

[1] Modem RTC disponible en USB (NEGO401)

[2] Liste non exhaustive et voir liste des compatibilités (nous consulter)

VERSION LOGICIELLE REDY

Désignation	REDY	REDY +
Référence	-	SOP601
RESSOURCES	2000	5000

La version logicielle REDY est livrée en standard avec les PLUG UC REDY (PLUG105 et PLUG606). Cette version dispose de 2000 ressources.

La version logicielle REDY + (SOP601) permet d'accroitre le nombre de ressources jusqu'à 5000.

PLUG UC e@sy

Désignation	e@sy-pro LAN	e@sy-pro WAN	e@sy-pro GSM	e@sy-IO	e@sy-data LAN	e@sy-data GSM
Référence	PLUG101	PLUG201F	PLUG601	PLUG401	PLUG104	PLUG605
USAGES						
Acquisition	•	•	•	•	•	•
Restitution	•	•	•	•	•	•
Pilotage	•	•	•	•	–	–
Téléalarme	•	•	•	–	•	•
MÉDIAS DE COMMUNICATION						
TCP/IP (Ethernet et ADSL)	•	•	•	•	•	•
RTC	–	•	–	–	–	–
GSM (GPRS, GSM Data et SMS)	–	–	•	–	–	•
CARACTÉRISTIQUES						
Dimensions (H x L x P) en mm	65 x 143 x 50	65 x 143 x 50	65 x 143 x 50	65 x 143 x 50	65 x 143 x 50	65 x 143 x 50
Poids	200g	220g	240g	200g	200g	240g
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
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	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation
T° / Hr de stockage	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation
PUISSANCE ABSORBÉE						
Sans modem	2,7W	-	-	2,7W	2,7W	-
Modem en veille	-	2,7W	2,7W	-	-	2,7W
Modem en appel	-	3,2W	4,3W	-	-	4,3W
SYSTÈME						
Mémoire Flash	64Mo	64Mo	64Mo	64Mo	64Mo	64Mo
Mémoire RAM	64Mo	64Mo	64Mo	64Mo	64Mo	64Mo
Processeur	32bits - 100Mhz	32bits - 100Mhz	32bits - 100Mhz	32bits - 100Mhz	32bits - 100Mhz	32bits - 100Mhz
Horloge	Temps réel Sauvegardée sur pile lithium 4 ans	Temps réel Sauvegardée sur pile lithium 4 ans	Temps réel Sauvegardée sur pile lithium 4 ans	Temps réel Sauvegardée sur pile lithium 4 ans	Temps réel Sauvegardée sur pile lithium 4 ans	Temps réel Sauvegardée sur pile lithium 4 ans
COMMUNICATION						
Ethernet	RJ45 - 10/100 Mbps	RJ45 - 10/100 Mbps	RJ45 - 10/100 Mbps	RJ45 - 10/100 Mbps	RJ45 - 10/100 Mbps	RJ45 - 10/100 Mbps
Modem	-	RTC 33.600Bds V34,V22,V22b	GSM/GPRS Quad Band 850/900/ 1800/1900	-	-	GSM/GPRS Quad Band 850/900/ 1800/1900
Antenne	-	-	SMA (non inclus)	-	-	SMA (non inclus)

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
PLUG UNITÉ CENTRALE

VERSION LOGICIELLE EASY

	e@sy-pro			e@sy-IO			e@sy-data		
	Standard	+	++	Standard	+	++	Standard	+	++
Référence	-	SOP201	SOP202	-	SOP401	SOP402	-	SOP207	SOP208
Evolution de + à ++			SOP203			SOP403			SOP209
CARACTÉRISTIQUES									
Ressources	250	500	SUDS[1]	250	500	SUDS[1]	250	500	SUDS[1]
Utilisateurs	5	50	SUDS[1]	5	50	SUDS[1]	5	50	SUDS[1]
Sites (équip.communicants)	-	10	SUDS[1]	-	10	SUDS[1]	10	20	SUDS[1]
Clés (identification des personnes)	30	100	10 000	30	100	10 000	-	-	-
RESSOURCES MÉTIERS INTÉGRÉES (LISTE NON EXHAUSTIVE)									
Alarme intrusion	•	•	•	•	•	•	-	•	•
Cascade chaudières	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Chaudière	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Courbe de chauffe	-	•	•	-	•	•	•	•	•
DJU	-	•	•	-	•	•	•	•	•
Intégrateur d'énergie thermique	-	•	•	-	•	•	•	•	•
Optimiseur de relance	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Poste de relèvement	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Régulation PID	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Régulation solaire thermique	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Régulation ventilo-convecteur	-	•	•	-	•	•	-	-	-
Scripts	-	10	SUDS[1]	-	10	SUDS[1]	-	10	SUDS[1]
ATTRIBUTS									
Equipements	-	100	1 000	-	100	1 000	-	100	1 000
Groupes	20	100	1 000	20	100	1 000	20	100	1 000
Zones	10	100	1 000	10	100	1 000	10	100	1 000
PROTOCOLES							Lecture	Lecture	Lecture
EnOcean[2]	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EtherNet IP (client)	-	•	•	-	•	•	•	•	•
EURIDIS et Télé-Info Client	-	•	•	-	•	•	•	•	•
FTP (client et serveur)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IEC 60870-5-102	-	•	•	-	•	•	•	•	•
IEC 60870-5-104	-	•	•	-	•	•	•	•	•
M-Bus[2]	-	•	•	-	•	•	•	•	•
Modbus/J-Bus - RTU et IP (maître et esclave)	-	•	•	-	•	•	Maître	Maître	Maître
SNMP v1 et v2 (client + envoi de traps)	-	•	•	-	•	•	•	•	•
TRSII et TRSII+	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WOP - Publication (Push)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WOP - Abonnement	-	•	•	-	•	•	-	•	•
EXPLOITATION									
Bilans	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Plannings et Agenda	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Graphiques	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tableaux de bord	-	•	•	-	•	•	-	•	•
Traçabilité sessions	-	•	•	-	•	•	-	•	•
Sprites	-	•	•	-	•	•	-	•	•
Synoptiques	1	10	SUDS[1]	1	10	SUDS[1]	1	10	SUDS[1]
TÉLEGESTION									
Agents de téléalarme	2	10	SUDS[1]	-	-	-	-	10	SUDS[1]
Périodes de diffusion par utilisateur	1	10	10	-	-	-	-	10	10
Agents de télésupervision	-	10	SUDS[1]	-	-	-	-	-	-
Agents de télésecours	-	10	SUDS[1]	-	-	-	-	1	5

[1] Selon Utilisation Du Système

[2] selon liste de compatibilités

PLUG ENTREES/SORTIES

PLUG I/O

Désignation Référence	**7.0.0.0** PLUG505	**4.0.0.0** PLUG501	**4.0.0.0 230V** PLUG512	**3.2.0.0** 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

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
PLUG ENTREES/SORTIES

PLUG I/O

Désignation	0.4.0.0	0.7.0.0	0.0.4.0	0.0.2.2	6FP
Référence	PLUG502	PLUG513	PLUG503	PLUG511	PLUG519
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, CO2, Luminosité, Débit, Pression, Hauteur, etc.	Mesure de valeurs analogiques Commande d'équipements analogiques	Pilotage de convecteurs électriques fil pilote en 4 ou 6 ordres
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	ULV94-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 / -	-	-	-
Technologie	Relais	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	0...1VDC ; 0...20VDC	-
Courant	-	-	0...20mA	0...20mA	-
Sonde	-	-	Pt100, Pt1000, Ni10000 (-200...260°C)	Pt100, Pt1000, Ni1000 (-200...260°C)	-
Résistance	-	-	0...200Ω, 0...2000Ω	0...200Ω, 0...2000Ω	-
Impédance d'entrée	-	-	Tension : 1MΩ	Tension : 1MΩ	-
	-	-	Courant : 200Ω	Courant : 200Ω	-
Isolation système / inter-voies	-	-	Non isolé	Non isolé	-
Résolution	-	-	16 bits	16 bits	-
Précision	-	-	± 10mV ; ±0,1 mA ; ± 0.25°C	± 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

PLUG I/O

Désignation	6S	EURIDIS Télé-Info Client	M-Bus 5	M-Bus 30	DALI
Référence	PLUG521	PLUG515	PLUG524	PLUG525	PLUG527
					NOUVEAU
APPLICATION	Raccordement de 1 à 6 capteurs de mesure de la gamme Squid	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 Squid	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	-

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
EMBASES

EMBASES UC

Désignation	Connect-DIN UC REDY P6	Connect-DIN UC REDY P0	Connect-DIN UC EASY	Connect-BOX UC EASY
Référence	PLUG310	PLUG309	PLUG303	PLUG301
APPLICATION	PLUG UC REDY avec PLUG d'entrées/sorties et ports de communication. Installation en armoire électrique.	PLUG UC REDY sans PLUG d'entrées/sorties ; ports de communication uniquement. Modernisation d'installation au format MODULE (Clip ou e@sy) Installation en armoire électrique.	PLUG UC e@sy avec PLUG d'entrées/sorties et ports de communication. Installation en armoire électrique.	PLUG UC e@sy avec PLUG d'entrées/sorties et ports de communication. Local dépourvu d'armoire ou extérieur abrité.
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	115 x 326 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm	115 x 326 x 67 mm	295 x 203 x 82 mm
Nb de modules 18 mm	18	8	18	-
Poids	460 g (990 g plein)	210 g (500 g plein)	0,5 kg (1,1 kg plein)	1,2 kg (1,5 kg plein)
Fixation	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø 5 mm max.	Rail DIN 35mm ou 2 vis Ø max. 5 mm	2 vis Ø max. 5 mm
Indice de Protection	IP10	IP10	IP10	IP63
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Gris
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	ABS-PC
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
NB. DE PLUG				
PLUG UC	1	1	1	1
PLUG Power	1	1	1	2
PLUG Interface	-	-	1	1
PLUG I/O	6	0	4	5
CONNECTIQUE				
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
ExtenBUS	Bornier à vis et RJ11	Bornier à vis et RJ11	Bornier à vis et RJ11 (x2)	Bornier à vis et RJ11 (x2)
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis	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	RS232 ou RS485 : Bornier à vis et RJ11	RS232 ou RS485 : 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	RJ45	RJ45
Résistance de terminaison	•	•	•	•
Switch d'alimentation du bus	•	•	•	•
Ligne téléphonique	-	-	RJ9 et Bornier à vis	RJ9 et Bornier à vis

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
MONTAGE			Armoire électrique. TGBT, tableau divisionnaire, etc.		
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	115 x 90 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm	115 x 326 x 67 mm	115 x 90 x 67 mm	115 x 143 x 67 mm
Nb. de modules 18 mm	5	8	18	5	8
Poids	0,18 kg (0,31 kg plein)	0,27 kg (0,48 kg plein)	0,65 kg (1 kg plein)	0,18 kg (0,29 kg plein)	0,27 kg (0,46 kg plein)
Fixation	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm	Rail DIN 35mm 2 vis Ø max. 5 mm
Indice de Protection	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10
Couleur dominante	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu	Bleu
Matériau	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V0
NB. DE PLUG					
PLUG Power	1	1	1	-	-
PLUG Interface	1	1	1	1	1
PLUG I/O	1	3	9	2	4
CONNECTIQUE					
Alimentation	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Batterie	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
Alim. auxiliaire (DC OUT)	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	-	-
ExtenBUS	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
	-	-	RJ11	-	-
Résistance de terminaison	•	•	•	•	•
Entrées / Sorties	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis
Port série	Bornier à vis	Bornier à vis	RJ11	Bornier à vis	Bornier à vis
Port console	USB	USB	-	USB	USB

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

AUTOMATISME DU BÂTIMENT
ALIMENTATION & INTERFACE

PLUG POWER

Désignation	Power 230V EASY	Power 12/24V EASY	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

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 GTEB.

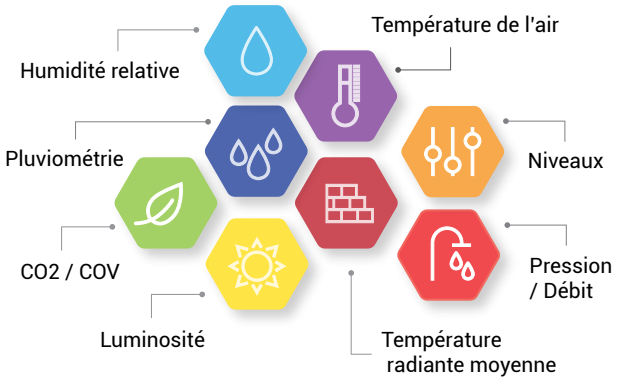
WIT propose une large gamme de sondes et capteurs de données environnementales (température, hygrométrie, CO2, COV, luminosité, etc.), de mesures hydrauliques et gaines d'air. Ces sondes sont disponibles en sondes filaires ou sans-fil.

» FILAIRE P.23

» SANS-FIL
- Gamme e@sy-sens (EnOcean) P.28
- Gamme Produal P.32
- Gamme Enless Wireless P.34

MESURE
PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

NOS SOLUTIONS DE MESURE



SONDES FILAIRES

Gamme de sondes pour l'air ambiant, les gaines d'air et les tuyaux d'eau

P. 23

SQUID

Sondes de température avec sélecteur numérique

REDY

et/ou

easy

portée 30 m*

portée 100 m*

enocean

Sondes et capteurs

easy.sens

P. 28

SONDES SANS FIL ET SANS PILE

Sondes et capteurs

P. 32

SONDES SANS FIL

*Portée en champ libre

MESURE
GAMME FILAIRE SQUID

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Squid 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 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²

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

A SAVOIR sur SQUID

La gamme Squid présente des sondes de température communicantes qui se connectent sur un PLUG 6S par un bus 2 fils. Elle offre les avantages suivants :

- Coût global réduit : 6 sondes par PLUG.
- Contrôle à distance des commandes utilisateurs : décalage de la température de consigne et sélecteur de vitesse de ventilation.
- Précision de la mesure grâce à leur sonde numérique.
- Immunité aux perturbations électromagnétiques grâce à leur communication par bus à boucle de courant.

MESURE
GAMME FILAIRE

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...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²
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	commutable -30...70°C par défaut	-30...75°C	0...50°C / 0...100% Hr
Sortie	Temp. : Pt1000 - Cons. :1kΩ	4...20mA	Pt1000	4...20mA / 4...20mA
Vitesse de ventilation	4 positions 24V, 30mA max.	-	-	-
Longueur de câble	-	1,5m	-	-
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...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²
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	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²
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	Polyamide 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...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	2 fils – Ø : 0,25mm²
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP54	IP65

MESURE
GAMME FILAIRE

SONDES HYDRAULIQUES

Désignation	Sonde d'applique avec collier (boîtier)	Sonde d'applique avec collier (câble)	onde 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 verouillage métal Ø.13...92mm (inclus)	Doigt de gant en laiton nickelé	Doigt de gant en laiton nickelé
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	2 fils	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²
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 Capilaire : 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 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	Bornier à vis 0,14...2,5 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	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
Fixation	Bride (incluse)	Bride (incluse)	Bride (incluse)	Bride (incluse)	Bride (incluse)
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Désignation	Pression numérique	Pression numérique avec afficheur	Pressostat différentiel 20...300Pa	Pressostat différentiel 50...500Pa	Pressostat différentiel 100...1000Pa
Référence	NEGO548	NEGO549	NEGO538	NEGO539	NEGO540
CARACTÉRISTIQUES					
Plage de mesure	-100...100 Pa -50...50 Pa 0...50 Pa 0...100 Pa pression différentielle	-100...100 Pa -50...50 Pa 0...50 Pa 0...100 Pa pression différentielle	20...300 Pa	50...500 Pa	100...1000 Pa
Sortie	4...20mA alim. 15...36VDC	4...20mA alim. 15...36VDC	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)	108 x 73 x 70 mm	108 x 73 x 70 mm	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	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 mm²	Air : kit de raccordement Elec : bornier à vis 0,14...1,5 mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²	Bornier à vis 0,14...1,5mm²
Indice de Protection	IP65	IP65	IP54	IP54	IP54

MESURE SANS-FIL
GAMME easy.sens

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 CO2 ambiants	Mesure de température, d'hygrométrie et CO2 ambiants
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 25 mm			85 x 85 x 25 mm	
Poids	50g			90g	
Fixation	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus) ou adhésif double-face (inclus)			2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	
Indice de Protection	IP30			IP20	
T° d'utilisation	-25...65°C			0...50°C	
T°/ Hr de stockage	-25...65°C / 70% max. (non condensé)			0...50°C / max. 85% rH (non condensé)	
Fréquence	868 MHz			868 MHz	
TEMPÉRATURE	0...40°C			0...51°C	
Résolution	0,15°C			0,2°C	
Précision	+/-0,4°C			+/-0,4°C	
Période de mesure	100s			100s	
Intervalle d'émission	100s si ΔT > 0,8°C 1.000s si ΔT < 0,8°C			100s si ΔT > 0,8°C 1.000s si ΔT < 0,8°C	
HYGROMÉTRIE	-	0...100%	-	-	0...100%
Résolution	-	0,4%	-	-	0,5%
Précision	-	+/- 3% de la plage 30...80%	-	-	+/- 3% de la plage 20...80%
Période de mesure	-	100s	-	-	100s
Intervalle d'émission	-	100s si ΔrH > 1,6%	-	-	100s si ΔrH > 1,6%
	-	1.000s si ΔrH < 1,6%	-	-	1.000s si ΔrH < 1,6%
CO2				0...2550PPM	
Résolution	-	-	-	10ppm	
Précision	-	-	-	+/-40ppm	
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	108 x 108 x 27 mm	78 x 58 x 46 mm	78 x 58 x 46 mm
Poids		60g	120g	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	10...55°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	100s	-	-
Plage 1	-	300...30.000 Lux	0...512 Lux	-	-
Résolution Intervalle d'émission	-	117 Lux 10s si ΔLux > 468 Lux 100s si ΔLux < 468 Lux	2 Lux 100s si ΔLux > 10 Lux 1000s si ΔLux < 10 Lux	-	-
Plage 2 *	-	600...60.000 Lux	-	-	-
Résolution Intervalle d'émission	-	234 Lux 10s si ΔLux > 1.170 Lux 1000s si ΔLux 1.170 Lux	-	-	-
CAPTEUR			Mouvement		
Type	-	-	IRP Infra Rouge Passif	-	-
Intervalle d'émission	-	-	Instantané sur détection de mouvement	-	-
	-	-	100s à l'arrêt du mouvement	-	-
	-	-	1.000s 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	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
GAMME easy.sens

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 70 % max. (non condensé)	-25...65°C 70 % max. (non condensé)	-25...65°C 70 % max. (non condensé)	n.c.
Position	-	-	-	± 90°
Bruit de fonctionnement	-	-	-	< 28dB(A)
CAPTEUR	Ouvert / Fermé	Ouvert / Fermé	Boutons poussoirs	-
Type	Contact électromagnétique	Contact sec	-	-
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 Référence	Récepteur Ethernet ESE302	Récepteur RS485 ESE301	Répéteur ESE304
APPLICATION	Réception de sondes e@sy-sens en communication Ethernet	Réception de sondes e@sy-sens en communication RS485	Répétition des signaux radios émis par un emetteur ou par un répéteur
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	90 x 105 x 60 mm	78 x 58 x 45,5 mm	72 x 50 x 33 mm
Nb de modules 18 mm	6	-	-
Poids	n.c	110 g	130 g
Fixation	Rail DIN 35mm	2 vis Ø max.1,5 mm (non inclus)	Boite d'encastrement
Indice de Protection	IP20	IP42	IP20
T° d'utilisation	0...60°C	-20...60°C	-20...40°C
T° / Hr de stockage	-20...70°C / 75 % max. (non condensé)	-20...60°C / 70 %max. (non condensé)	-40...85°C
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Alimentation	230VAC – 50/60Hz	15-24VDC ou 24VAC (0 10%)	230VAC
Consommation	5VA	1,5VA	1,5 W
ANTENNE			
Position	Externe	Externe	Interne
Connecteur	FME femelle	FME femelle	
COMMUNICATION			
Interface	TCP/IP ou UDP	RS485	-
Connectique	RJ45	Bornier à vis	-
Vitesse	-	9.600, 19.200, 38.400, 115.200 Bauds	-

ACCESSOIRES

Désignation Référence	Testeur de communication ESE401	Pile 3.6V 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 sur e@sy.sens

Pour être autonome en énergie, les sondes e@sy-sens 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
GAMME SANS-FIL

SONDES ENVIRONNEMENTALES

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	6 ans 3 mois à compter de l'alarme niveau bas	6 ans 3 mois à compter de l'alarme niveau bas	-
Portée	> 500m en champ libre 20 à 100m en intérieur	> 500m en champ libre 20 à 100m en intérieur	> 500m en champ libre 20 à 100m en intérieur"	> 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 ΔLux > ± 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
Longeur : 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 54

SONDES ET COMPTEURS

Désignation	Température extérieure ou Pt1000 et Transmetteur 0-10V	Compteur d'impulsions ATEX
Référence	NEGO561	NEGO628
TECHNOLOGIE PRODUAL		
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	86 x 86 x 32 mm	86 x 86 x 32 mm
Matériau	PC	ABS
Couleur dominante	Gris	Gris
Fixation	2 vis	2 vis
Indice de Protection	IP54	IP54
Alimentation	Pile 3,6V (inclus) ou 24VAC/DC	2 x Pile 3,6V ATEX (inclus) ou 12VDC - 0,25 W
Fréquence	868 MHz	868 MHz
Intervalle d'émission	15 à 30min, 1 à 5 min ou 6s	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	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	> 500m en champ libre | 20 à 100m en intérieur
CONTACT GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS		
Potentiel	-	Libre, isolation à la terre.
Résistance	-	Ouvert : > 1 MΩ Fermé : < 2 kΩ
Durée minimum d'impulsion	-	20ms
Fréquence maximum	-	20Hz
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
GAMME SANS-FIL

SONDES ET COMPTEURS

Désignation	Température ambiante	Température et humidité ambiantes	Température, humidité et CO_2 ambiants	Température extérieure	Température à contact
Référence	NEGO580	NEGO587	NEGO588	NEGO589	NEGO590
TECHNOLOGIE ENLESS WIRELESS					
CARACTÉRISTIQUES					
Dimensions (H x L x P)	80 x 80 x 23 mm	80 x 80 x 23 mm	85 x 99 x 32 mm	79 x 65 x 40 mm	65 x 79 x 40 mm
Matériau	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Couleur dominante	Blanc	Blanc	Blanc	Gris	Gris
Fixation	Murale	Murale	Murale	Murale, Collier ou Rail DIN (option)	Murale, Collier ou 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	Pile NEGO596 (inclus)	Pile NEGO596 (inclus)	Pile NEGO597 (inclus)	Pile NEGO598 (inclus)	Pile NEGO598 (inclus)
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Autonomie	6 ans	6 ans	5 ans	5 ans	5 ans
(alerte batterie faible)	(émission toutes les 5 min)	(émission toutes les 5 min)	(émission toutes les 5 min)	(émission toutes les 5 min)	(émission toutes les 5 min)
Intervalles d'émission	1 à 250 min (5 min par défaut)	1 à 250 min (5 min par défaut)	1 à 250 min (10 min par défaut)	1 à 250 min	1 à 250 min
TEMPÉRATURE					
Plage de mesure	-40...125°C	-40...125°C	-40...125°C	-40...125°C	-40...125°C
Précision	± 0,2°C	± 0,3°C	± 0,3°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Résolution	0,01°C	n.c.	n.c.	0,01°C	0,01°C
HUMIDITÉ					
Plage de mesure	-	0...100%	0...100%	-	-
Précision	-	± 2%	± 2%	-	-
CO2					
Plage de mesure	-	-	0...5000ppm	-	-

Désignation	Compteur d'impulsions	Compteur d'impulsions ATEX
Référence	NEGO581	NEGO582
TECHNOLOGIE ENLESS WIRELESS		
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	79 x 65 x 40 mm	79 x 65 x 40 mm
Matériau	ABS	ABS
Couleur dominante	Gris	Gris
Fixation	Murale, Collier ou Rail DIN (option)	Murale, Collier ou Rail DIN (option)
Indice de Protection	IP65	IP65
Température de fonctionnement	-20...55°C	-20...55°C
Alimentation	Pile NEGO598 (inclus)	Pile NEGO599 (inclus)
Fréquence	868 MHz	868 MHz
Autonomie (alerte batterie faible)	6 ans (émission toutes les 5 min)	5 ans (émission toutes les 5 min)
Intervalles d'émission	1 à 250 min	1 à 250 min
INTERFACE		
Type d'entrée	Contact sec (entrée TOR)	Contact sec (entrée TOR)
Nb. d'entrées	2	2
Fréquence max.	10Hz	10Hz
Impulsion min.	50 ms	50 ms

TRANSMETTEURS

Transmetteurs Analogique et Numérique	Contact sec (report d'état)	4-20mA	0-10V	Modbus RS232/RS485
Référence	NEGO591	NEGO592	NEGO593	NEGO594
TECHNOLOGIE ENLESS WIRELESS				
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	79 x 65 x 40 mm	79 x 65 x 40 mm	79 x 65 x 40 mm	79 x 118 x 43 mm
Matériau	ABS	ABS	ABS	ABS
Couleur dominante	Gris	Gris	Gris	Gris
Fixation	Murale, Collier ou Rail DIN (option)	Murale, Collier ou Rail DIN (option)	Murale, Collier ou Rail DIN (option)	Murale, Collier ou Rail DIN (option)
Antenne	-	-	-	1/4 d'onde SMA (inclus)
Indice de Protection	IP65	IP65	IP65	IP60
Température de fonctionnement	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C	-20...55°C
Alimentation	Pile NEGO598 (inclus)	Pile NEGO598 (inclus)	Pile NEGO598 (inclus)	7,5...24VDC - 1,2 W
Fréquence	868 MHz	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Autonomie (alerte batterie faible)	5 ans (émission toutes les 5 min)	5 ans (émission toutes les 5 min)	5 ans (émission toutes les 5 min)	-
Intervalles d'émission	1 à 250 min	1 à 250 min	1 à 250 min	3 à 250 min
INTERFACE PRINCIPALE				
Type d'entrée	Contact sec (entrée TOR)	4...20mA	0...10V	Modbus RS232/RS485
Nb. d'entrées	2	1	1	1
Résolution	-	12 bits	n.c.	
INTERFACE SECONDAIRE				
Type d'entrée	-	-	-	Compteur d'impulsions Contact sec (entrée TOR)
Nb. d'entrées	-	-	-	2
Fréquence max.	-	-	-	10 Hz
Impulsion min.	-	-	-	50 ms

INTERFACES

Désignation	Récepteur RS485	Répéteur
Référence	NEGO626	NEGO578
TECHNOLOGIE ENLESS WIRELESS		
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	79 x 118 x 43 mm	79 x 118 x 43 mm
Matériau	ABS	ABS
Couleur dominante	Gris	Gris
Fixation	Murale, Collier ou Rail DIN (option)	Murale, Collier ou Rail DIN (option)
Antenne	Connecteur SMA-F (Antenne non inclus : NEGO586)	1/4 d'onde SMA (inclus)
Indice de Protection	IP60	IP60
Température de fonctionnement	-20...55°C	-20...55°C
Alimentation	7,5...24VDC - 1,2 W	7,5...24VDC- 1,2 W
Fréquence	868 MHz	868 MHz
INTERFACE		
Type d'entrée	RS485 - 2 fils	-
Nb. de transmetteurs / Récepteur	32 max.	-
Nb. de récepteurs / Bus RS485	32 max.	-

MESURE
GAMME SANS-FIL

ACCESSOIRES

Désignation	Alimentation Récepteur ou Répéteur	Antenne longue portée	Supports Rail DIN
Référence	NEGO579	NEGO586	NEGO595
TECHNOLOGIE ENLESS WIRELESS			
Caractéristiques	Entrée : 90-230VAC 47-63Hz Sortie : 12VDC 1A	Hauteur : 30 cm Câble : 5m -SMA-M Support de fixation inclus	Livrés par deux

RALLONGES D'ANTENNES

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

PILES DE REMPLACEMENT

Désignation	Pile pour boîtier IP40	Pile pour boîtier IP65	Pile pour sonde CO2	Pile pour compteur ATEX
Référence	NEGO596	NEGO598	NEGO597	NEGO599
Produit concerné :				
NEGO580	•			
NEGO581		•		
NEGO582				•
NEGO587	•			
NEGO588			•	
NEGO589		•		
NEGO590		•		
NEGO591		•		
NEGO592		•		
NEGO593		•		
NEGO594		•		

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

» ACQUISITION MULTI-ENERGIE P.39

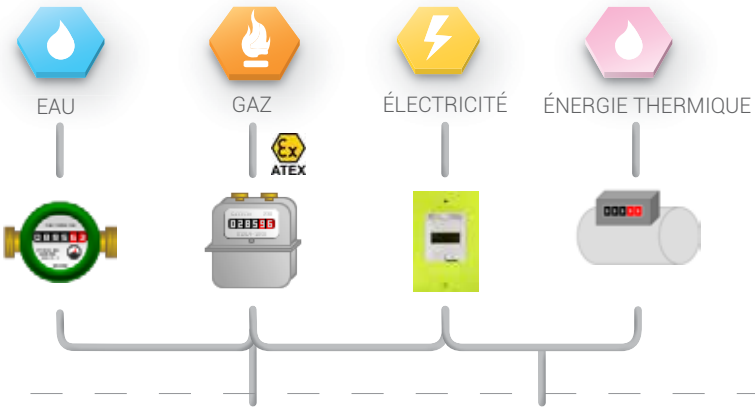
» SOUS-COMPTEURS SQUID P.40

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.

COMPTAGE
PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

NOS SOLUTIONS DE MESURE ET COMPTAGE ÉNERGÉTIQUE

TÉLÉRELÈVE MULTI-ÉNERGIE



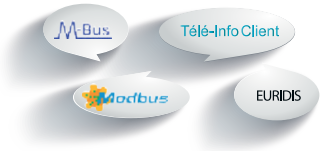
RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS
par usage, zone, etc.

Notre propre solution de comptage électrique avec la gamme Squid pour 70A, 250A ou 2000A. Elle permet de mesurer la répartition des consommations par usages, zone, etc. dans tous types d'armoires, même les plus exigües. Grâce à ces anneaux de mesures ouvrant et son système de raccordement rapide, le temps d'intervention et le temps de coupure électrique sont minimisés.

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.

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

Acquisition filaire

Acquisition sans-fil

PLUG D'ACQUISITION

PLUG	Euridis Télé-Info Client	ExtenBUS /1COM RS232	ExtenBUS /1COM RS485	4.0.0.0	6S	M-Bus 5	M-Bus 30
Référence	PLUG515	PLUG517	PLUG518	PLUG501	PLUG521	PLUG524	PLUG525
Application	Relève des compteurs électriques par protocole Télé-InfoClient ou Euridis	Relève des compteurs doté d'une interface RS232	Relève des compteurs doté d'une interface RS485	Relève jusqu'à 4 compteurs impulsionnels	Relève jusqu'à 6 compteurs de la gamme Squid	Relève jusqu'à 5 compteurs M-Bus	Relève jusqu'à 30 compteurs M-Bus
Compatibilité	1	1	1	1	1	1	1
Détails	page 17	page 20	page 20	page 15	page 17	page 17	page 17

[1] selon liste de compatibilité (FAQ n° 53) disponible en ligne sur www.wit.fr.

COMPTEURS D'IMPULSIONS SANS-FIL

Référence	PRODUAL (ATEX) NEGO628	Enless Wireless NEGO581	Enless Wireless (ATEX) NEGO582
Application	Relève des compteurs impulsionnels en zone ATEX	Relève des compteurs impulsionnels	Relève des compteurs impulsionnels en zone ATEX
Détails	page 33	page 34	page 34

Nous pouvons fournir tous types de compteurs filaires ou sans-fil, nous consulter.

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
GAMME SQUID

SOUS-COMPTEURS ELECTRIQUES

Désignation Référence	Squid 3x70A SQUID104	Squid 3x250A SQUID102	Squid 3x2000A SQUID103
APPLICATION	Mesure électrique d'un circuit triphasé ou de trois circuits monophasés jusqu'à 70A	Mesure électrique d'un circuit triphasé ou de trois circuits monophasés jusqu'à 250A	Mesure électrique d'un circuit triphasé ou de trois circuits monophasés jusqu'à 2000A
CARACTÉRISTIQUES			
Tête du capteur			
Dimensions (H x L x P)	32 x 127 x 26 mm	32 x 127 x 26 mm	32 x 127 x 26 mm
Fixation	Libre	Libre	Libre
Couleur dominante	Noir	Noir	Noir
Matériau	Plastique ABS	Plastique ABS	Plastique ABS
Anneaux de mesure			
Dimensions (H x L x P)	42 x 24 x 26 mm	70 x 43 x 38 mm	Øint :55mm ; Øext : 69 mm
Couleur dominante	Blanc	Blanc	Rouge et Noir
Matériau	Nylon Résine	Nylon Résine	PVC
Ensemble			
Poids	284g	992g	338g
Longueur de câbles (tête-anneaux)	80 cm	80 cm	80 cm
Catégorie de surtension	CAT III	CAT III	CAT III
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30
Indice d'inflammabilité	UL94-V0	UL94-V0	UL94-V 0
T° / Hr de fonctionnement	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation	5...55°C / 10...95% sans condensation
T° / Hr de stockage	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation
ALIMENTATION			
Tension d'entrée	230VAC (+/-15%)	230VAC (+/-15%)	230VAC (+/-15%)
Puissance absorbée	1,6VA	1,6VA	1,6VA
Raccordement	Câbles de tension L1 / N	Câbles de tension L1 / N	Câbles de tension L1 / N
COMMUNICATION			
Support physique	Boucle de courant	Boucle de courant	Boucle de courant
Distance max.	50m	50m	50m
Raccordement	RJ9	RJ9	RJ9
MESURE			
Réseau électrique	Monophasé (230V) Triphasé 4 fils étoile (230V/400V) Triphasé 3 fils triangle (230V)	Monophasé (230V) Triphasé 4 fils étoile (230V/400V) Triphasé 3 fils triangle (230V)	Monophasé (230V) Triphasé 4 fils étoile (230V/400V) Triphasé 3 fils triangle (230V)
Courant primaire (courant minimum)	3 x 70A (50mA)	3 x 250A (200mA)	3 x 400A (550mA) 3 x 850A (1A) 3 x 1750A (2A) 3 x 2000A (2A)
Courant de pointe max.	200A	540A	Non limité
Section de câble max.	78 mm² (Ø 10 mm)	452mm² (Ø 24 mm)	2 374mm² (Ø 55 mm)
Technologie	Transformateur de courant à tore ouvrant	Transformateur de courant à tore ouvrant	Boucles de Rogowski
Classe de précision	Classe 1	Classe 1	Classe 2
DIRECTIVE 89/336/CEE, DIRECTIVE 2004/18/CE			
CEM	EN55022 et EN55024	EN55022 et EN55024	EN55022 et EN55024
Sécurité électrique	EN60950/A2	EN60950/A2	EN60950/A2
Foudre, ESD, transitoire rapide	EN61000-2, EN61000-4, EN61000-5	EN61000-2, EN61000-4, EN61000-5	EN61000-2, EN61000-4, EN61000-5

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.

» PACKS P. 43

» IDENTIFIANTS P. 44

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.

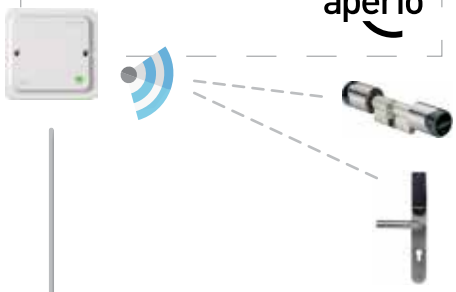
IDENTIFICATION DES PERSONNES
PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

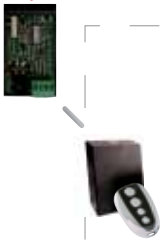
NOS SOLUTIONS D'IDENTIFICATION

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.

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





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

NOUVEAU

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

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 125 kHz EM + Clavier	Clavier Antivandale	Télécommande 433 MHz	Contact Dallas métal
Référence	ACC520	ACC522		ACC511
CARACTERISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	116 x 82 x 27 mm	150 x 50 x 25 mm	140 x 110 x 40 mm	80 x 80 x 32 mm
Usage	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	intérieur/extérieur	
Indice de Protection (face avant)	IP65 / IK10	IP67	IP54	
T° de fonctionnement	-20...70°C	-25...70°C	-15...55°C	
Fixation	2 vis (non inclus)	3 vis (inclus)	murale	2 vis (non inclus)
Alimentation	12VDC	12VDC	12...24VDC	12VDC
Consommation	180 mA	60 mA	30 mA (90 mA max)	10 mA
Compatibilités	Puces 125 kHz EM	-	Télécommande 433 MHz (ACC533)	Badges Dallas
Distance de lecture [1]	Jusqu'à 6 cm	-	300m champ libre	-
Pack				
Pack avec 5 badges Dallas	-	-	-	PAC503
Pack avec 5 badges 125 kHz EM	PAC518	-	-	-
Pack avec 5 cartes 125 kHz EM	PAC519	-	-	-
Pack avec 1 télécommande 433 MHz	-	-	PAC525	-

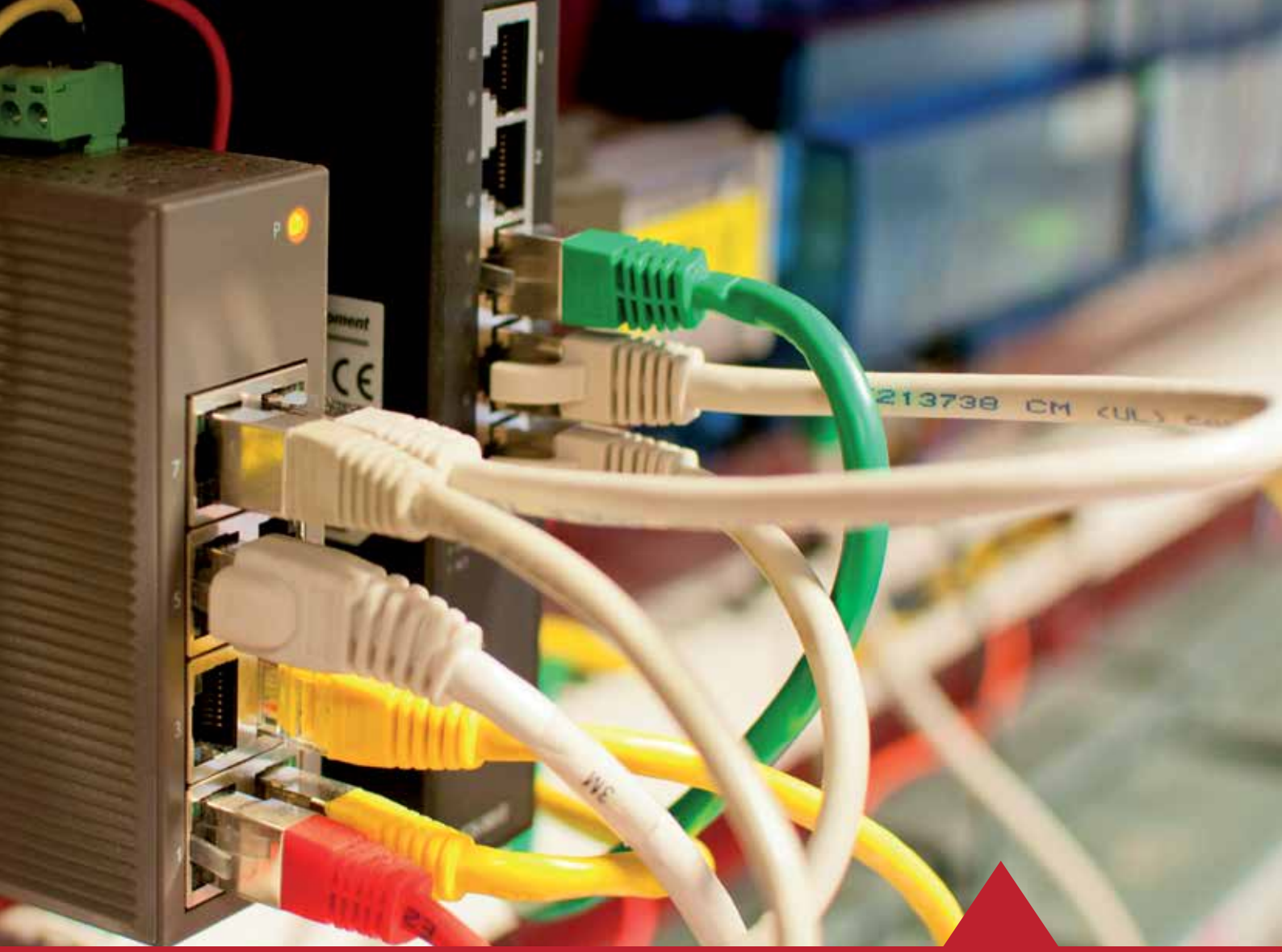
IDENTIFICATION
DES PERSONNES

DÉCODEUR

Référence	EXT529	Décodeur 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 la tête de lecture	Wiegand - 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. Pour cela, le bâtiment doit disposer d'une infrastructure permettant à tous ces équipements d'échanger aisément des données, quel que soit leur protocole et leur média de communication.

WIT propose les interfaces et les périphériques pour créer cette infrastructure.

» PASSERELLES P.46

» MODEMS P.48

» BUS ET RÉSEAUX P.50

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
Equipements LON	64	64	64

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

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

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

Passerelle Référence	BACnet - Modbus NEGO104
APPLICATION	Lecture et pilotage d'équipements BACnet ou supervision de l'e@sy en BACnet
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	135 x 79 x 106 mm
Nb de modules 18 mm	5
Poids	456 g
Fixation	Rail DIN 35mm
T° de fonctionnement	0...50°C
T° de stockage	-30...70°C
H° relative	80% sans condensation
Couleur	-
ALIMENTATION	
Tension / Puissance	24VDC ±10% / 200mA
Raccordement	Bornier à vis débrochable (+, -, GND)
BACNET	
Raccordement	Ethernet (UDP) - RJ45
Type de données	RS485 (MS/TP) - RJ45 - 115 200 Bds max.
	Binary Input, Ouput, Value
	Analog Input, Ouput, Value
	Multi-state Output
MODBUS	
Raccordement	Ethernet - RJ45 RS485 - RJ45 - 115 200 Bds max. RS232 - RJ12 - 115 200 Bds max.
Mode	
Vitesse	
Format	
Fonctions	
Registres	Bit Interne - Mot Interne 16 bits d'un Mot Interne Flottant Interne Direct Permuté (2.1.4.3)
CERTIFICATION ET CONFORMITÉ	
Émissions et immunité	Conformément à la norme EN 61326
Sécurité	CEI 61010-1, EN 61010-1 Règles de sécurité des équipements électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire, Partie 1.

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

Passerelle Référence	DALI - Modbus NEGO103
APPLICATION	Lecture et pilotage d'éclairages DALI
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	90 x 17,5 x 58 mm (x2)
Nb de modules 18 mm	1 (x2)
Poids	90g (x2)
Fixation	Rail DIN 35mm
T° de fonctionnement	0...60°C
T° de stockage	nc
H° relative	10...90% sans condensation
Couleur	Gris clair - RAL7035
ALIMENTATION	
Tension / Puissance	24VDC ±10% / 8VA max.
Raccordement	Bornier à vis
DALI	
Raccordement	Bus DALI - bornier à vis (2 pôles)
Longueur du bus	200m max.
Alimentation bus	250mA
Mode	Maître
Vitesse	1200 bauds
Equipements (esclaves)	64
Groupes	16
Scènes	16
MODBUS	
Raccordement	RS232 ou RS485 - bornier à vis (2 pôles)
Mode	Serveur - RTU
Vitesse	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 16) * 50 registres max. par requête
Registres	Mot interne
CONFIGURATION	
Raccordement	RS232 ou RS485 - bornier à vis
Logiciel	Modbus Configurator (gratuit)
Certification et Conformité	CE

COMMUNICATION
MODEMS

Désignation Référence	**Modem Routeur 3G** NEGO421	**Modem Radio Longue Portée** NEGO423
APPLICATION	Accès à distance à l'interface web de l'e@sy, communication avec une supervision et/ou échanges M2M.	Échanges M2M entre deux ou plusieurs automates 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

Désignation Référence	Transmetteur d'alarmes RTC NEGO117
APPLICATION	Diffusion d'alarmes sous forme de messages vocaux ou vers télésurveilleur en contact-ID RTC
CARACTERISTIQUES	
Dimensions (H x L x P)	111 x 182 x 55 mm
Nb de modules 18 mm	10
Fixation	Rail DIN 35 mm
T° de fonctionnement	0...49°C
H° relative	10...93% sans condensation
ALIMENTATION	
Tension / Conso.	12VDC / 60mA max.
Raccordement	Bornier à vis
LIAISON SÉRIE	
Raccordement	RS232 - dB9 mâle (cordon dB9 femelle - fils inclus)
Protocole	Script driver [1]
Vitesse	1200 bauds
LIGNE TÉLÉPHONIQUE (RTC)	
Raccordement	Bornier à vis (2 pôles)
Vocal	32 messages enregistrés personnalisables
Contact-ID	Selon norme SIA DC-05-1999 09
CONFIGURATION (MESSAGES VOCAUX)	
Raccordement	RS232 - dB9 mâle
Logiciel	Voc PC (gratuit)
Certification et Conformité	CE

Important : Le transmetteur d'alarmes RTC est toujours commercialisé préconfiguré.

[1] L'utilisation de Script driver nécessite une version + ou ++ sur la plupart des produits de la gamme e@sy.

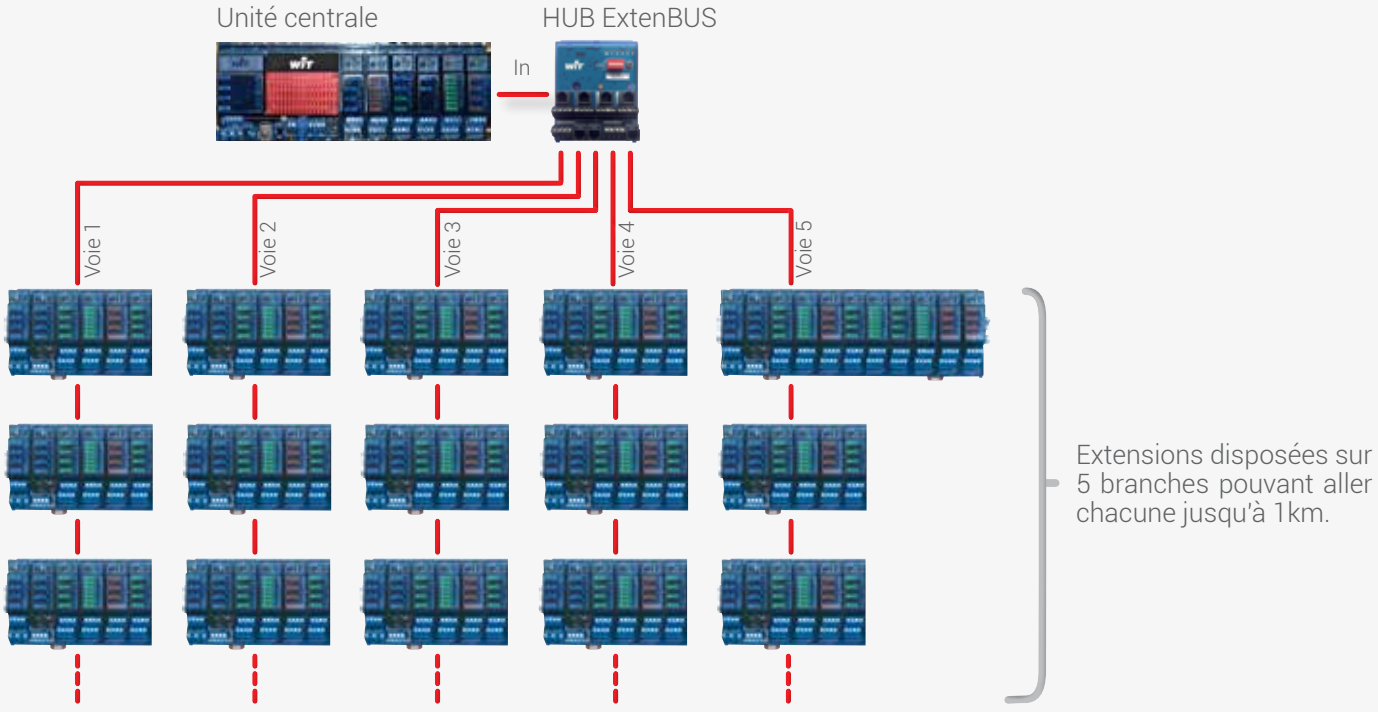
Désignation Référence	Alimentation NEGO424
CARACTÉRISTIQUES	100-240V - 50/60Hz -250mA 9V Longueur de câble : 2m

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)	90 x 115 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	-

ATOUTS DU HUB EXTENBUS



RÉSEAU INFORMATIQUE

Désignation	Switch Ethernet 5 ports	Switch Ethernet 8 ports	Point d'accès Wi-Fi	Convertisseur Ethernet sur VDSL2
Référence	NEGO422	NEGO413	NEGO441	NEGO108
APPLICATION	Mise en réseau d'automates et autres équipements IP.		Accès à l'interface web des automates en Wi-Fi.	Conversion d'une ligne téléphonique en Ethernet.
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	100 x 25 x 74 mm	100 x 40 x 74 mm	36 x 181 x 125 mm	26 x 70 x 97 mm
Nb de modules 18 mm	2	3	-	-
Poids	135g	170g	n.c.	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...40°C / 10...90% 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	-40...70°C / 5...90% sans condensation	-10...70°C / 10...90% sans condensation
Indice de Protection	IP30	IP30	n.c.	
RÉSEAU				
Nb. de ports	5 x Ethernet	8 x Ethernet	1 x Ethernet	1 x Ethernet 1 x VDSL2
Raccordement	RJ45	RJ45	RJ45	Ethernet : RJ45 VDSL2 : RJ11 (AWG24 ≤ 1,4 km)
Fonctions	-	-	Point d'accès, Client, Point à multipoint, WDS, WDS avec point d'accès SNMP Bouton WPS	-
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	Wi-Fi N 300 Mbps Wi-Fi G 54 Mbps Wi-Fi B 11 Mbps Ethernet 10/100 Mbps	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) ou PoE (≤ 30m)	Bloc alim. (inclus)
Puissance	3W	4W	n.c.	6,6W

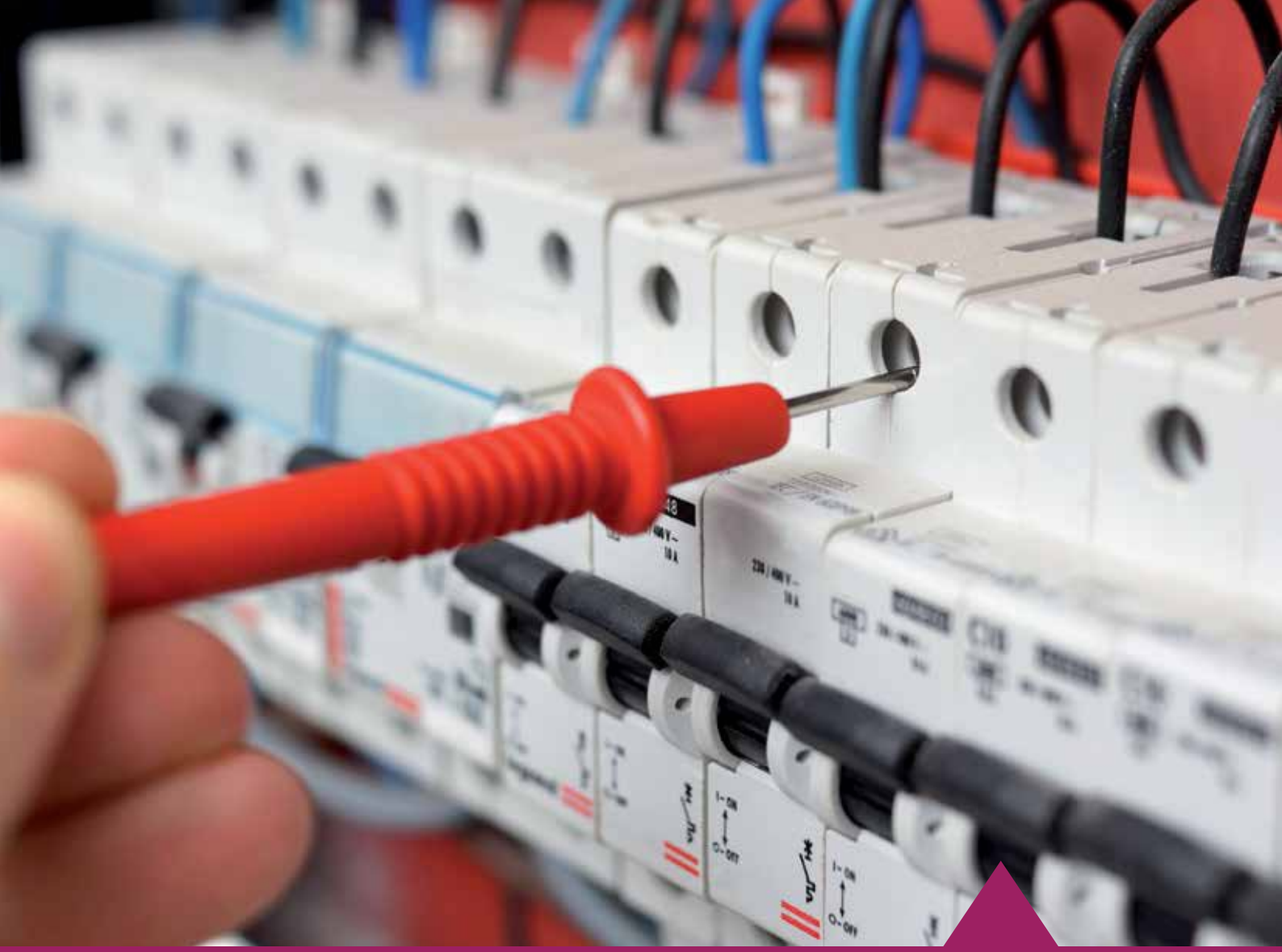
ANTENNES GSM

Désignation Référence	Antenne GSM NEGO520	Antenne GSM Boostée NEGO521
APPLICATION	Réception du signal GSM	Amplification du signal GSM
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 Référence	Rallonge Antenne GSM 5m CRD503	Rallonge Antenne GSM 10m CRD504
Connectique	SMA-F / SMA-M	SMA-F / SMA-M

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



PROTECTION & ALIMENTATION

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

» BATTERIES P. 54

» PARAFOUDRES P.55

» ISOLATEURS P.56

PROTECTION & ALIMENTATION
ALIMENTATIONS et BATTERIES

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

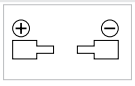
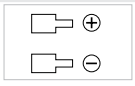
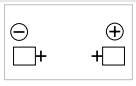
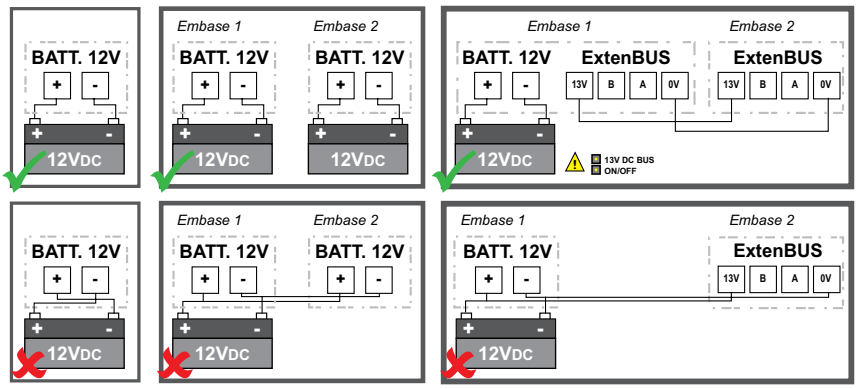
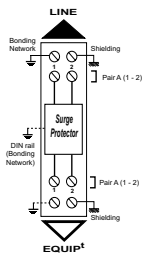
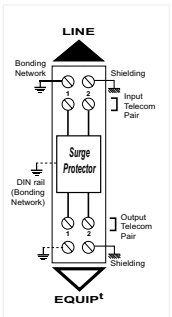
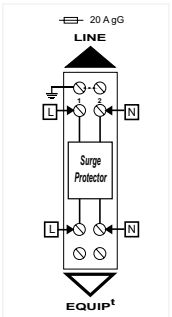
Batterie Référence	**12V / 2Ah** NEGO501	**12V / 7Ah** NEGO502	**12V / 17Ah** NEGO503
APPLICATION	Secours d'alimentation de l'UC et de ses extensions en cas de coupure de l'alimentation principale. L'autonomie de la batterie est définie selon sa capacité et la consommation de l'installation.		
CARACTÉRISTIQUES			
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



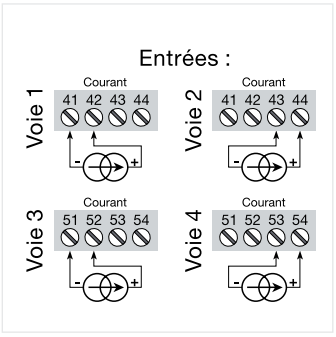
PROTECTION & ALIMENTATION
PARAFOUDRES

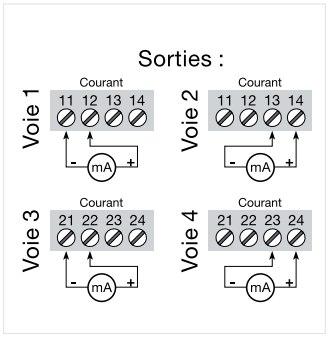
Parafoudre	EXTENBUS	RTC	BT Type 2
Référence	NEGO504	NEGO505	NEGO513
APPLICATION	Protection de l'installation contre les surtensions transitoires générées par la foudre, véhiculées par l'alimentation ou le réseau téléphonique.		
CARACTÉRISTIQUES			
Tension nominale (Un)	24V	150V	230V
Régime de neutre	-	-	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
SCHÉMA DE RACCORDEMENT			
			

PROTECTION & ALIMENTATION
ISOLATEURS

Isolateur	4-20mA 1voie	4-20mA 2 voies	4-20mA 4 voies
Référence	NEGO514	NEGO515	NEGO516
APPLICATION	Isolation galvanique d'entrées ou de sorties 4-20mA.		
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 :

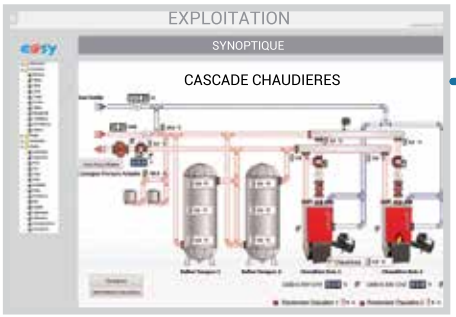
- à l'environnement d'exploitation : façade d'armoire, PC dédié, supervision multi-UTL, écran d'accueil ou services web en mode SAAS.
- à l'interlocuteur ciblé : défauts techniques et relevés d'état pour les personnes techniques, bilan et tableaux de bord de suivi des consommations pour les économes 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.60
» ÉCRANS D'ACCUEIL P.61
» SUPERVISION P.62
» SERVICES WEB P.64

EXPLOITATION & SENSIBILISATION

NOS SOLUTIONS D'EXPLOITATION

EXPLOITATION INTÉGRÉE À L'AUTOMATE



Les automates WIT, REDY et e@sy 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

e@sy.pilot

SUPERVISION

En tant que gestionnaire de bâtiments vous avez :

- Plusieurs automates à exploiter simultanément,
- Un grand nombre d'utilisateurs ayant différents droits d'exploitation,
- Le besoin de conserver un grand volume de données,
- La capacité en interne de gérer la maintenance d'un PC dédié à la supervision.

La supervision e@sy-pilot intègre l'ensemble des fonctionnalités logicielles des automates WIT et avec cela les fonctions dédiées à l'orchestration des différents automates : synchronisation des données, contrôle d'accès, gestion des utilisateurs, etc.

SERVICES WEB - SOLUTIONS SAAS

Vous faites face à un nombre croissant d'équipements techniques qui génèrent un volume grandissant de données à conserver. Vous souhaitez être libre de toute infrastructure matérielle pour rester concentré sur votre exploitation. WIT met à votre disposition trois applications SAAS complémentaires :

- Le service d'exploitation technique : WIT-1View.
- Le service de maîtrise des consommations énergétiques : OSE.
- Le service de maintenance des automates : Gestion de parc.

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 alimentation)	-	-	NEGO435
APPLICATION	Exploitation locale d'un REDY ou e@sy par écran tactile 3,5" préconfigurée	Exploitation locale d'un REDY par écran tactile 3,5" préconfigurée en USB ou RS485	Exploitation locale via un navigateur web d'un REDY ou e@sy par écran tactile 7" personnalisée (synoptiques)
Communication	IP	USB (câble inclus) ou RS485 [1]	IP
Atouts	• Simple et rapide à paramétrer • Encombrement réduit • Alimentation par l'automate possible	• Simple et rapide à paramétrer • Encombrement réduit • Alimentation par l'automate possible • Indépendant du réseau informatique • Utilisation fixe ou mobile	• Écrans personnalisés et animés • Fonctionnalités étendues • Résolution de l'écran
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	102 x 82 x 37 mm	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, Mur, Rail DIN[2], Plastron	Façade d'armoire (kit de fixation inclus)
Indice de Protection	IP50 (en saillie)	IP50 (en saillie)	IP66 (monté)
T° / Hr de fonctionnement	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-20...80°C / 10...95% sans condensation	-10...50°C / < 90% sans condensation
T° / Hr de stockage	5...55°C / 10...95% sans condensation	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/m²	300 cd/m²	500 cd/m²
FONCTIONNALITÉS			
Exploitation	• 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	• État des points et process • Journal des évènements • Entrées / Sorties (DI, DO, AI, AO) • Consignes : logiques et analogiques • Variables : logiques et analogiques • Plannings : quotidien, hebdomadaire et annuel • Courbe de chauffe : points, mode, valeur de réduit	• 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	Accès sécurisé Démarrage à la mise sous tension Multi-UC [3]
COMMUNICATION			
Ethernet	Ethernet 10/100 Mbits (RJ45)	-	2 x Ethernet 10/100 Mbits (RJ45)
RS485	-	•	-
USB	-	USB 2.0	-
COMPATIBILITÉ			
REDY	≥ V8.0.7	≥ V9.1.0	≥ 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 automates (REDY et/ou e@sy) raccordés sur le même réseau.

EXPLOITATION
ÉCRANS D'ACCUEIL

ÉCRANS NON TACTILES
Affichage de tableaux de bord de sensibilisation

Désignation Référence	21 pouces NEGO426	23 pouces NEGO427	27 pouces NEGO428
APPLICATION	Borne d'information	Entrées d'immeubles	Halls d'accueil
CARACTÉRISTIQUES			
Technologie	Ecran avec PC intégré* (All in One)	Ecran avec PC intégré* (All in One)	Ecran avec PC intégré* (All in One)
Taille de l'écran (diagonale)	21''	23''	27''
Dimensions de l'écran (L*l)	46,49 * 26,15 cm	50,92 * 28,64 cm	59,77 * 33,62 cm
Navigation	Clavier/souris (non fournis)	Clavier/souris (non fournis)	Clavier/souris (non fournis)

* Selon vos contraintes d'exploitation il est possible de prévoir un écran simple relié à un mini-PC. Autres tailles sur demande.

ÉCRANS TACTILES
Affichage tableaux de bord de sensibilisation interactifs avec navigation tactile d'une page à l'autre

Désignation Référence	21 pouces NEGO429	23 pouces NEGO430	27 pouces NEGO431
APPLICATION	Borne d'information	Entrées d'immeubles	Halls d'accueil
CARACTÉRISTIQUES			
Technologie	Ecran avec PC intégré* (All in One)	Ecran avec PC intégré* (All in One)	Ecran avec PC intégré* (All in One)
Taille de l'écran (diagonale)	21''	23''	27''
Dimensions de l'écran (L*l)	46,49 * 26,15 cm	50,92 * 28,64 cm	59,77 * 33,62 cm
Navigation	Ecran tactile Clavier/souris (non fournis)	Ecran tactile Clavier/souris (non fournis)	Ecran tactile Clavier/souris (non fournis)

* Selon vos contraintes d'exploitation il est possible de prévoir un écran simple relié à un mini-PC. Autres tailles sur demande.

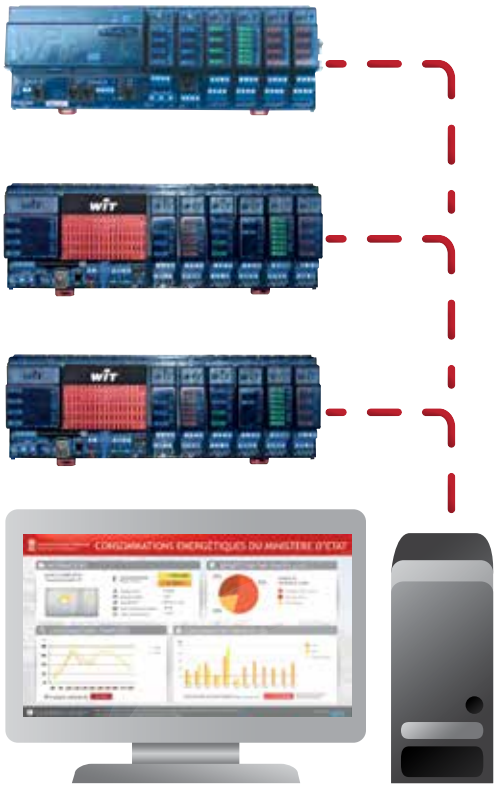
NB : L'offre de matériels informatique évoluant très rapidement, les caractéristiques présentées sont non contractuelles et soumises à modification selon l'évolution des gammes.

ACCESSOIRES
Nous pouvons aussi vous fournir les accessoires de fixation et de sécurisation nécessaires à une installation optimale des écrans : câbles HDMI et ethernet, accessoires de fixation murale fixe ou sur bras flexible et dispositifs anti-vols.

EXPLOITATION
SUPERVISION

LE SUPERVISEUR e@sy.pilot

La supervision e@sy-pilot est l'outil indispensable à l'exploitation de plusieurs sites, ou plusieurs automates 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 évènements 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 Référence	F5 PIL205	F4 PIL204	F3 PIL203	F2 PIL202	F1 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

EXPLOITATION
SERVICES WEB

NOS SOLUTIONS SAAS

ACQUISITION DES DONNÉES TECHNIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

Données techniques
Temps de fonctionnement, états des équipements, niveaux...

Données énergétiques
Consommations, Mix énergétique,...

Données environnementales
Température, hygrométrie, DJU, taux de CO2, etc.

Autres données (Issues d'ERP, Open-Data...)
Tarifs des énergies, prévisions météos, données économiques...

CENTRALISATION DES DONNÉES

sur la plateforme WIT-DataCenter

Sécurisation des données
Adressage https, jetons d'accès, traçabilité des requêtes

Stockage illimité
Base de données SQL, hébergée en France

Enrichissement des données
Moteur de calculs, traitements, qualification, surveillance, ...

EXPLOITATION VIA NOS SERVICES WEB

Voir page suivante

OUVERTURE DES DONNÉES GRÂCE À WAPI

La WAPI (WIT Application Programing Interface) est une interface de communication qui permet à des applications externes d'accéder aux données du WIT-DataCenter, de les exploiter en toute sécurité et de développer de nouveaux services. Développeurs, étudiants, chercheurs peuvent y trouver des données anonymes, issues de divers types de bâtiments réels afin de tester leurs modèles et leurs services.

NOTA

Pour toutes informations sur ces solutions, merci de contacter le service commercial.

EXPLOITEZ LES DONNÉES TECHNIQUES DE VOS AUTOMATES

Exploitation technique avec le service WIT-1View

Avec l'application WIT-1View, vous bénéficiez de toutes les fonctions nécessaires à l'exploitation de vos installations :

- Journaux des évènements d'actualité, en cours ou historique.
- Informations précises concernant les évènements : heure de début et de fin, durée, fréquence, etc.
- Diffusion des alertes par email.
- Suivi des mesures grâce aux représentations graphiques adaptées : courbes, histogrammes, etc.
- Exploitation et navigation temporelle facilitée par l'ergonomie du grapheur.
- Pilotage distant de plusieurs équipements en simultané avec planification possible des commandes.

MAÎTRISEZ VOS CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

Maîtrise des consommations énergétiques avec l'outil OSE

Comme le tableau de bord d'un véhicule affichant les informations nécessaires à une conduite optimale, le tableau de bord énergétique OSE offre une véritable comptabilité énergétique assise sur des indicateurs métier pertinents :

- Suivi précis des consommations de chaque fluide.
- Détection rapide des consommations anormales.
- Valorisation des actions menées en faveur des économies d'énergies afin d'encourager les comportements efficients.
- Comparaison des données énergétiques sur les usages de la RT2012 : chauffage, production d'ECS, refroidissement, éclairage, auxiliaires.
- Affichage en temps réel des consommations par usage, service, énergie, période, etc.
- Réception de rapports automatiques hebdomadaires, mensuels, annuels.

Maintenance des automates à l'aide de l'outil Gestion de parc

FACILITEZ-VOUS LA MAINTENANCE DE VOTRE PARC D'AUTOMATES

Afin d'augmenter la disponibilité de vos équipes techniques, de maîtriser les coûts d'exploitation et de sécuriser les infrastructures, WIT a développé la solution SAAS Gestion de parc :

- Aide à la maintenance distante des automates : sauvegarde locale, récupération de paramétrage, mise à jour multi-sites, etc.
- Adaptation automatique à l'ajout, la modification ou la suppression d'automates REDY et/ou e@sy.
- Fiabilisation en automatisant les opérations sensibles et récurrentes.

INDEX
PRODUITS

REF	Désignation	P.
ACC501	Lot de 5 badges contact Dallas	44
ACC502	Lot de 50 badges contact Dallas	44
ACC503	Lot de 5 cartes 125kHz EM	44
ACC504	Lot de 50 cartes 125kHz EM	44
ACC507	Lot de 5 badges 125kHz EM	44
ACC508	Lot de 50 badges 125kHz EM	44
ACC511	Lecteur contact Dallas métal	43
ACC518	Lecteur 125 kHz EM	43
ACC520	Lecteur DUO 125 kHz EM + Clavier	43
ACC521	Lecteur 125 kHz EM antivandale	43
ACC522	Clavier antivandale	43
ACC523	Lecteur 125 kHz HID	43
ACC531	Lecteur 13,56 MHz	43
ACC532	Lot de 5 cartes MIFARE Classic 1K	44
ACC533	Lot de 5 télécommandes 433MHz	44
ACC534	Lot de 50 cartes MIFARE Classic 1K	44
ACC538	Lot de 5 badges 125kHz HID	44
ACC539	Lot de 50 badges 125kHz HID	44
ACC540	Lot de 5 cartes 125kHz HID	44
ACC541	Lot de 50 cartes 125kHz HID	44
ACC542	Lecteur 13,56 MHz 125 kHz EM & HID	43
CRD503	Rallonge antenne GSM 5m	36/52
CRD504	Rallonge antenne GSM 10m	36/52
ESE101	Sonde sans-fil température ambiante	28
ESE102	Sonde sans-fil température & humidité ambiante	28
ESE103	Sonde sans-fil température extérieure	29
ESE104	Sonde sans-fil température tuyaux par contact	29
ESE105	Sonde sans-fil luminosité extérieure	29
ESE106	Sonde sans-fil 1 DI (free-contact)	30
ESE107	Sonde sans-fil contact de fenêtre	30
ESE108	Sonde sans-fil mouvement et luminosité	29
ESE109	Télécommande 4 canaux	30
ESE110	Sonde sans-fil température & consigne ambiante	28
ESE111	Sonde sans-fil température ambiante & CO2	28
ESE112	Sonde sans-fil temp. ambiante, CO2 & humidité	28
ESE113	Sonde sans-fil température ambiante	29
ESE114	Servomoteur de vanne sans-fil	30
ESE301	Récepteur RS485	31
ESE302	Récepteur Ethernet	31
ESE303	Répéteur saillie (1 niveau)	31
ESE304	Répéteur encastré	31
ESE401	Testeur de communication	31
ESE403	Pile 3,6V	31
ESY606	Visual LAN e@sy/REDY	60
ESY607	Visual UC REDY	60
EXT525	Bornier ExtenBUS	50
EXT529	Décodeur Wiegand	44
EXT530	Décodeur ISO2	44
EXT531	Décodeur Dallas	44
EXT534	Lot de 10 borniers ExtenBUS	50
EXT537	HUB ExtenBUS	50
NEGO103	Passerelle DALI - Modbus	47
NEGO104	Passerelle BACnet - Modbus	47
NEGO108	Convertisseur Ethernet sur VDSL2	51
NEGO109	Passerelle LON - Modbus - 100 points	46
NEGO110	Passerelle LON - Modbus - 500 points	46
NEGO111	Passerelle LON - Modbus - 3000 points	46
NEGO112	Passerelle KNX - Modbus - 100 points	46

REF	Désignation	P.
NEGO113	Passerelle KNX - Modbus - 500 points	46
NEGO114	Passerelle KNX - Modbus - 3000 points	46
NEGO117	Transmetteur d'alarmes RTC	49
NEGO413	Switch Ethernet 8 ports	51
NEGO421	Modem Routeur 3G	48
NEGO422	Switch Ethernet 5 ports	51
NEGO423	Modem Radio longue portée	48
NEGO424	Alimentation externe	49
NEGO426	Écran non tactile 21 pouces	61
NEGO427	Écran non tactile 23 pouces	61
NEGO428	Écran non tactile 27 pouces	61
NEGO429	Écran tactile 21 pouces	61
NEGO430	Écran tactile 23 pouces	61
NEGO431	Écran tactile 27 pouces	61
NEGO435	Écran d'exploitation locale 7'' (sans alim.)	60
NEGO438	Écran d'exploitation locale 7'' + alim.	60
NEGO441	Point d'accès Wi-Fi	51
NEGO501	Batterie 12V / 2Ah	54
NEGO502	Batterie 12V / 7Ah	54
NEGO503	Batterie 12V / 17Ah	54
NEGO504	Parafoudre ExtenBus	55
NEGO505	Parafoudre RTC	55
NEGO513	Parafoudre BT Type 2	55
NEGO514	Isolateur 4-20mA - 1 voie	56
NEGO515	Isolateur 4-20mA - 2 voies	56
NEGO516	Isolateur 4-20mA - 4 voies	56
NEGO520	Antenne GSM avec fixation (SMA)	52
NEGO521	Antenne GSM boostée 900Mhz (SMA)	52
NEGO523	Sonde fil. température ambiante	24
NEGO524	Sonde fil. température extérieure	25
NEGO525	Sonde fil. temp. amb. avec décalage de consigne	24
NEGO526	Sonde fil. d'applique avec collier (boîtier)	26
NEGO527	Sonde fil. à plongeur 100mm avec doigt de gant	26
NEGO528	Sonde fil. température gaine d'air	27
NEGO529	Sonde fil. luminosité extérieure	25
NEGO531	Sonde fil. luminosité intérieure	25
NEGO532	Sonde fil. CO2	25
NEGO533	Sonde fil. COV	25
NEGO534	Sonde fil. temp. ambiante pendulaire sphérique	24
NEGO535	Sonde fil. temp. amb. à rayonnement thermique	24
NEGO536	Thermostat fil. antigel mécanique à 1 étage	26
NEGO537	Thermostat fil. d'applique à réarmement auto	26
NEGO538	Pressostat fil. différentiel pour air 20..300Pa	27
NEGO539	Pressostat fil. différentiel pour air 50...500Pa	27
NEGO540	Pressostat fil. différentiel pour air 100...1000Pa	27
NEGO541	Pressostat fil. manque d'eau	26
NEGO543	Sonde fil. temp. ambiante avec afficheur et décalage consigne	24
NEGO544	Sonde fil. temp. avec sélecteur de consigne et de vitesse de ventilation	24
NEGO545	Sonde fil. sortie passive avec doigt de gant	26
NEGO546	Sonde fil. température et humidité gaine d'air	27
NEGO547	Sonde fil. débit gaine d'air	27
NEGO548	Sonde fil. pression numérique gaine d'air	27
NEGO549	Sonde fil. pression numérique avec afficheur gaine d'air	27
NEGO553	Sonde fil. température à câble	25
NEGO554	Sonde fil. température et humidité ambiantes	24
NEGO555	Sonde fil. d'applique avec collier (câble)	26

REF	Désignation	P.
NEGO557	Sonde sans-fil température ambiante	32
NEGO558	Sonde sans-fil temp. ambiante avec décalage de consigne	32
NEGO558	Sonde sans-fil temp. ambiante avec décalage de consigne	32
NEGO559	Sonde sans-fil temp. et humidité ambiantes	32
NEGO560	Sonde sans-fil température et CO2 ambiants	32
NEGO561	Sonde sans-fil temp. extérieure ou Pt1000 et transmetteur 0-10V	33
NEGO562	Sonde sans-fil mouvement et luminosité int.	32
NEGO564	Récepteur sans-fil RS485	33
NEGO565	Configurateur, testeur et répéteur sans-fil	33
NEGO566	Répéteur d'intérieur sans-fil	33
NEGO567	Répéteur d'extérieur sans-fil	33
NEGO568	Pile 3,6V - AA	32
NEGO570	Sonde fil. température ambiante avec afficheur	24
NEGO571	Prolongateur d'antenne	32
NEGO572	Alimentation secteur 230V/12VDC 4VA	32
NEGO573	Sonde fil. température ambiante et CO2	25
NEGO574	Sonde fil. pression atmosphérique	25
NEGO575	Sonde fil. température de gaz de fumées	25
NEGO576	Thermostat fil. à plongeur réarmement manuel	26
NEGO578	Répéteur sans-fil	35
NEGO579	Alim. récepteur ou répéteur	36
NEGO580	Sonde sans-fil température ambiante	34
NEGO581	Compteur d'impulsions sans-fil	34/39
NEGO582	Compteur d'impulsions ATEX sans-fil	34/39
NEGO584	Contrôleur fil. débit mécanique à palette	26
NEGO586	Antenne longue portée	36
NEGO587	Sonde sans-fil temp. et humidité ambiantes	34
NEGO588	Sonde sans-fil temp., humidité et CO2 ambiants	34
NEGO589	Sonde sans-fil température extérieure	34
NEGO590	Sonde sans-fil température à contact	34
NEGO591	Transmetteur sans-fil contact sec	35
NEGO592	Transmetteur sans-fil 4-20mA	35
NEGO593	Transmetteur sans-fil 0-10V	35
NEGO594	Transmetteur sans-fil Modbus RS232/RS485	35
NEGO595	Support rail DIN	36
NEGO596	Pile pour boîtier IP40	36
NEGO597	Pile pour sonde CO2	36
NEGO598	Pile pour boîtier IP65	36
NEGO599	Pile pour compteur ATEX	36
NEGO626	Récepteur sans-fil RS485	35
NEGO627	Sonde fil. COV pour gaine d'air	27
NEGO628	Compteur d'impulsions ATEX sans-fil	33/39
NEGO629	Pile ATEX	32
NEGO630	Sonde fil. CO2 gaine d'air	27
NEGO644	Alimentation Rail DIN 12VDC	54
NEGO645	Alimentation Rail DIN 24VDC	54
NEGO646	Sonde fil. temp. ambiante avec BP et LED	25
PAC503	Pack contact Dallas métal	43
PAC514	Pack 125kHz EM badges	43
PAC515	Pack 125kHz EM cartes	43
PAC518	Pack DUO badges	43
PAC519	Pack DUO cartes	43
PAC520	Pack antivandale badges	43
PAC521	Pack antivandale cartes	43
PAC522	Pack clavier antivandale	43
PAC523	Pack 125kHz HID cartes	43

REF	Désignation	P.
PAC525	Télécommande 433MHz	43
PIL201	Version logicielle e@sy-pilot F1	63
PIL202	Version logicielle e@sy-pilot F2	63
PIL203	Version logicielle e@sy-pilot F3	63
PIL204	Version logicielle e@sy-pilot F4	63
PIL205	Version logicielle e@sy-pilot F5	63
PLUG101	PLUG Unité Centrale e@sy-pro LAN	13
PLUG104	PLUG Unité Centrale e@sy-data LAN	13
PLUG105	PLUG Unité Centrale REDY LAN	12
PLUG201F	PLUG Unité Centrale e@sy-pro WAN	13
PLUG301	Connect-BOX UC e@sy	18
PLUG303	Connect-DIN UC e@sy	18
PLUG304	Connect-DIN P9 extension	19
PLUG305	Connect-DIN P1 extension	19
PLUG306	Connect-DIN P3 extension	19
PLUG307	Connect-DIN P2 - 12V extension	19
PLUG308	Connect-DIN P4 - 12V extension	19
PLUG309	Connect-DIN UC P0 REDY	18
PLUG310	Connect-DIN UC P6 REDY	18
PLUG401	PLUG Unité Centrale e@sy-IO	13
PLUG501	PLUG 4.0.0.0	15/39
PLUG502	PLUG 0.4.0.0	16
PLUG503	PLUG 0.0.4.0	16
PLUG505	PLUG 7.0.0.0	15
PLUG508	PLUG Power 12/24VAC/DC e@sy	20
PLUG510	PLUG Power 230V e@sy	20
PLUG511	PLUG 0.0.2.2	16
PLUG512	PLUG 4.0.0.0 230V	15
PLUG513	PLUG 0.7.0.0	16
PLUG515	PLUG EURIDIS & Télé-Information Client	17/39
PLUG517	PLUG ExtenBUS / 1COM RS232	20/39
PLUG518	PLUG ExtenBUS / 1COM RS485	20/39
PLUG519	PLUG 6FP	16
PLUG520	PLUG 3.2.0.0	15
PLUG521	PLUG 6S	17/39
PLUG522	PLUG Power II 230V REDY	20
PLUG524	PLUG M-Bus 5	17/39
PLUG525	PLUG M-Bus 30	17/39
PLUG527	PLUG DALI	17
PLUG601	PLUG Unité Centrale e@sy-pro GSM	13
PLUG605	PLUG Unité Centrale e@sy-data GSM	13
PLUG606	PLUG Unité Centrale REDY LAN & 3G	12
SOP201	Version logicielle e@sy-pro +	14
SOP202	Version logicielle e@sy-pro ++	14
SOP203	Évolution de version e@sy-pro + à ++	14
SOP207	Version logicielle e@sy-data +	14
SOP208	Version logicielle e@sy-data ++	14
SOP209	Évolution de version e@sy-data + à ++	14
SOP401	Version logicielle e@sy-IO +	14
SOP402	Version logicielle e@sy-IO ++	14
SOP403	Évolution de version e@sy-IO + à ++	14
SOP601	Version logicielle REDY+	12
SQUID102	Squid 3x250A	40
SQUID103	Squid 3x2000A	40
SQUID104	Squid 3x70A	40
SQUID106	Sonde fil. temp. amb. avec sélecteur de consigne	23
SQUID107	Sonde fil. temp. amb. avec sélecteur de consigne et de vitesse de ventilation	23

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 Italia
Tel : +39 011 95 90 256
Fax : +39 011 95 90 115
wit@wit-italia.com
www.wit-italia.com

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

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

AGIR EST (Nord-Est)
Tel : +33 (0)5 46 75 19 79
nord-est@wit.fr

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

WIT Ile-de-France
Tel : +33 (0) 4 93 19 57 31
ile-de-france@wit.fr

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

WIT Sud-Ouest
Tel : +33 (0)4 93 19 37 38
sud-ouest@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 :

DOC225 - V5.1 - Document certifié PEFCTM, imprimé sur du papier issu de forêts gérées durablement.