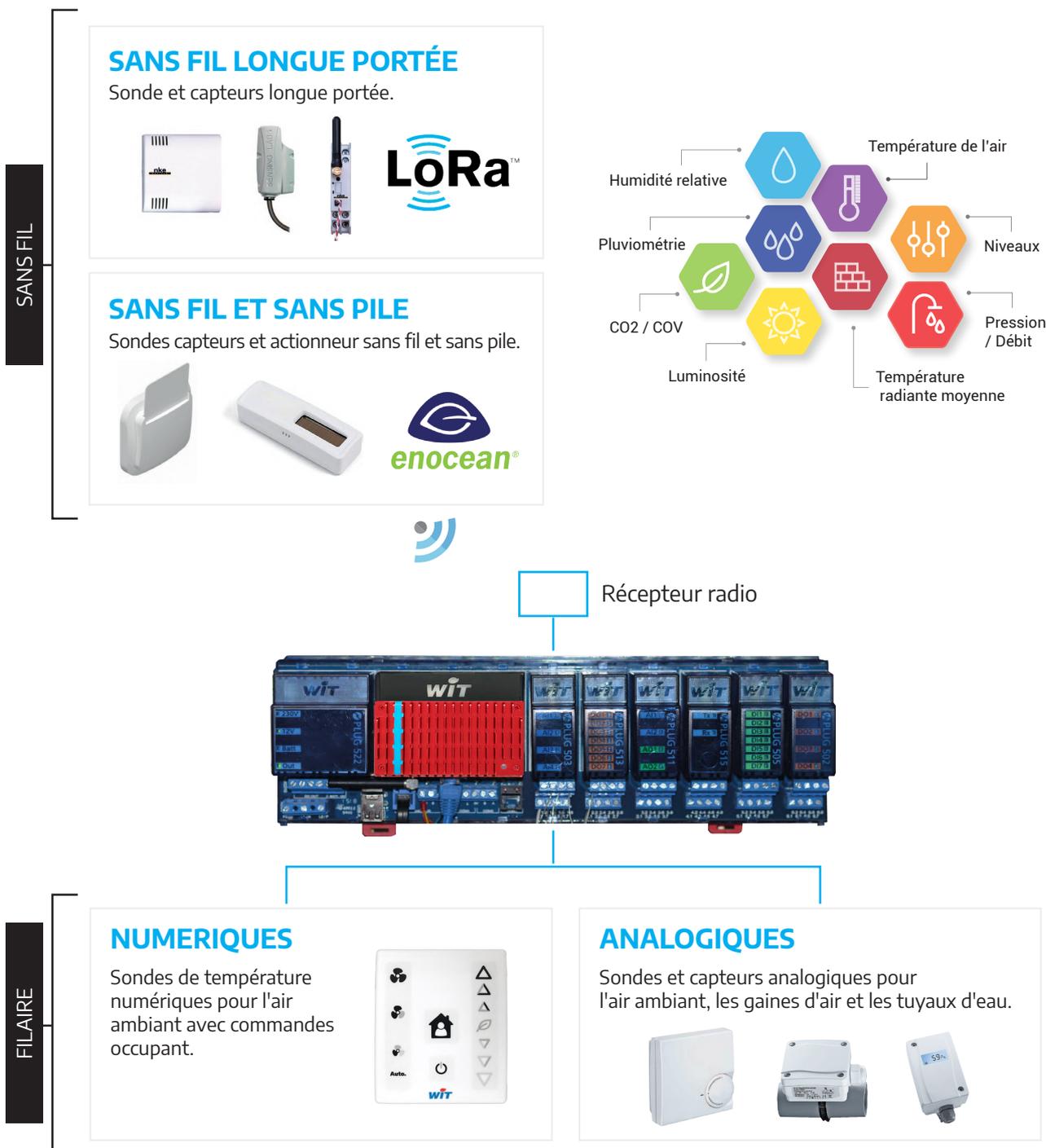


MESURE PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

NOS SOLUTIONS DE MESURE



MESURE FILAIRE SONDES NUMÉRIQUES

SONDES ENVIRONNEMENTALES SMART SENSOR

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



CARACTÉRISTIQUES

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

BOÎTIER

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

COMMUNICATION

Interface	WINDY / PLUG 6S		
Support physique	Boucle de courant		
Distance max.	50m		
Raccordement	Bornier à vis débrochable - 0,5...1,5mm²		

LOTS

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

A SAVOIR

Les sondes numériques SmartSensor offrent de nombreux avantages :

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

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

MESURE FILAIRE

SONDES ANALOGIQUES

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Température ambiante avec décalage de consigne	Température ambiante avec BP et LED
Référence	NEGO523	NEGO525	NEGO646
			
CARACTÉRISTIQUES			
Alimentation	-	-	-
Plage de mesure	-30...70 °C	-30...70°C	-50...90°C
Sortie	Pt1000	Pt1000	Temp. : Pt1000
BP			NO, 24VDC, 10mA
LED			24VDC
Consigne	-	1kΩ	
BOÎTIER			
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Blanc	blanc	Boîtier : blanc pur
Montage	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30

Désignation	Température ambiante à rayonnement thermique	Température et humidité ambiante	Température ambiante et CO2
Référence	NEGO535	NEGO554	NEGO573
			
CARACTÉRISTIQUES			
Alimentation	-	24VDC	24VAC/DC
Plage de mesure	-30...75°C	0...50°C / 0...100% Hr	0...50°C / 0...2000ppm
Sortie	Pt1000	4...20mA / 4...20mA	0...10V / 0...10V
Vitesse de ventilation	-	-	-
Longueur de câble	-	-	-
BOÎTIER			
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm	98 x 98 x 33 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Boîtier : blanc pur demi-boule : noire	Blanc	Blanc
Fixation	Boîte d'encastrement verticale ou horizontale	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30

MESURE FILAIRE

SONDES ANALOGIQUES

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	CO ₂	COV	Luminosité intérieure
Référence	NEGO532	NEGO533	NEGO531
			
CARACTÉRISTIQUES			
Alimentation	24VAC/DC	24VAC/DC	24VAC/DC
Plage de mesure	0...2000ppm	0...100 %	0...500 Lux / 1 kLux / 5 kLux / 20 kLux
Sortie	0...10V	0...10V ou 4...20mA	0...10V
BP	-	-	-
LED	-	-	-
BOÎTIER			
Dimensions (H x L x P)	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm	85 x 85 x 27 mm
Matériau	Plastique, ABS	Plastique, ABS	Plastique, ABS
Couleur dominante	Blanc pur	Blanc pur	Blanc pur
Fixation	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement	Murale ou sur boîte d'encastrement
Raccordement	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²	Bornier à vis 0,14...1,5mm ²
Indice de Protection	IP30	IP30	IP30

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

SONDES HYDRAULIQUES

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

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

MESURE FILAIRE

SONDES ANALOGIQUES

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				
Couleur dominante	Blanc pur				
Fixation	Bride (include)				
Raccordement	Bornier à vis - 0,14...1,5 mm ²				
Indice de Protection	IP65				

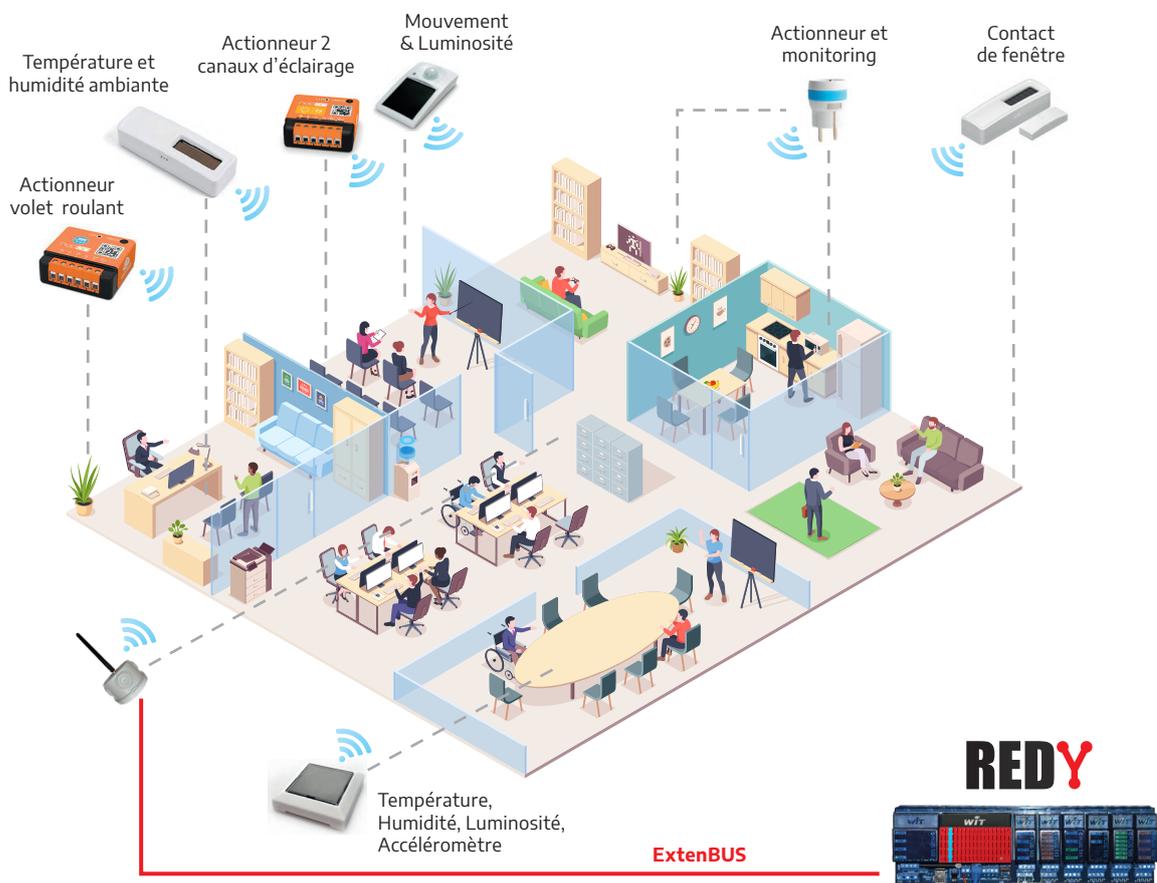
Désignation	Pression numérique sans ou avec afficheur	Pression numérique sans ou avec afficheur	Pressostat différentiel 20...300Pa	Pressostat différentiel 50...500Pa	Pressostat différentiel 100...1000Pa
Référence	NEGO548 / NEG0549	NEGO671 / NEG0672	NEGO538	NEGO539	NEGO540
	 	 			
CARACTÉRISTIQUES			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

ARCHITECTURE DE PRINCIPE

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

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

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



PROFITEZ DES ATOUTS DE CETTE ARCHITECTURE ▼

Sans fil

Peu de maintenance

Sans pile

Coûts d'installation réduits

Grande quantité de capteurs/actionneurs

Maîtrise complète de l'infrastructure



MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Température ambiante	Température et humidité ambiante
Référence	ESE115	ESE116
		
APPLICATION	Mesure de température ambiante	Mesure de température et d'hygrométrie ambiantes
PROFIL EEP	A5-02-05	A5-04-01
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	80 x 26 x 18 mm	
Poids	23g	24g
Fixation	Fixation par adhésif (fourni) ou par vis (non fourni)	
Indice de Protection	IP20	
T° d'utilisation	-10...50°C	
T°/ Hr de stockage	-10...50°C (non condensé)	
Fréquence	868 MHz	
TEMPÉRATURE	0...40°C	
Résolution	0,15°C	
Précision	0,2°C	
Période de mesure	100s	
HYGROMÉTRIE	-	0...100%
Résolution	-	0,4%
Intervalle d'émission	-	Toutes les 15 min ou si delta > 1,5%
Précision	-	+/- 3% de la plage
Période de mesure	-	30...80% 100s
CO2	-	-
Résolution	-	-
Intervalle d'émission	-	Toutes les 15 min ou si delta > 1,5%
Précision	-	-
Calibration	-	-
QAI	-	-
Couleur voyant	-	-
ALIMENTATION		
Solaire	•	•
Pile NEG0737 (option)	•	•
Alimentation externe	-	-

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE

GAMME ENOCEAN

SONDES ENVIRONNEMENTALES

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

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Contact de fenêtre	Servomoteur de vanne
Référence	ESE117	ESE114
		
APPLICATION	Détection d'ouverture de fenêtre ou de porte	Commande de vanne hydraulique
PROFIL EEP	D5-00-01	A5-20-01
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	80 x 26 x 18 mm	47 x 85 x 91,5 mm
Poids	29g	157g (sans piles) 225g (avec piles)
Fixation	2 vis Ø max 1,5 mm (non fourni) Ou adhésif double-face (fourni)	Raccord M30x1,5
Indice de Protection	IP20	IP40
T° d'utilisation	-20...60°C	0...50°C
T°/ Hr de stockage	-20...60°C (non condensé)	n.c.
Position	-	± 90°
Bruit de fonctionnement	-	< 28dB(A)
CAPTEUR		
Type	Ouvert / Fermé Contact électromagnétique	-
Intervalle d'émission	Instantané sur changement ou sur toutes les 16 min	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 NEG0737 (option)	•	-
Durée de vie	-	~3 ans en config. d'usine

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE

GAMME ENOCEAN

CAPTEURS ET ACTIONNEURS

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

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

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

CAPTEURS ET ACTIONNEURS

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

Désignation	Sonde Température, Humidité, Luminosité, Accéléromètre et Ouvrant	Télécommande régulation terminale
Référence	ESE132	ESE134
 enocean® COMPATIBILITE ULI PROFIL EEP CARACTÉRISTIQUES	 D2-14-41	 WINDY uniquement D2-11-05
Dimensions (H x L x P)	49 x 49 x 13 mm	54 x 54 x 13 mm
Classe IP	IP20	IP20
Température de fonctionnement	-20...60°C / 0...95%	0...40°C / 0...95%
Stockage	-20...60°C / 0...95%	0...40°C / 0...95%
Poids	40 g	50 g
Fréquence	Emission toutes les 1 min ou sur changement	Emission toutes les 4 min ou delta > 0,3°C
Portée	30m (en fonction du type de cloison)	
PARAMÈTRES		
Caractéristiques	Plage de mesure température : -20...60°C Précision : ± 0,5°C - Plage de mesure humidité : 0...100% - Précision : ± 3% Plage de mesure luminosité : 0...65000 Lux - Précision : ± 10% Plage de mesure accéléromètre : ± 2 g / ± 0,03 g - Seuil de réveil : 0,03 g Capteur d'ouvrant : Par contact aimanté	Plage de mesure température : 0...40°C Précision : ± 0,5°C Réglage de : - L'offset de température - La ventilation (auto,V1,V2,V3) - La présence (Inoccupation et relance)
ALIMENTATION		
Tension	Pile lithium intégrée et scellée	Alimentation par panneau solaire
Batterie	Pile NEG0737 (non fournie)	Pile de secours CR1632 (non fournie)
FIXATION		
Murale	Murale, chaise ou sous un bureau Fixation par vis ou adhésif double face (non fourni)	

MESURE SANS-FIL ET SANS PILE GAMME ENOCEAN

INTERFACES

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

ACCESSOIRES

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

A SAVOIR

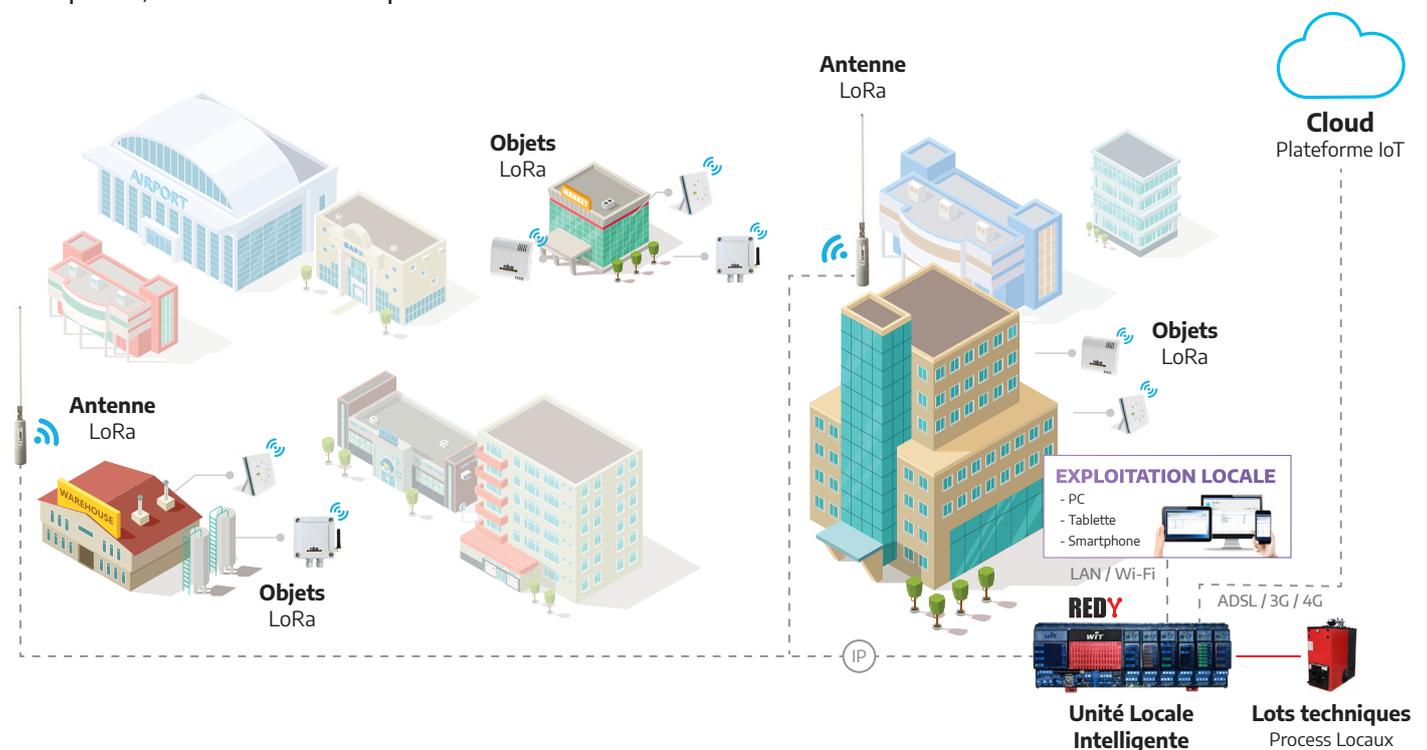
Pour être autonome en énergie, les sondes EnOcean ont besoin d'une luminosité de 200 Lux durant 3 à 4h par jour. Lorsque la sonde ne dispose pas de cette luminosité, il est possible d'y intégrer une pile. L'alimentation fournie par la pile est utilisée uniquement lorsque la luminosité n'est pas suffisante,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

SOLUTION LORAWAN

ARCHITECTURE DE PRINCIPE

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

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



PROFITEZ **DES ATOUTS** DE CETTE ARCHITECTURE ▼

Maitrise complète
de l'infrastructure

Serveur Réseau
LoRaWAN embarqué

Liaison simplifiée entre
IoT et Process Métier

Multiples capteurs
et actionneurs
compatibles

Cœur de réseau
intégré

Offre optimisée
à la taille du réseau



REDY

ADAPTEZ VOTRE SOLUTION SELON **VOS BESOINS**

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

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

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



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

RÉFÉRENCES

REF	Désignation
ADD004	ADD LoRaWAN 10 capteurs
NEGO742	Antenne LoRa intérieure
NEGO745	Antenne LoRa extérieure
UPG101	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to 50
UPG102	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to 100
UPG103	Upgrade ADD LoRaWAN 10 to >100
UPG104	Upgrade ADD LoRaWAN 50 to 100
UPG105	Upgrade ADD LoRaWAN 50 to >100
UPG106	Upgrade ADD LoRaWAN 100 to >100

- **ADD LoRaWAN :** Module logiciel intégrable aux UC REDY dernière génération offrant les fonctions de serveur réseau et serveur applicatif.
- **Antenne LoRa :** Antennes professionnelles pour installation intérieure ou extérieure, format compact, connectée au REDY par liaison Ethernet.

PRESTATION

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

MESURE SANS-FIL GAMME LORA

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Sonde température humidité CO2 et COV ambiantes	Sonde température humidité CO2 COV luminosité et mouvement
Référence	NEGO677	NEGO678
		
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	120x80x25	
Classe IP	-	
Température de fonctionnement	0...55°C	
Stockage	10...30°C / 0...60% Hr	
LOGICIEL EMBARQUÉ		
Protocole	LoRaWAN, Classe A	
Cycles de transmission	30mn à 48h	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)	
PARAMÈTRES		
Type et caractéristique	<p>TEMPERATURE Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p>HYGROMETRIE Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p>CO2 Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p>INDICE COV Plage 0 à 500 Précision ±5</p>	<p>TEMPERATURE Plage +0°C à +55°C Précision ±0,2°C entre +12°C à +25°C ; sinon ±0,5°C</p> <p>HYGROMETRIE Plage 0% à 100% rH Précision ±2% entre +12°C et +25°C</p> <p>CO2 Plage 0 à 5000 Précision ±100ppm</p> <p>INDICE COV Plage 0 à 500 Précision ±5</p> <p>LUMINOSITE Plage 0.01 à 83 000 Lux Précision 5%</p> <p>PRESSION ATMOSPHERIQUE Plage 300 à 1100 hPa Précision ±0,6 hPa</p> <p>MOUVEMENT Plage 12m Précision 102°horizontal, 92°vertical</p>
ALIMENTATION		
Pile	3 piles fournies lithium 3,6V / 2500mAh	
Autonomie dans une plage de 10...25°C	Supérieur à 3 ans avec 1 relevé de mesure sur les sensors toutes les 10 minutes et 1 transmission radio toutes les heures, mesures compressées.	
OPTION		
Référence et désignation	NEGO711 - Pack 3 piles Lithium 3,6V / 2500mAh	

SONDES ENVIRONNEMENTALES

Désignation	Sonde température ambiante	Sonde température et humidité	Sonde température IP68	Sonde température déportée
Référence	NEGO679	NEGO697	NEGO721	NEGO698
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (H x L x P)	80x80x25 mm		132x62x34 mm	84x82x55 mm
Classe IP	-		IP68	IP55
Température de fonctionnement	0...40°C		-25...70°C	-20...60°C
Stockage	10...30°C / 20...60%rH		-25...70°C / 0...95%rH	-10...30°C / <750%rH
LOGICIEL EMBARQUÉ	LoRaWAN, Classe A			
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau		10mn à 1h	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) - Over-The-Air Activation (OTAA)			
PARAMÈTRES				
Type et caractéristique	TEMPÉRATURE Plage 0...40 °C Précision +/- 0,3 °C Résolution -/+ 0,2 °C	TEMPÉRATURE Plage 0...40 °C Précision +/- 0,3 °C Résolution -/+ 0,2 °C HUMIDITÉ Plage 0...20 %rH Précision +/- 0,3 % Résolution -/+ 0,5 %	TEMPÉRATURE Plage -25°C à +70°C Précision ±0,5°C	TEMPÉRATURE Plage -20...90 °C Précision +/- 1°C sur la plage [-20...+40°C] Résolution -/+ 0,2 °C 1 Sonde CTN déportée – 2m de câble (Option : 2 sondes CTN déportées - 2m)
ALIMENTATION				
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie		pile fournies 3,6V	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie
Autonomie dans une plage de 10...25°C	9 ans : 1 mesure par 10 mn – 1 transmission/ h. > 10 ans: 2 mesures par heure – 1 transmission/ h. Données compressées.		Supérieur à 3 ans avec 48 relevés par jour (SF12)	12 ans: Données compressées; 1 mesure/h; 1 transmission/jour 9 ans: Données non compressées; 1 mesure/h; 1 transmission/jour
OPTION				
Référence et désignation	-	-	-	NEGO699 - LoRaWAN CAPTEUR TEMPÉRATURE DÉPORTÉE - 2 sondes CTN déportées - 2m

MESURE SANS-FIL

GAMME LORA

CAPTEUR

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

COMPTAGE

Désignation		Télérelève de compteurs électriques tarifaires PME-PMI**
Référence	NEGO686*	
		
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	90x70x19 mm	
Classe IP	IP20	
Température de fonctionnement	-20...50°C	
Stockage	-10...30°C	
LOGICIEL EMBARQUÉ		
3,8	LoRaWAN, Classe A	
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) / Over-The-Air Activation (OTAA)	
PARAMÈTRES		
Type et caractéristique	<p style="text-align: center;">TIC</p> <p style="text-align: center;">Vitesse (baud) : 1 200 à 19 600 (Détection automatique de la polarité) du compteur PME-PMI</p> <p style="text-align: center;">Compatibilité compteurs : PME-PMI (Itron - ACE 6000, Landys & Gyr - L19C1, Sagemcom - C3500) LINKY historique et standard, CBE, CJE, ICE (Trimaran 2, QE16)</p>	
ALIMENTATION		
Tension	Secteur: 230 VAC DC: 3,6V à 24V LINKY 100mW. Prévoir un mode d'alimentation externe en 230VAC, 24VDC ou piles (NEGO712) lorsqu'il ne s'agit pas d'un compteur Linky.	
Autonomie dans une plage de 10...25°C	6 ans - pile 6V 18Ah – 1 report par heure 5 ans - pile 6V 18Ah – 1 report toutes les 10mn	
OPTION		
Référence et désignation	-	

* Disponibilité à venir : consultez votre interlocuteur commercial.

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

MESURE SANS-FIL

GAMME LORA

COMPTAGE

Désignation	Comptage par tête optique	Comptage impulsionnel 3 entrées	Comptage impulsionnel 3 entrées ATEX
Référence	NEGO710	NEGO688	NEGO719
			
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	84 x 82 x 85 mm		92 x 92 x 56 mm
Classe IP	IP55		IP55 (Option en IP68)
Température de fonctionnement	-20...50°C		-20...50°C
Stockage	-10...60°C		
LOGICIEL EMBARQUÉ			
Protocole	LoRaWAN, Classe A		
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau		
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)		
PARAMÈTRES			
Type et caractéristique	COMPTAGE IMPULSIONNEL PAR TÊTE OPTIQUE Télérelève des impulsions lumineuses de tout compteur électronique (0,5m) : eau, gaz, électricité, énergie		ENTRÉE Nombre d'entrée : 3 Impédance >1 MΩ Tension 0 – 30 V
ALIMENTATION			
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie – Certifiée AtEx Zone I
Autonomie dans une plage de 10...25°C	12 ans - 1 mesure et une transmission par jour 8 ans - 1 mesure toutes les heures et une transmission par jour	12 ans – 1 mesure par jour – 1 transmission par jour	
OPTION			
Référence et désignation	-	NEGO707 - IP68 PULSE SENS'O , Waterproof	NEGO720 - IP68 PULSE SENS'O , Waterproof , Certifié AteX Zone I NEGO125 - Câble LoRa ATEX compteur Gazpar NEGO126 - Câble LoRa ATEX compteur Itron/Esther

COMPTAGE CAPTEURS ET ACTIONNEURS

Désignation	Prise intelligente	Comptage par boucle de courant	Capteur analogique
Référence	NEGO684	NEGO683	NEGO690
			
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	62 x 114 x 40 mm	84 x 82 x 55 mm	92 x 92 x 56 mm
Classe IP	-	IP65	IP55
Température de fonctionnement	-20...50°C	-20...60°C	-20...50°C
Stockage	-	-10...30°C / < 75% Hr	-10...30°C
LOGICIEL EMBARQUÉ			
Protocole	LoRaWAN, Classe A		
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	Configuration modifiable par le serveur distant	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)		
PARAMÈTRES			
Type et caractéristique	MESURES Tension de fonctionnement (VAC) : 100-250 Fréquence (Hz) : 50-60 Capacité de la charge pilotable : 16A/250VAC	SURVEILLANCE DE COURANT Par boucle Tore 41 x 29.5 x ép 26 mm; pour conducteur isolé jusqu'à 9mm de diam. Plage de surveillance Tension secteur 110V, 230V, 380V ou 400Volts alternatifs 50 / 60 Hz Résolution 0,1A dans la plage de 1 à 20 A Courant maximal : 70 ARMS	ENTRÉE Nombre d'entrée 2 : 1 entrée 4-10mA ou 1 entrée 0-10V (les 2 entrées ne peuvent être utilisées simultanément) SORTIE Alimentation du capteur Tension alimentation jauge 4-20mA : 10V
ALIMENTATION			
Tension	-	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie 9V-15V / 300mW – alimentation externe
Autonomie dans une plage de 10...25°C	-	> 10 ans : 1 mesure par mn - 1 transmission par heure > 7 ans : 1 mesure chaque 2 secondes - 1 transmission chaque 4 heures	5 ans: 1 mesure par heure – 1 transmission par jour
OPTION			
Référence et désignation	-	-	-

MESURE SANS-FIL

GAMME LORA

ALARMES

Désignation		Capteur de pression
Référence	NEGO693	
		
CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions (H x L x P)	92x92x55 mm	
Classe IP	IP65	
Température de fonctionnement	-20...60°C	
Stockage	10...30°C / 20...60%rH	
LOGICIEL EMBARQUÉ		
Protocole	LoRaWAN, Classe A	
Cycles de transmission	De 10 minutes à 7 jours (par défaut 6 heures) reconfigurable à partir du serveur distant	
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)	
PARAMÈTRES		
Type et caractéristique	<p style="text-align: center;">MESURE DE PRESSION Plage de mesure : 0 à 500 Pa Précision : ± 10 Pa de 0 à 200Pa ou $\pm 5,5\%$ de 200 Pa à 500 Pa Résolution : 1 Pa</p> <p style="text-align: center;">TEMPERATURE Plage de mesure : -20...60°C Précision : $\pm 2^\circ\text{C}$ de -10...60°C Résolution : 0,1°C</p>	
ALIMENTATION		
Tension	3,6V / 3600mAh – pile lithium fournie	
Autonomie dans une plage de 10...25°C	Supérieur à 10 ans : 1 mesure chaque 15 minutes, 1 transmission chaque 6 heures	
OPTION		
Référence et désignation	NEGO709 - VENTIL'O entrée dépressostat mécanique externe	

CAPTEURS ET ANTENNE

Désignation	Fil Pilote	Antenne LoRaWAN Intérieure	Antenne LoRaWAN Extérieure
Référence	NEGO716	NEGO742	NEGO745
			
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (H x L x P)	76x41x17 mm	165x135x36 mm	198x45x45 (693x45x45)
Classe IP	-	IP30	IP65
Température de fonctionnement	-20...50°C	0°C... +70°C	-30°C to +70°C
Stockage	-20...50°C	-40°C... +85°C	-30°C to +70°C
Humidité de fonctionnement	-	20% à 90% sans condensation	10% à 90% sans condensation
Humidité de stockage	-	-	5% à 90% sans condensation
LOGICIEL EMBARQUÉ			
Protocole	LoRaWAN, Classe C	-	-
Cycles de transmission	10mn, 1h, 12h ou spécifié par le réseau	-	-
Méthode d'activation	Activation by Personalization (ABP) Over-The-Air Activation (OTAA)	-	-
PARAMÈTRES			
Type et caractéristique	ENVOI DES COMMANDES Confort / Eco / Anti-gel / Stop / Confort -1 / Confort -2	-	-
CONNECTEUR			
RJ45	-	1 port RJ45 Ethernet 10/100Mbps	1 port RJ45 Ethernet 10/100Mbps Longueur maximum 100m (blindé pour une utilisation en extérieur)
Antenne	-	1 connecteur SMA	-
ALIMENTATION			
Tension	230VAC	Via adaptateur secteur inclus (5VDC / 2,5 A)	10-48 Vdc via PoE passif ou USB-C
Consommation	-	12,5 W	-
SPECIFICATIONS RF			
Fréquence	-	863-873MHz	863-873MHz
Puissance de l'antenne	-	3dBi	5 dBi

Désignation	Piles	
Référence	NEGO711	NEGO712
	3 piles Lithium	Pile Alcaline