

Sontay®

Sontay®

**Mesurer
Améliorer
Pérenniser**



2026

Catalogue de Produits

INNOVATION • QUALITÉ • ENGAGEMENT • ASSISTANCE

UN NOUVEAU CHAPITRE DANS LE DOMAINE DE LA DÉTECTION

Les bâtiments évoluent et les exigences en matière de performance augmentent. Ce catalogue marque l'ouverture d'un nouveau chapitre dans la détection; précis, intuitif et soigneusement conçu.

Sontay s'inspire de la clarté du design industriel des origines tout en adoptant une simplicité moderne. Chaque produit fonctionne discrètement et de manière fiable dans son environnement, contribuant à améliorer le confort, l'intelligence et l'efficacité.



POURQUOI LA DÉTECTION COMPTE AUJOURD'HUI

Les bâtiments intelligents reposent sur des données précises et fiables. De la réduction de la consommation énergétique à l'amélioration de la qualité de l'air, la détection constitue la base de stratégies GTB et CVC efficaces.

À mesure que les objectifs de durabilité se renforcent et que les attentes augmentent, la détection apporte de la clarté, en fournissant les informations nécessaires pour un pilotage des bâtiments fiable et optimisé.



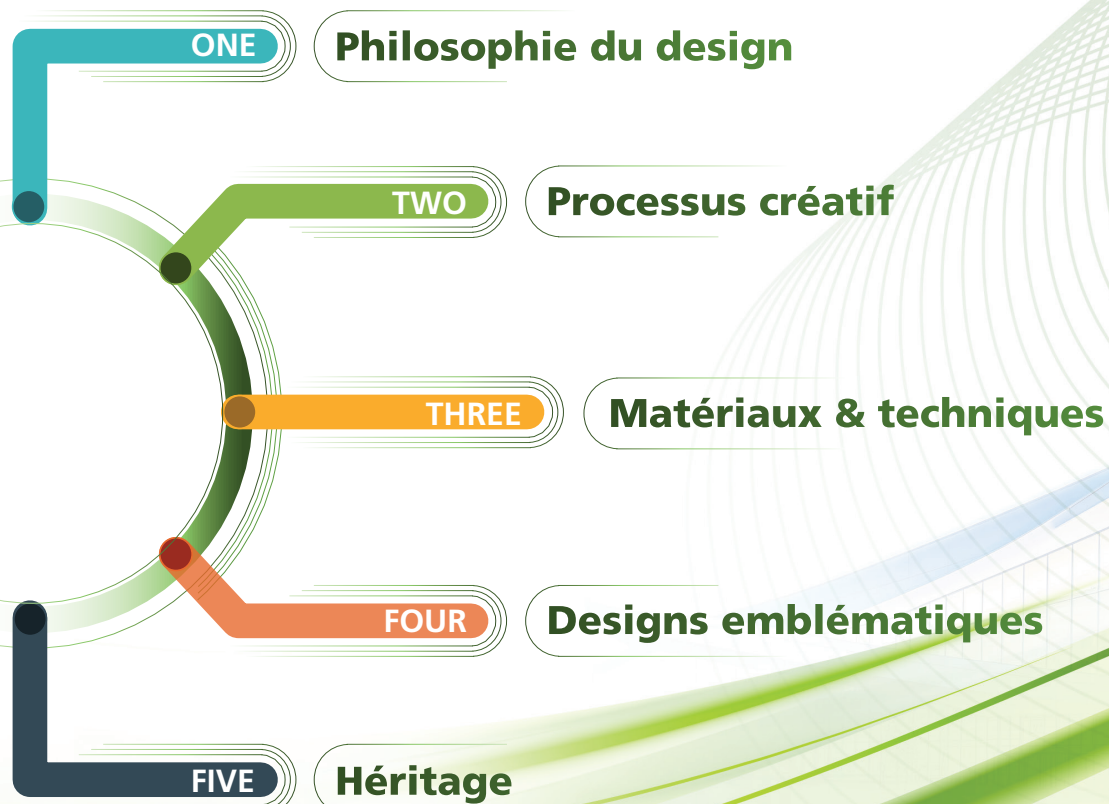
La détection permet de créer des espaces plus sains et plus durables.



NOTRE PHILOSOPHIE DE CONCEPTION

Chaque appareil Sontay est conçu avec une seule intention : offrir une performance sans effort grâce à un design maîtrisé.

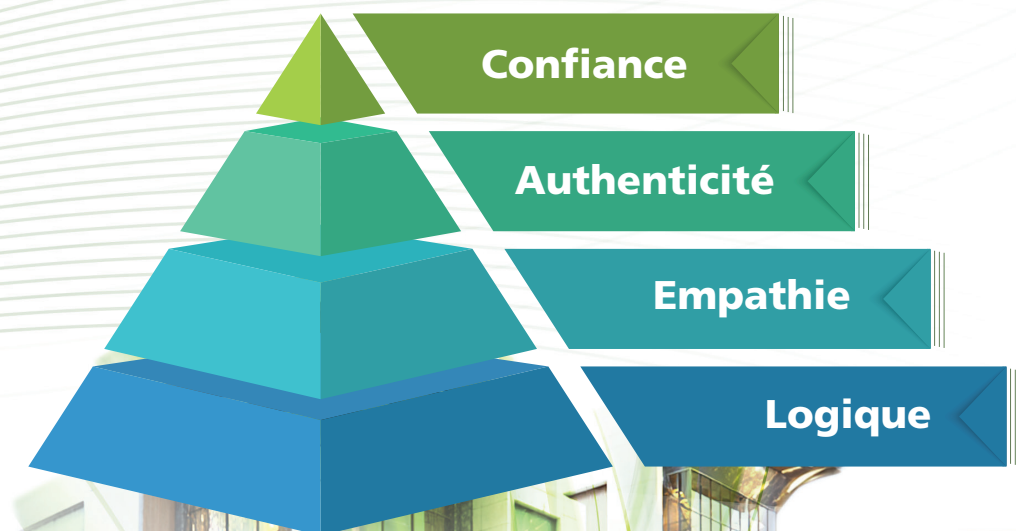
Des lignes épurées, des interfaces réfléchies et une ingénierie fiable finissent notre approche. Chaque matériau et chaque détail ont une raison d'être, créant une gamme de produits de détection qui s'intègre harmonieusement dans son environnement tout en offrant des performances durables et robustes.



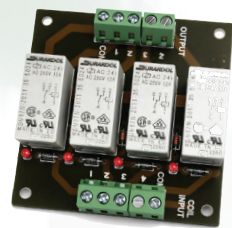
INSTAURER LA CONFIANCE PAR LA MAÎTRISE

La confiance se construit par la constance et le savoir-faire. Les produits Sontay sont soumis à des tests rigoureux et à une amélioration continue, soutenus par une garantie de cinq ans qui reflète notre confiance dans leur fiabilité à long terme.

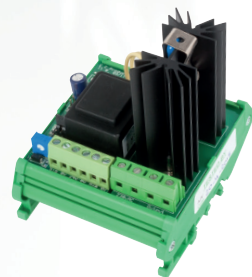
Derrière chaque appareil se trouve une équipe dédiée à la clarté, à la précision et à un support fiable, une véritable extension de vos capacités techniques.



NOUVEAUX PRODUITS



IO-FRM4
Module relais de vitesse de ventilateur



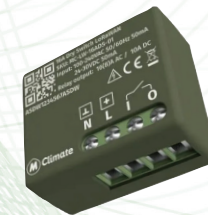
RE-1P-x
Régulateurs monophasés



RF-LW-HARVY2
Capteur de courant LoRaWAN



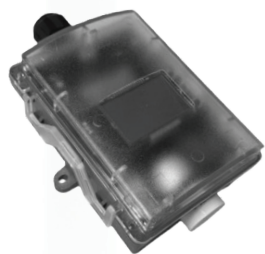
RF-LW-WF
Débitmètre à pince LoRaWAN



RF-LW-IO-16ADS
Module de contacts secs LoRaWAN



PL-EP5A
Pressostat liquide économique



GS-CO-P
Détection de gaz CO pour parkings



ST-RSTAT
Thermostat d'ambiance



RF-LW-THPIR-S - LoRaWAN
Capteur de présence LoRaWAN



RF-LW-HM - LoRaWAN
Compteur d'énergie thermique



RF-LW-IO-16A - LoRaWAN
Commutateur et compteur d'énergie



ST-EFRE
Thermostat antigel à capillaire économique



GS-CO2-RHT-240V-S
Capteur CO₂ intérieur tricolore



RF-LW-TIAQ-RAD - LoRaWAN
Qualité d'air intérieur + radon



RF-LW-TIAQ-ISO - LoRaWAN
Qualité d'air intérieur ISO



RF-LW-WM
Compteur d'eau LoRaWAN



RF-LW-TRV-RUGGED - LoRaWAN
Tête thermostatique LoRaWAN renforcée

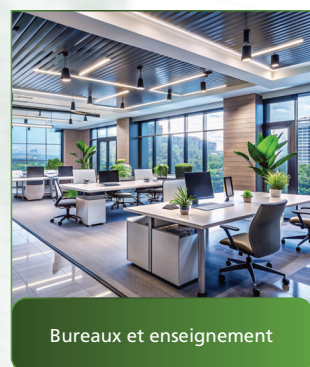


PA-985 - Economy
Transmetteur pression différentielle éco

SECTEURS QUE NOUS ACCOMPAGNONS

Nos solutions de détection s'adaptent à un large éventail de types de bâtiments :

LES SECTEURS QUE NOUS ACCOMPAGNONS



Bureaux et enseignement



Santé et laboratoires



Hôtellerie et loisirs



Industrie et data centres



Résidentiel et logements étudiants



Secteur public et administrations

À travers tous ces secteurs, les appareils Sontay offrent cohérence, clarté et un pilotage fiable.

NOTRE ÉCOSYSTÈME DE PRODUITS

L'écosystème Sontay réunit des solutions de détection filaires et sans fil conçues pour s'intégrer parfaitement aux systèmes GTB et CVC. De la température et de l'humidité au CO₂, à la pression, au débit, au comptage et à la qualité d'air intérieur globale, chaque gamme de produits est développée autour d'un objectif commun :

Pour rendre les bâtiments plus intelligents, plus durables et plus fiables.



ÉTUDES DE CAS

Nous accompagnons nos clients à chaque étape, de la sélection des produits et du conseil jusqu'à l'assistance technique sur site. Les résultats de ces projets illustrent l'engagement et les compétences de nos clients.



Sontay fournit une solution de surveillance de la température sans fil pour le Playmobil FunPark Malta

Afin de maintenir des conditions environnementales optimales pour ses opérations, Playmobil Malta a nécessité l'installation de plusieurs capteurs de température à différents emplacements du site. Le défi résidait dans l'inaccessibilité de nombreuses zones pour des solutions filaires traditionnelles.

Amélioration du confort et de l'efficacité dans une maison de soins en Écosse grâce aux solutions E/S de Sontay

Une maison de soins du nord de l'Écosse, composée de plus de 30 appartements indépendants, a récemment modernisé ses systèmes de chauffage et de surveillance afin d'améliorer le confort des résidents, l'efficacité opérationnelle et la durabilité.

Conformité Legionellose intelligente pour un internat au Royaume-Uni

Un prestigieux internat britannique avait besoin d'une solution moderne et fiable pour surveiller les risques de Legionellose dans plusieurs bâtiments résidentiels. Beaucoup de ces bâtiments étant classés, le perçage, le câblage et les installations invasives étaient fortement limités.

Les TRV LoRaWAN de Sontay améliorent le confort au St Luke's Community Centre

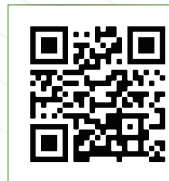
St Luke's a mis en œuvre une approche pilote en utilisant des robinets thermostatiques intelligents LoRaWAN (TRV) associés à la plateforme Sontay Tower pour mettre en place un mini système GTB.

Les capteurs intelligents Sontay assurent la surveillance de la qualité de l'air au vélodrome du National Cycling Centre

Dans le cadre d'une modernisation complète, les solutions Sontay ont été déployées pour fournir une surveillance et un contrôle fiables sur l'ensemble du site, garantissant des conditions environnementales optimales au sein du vélodrome.

L'aéroport de Gatwick met en œuvre la solution de détection sans fil SORA de Sontay

Un grand aéroport international avait besoin d'un système de gestion technique du bâtiment (GTB) fiable et performant pour surveiller des paramètres environnementaux clés tels que la température, l'humidité relative et les niveaux de CO₂.



sontay-academy.com



SONTAY ACADEMY

Avec plus de 45 ans d'expérience dans le secteur, Sontay a acquis une expertise approfondie des produits et de leurs applications. La Sontay Academy permet de transmettre son expertise et ses connaissances.

La Sontay Academy propose des formations de la Building Controls Industry Association (BCIA)



Disponibles dans nos locaux à Edenbridge, Bristol, Leeds, Uxbridge et en Écosse, ainsi qu'en webinaire en ligne.



Formations sur site !



Veuillez nous contacter pour organiser des formations de groupe sur le lieu de votre choix.



BCIA

Les formations intègrent les dernières informations techniques du secteur du contrôle des bâtiments :

- BCM01 - Fondamentaux du CVC et du contrôle des bâtiments
- BCM02 - Technologies de mesure et de contrôle
- BCM03 - Hydraulique des services du bâtiment
- BCM04 - Fonction de régulation des systèmes de chauffage
- BCM05 - Contrôle de la ventilation et de la climatisation
- BCM06 - Régulation des systèmes de refroidissement
- BCM10 - Diagnostic des défauts et corrections
- BCM12 - Principes de contrôle des BEMS
- BCM13 - Tests, inspection et certification

SONTAY

- | | |
|--|---|
| • Introduction au contrôle des bâtiments | • Communication intelligente via BACnet |
| • Systèmes de détection sans fil | • L'importance de la détection dans les GTB |
| • Cours pratique GTB | |



L'équipe de contact SONTAY

Notre équipe se fera un plaisir de vous répondre pour toute demande d'information concernant notre gamme de produits et services.

Ventes internes & support technique

Les clients nous font régulièrement part de l'excellence du service qu'ils reçoivent de nos équipes de ventes internes et de support technique. N'hésitez pas à les contacter pour toute demande.

Ventes internes

Téléphone: +44 (0) 1732 861200
E-Mail: sales@sontay.com

Support technique

Téléphone: +44 (0) 1732 861218
E-Mail: support@sontay.com

Équipe commerciale

Nous disposons de responsables commerciaux basés localement au Royaume-Uni et dans le monde entier, prêts à vous accompagner pour vos projets, applications et conditions commerciales.



Stan Thomas
Responsable commercial
Sud du Royaume-Uni
+44 (0) 7966 814470 | stan.thomas@sontay.com



James Pollock
Responsable commercial
Irlande & Écosse
+44 (0) 7467 653062 | james.pollock@sontay.com



Phil Berry
Directeur commercial
Royaume-Uni & Irlande
+44 (0) 7780 952773 | phil.berry@sontay.com



John Atherton
Responsable commercial
Nord du Royaume-Uni
+44 (0) 7966 814472 | john.atherton@sontay.com



Stéphane Andre
Directeur commercial
régional Europe
+33 (0) 6983 28021
stephane.andre@sontay.com



Alexandre Mass
Responsable commercial
France & Benelux
+33 (0) 6798 88712
alexandre.mass@sontay.com



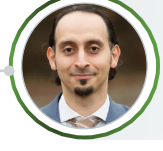
Roberto Cabana
Responsable commercial
Europe du Sud
+34 (0) 6167 69512
roberto.cabana@sontay.com



Ali Jabr
Regional Sales Director
MEA & APAC
+971 5636 222 63
ali.jabr@sontay.com



Shamsher Singh
Responsable régional des
ventes Inde & Asie du Sud
+91 9116950191
shamsher.singh@sontay.com



Mohammed Hani
Kingdom of Saudi Arabia
Sales Manager
+966 55 61 44 900
mohammed.hani@sontay.com

Sommaire

Page

	AV	FS	LS	Débit d'air & d'eau		
				AV	Capteurs et sondes de vitesse d'airs	18
				FS	Détecteurs de débit air & liquide	19
				LS	Détecteurs et capteurs de niveau de liquide	20-21
	GL	GS	SD	Qualité d'air & détection de gaz		
				GS	Capteurs de qualité d'air, CO2, CO et gaz	24-33
				SD	Détecteur de fumée pour gaine	29
	FC	RE		Régulateurs		
				FC	Régulateurs de vitesse de ventilateur	36
				RE	Régulateurs de batteries de chauffage électrique	37
	IO			Modules d'entrée/sortie		
				IO	Modules d'entrée/sortie	40-42
	LL	OC		Niveau de luminosité & occupation		
				LL	Contrôleurs et capteurs de luminosité	45
				OC	Détecteurs de présence	46
	PM	PS		Surveillance d'énergie & alimentations		
				PM	Analyseurs d'énergie & surveillance électrique	49-51
				PS	Alimentations de sortie	51
	PA	PL		Pression		
				PA	Capteurs et pressostats de pression différentielle d'air	54-57
				PL	Capteurs et pressostats de pression liquide	57-61
		RF-LW		Détection communicante intelligente		
				SORA / LoRaWAN (sans fil)		
				RF-LW	Capteurs	69-79
				RF-LW	Passerelles	80-81
				Communication intelligente (filaire / protocole)		
				SC – Smart	Capteurs communicants	82-83
				PA-DPT-MOD	Capteur pression différentielle intelligent	84
	SC	PA-DPT				
	SC-Gateways					
				SC-FS	Passerelles / routeurs de protocole	85
				SC-IO	Modules E/S intelligents	86
	RH	ST	TT	UI	Température & humidité	
					RH	Capteurs HR & T et humidistats
					ST	Thermostats de température
					TT	Capteurs de température & doigts de gant
					UI	Interfaces utilisateur & répéteurs d'alarme
						89-92
						93-94
						95-106
						107
	VA	VR	VZ		Vannes & actionneurs	
					VA	Actionneurs de registres, vannes & sécurité
					VR	Vannes à boisseau rotatif
					VZ	Vannes de zone & actionneurs
						110
						111
						112
	EP	WD	CPS		Détection d'eau & produits d'urgence	
					EP	Interrupteurs d'urgence & fusibles
					WD	Systèmes et capteurs de détection d'eau
					WD-CPS	Capteurs de condensation
						115
						116
						117
Table des thermistances et tableau de compatibilité						118 -121

QUAND LE CONTRÔLE DES FLUX EST ESSENTIEL

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY

SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE

DÉTECTION DES FUITES D'EAU

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

CAPTEURS INTELLIGENTS

DÉBIT D'AIR ET D'EAU

AVANTAGES

SÉCURITÉ

Anti marche à sec, blocage & débordement ·
Verrouillage sécurisé des équipements ·

EFFICACITÉ

Flux optimisé, performances accrues ·
Moins d'énergie gaspillée, système équilibré ·

FIABILITÉ

· Technologies éprouvées CVC
· Stabilité & précision durables

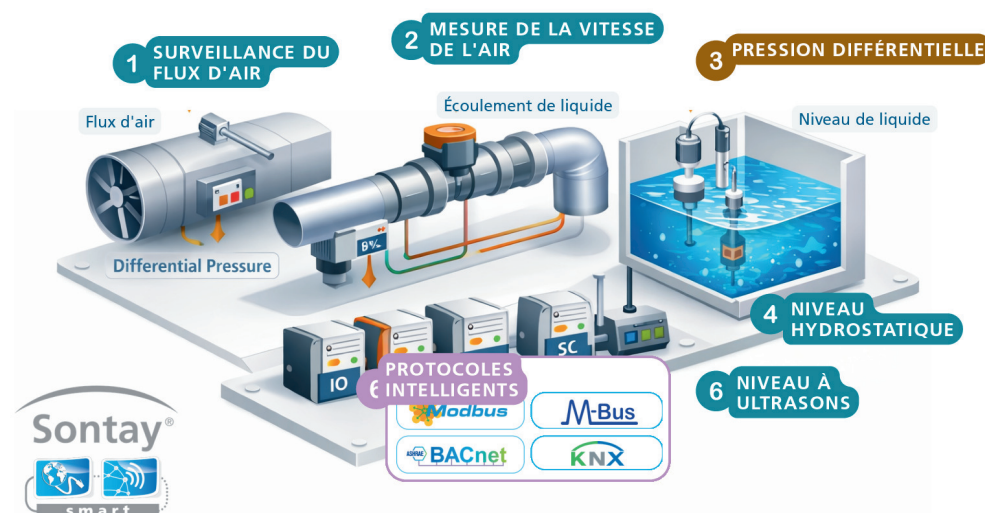
INTÉGRATION

· Intégration facile BMS
· Compatible capteurs Sontay

Capteurs Sontay pour débit d'air & d'eau

Surveillance fiable pour ventilation, sécurité & conformité.

SCANNEZ ICI



Détection pour une régulation des flux sûre et efficace. La mesure précise des débits d'air et d'eau est essentielle au fonctionnement sûr et efficace des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) et des équipements techniques du bâtiment. De la distribution d'air dans les conduits à la circulation des fluides dans les systèmes de chauffage et de refroidissement, une surveillance fiable des débits protège les équipements, optimise l'efficacité du système et réduit le gaspillage d'énergie.

La gamme de capteurs de débit d'air et d'eau de Sontay assure une surveillance fiable du débit d'air, du débit de liquide et de la détection de niveau, offrant aux ingénieurs et aux intégrateurs des solutions éprouvées pour les applications CVC concrètes.

Les sondes de vitesse d'air et les détecteurs de débit sont couramment utilisés dans les CTA et les circuits de chauffage pour vérifier le débit d'air et la circulation du liquide avant de mettre en marche les équipements de chauffage ou de refroidissement, améliorant ainsi la sécurité, la fiabilité et l'efficacité énergétique.

	Product Code	Applications
1	FS-W / FS-X	Surveillance du débit d'air
2	AV-EP / AV-MPS	Mesure de la vitesse d'air
3	PA / PS	Pression différentielle
4	LS-SLP	Niveau hydrostatique
5	LS-RD	Niveau radar
6	SC	Protocoles de communication intelligents



VITESSE ET CIRCULATION DE L'AIR

- Mesure débit air gaines & zones
- Équilibrage, ventilation & pressurisation



INTERRUPTEURS DE FLUX D'AIR ET DE LIQUIDE

- Détection débit air & liquide
- Verrouillage sécurité ventilateur, pompe & chauffage



SURVEILLANCE DU NIVEAU DE LIQUIDE

- Détection niveaux bas & hauts
- Protection équipements & anti-débordement

AV-D Transmetteur de vitesse d'air multi-plage à point unique



L'AV-D est un transmetteur de vitesse d'air à point unique, multi-plage et entièrement électronique, utilisant une tête de détection chauffée auto-ajustable 0-10Vdc ou des sorties 4-20mA, ainsi que 4 plages de mesure sélectionnables par l'utilisateur. L'unité dispose d'une fonction d'auto-test permettant à l'utilisateur de définir manuellement la sortie à 0 %, 50 % ou 100 % de la plage de sortie lors de la mise en service.

CARACTÉRISTIQUES

- Sorties sélectionnables par l'utilisateur 0-10Vdc ou 4-20mA
- Plages de mesure sélectionnables par l'utilisateur
- Durable et résistant aux agents chimiques
- Réglage de la sonde via le DPA en option
- Fonction d'auto-test intégrée

SPÉCIFICATIONS

Bride de réglage de sonde	±3 % de la plage
Environmental Housing	-30 à 60°C / 0 à 95 % HR (sans condensation)
Environmental Media	-10 à +50°C
Housing Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Housing Material	PC (sans halogène, ignifuge, stabilisé UV)
Max.Current	50 mA
Output	4-20 mA (min. 100 Ω) / 0-10 Vdc (min. 4,7 kΩ)
Probe Dimensions	215 mm x 20 mm
Probe Material	Delrin
Protection	IP65
Selectable ranges	0-4 / 0-8 / 0-16 / 0-32 m/s
Supply (Current Output)	20-35 Vdc (500 Ω) / 12-30 Vdc (100 Ω)
Supply (Voltage output)	17-34 Vdc / 14-26 Vac (min. 4,7 kΩ)
Weight	220 g

Code produit	Description
AV-D	Capteur de vitesse d'air à point unique
Accessoire	
DPA	Bride de réglage de sonde



AV-W Capteurs de vitesse et de direction du vent



La gamme AV-W mesure la vitesse et la direction du vent, en fournissant des signaux de sortie compatibles avec la plupart des contrôleurs GTB. Conçue pour des applications où les conditions météorologiques extérieures influencent la stratégie de gestion du bâtiment, comme la fermeture automatique des fenêtres en cas de vent fort. Kit de montage inclus.

SPÉCIFICATIONS

Précision	±2 %
Plage ambiante	-20 à +70°C
Courant nominal de contact	1 A max.
Puissance nominale de contact	50 W max. (DC résistif)
Tension nominale de contact	100 Vdc max.
Connexions électriques	Câble volant (3 m)
Course électrique	357° (±2°)
Course mécanique	Rotation continue 360°
Vitesse de démarrage min.	0,5 m/s
Sortie	1 contact / 1,493 m
Indice de protection	IP65

Code produit	Description
AV-W-AD	Transmetteur vitesse & direction vent
AV-W-S	Transmetteur vitesse vent



AV-X Sondes de vitesse d'air multipoints



Les sondes de vitesse AV-EP et EV-MPS sont utilisées pour garantir que les débits recommandés pour les bâtiments publics et les installations industrielles sont atteints. Elles sont utilisées avec les capteurs de pression différentielle PA-DPT, PA-699 ou PA-267 sur une plage adaptée (voir fiche technique sur le site Sontay). La sortie du capteur correspond à la pression de vitesse et est définie par l'équation suivante :

$$\text{Vitesse} = \sqrt{(2 \times \text{pression de vitesse}) / 1,2}$$

CARACTÉRISTIQUES

- Raccords à emboîtement pour la gamme de tubes PVC PA-TUBE
- Joints en néoprène pour l'étanchéité des gaines inclus
- Moyenne des mesures sur toute la gaine
- Entièrement compatible avec la gamme de transmetteurs de pression différentielle Sontay
- Plaques de montage incluses
- Double joint assurant l'étanchéité de la sonde à la gaine

SPÉCIFICATIONSINCOME STEAMI

Raccords	Laiton nickelé pour tube PVC Ø6 mm
Matériau de la sonde	ABS ignifuge (V0)

Code produit	Description
AV-EP-100	Sonde multipoint 100 mm (ABS)
AV-EP-200	Sonde multipoint 200 mm (ABS)
AV-EP-300	Sonde multipoint 300 mm (ABS)
AV-EP-400	Sonde multipoint 400 mm (ABS)
AV-EP-500	Sonde multipoint 500 mm (ABS)
AV-EP-600	Sonde multipoint 600 mm (ABS)
AV-MPS-700	Pour gaine 600-700 mm
AV-MPS-800	Pour gaine 700-800 mm
AV-MPS-1000	Pour gaine 750-1000 mm
AV-MPS-1250	Pour gaine 1000-1250 mm
AV-MPS-1500	Pour gaine 1250-1500 mm
AV-MPS-1750	Pour gaine 1500-1750 mm
AV-MPS-2000	Pour gaine 1750-2000 mm



FS-A Détecteur de débit d'air à palette



Le détecteur de débit FS-A est conçu pour surveiller le débit d'air dans une gaine et fournir une sortie commutée en cas de détection d'une vitesse d'air spécifique ou d'une absence de débit. La sensibilité de commutation peut être réglée à l'aide d'une vis de calibration intégrée à l'unité.

CARACTÉRISTIQUES

- Point de commutation réglable
- Micro-interrupteur N/C, N/O haute capacité, entièrement encapsulé
- Vis de fixation du couvercle inviolables
- Solution économique pour de nombreuses applications CVC

SPÉCIFICATIONS

Point de commutation réglable	Point de commutation réglable
Micro-interrupteur N/C, N/O haute capacité, entièrement encapsulé	Micro-interrupteur N/C, N/O haute capacité, entièrement encapsulé
Vis de fixation du couvercle inviolables	Vis de fixation du couvercle inviolables
Solution économique pour de nombreuses applications CVC	Solution économique pour de nombreuses applications CVC
Enclosure Material	ABS flame retardant (type VO)
Switch rating	15(8)A SPDT @ 230Vac
Paddle dimensions	80 x 175mm
Housing Dimensions	113.5 x 65 x 62mm
Protection	IP65
Weight	580g

Code produit	Description
FS-A	Détecteur débit à palette 80 x 175 mm



FS-W Détecteur de débit de liquide



Le détecteur de débit FS-W est conçu pour surveiller le débit de liquide dans les tuyauteries et fournir une sortie VFC en cas de détection d'un débit spécifique ou d'une absence de débit. La sensibilité de commutation peut être réglée à l'aide d'une vis de calibration intégrée. La palette peut être ajustée pour augmenter la sensibilité si nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES

- Point de commutation réglable
- Adapté aux applications jusqu'à 11 bar
- Vis de couvercle inviolables
- Idéal pour de nombreuses applications industrielles générales
- Se visse directement sur un raccord BSPT 1"

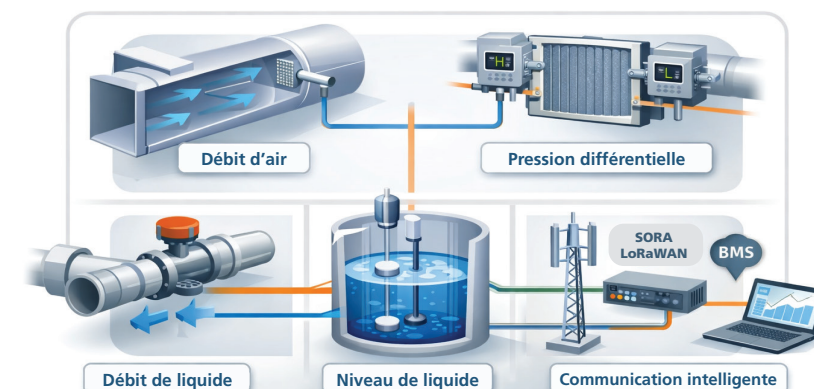
SPÉCIFICATIONS

Point de commutation réglable	Point de commutation réglable
Adapté aux applications jusqu'à 11 bar	Adapté aux applications jusqu'à 11 bar
Vis de couvercle inviolables	Vis de couvercle inviolables
Idéal pour de nombreuses applications industrielles générales	Idéal pour de nombreuses applications industrielles générales
Se visse directement sur un raccord BSPT 1"	Se visse directement sur un raccord BSPT 1"
Pipe suitability	1" to 8"
Housing Dimensions	113.5 x 65 x 62mm
Paddle dimensions	28.5, 54.5, 83.5 and 161.5mm
Protection	IP65
Weight	700g

Code produit	Description
FS-W	1" BSPT Flow Switch



Surveillance intégrée des débits d'air & d'eau



LS-RD Capteur de niveau radar



Capteur radar sans contact pour la mesure de niveau dans les applications industrielles. Adapté aux stations de pompage, au traitement de l'eau et aux canaux ouverts. Convient aux liquides et aux solides, avec fonctionnement sans maintenance.

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement sans maintenance grâce à la technologie radar 80 GHz sans contact
- Mesures précises indépendantes du produit, du process et des conditions ambiantes
- Capteur économique pour applications de mesure simples

SPÉCIFICATIONS

Fonctionnement sans maintenance grâce à la technologie radar 80 GHz sans contact	12-35 VDC
Mesures précises indépendantes du produit, du process et des conditions ambiantes	4-20 mA
Capteur économique pour applications de mesure simples	Bluetooth 5.0 (portée 25 m)
Measurement range	10 m
Beam Angle	8°
Accuracy	≤ 5 mm
Radar frequency	Bande W 80 GHz
Operating Temperature	-40 à +60°C
Housing colour	Blanc
Housing Dimensions	108 mm x 76 mm Ø
IP Rating	IP66/68
Country of origin	Allemagne

Code produit	Description
LS-RD	Capteur de niveau radar

LS-SLP Sonde de niveau submersible



Cette sonde mesure en continu le niveau des liquides par méthode hydrostatique. Utilisable dans des cuves ventilées pour des hauteurs de remplissage de 2,5 à 10 mCE. Convient également aux citernes d'eau de pluie et aux systèmes de recyclage des eaux grises.

CARACTÉRISTIQUES

- Plages de mesure : 0,25 à 1 bar, température 0 à 50 °C
- Capteur silicium piézorésistif
- Précision : 0,3 % (linéarité)
- Protection contre inversion de polarité

SPÉCIFICATIONS

Pression de fonctionnement	0-0.25 Bar
Température de fonctionnement	0 à 50°C – Le capteur ne doit pas geler dans le fluide
Sortie	4-20mA
Tension d'alimentation	10-30 VDC (nominal 24 VDC)
Poids	90g

Code produit	Description
LS-SLP-0.25	0 à 50°C – Le capteur ne doit pas geler dans le fluide
LS-SLP-0.25-V	Submers Level probe 0.25 Bar 0-10Vdc 5m cable
LS-SLP-0.4	Submers Level probe 0.4 Bar 4-20ma 10m cable
LS-SLP-0.4-V	Submers Level probe 0.4 Bar 0-10Vdc 10m cable
LS-SLP-1	Submers Level probe 1 Bar 4-20ma 25m cable
LS-SLP-1-V	Submers Level probe 1 Bar 0-10Vdc 25m cable

LS-541 Interrupteur à flotteur



L'interrupteur LS-541 surveille le niveau de liquide dans une cuve et fournit une sortie de commutation pour alarme, pompe ou vanne. Différentiel de commutation d'environ 15 mm. Montage sur raccord BSPT femelle 1", sans accès interne requis.

SPÉCIFICATIONS

Matériau boîtier	0 à 50°C – Le capteur ne doit pas geler dans le fluide
Float & Rod Dimensions	200 x 25mm dia max.
Float Material	Acrylic
Housing Dimensions	140 x 65 x 62mm
Media	Non-aggressive fluids
Mounting	1" BSPT boss
Operating pressure	11 bar max
Operating Temperature	-40 to +85°C, media 85°C max.
Protection	IP65
Rod/boss material	Brass
Switch rating	15(8)A SPDT @ 24...250Vac, VFC
Weight	960g

Code produit	Description
LS-541	Interrupteur à flotteur BSPT 1" (montage horizontal)

LS-FL Interrupteurs de niveau à flotteur



La gamme LS-FL regroupe des interrupteurs de niveau adaptés aux applications à un ou plusieurs niveaux, lorsque l'accès n'est possible que par la surface ou lorsqu'une détection multi-niveaux est requise avec un seul point d'entrée. Les unités se composent d'un flotteur suspendu par un câble lesté. Lorsque le niveau du liquide varie, le flotteur suit la surface tout en s'inclinant sous l'effet de son lest. À l'intérieur, des micro-interrupteurs s'activent lorsque le flotteur bascule.

SPÉCIFICATIONS

Température ambiante	0 à +55°C
Matériau	Polypropylène & PVC
Pression max.	200 kPa
Densité fluide min.	0,7
Protection	IP68
Longueur câble	5 m
Pouvoir de coupure	6A @ 240Vac
Poids	1,62 kg max.

Code produit	Description
LS-FL-1H	Niveau haut, alarme
LS-FL-1L	Niveau bas, alarme
LS-FL-2H	Pompe vidange, contrôle
LS-FL-2L	Pompe remplissage, contrôle
LS-FL-2LH	Niveau haut & bas, alarme

LS-S Interrupteurs de niveau latéraux

LS-S TYPES



Interrupteurs de niveau latéraux pour détection haut/bas en cuves et réservoirs. Levier à flotteur avec interrupteur reed, montage interne ou externe. Profondeur max. : 100 mm.

SPÉCIFICATIONS LS-SN (POLYPROPYLENE)

Plage de fonctionnement	-20 à +80°C
Pouvoir de coupure	230Vac/200Vdc @ 0,5A
Poids	120 g max.

SPÉCIFICATIONS LS-SS (STAINLESS STEEL 316)

Plage de fonctionnement	-20 à +120°C
Pouvoir de coupure	300Vac/350Vdc @ 1A
Poids	120 g max.

CARACTÉRISTIQUES

- Détection niveau haut / bas
- Montage latéral
- Versions interne / externe
- Installation simple

Code produit	Description
LS-SN-1	Interrupteur niveau latéral PP M16 int.
LS-SN-2	Interrupteur niveau latéral PP 1/2" NPT ext.
LS-SS-1	Interrupteur niveau inox latéral M8 int.
LS-SS-2	Interrupteur niveau inox latéral 1/2" BSPT ext.

LS-TM



Le LS-TM est un interrupteur de niveau à montage supérieur, facile à installer, avec flotteur réversible pour détection niveau haut ou bas. Le flotteur est suspendu à un câble PVC lesté de 5 m.

SPÉCIFICATIONS

Pouvoir de coupure	Float
Contact	N/O, réversible en N/C
Matériau câble	PVC (5 m)
	Flotteur: Nylon
	Poids: Stainless Steel
Plage de fonctionnement	-20 to +80°C
Dimensions	115 x 65mm
Poids	320g

CARACTÉRISTIQUES

- Montage supérieur facile
- Flotteur réversible
- Câble lesté 5 m
- Utilisation polyvalente

Code produit	Description
Top Mounting Reversible Float Switch	
LS-TM	Flotteur réversible montage supérieur



ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



SURVEILLANCE DU PARKING

DÉTECTION DE FUMÉE



SURVEILLANCE DES COV



MESURE DU CO2



DÉTECTION DES PM

CAPTEURS INTELLIGENTS



PROTOCOLES INTELLIGENTS
Modbus M-Bus
BACnet KNX

QUALITÉ D'AIR & DÉTECTION DE GAZ



AVANTAGES

SANTÉ ET SÉCURITÉ

Protection qualité d'air & gaz nocifs ·
Alerte précoce conditions dangereuses ·



CONFORMITÉ

· Conformité qualité air intérieur
· Adapté environnements critiques

EFFICACITÉ

Régulation à la demande, moins d'énergie ·
Ventilation uniquement si nécessaire ·



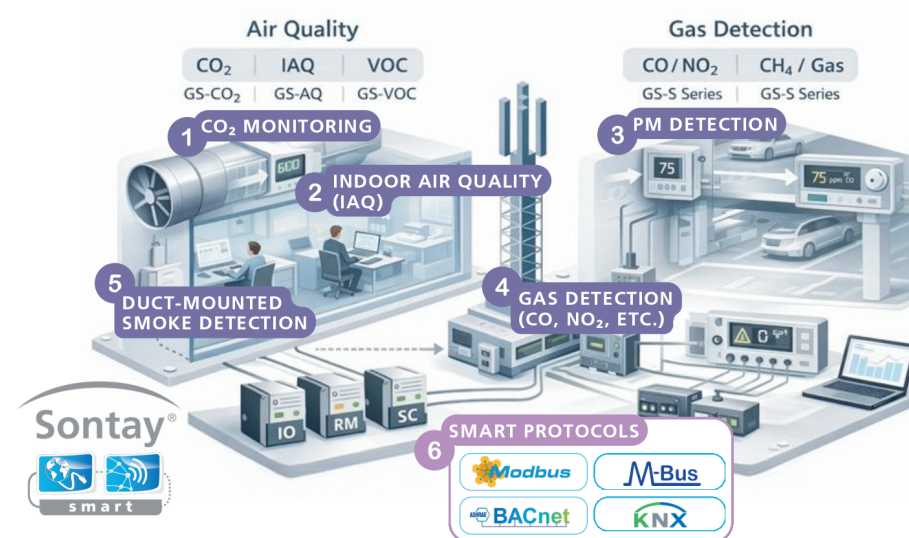
INTÉGRATION

· Compatible avec les architectures BMS modernes
· Options de communication SMART disponibles

Capteurs Sontay pour qualité d'air & détection de gaz

Détection précise pour qualité d'air, gaz et ventilation.

SCAN HERE



Détection pour des environnements intérieurs sains et conformes. Qualité d'air et détection gaz essentielles pour santé, ventilation et sécurité. Bureaux, écoles, parkings ou locaux techniques : une détection fiable est indispensable.

Capteurs Sontay pour CO₂, QAI, COV et gaz dangereux. Surveillance précise pour ventilation intelligente, détection précoce et exploitation sûre.

Principaux domaines d'application

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Surveillance CO₂ & QAI
Ventilation à la demande

DÉTECTION DE GAZ

Surveillance gaz dangereux
Protection santé & sécurité

VENTILATION DU PARKING

Détection CO & NO₂
Commande ventilateur & alarme

CONTRÔLE VENTILATION & CTA

Apport air neuf optimisé
Gestion énergétique du débit

	Product Code	Applications
1	GS-CO2	Surveillance du CO ₂
2	GS-AQ	Qualité de l'air intérieur (QAI)
3	GS-PM	Détection particules (PM)
4	GS-S	Détection gaz (CO, NO ₂ , etc.)
5	SD-D	Détection fumée gaine
6	SC	Protocoles intelligents



AIR QUALITY

- Monitor CO₂, IAQ and VOC levels
- Enable demand-controlled ventilation



GAS DETECTION

- Detect hazardous gases early
- Protect occupants and equipment



SMOKE DETECTION

- Detect smoke within ductwork
- Support safe system shutdown

GS-AQ Capteurs de qualité d'air intérieur

La gamme GS-AQ de transmetteurs de qualité d'air détermine la qualité de l'air à partir de la mesure des composés organiques volatils totaux (COVT).

Ce signal permet de contrôler les ventilateurs et registres d'air neuf en fonction de la demande. Une fonction auto-détectée permet de configurer automatiquement l'entrée du contrôleur en 4-20 mA ou 0-10 Vdc.

Cela supprime le besoin de cavaliers de sortie pouvant être mal configurés.

CARACTÉRISTIQUES

- Sorties auto 0-10V / 4-20mA
- Options thermistance disponibles
- Borniers enfichables sans outil
- Point de consigne & vitesses réglables
- Option écran LCD
- Installation rapide (bornes push-in)



CAPTEUR D'AMBIANCE



Code produit	Description
GS-AQ-S	Capteur QAI mural T°

SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto)
Plage qualité air	Indice 0-500
Température boîtier	0 à +50°C
Dimensions	115 x 85 x 30 mm
Matériau	ABS (ignifuge)
Sortie passive optionnelle	PTC/NTC
Sortie relais	VFC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Protection	IP30
Plage temp sortie	0 à 40°C
Poids	180 g

CAPTEUR DE GAINÉ



Code produit	Description
GS-AQ-D	Capteur QAI gaine T°

Code produit	Description
-T	Sortie T° directe
-SP*	Point de consigne 10 kΩ
-MS*	Interrupteur momentané
-LCD	Affichage LCD
-TR	Plage T° personnalisée
-5V	Sortie 0-5V
-BLK**	Boîtier noir

Code produit	Accessories
DECOR	Plaque décorative
GASKET	Joint isolant (x10)

Notes:

- » * Version -T : thermistance (préciser à la commande)
- » Version -V : compensation chauffage (voir tableau)
- » * Options selon version capteur
- » ** Version simple sans interface utilisateur disponible

Fiches techniques : www.sontay.fr

GS-AQ-x-UN Capteur d'ambiance QAI sortie simple

La gamme GS-AQ-x-UN offre une solution économique pour la mesure de la qualité de l'air. Ces capteurs peuvent inclure des options passives telles que la température, le point de consigne réglable et un interrupteur momentané, avec option d'affichage LCD.

Une caractéristique unique est la détection automatique du type de sortie (4-20 mA ou 0-10 Vdc), supprimant le besoin de cavaliers de configuration. Il suffit de connecter le capteur à l'entrée du contrôleur.

Une LED sur le circuit imprimé indique le type de sortie en fonctionnement et permet le diagnostic des défauts.



CAPTEUR D'AMBIANCE



Code produit	Description
GS-AQ-S-UN	Capteur QAI mural

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie auto 0-10V / 4-20mA (3 fils)
- Écran LCD configurable
- Sortie température résistive
- Aucun cavalier ni DIP-switch requis

SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Plage QAI	Indice 0-500
Température / HR	0 à 50°C / 0-95 % HR
Dimensions	115 x 85 x 30 mm
Matériau	ABS ignifuge
Sortie passive	PTC/NTC
Sortie relais	VFC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Protection	IP30
Sortie T°	0 à 40°C
Poids	200 g

CAPTEUR DE GAINÉ



Code produit	Description
GS-AQ-D-UN	Transmetteur QAI gaine

SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Plage QAI	Indice 0-500
Température ambiante	-30 à +60°C
Température fluide	-10 à +50°C
Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Matériau	PC ignifuge stabilisé UV
Sonde	215 x 20 mm
Sortie passive	PTC/NTC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Protection	IP65
Sortie T°	-20 à +20°C
Poids	250 g

Code produit	Description
-BLK**	Boîtier noir
-SP*	Point de consigne 11-1 kΩ
-T	Sortie T° directe
-LCD	Affichage LCD
-MS*	Interrupteur momentané

Code produit	Accessories
DECOR	Plaque décorative
GASKET	Joint isolant (x10)

Notes:

- » * Version -T : thermistance (à préciser à la commande)
- » Version -V : non compensée chauffage (voir tableau)
- » * Options disponibles selon version
- » ** Version simple sans interface utilisateur disponible

Fiches techniques : www.sontay.fr

GS-CO2 Capteurs CO₂ d'ambiance

Utilisant la technologie infrarouge non dispersive (NDIR) pour la mesure du CO₂, avec contrôle interne et technologie ABC (Automatic Baseline Correction), garantissant une précision et un fonctionnement sans maintenance. Les capteurs peuvent être associés à des options supplémentaires. Une fonction auto-détectée permet de configurer automatiquement la sortie en 4-20 mA ou 0-10 Vdc, supprimant le besoin de cavaliers. Une LED indique le mode de sortie sélectionné et les borniers enfichables permettent une installation sans outil.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier capteur robuste
- Installation facile avec LED, bouton test et sortie auto (3 fils)
- Borniers enfichables sans outil
- Économie d'énergie via ventilation au niveau CO₂ optimal



CAPTEUR D'AMBIANCE

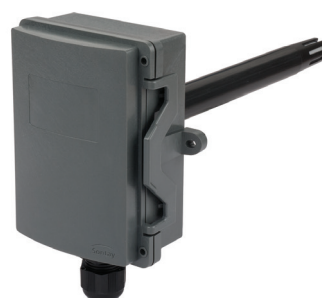


SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Précision CO ₂	400-2000ppm ±(70ppm+3%)
Plage CO ₂	0-2000ppm
Température / HR	-30 à +60°C / 0-95 % HR
Température fluide	-10 à +50°C
Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Matériau	ABS ignifuge
Sonde	215 x 20 mm
Sortie passive	PTC/NTC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Sortie T°	0 à 40°C
Poids	200 g

Code produit	Description
GS-CO2-S	Capteur CO ₂ mural
GS-CO2-RHT-S	Capteur CO ₂ + HR + T° mural
GS-CO2-AQ-S	Capteur CO ₂ + QAI mural

CAPTEUR DE GAINÉ



SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Précision CO ₂	400-2000ppm ±(70ppm+3%)
Plage CO ₂	0-2000ppm
Température / HR	0 à 50°C / 0-90 % HR
Dimensions	115 x 85 x 30 mm
Matériau	PC ignifuge UV
Sortie passive	PTC/NTC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Sortie T°	0 à 1000ppm TVOC
Poids	250 g

Code produit	Description
GS-CO2-D	Capteur CO ₂ gaine
GS-CO2-RHT-D	Capteur CO ₂ + HR + T° gaine
GS-CO2-AQ-D	Capteur CO ₂ + QAI gaine

Code produit	Suffixes (add to Code produit)
-T*	Sortie T° directe
-SP*	Point de consigne 11-1 kΩ
-MS*	Interrupteur momentané
-LCD	Affichage LCD
-5V	Sortie 0-5 V
-HR	Plage CO ₂ jusqu'à 5000 ppm
-BLK**	Boîtier noir

Code produit	Accessories
DECOR	Plaque décorative
GASKET	Joint isolant (x10)

Notes:

- » * Version -T : thermistance (préciser à la commande)
- » Version -V : compensation chauffage (voir tableau)
- » * Options selon version capteur
- » ** Version simple sans interface utilisateur disponible

Fiches techniques : www.sontay.fr

GS-CO2-x-UN Capteurs CO₂ sortie simple (ambiance)

La gamme GS-CO₂-x-UN propose une solution économique pour la mesure du CO₂. Elle peut inclure des options passives telles que température, point de consigne, interrupteur momentané et écran LCD.

Une fonction auto-détectée permet de configurer automatiquement la sortie (4-20 mA ou 0-10 Vdc), supprimant le besoin de cavaliers. Il suffit de connecter le capteur au contrôleur.

Une LED sur le circuit imprimé indique le type de sortie et permet le diagnostic.



CAPTEUR D'AMBIANCE



SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Précision CO ₂	400-2000 ppm, ±25ppm ±3%
Température / HR	0 à 50°C / 0-95% HR
Dimensions	115 x 85 x 30 mm
Matériau	ABS ignifuge
Sortie passive	PTC/NTC
Plage CO ₂	0-2000 ppm
Sortie relais	VFC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Protection	IP30
Consigne	1-11 kΩ
Poids	200 g

Code produit	Description
GS-CO2-S-UN	Capteur CO ₂ mural 0-2000 ppm

CAPTEUR DE GAINÉ



SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Précision CO ₂	400-2000 ppm, ±25ppm ±3%
Température ambiante	-30 à +60°C / 0-95% HR
Température fluide	-10 à +50°C
Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Matériau	PC ignifuge UV
Sonde	215 x 20 mm
Sortie passive	PTC/NTC
Plage CO ₂	0-2000 ppm
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Protection	IP65
Poids	250 g

Code produit	Description
GS-CO2-D-UN	Capteur CO ₂ gaine 0-2000 ppm

Code produit	Description
-T*	Sortie T° directe
-SP*	Point de consigne 11-1 kΩ
-MS*	Interrupteur momentané
-LCD	Affichage LCD
-LED	LED tricolore CO ₂
-BLK**	Boîtier noir

Code produit	Accessories
DECOR	Plaque décorative
GASKET	Joint isolant (x10)

Notes:

- » * Version -T : thermistance (préciser à la commande)
- » Version -V : compensation chauffage (voir tableau)
- » * Options selon version capteur
- » ** Version simple sans interface utilisateur disponible

Fiches techniques : www.sontay.fr

GS-CO Capteurs de monoxyde de carbone (CO) d'ambiance

Basé sur une technologie de capteur électrochimique à haute répétabilité et sensibilité au CO, ce capteur garantit une mesure précise et un fonctionnement sans maintenance dans les environnements industriels et commerciaux.

Le module capteur intègre une protection catalytique assurant plusieurs années de fonctionnement sans changement de capteur. Cette technologie longue durée est idéale pour les parkings souterrains, quais de chargement et entrepôts.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologie électrochimique longue durée (jusqu'à 10 ans)
- Installation facile avec LED, bouton test et sortie auto (3 fils)
- Sortie auto 0-10V / 4-20mA
- Sortie thermistance directe
- Borniers enfichables sans outil



CAPTEUR D'AMBIANCE

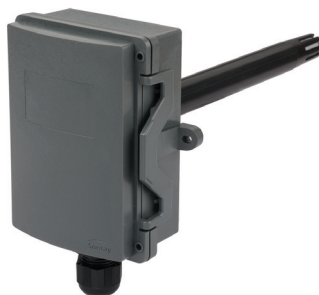


Code produit	Description
GS-CO-S	Capteur CO mural + T°

SPÉCIFICATIONS

Sortie active	0-10Vdc ou 4-20mA (auto, 3 fils)
Plage CO	0-500 ppm
Température / HR	0 à 50°C / 0-95 % HR
Dimensions	115 x 85 x 30 mm
Matériau	ABS ignifuge
Sortie passive	PTC/NTC
Sortie relais	VFC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Protection	IP30
Consigne	11-1kΩ / 0-10kΩ
Sortie T°	0 à 40°C
Poids	200 g

CAPTEUR DE GAINÉ



Code produit	Description
GS-CO-D	Capteur CO gaine + T°

Code produit	Description
-T	Sortie T° directe
-SP	Point de consigne 11-1 kΩ / 0-10 kΩ
-MS	Interrupteur momentané
-TR	Plage T° personnalisée (-20 à 50°C)
-5V	Sortie 0-5V
-BLK	Boîtier noir

IMPORTANT

Capteur destiné à la surveillance environnementale et non à la sécurité vitale. Une défaillance peut entraîner des risques graves. L'installation doit être réalisée conformément aux exigences de sécurité.

Code produit	Accessories
DECOR	Plaque décorative
GASKET	Joint isolant (x10)

Notes:

- » * Version -T : thermistance (préciser à la commande)
- » Version -V : compensation chauffage (voir tableau)
- » * Options selon version capteur
- » ** Version simple sans interface utilisateur disponible

Fiches techniques : www.sontay.fr

GS-CO-P Capteur CO parking



Technologie électrochimique haute performance assurant une détection CO précise, stable et durable.

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie 4-20 mA ou 0-10 V
- Cellule remplaçable (durée ~6 ans)
- Plages CO sélectionnables
- Temps de réponse ajustable
- Relais, buzzer et écran LCD en option

SPÉCIFICATIONS

Précision	±3%
Sorties	4-20mA / 0-10V
Modbus	Option
Relais	24Vac @1A
Connexions	1.5mm² max
Plage CO	0-1000 ppm
Temps réponse	T90 <50s
Durée vie	>6 ans
Protection	IP65
Origine	UK

Code produit	Description
GS-CO-P	Capteur CO parking mural
-M	Modbus
-LCD	Affichage LCD
-R1	Relais x1
-R2	Relais x2
-B	Buzzer

GS-S Gas Sensors



La gamme GS-S de capteurs gaz alimentés en boucle 4-20 mA est intégrée dans un boîtier robuste pour détecter :

- Dioxyde d'azote (NO₂)
- Oxygène (O₂)
- Dioxyde de soufre (SO₂)

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie 4-20 mA
- Large plage d'alimentation
- Fonctionnement en boucle
- Couvercle inviolable
- Haute stabilité long terme

SPÉCIFICATIONS

Température / HR	-30 à +50°C / 15-90% HR
Matériau	ABS ignifuge
Sortie	4-20 mA
Protection	IP65
Alimentation	7.5-35 Vdc
Poids	160 g

Code produit	Range
CO – Carbon Monoxide	
GS-S-CM-100	Capteur CO 0-100 ppm
GS-S-CM-1000	Capteur CO 0-1000 ppm
NO₂ – Nitrogen Dioxide Sensors	
GS-S-ND10	Capteur NO ₂
O₂ – Oxygen Sensor	
GS-S-OX25	Capteur O ₂
SO₂ – Sulphur Dioxide Sensor	
GS-S-SD20	Capteur SO ₂

SD-D Détecteur de fumée de gaine



Le SD-D fournit des sorties relais lors de la détection de fumée ou de défaut. La sortie alarme peut être réinitialisée manuellement ou automatiquement.

CARACTÉRISTIQUES

- Réinitialisation manuelle ou automatique
- Sortie relais défaut
- Fonction auto-test

SPÉCIFICATIONS

Taille gaine	100x320 à 450x450 mm
Température / HR	-30 à +60°C / 20-80% HR
Température fluide	10 à 40°C
Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Matériau	PC ignifuge UV
Indication LED	Alarme active
Sonde	300 x 20 mm
Protection	IP65
Sortie relais	SPST 2A @48V
Reset	Manuel / Auto
Alimentation	24Vac/dc ±20%
Poids	350 g

Code produit	Description
SD-D	Détecteur de fumée gaine

Fiches techniques : www.sontay.fr

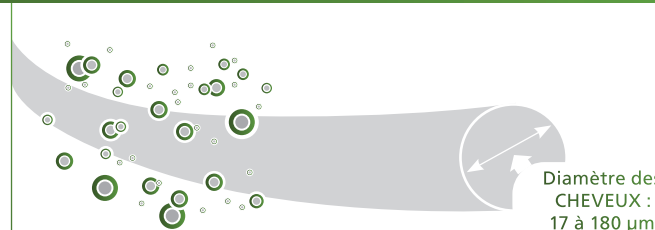
Détection des particules dans la pièce

Comment améliorer la santé et le bien-être des occupants des bâtiments à l'intérieur.

LE CORPS HUMAIN PEUT ÊTRE AFFECTÉ NÉGATIVEMENT PAR LA POUSSIÈRE FINE INVISIBLE À L'ŒIL HUMAIN



Les particules fines pénètrent dans le nez, la bouche et la gorge, provoquant des difficultés respiratoires. Elles peuvent atteindre les poumons en profondeur et entraîner des maladies pulmonaires, cardiovasculaires, voire des cancers.



Fine dust particles in proportion

PM10*	10* µm de diamètre	Bloqué par le nez.
PM5.0	2.5 à 10 µm de diamètre	Bloqué dans la bouche et la gorge.
PM2.5	2.5 µm de diamètre	Peut pénétrer profondément dans les poumons, provoquant des maladies pulmonaires et cardiovasculaires.

D'OÙ VIENNENT LES POLLUANTS INTÉRIEURS PM2,5 ET PM10 ?

La qualité de l'air intérieur peut être affectée par de nombreux facteurs. De la pollution de l'air extérieur à nos activités à l'intérieur. Des choses comme cuisiner, nettoyer ou même brûler une bougie peuvent créer des particules.



COMMENT POUVEZ-VOUS AMÉLIORER LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR ET RÉDUIRE LES PARTICULES ?

Il existe de nombreuses façons d'améliorer la qualité de l'air, et c'est là que les niveaux de surveillance peuvent vraiment aider !

Si la qualité de l'air intérieur est mauvaise et que vous savez que la qualité de l'air extérieur est bonne, le moyen simple d'améliorer la qualité de l'air serait d'introduire de l'air frais de l'extérieur. Cependant, si la qualité de l'air extérieur n'est pas bonne, vous ne voudriez pas introduire plus de particules dans l'environnement intérieur. Vous pouvez ensuite examiner des processus tels que le filtrage et nettoyage de l'air à l'aide de nombreux appareils ou systèmes disponibles.

Le filtre le plus efficace contre les particules est le HEPA. Vous pouvez également aider à améliorer ou à prévenir la mauvaise qualité de l'air intérieur en prêtant attention à des éléments tels que la propreté, les activités et les produits utilisés qui émettent des particules. Des choses comme passer l'aspirateur régulièrement, utiliser des produits de nettoyage plus sûrs, ne pas fumer ou enlever les manteaux ou les vêtements portés lorsque vous fumez à l'extérieur peuvent toutes avoir un impact sur les niveaux.

COMMENT POUVONS-NOUS RÉDUIRE LA MATIÈRE PARTICULAIRE GLOBALE?

Cela dépend de nous et de la façon dont nous vivons nos vies. Nous pouvons tous faire de petits changements dans les choses que nous faisons qui, lorsqu'ils sont multipliés entre nous tous, peuvent aider à faire une grande différence. L'industrie du contrôle du bâtiment a une excellente occasion de faire partie de la différence. Jetez un coup d'œil à la campagne BCIA « One Small Change » pour voir comment nous pouvons tous jouer notre rôle.

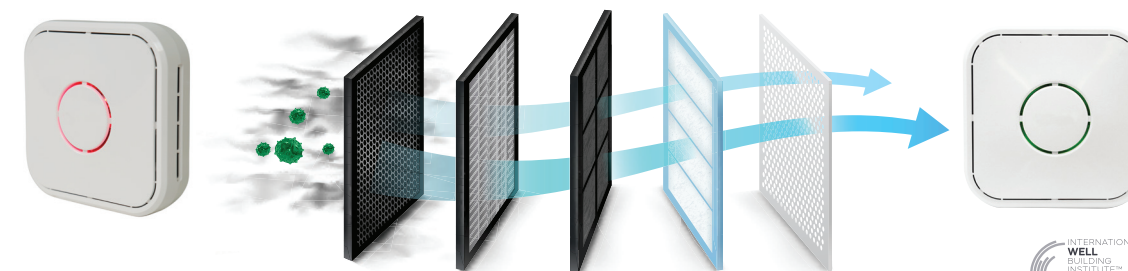
<https://bcia.co.uk/news/one-small-change-one-big-difference/>



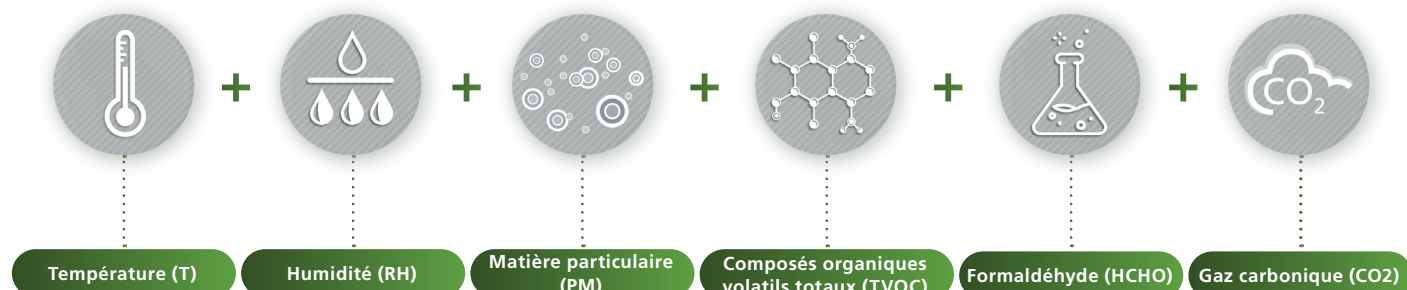
Fiches techniques : www.sontay.fr

Nouvelle détection PM2,5 et PM10 avec les gammes GS-PM et GS-IAQs

Il est prouvé que les particules fines PM2.5 peuvent avoir des effets négatifs sur notre santé lorsqu'elles sont inhalées sur le long terme. Nous savons tous que la pollution provenant de la circulation routière et de l'industrie peut réduire la qualité de l'air dans son ensemble et nous avons vu ces dernières années qu'il y a des liens entre la qualité et la pauvreté de l'air.



SURVEILLANCE DES PARTICULES



>>> Il est prouvé que les particules fines, telles que PM2.5 et PM10, peuvent avoir des effets importants sur la santé lorsqu'elles sont inhalées sur le long terme. <<<

APPLICATIONS

AVANTAGES

	Bureaux	Purification de l'air et ventilation pour réduire la fatigue et la fatigue, résultant en une productivité plus élevée et de meilleurs résultats commerciaux.
	Écoles	Filtrage des virus et des matières nocives pour améliorer la santé et le bien-être des élèves, ce qui se traduit par des scores et une assiduité en classe plus élevés.
	Hôpitaux	Ajuster la température et filtrer les virus et les gènes mutés résistants aux antibiotiques en tant que pollution de l'air, entraînant une rupture du cycle d'infections secondaires entraînant un nombre plus élevé de patients guéris.
	Bâtiments publics	Mesures en temps réel des gaz dangereux et filtrage des polluants atmosphériques nocifs pour éviter les épidémies massives.
	Transport	Les niveaux de pollution de l'air les plus élevés pour les navetteurs entrant et sortant des véhicules pourraient affecter le niveau de respiration et de conscience, la surveillance de ces pollutions se traduit par plus de confiance et de bien-être humain.

Fiches techniques : www.sontay.fr

GS-PM Capteur de particules fines



Le GS-PM mesure les PM2.5, l'humidité et la température. Les données peuvent être consultées via Modbus RTU ou affichées sur un écran LCD 6 couleurs.

La valeur PM2.5 affichée correspond à une moyenne horaire mise à jour régulièrement, tandis que l'humidité et la température sont mesurées en temps réel. La détection repose sur un capteur laser à diffusion de lumière, adapté aux bureaux, habitations et systèmes de ventilation.

Une technologie de compensation avec plusieurs points de calibration garantit une mesure précise dans différents environnements.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure PM2.5 en temps réel (LED optique IR)
- Auto-calibration
- Mesure humidité & température
- Écran LCD 6 niveaux (PM2.5)
- Sortie Modbus RTU

SPÉCIFICATIONS

Sortie	Modbus RTU (38400 baud)
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Consommation	1,2 W (1200 mA)
Temps de chauffe	60 s
Plage PM2.5	0-600 µg/m³
Plage humidité	0-100 % HR
Plage température	-20 à +50°C
Précision PM2.5	±10 µg/m³ ou ±10%
Précision humidité	≤±3 % HR
Précision température	≤±0,5°C
Durée de vie PM2.5	>5 ans
Température ambiante	0 à 60°C
Humidité ambiante	5-95 % HR
Matériau	PC/ABS
Dimensions	85 x 130 x 36,5 mm

Code produit	Description
GS-PM-S	Capteur mural PM2.5, T° & HR avec écran LCD 6 couleurs

GS-PM-D Capteur gaine PM2.5, humidité & température



Le GS-PM-D mesure les PM2.5, l'humidité et la température en gaine. Les données sont accessibles via Modbus RTU ou affichées sur un écran LCD 6 couleurs.

La valeur PM2.5 correspond à une moyenne horaire, tandis que l'humidité et la température sont mesurées en temps réel. La détection repose sur un capteur laser à diffusion de lumière, adapté aux systèmes de ventilation.

Une technologie de compensation avec plusieurs points de calibration garantit une précision élevée dans différents environnements.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure PM2.5 en temps réel (LED optique IR)
- Auto-calibration
- Mesure humidité & température
- Écran LCD 6 niveaux (PM2.5)
- Sortie Modbus RTU

SPÉCIFICATIONS

Sortie	Modbus RTU 9600 (par défaut)
Alimentation	12-28 Vdc / 18-27 Vac
Consommation	2-15 mA
Temps réponse air	60 s
Plage PM2.5/10	0-500 µg/m³
CO ₂	0-2000 ppm
COV (TVOC)	0,01-4,00 mg/m³
Humidité	0-99 % HR
Température	-20 à +60°C
Précision PM2.5	±5 µg/m³ ±10%
Précision CO ₂	±50 ppm ±3%
Précision TVOC	±0,05 mg/m³ ±15%
Précision humidité	≤±3,5 % HR
Précision température	≤±0,5°C
Température ambiante	-20 à +60°C
Humidité ambiante	0-95 % HR
Matériau	PC
Dimensions	180 x 125 x 65,5 mm
Tube Pitot	240 x 30,4 mm
Protection	IP30
Protection	IP30
Certification	RESET, WELL

Code produit	Description
GS-PM-D	Duct PM2.5, CO ₂ , TVOC, RH and T sensor

GS-IAQ Moniteur de qualité d'air intérieur



Le GS-IAQ-S mesure plusieurs paramètres pour une analyse complète de la qualité d'air intérieur. Il intègre les mesures PM2.5, PM10, TVOC, HCHO, CO₂, humidité et température.

Toutes les données peuvent être consultées via Modbus RTU. Un indicateur LED tricolore affiche clairement les niveaux de qualité d'air. Un ventilateur intégré à roulement longue durée, associé à un contrôle automatique du flux, garantit une excellente stabilité et une longue durée de vie.

CARACTÉRISTIQUES

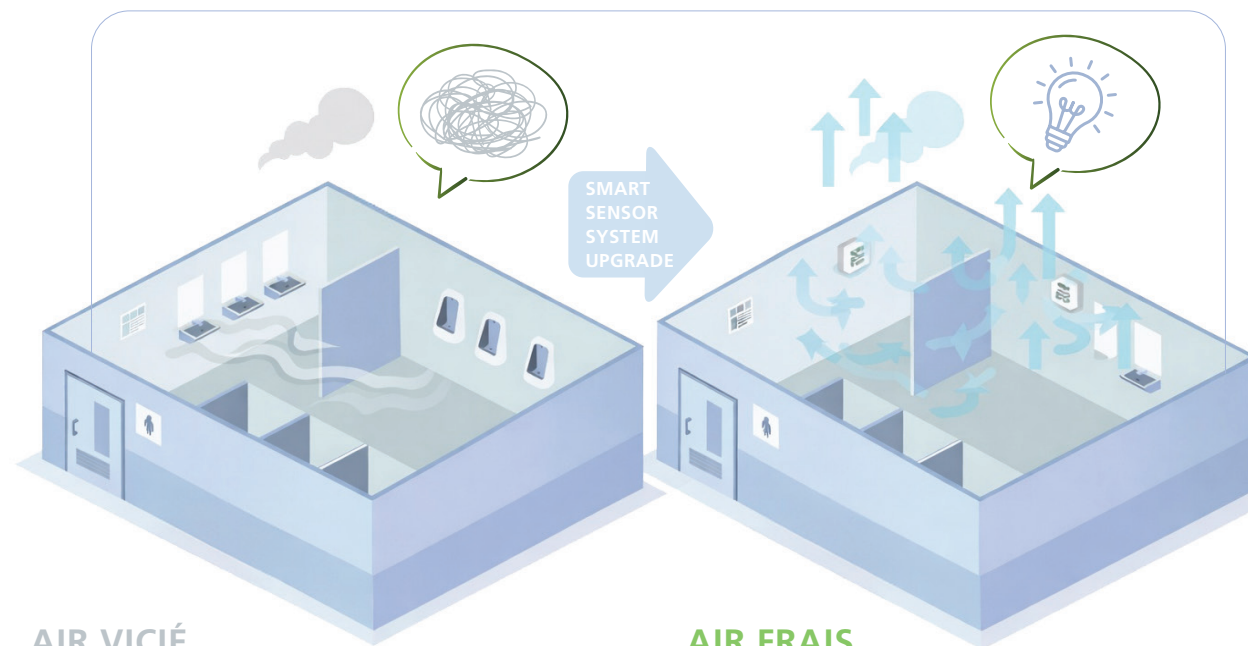
- Surveillance QAI en temps réel
- Multi-capteurs : PM2.5, PM10, TVOC, HCHO, CO₂, HR, T°
- LED tricolore indicateur de qualité d'air
- Montage mural ou plafond
- Sortie Modbus RTU

SPÉCIFICATIONS

Certification	RESET, Grade B WELL
Précision CO ₂	±50 ppm ±3%
Plage CO ₂	0-5000 ppm
Consommation	1,9 W (80 mA)
Connexions	0,2 à 1,5 mm²
Humidité	5-90 % HR
Température	0 à 50°C
Précision HCHO	±0,005 mg/m³ ±5%
Plage HCHO	0-0,6 mg/m³
Dimensions	130 x 130 x 45 mm
Matériau	PC/ABS
Précision humidité	≤±4 % HR
Plage humidité	0-99 % HR
Plage PM10	0-800 µg/m³
Précision PM2.5	±10%
Plage PM2.5	0-500 µg/m³
Alimentation	12-28 Vdc / 18-27 Vac
Protection	IP20
Précision température	≤±0,6°C
Plage température	-20 à +60°C
Précision TVOC	±0,5 µg/m³ ±10%
Plage TVOC	0-3,5 mg/m³

Code produit	Description
GS-IAQ-S	Moniteur QAI PM2.5/10, TVOC, HCHO, CO ₂ , HR & T°

De l'air stagnant à une ventilation intelligente



AIR VICIÉ

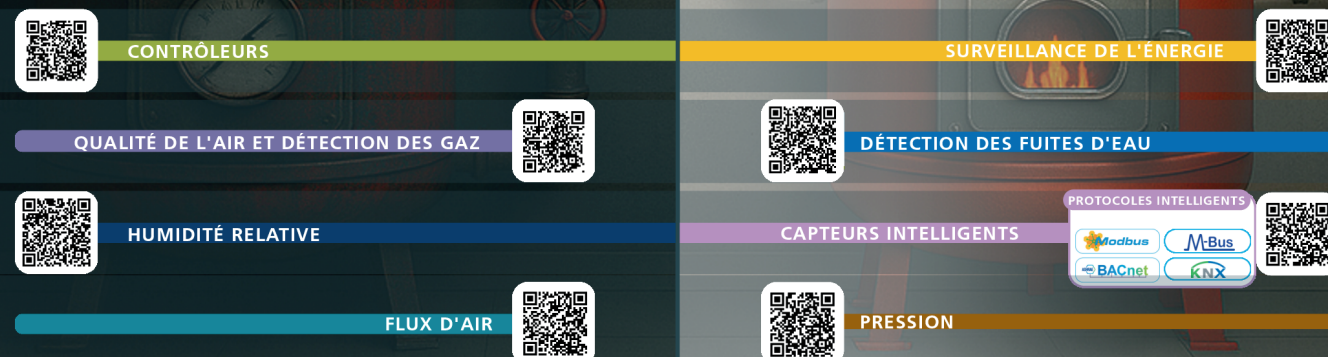
- Faible productivité
- Coûts énergétiques élevés
- Problèmes de santé (maux de tête, fatigue)

AIR FRAIS

- Productivité améliorée
- Réduction des coûts énergétiques
- Bien-être accru (concentration, confort)

QUAND LA FIABILITÉ COMPTE

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



CONTRÔLEUR



AVANTAGES

SÉCURITÉ

Surveillance continue T° & pression ·
Prévenir surchauffe, fuites, anomalies ·

PRÉCISION

Mesure précise débit & chaleur ·
Optimiser l'équilibre, réduire énergie ·

EFFICACITÉ

· Température & pression stables
· Fonctionnement fiable, confort assuré

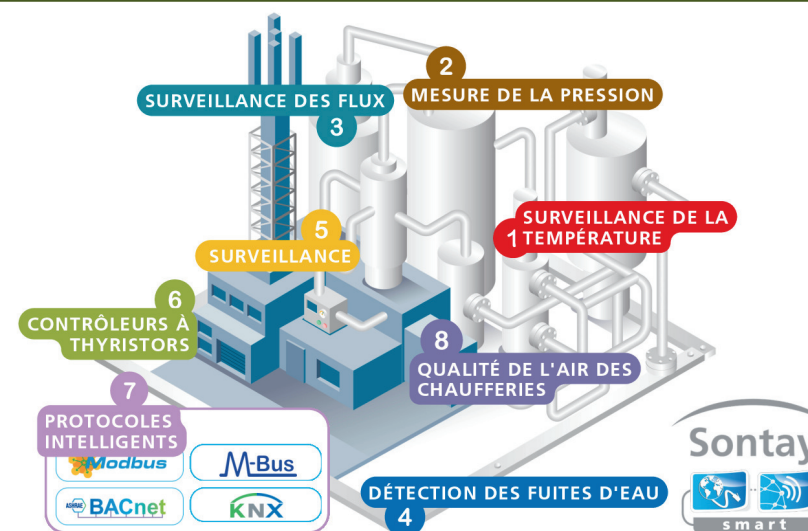
INTÉGRATION

· Connexion simple BMS
· BACnet, Modbus, KNX, LoRaWAN

Capteurs Sontay pour applications chaufferie

Surveillance précise pour performance, efficacité et continuité de service.

SCANNEZ ICI



	Product Code	Applications
1	TT / TT-525	Surveillance température
2	PA / PL	Mesure pression
3	FS-W	Surveillance débit
4	WD / WD-AMX	Détection fuite d'eau
5	PM-CT / PM-EM	Supervision système
6	RE	Régulateurs à thyristors
7	SC	Protocoles intelligents
8	GS-CO-P	Qualité d'air chaufferie

Détection pour chaleur, sécurité et performance système.

Les chaufferies sont au cœur du système thermique d'un bâtiment. Toute variation de température ou de pression peut rapidement entraîner contraintes, corrosion ou défaillances.

Grâce aux capteurs de température, pression, débit et détection de fuites, Sontay assure un contrôle précis et fiable.

Notre gamme de capteurs, intelligents et traditionnels, permet de détecter les anomalies précocement, réduire les pertes d'énergie et prolonger la durée de vie des équipements.

Conçus pour une intégration complète GTB/IoT, les capteurs Sontay rendent votre chaufferie plus efficace, conforme et fiable.



TEMPÉRATURE ET PRESSION

Une détection précise garantit la sécurité et la stabilité du système. Détectez les anomalies au plus tôt pour éviter la surchauffe.



SURVEILLANCE DES FLUX ET DE L'ÉNERGIE

Surveillez les flux et l'énergie thermique pour optimiser l'efficacité et réduire les coûts.



DÉTECTION DES FUITES D'EAU

Détectez les fuites au plus tôt afin de protéger les équipements et la disponibilité du service.

FC-SDY

Régulateur manuel de vitesse pour petits moteurs



SPÉCIFICATIONS

Type de contrôle	Manuel (potentiomètre)
Courant	0,1 à 1,5 A
Dimensions encastrées	82 x 87 x 23,5 mm
Protection encastrée	IP44
Vitesse min.	Réglable
Montage	Mural / encastré
Alimentation	230Vac, 1 phase
Interrupteur	Intégré
Protection surface	IP54
Poids	360 g
Wall mount dimensions	82 x 87 x 63,5mm
Weight	360g max.

Code produit	Description
FC-SDY-1.5	1,5A contrôleur monophasé
FC-SDY-3	3A contrôleur monophasé

Commande manuelle pour moteurs monophasés jusqu'à 3 A. La vitesse minimale est réglable via un trimmer interne. La régulation par angle de phase permet un contrôle précis du moteur tout en réduisant le bruit. Idéal pour ventilateurs de plafond, extracteurs de salle de bains et systèmes d'extraction.

FC-ITR

Régulateurs de vitesse manuels



SPÉCIFICATIONS

Type de contrôle	Potentiomètre séparé
Courant	0,5 à 10 A
Fusible	F16AH 250Vac
Vitesse min.	Réglable
Montage	Mural
Alimentation	110-240Vac
Interrupteur	Pleine vitesse 8-10s
Protection	IP54
Poids	740 g

Code produit	Description
FC-ITR-3D	3A contrôleur monophasé
FC-ITR-10D	10A contrôleur monophasé

Solution économique pour la régulation de moteurs monophasés à tension variable. Convient aux ventilateurs centrifuges, axiaux et pompes, avec réglage simple et fiable.

FC-EVS

Régulateurs de vitesse automatiques



SPÉCIFICATIONS

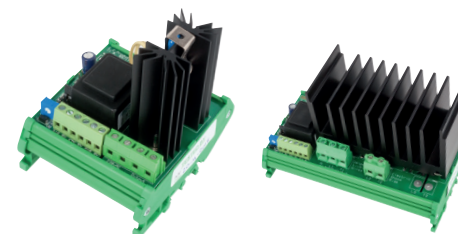
Type de contrôle	Automatique (signal)
Courant	0,5 à 10 A
Fusible	20mm FF
Vitesse min.	Selon signal
Montage	Mural
Alimentation	230Vac
Commande	4-20mA / 0-10V / Modbus
Protection	IP54
Poids	810 g
Protection	IP54
Weight	810g max.

Code produit	Description
FC-EVS-1.5	1,5A contrôleur monophasé
FC-EVS-3	6A contrôleur monophasé
FC-EVS-6	10A contrôleur monophasé
FC-EVS-10	3A contrôleur monophasé

Régulation électronique pour moteurs monophasés via signal externe. Compatible avec GTB grâce aux entrées 0-10V, 4-20mA ou Modbus RTU.

RE-1P

Contrôleurs monophasés



Contrôleur monophasé 2 kW pour montage sur rail DIN, conçu pour piloter des charges de chauffage électrique à partir d'un signal analogique. Utilise une commutation électronique à passage par zéro pour un contrôle précis et fiable. Protection contre la surchauffe avec sortie alarme et indication LED de fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée de commande sélectionnable
- Protection surtempérature avec réarmement auto
- Alimentation directe
- Indication LED
- Commutation électronique efficace
- Sans dissipateur ni filtre RFI supplémentaire

SPÉCIFICATIONS

Sortie alarme	0V en surtempérature
Température ambiante	0-45°C
Signal entrée	0-5V / 0-10V / 2-10V / 4-20mA
Indication LED	ON sortie active
Alimentation (charge)	220-255Vac 50/60Hz
Poids	200 g

Code produit	Description
RE-1P-2	Contrôleur 2 kW
RE-1P-4N	Contrôleur 4 kW
RE-1P-7	Contrôleur 7 kW
RE-1P-12	Contrôleur 12 kW

RE-3P

Contrôleurs triphasés



Gamme de contrôleurs triphasés pour charges de chauffage électrique, pilotés par signal analogique.

Technologie à passage par zéro assurant une commutation précise et fiable. Sortie alarme intégrée et indication LED.

Versions rail DIN (12 & 18 kW) et montage panneau (27-105 kW).

CARACTÉRISTIQUES

- Entrée de commande sélectionnable
- Protection surtempérature avec réarmement auto
- Commutation électronique efficace
- Sans dissipateur ni filtre RFI
- Format compact

SPÉCIFICATIONS

Signal entrée	0-5V / 0-10V / 2-10V / 4-20mA
Alimentation (charge)	220-255Vac 50/60Hz
Alimentation (contrôle)	24Vac/dc (rail DIN) / 230Vac (panneau)
Indication LED	ON sortie active
Sortie alarme	0V en surtempérature
Température ambiante	0-45°C
	0V when over temp alarm is active*
Ambient temperature	0-45°C without de-rating
Dimensions (L, H, P)	RE-3P-12/18 - 170 x 110 x 102mm
	RE-3P-27/36 - 257 x 102 x 142mm
	RE-3P-57/86 - 257 x 200 x 158mm
	RE-3P-105 - 257 x 265 x 159mm
Poids	RE-3P-12 - 621g
	RE-3P-18 - 882g
	RE-3P-27/36 - 3.8kg
	RE-3P-57 - 7.2kg
	RE-3P-105 - 10kg

Code produit	Description
RE-3P-12	Contrôleur 12 kW rail DIN
RE-3P-18	Contrôleur 18 kW rail DIN
RE-3P-27	Contrôleur 27 kW panneau
RE-3P-36	Contrôleur 36 kW panneau
RE-3P-57	Contrôleur 57 kW panneau
RE-3P-86	Contrôleur 86 kW panneau
RE-3P-105	Contrôleur 105 kW panneau

* Pas de sortie alarme disponible pour 105 kW.

QUAND LE CONTRÔLE A BESOIN DE FLEXIBILITÉ

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



MODULE D'E/S



DÉBIT D'AIR ET D'EAU

CAPTEURS INTELLIGENTS

PROTOCOLES INTELLIGENTS



MODULES D'E/S

AVANTAGES

FLEXIBILITÉ

Extension E/S sans changer contrôleur ·
Signaux analogiques, numériques & relais ·

EFFICACITÉ

Conception éprouvée CVC ·
Signal stable & précis ·

FIABILITÉ

· Réduction câblage & matériel
· Extension à moindre coût

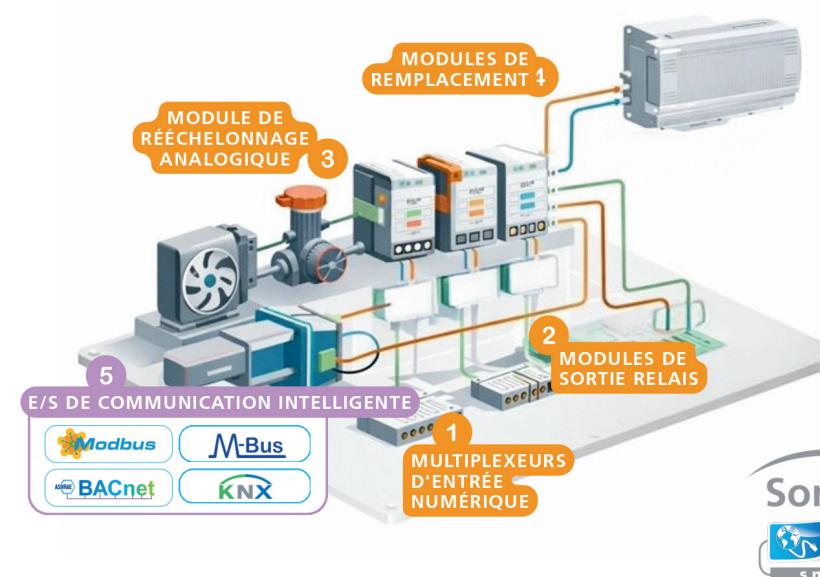
INTÉGRATION

· Compatible BACnet & Modbus
· Connexion directe BMS

Modules E/S Sontay pour contrôle & extension

Gestion intelligente des signaux pour des systèmes flexibles.

SCANNEZ ICI



Contrôle intelligent des signaux pour architectures GTB modernes. Les modules E/S jouent un rôle essentiel dans la connexion des équipements terrain aux systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB).

Ils permettent la conversion, la mise à l'échelle et la commutation des signaux pour une interaction fiable entre capteurs, actionneurs et équipements.

Les modules E/S Sontay offrent une extension flexible et économique des entrées et sorties GTB, prenant en charge les signaux analogiques et.

	Product Code	Applications	
1	IO-DIM	Multiplexeurs d'entrées numériques	IN OUT
2	IO-RM	Modules de sorties relais	IN OUT
3	IO-A-RM	Module de remise à l'échelle analogique	IN OUT
4	IO-ABM	Modules de forçage	IN OUT
5	SC-IO	E/S communication intelligente	



EXTENSION DES ENTRÉES

- Augmenter entrées BMS
- Réduire contrôleurs & coûts



COMMUTATION DE SORTIE

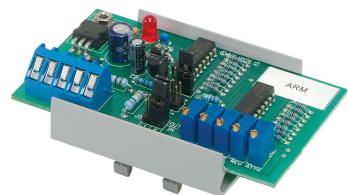
- Commande ventilateurs, pompes, vannes
- Marche/arrêt & séquences



CONVERSION DU SIGNAL

- Conversion & mise à l'échelle
- Adaptation aux contrôleurs

IO-A-RM Module de re-scaling analogique



SPÉCIFICATIONS

Humidité	10–95 % HR
Température	-10 à +50°C
Entrée courant	0–44 mA
Sortie courant	1–44 mA
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Entrée tension	0–35 Vdc
Sortie tension	0,25–20 Vdc
Poids	60 g

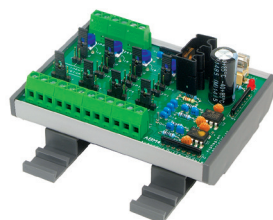
Code produit	Description
IO-A-RM	Module re-scaling analogique

Le IO-A-RM accepte un signal en tension ou en courant, pouvant être converti et/ou redimensionné en sortie tension ou courant. Le module permet également l'inversion du signal d'entrée.

CARACTÉRISTIQUES

- Plages sélectionnables terrain
- Conversion tension vers courant et inversement
- Sortie normale ou inversée
- Montage rail DIN
- Re-scaling précis du signal
- Conversion signaux incompatibles
- Indication LED

IO-ABM4 Module de forçage analogique



SPÉCIFICATIONS

Température	-10 à +50°C
Fusible	8A max
Sortie fusible	24Vac @ 8A
Entrée signal	0–10Vdc
Alimentation	24Vac/dc ±15%
Courant sortie	20 mA / canal
Sortie	0–10V direct ou buffer
Poids	110 g

Code produit	Description
IO-ABM4	Module 4 canaux

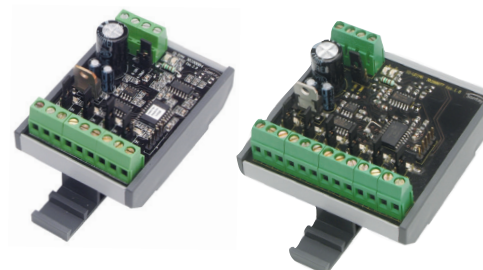
Conçu pour permettre le forçage manuel indépendant de signaux analogiques en cas de défaillance du contrôleur GTB.

Permet de piloter manuellement les actionneurs depuis le panneau. Idéal pour la mise en service ou le fonctionnement temporaire.

CARACTÉRISTIQUES

- 4 canaux 0–10Vdc
- Sélection manuel / arrêt / auto
- Montage rail DIN
- Forçage manuel des équipements
- Fonction sécurité en cas de panne
- 4 sorties pilotables depuis une entrée

IO-DIM Multiplexeurs d'entrées numériques



SPÉCIFICATIONS

Humidité ambiante	0–80 % HR (sans condensation)
Température ambiante	-10 à +50°C
Courant	35 mA max (mode tension), 55 mA max (mode courant)
Entrées	VFC, 24Vac ou 24Vdc
Indication LED	Alim OK, entrée basse/haute, sortie courant (4–20 mA)
Plage de sortie	0–10Vdc, impédance 2kΩ
Alimentation	4–20 mA sur 500Ω max
Poids	80 g

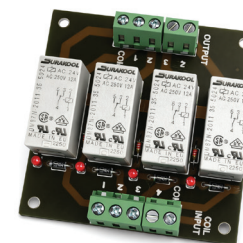
Ces modules permettent d'augmenter la capacité d'entrées d'un contrôleur GTB en multiplexant 4 ou 6 signaux numériques en une seule entrée analogique. Chaque combinaison d'entrées correspond à une valeur analogique, décodable en 4 ou 6 états numériques.

Code produit	Description
IO-DIM-4	4 entrées VFC ou 24Vac/dc, sortie sélectionnable
IO-DIM-6	6 entrées VFC ou 24Vac/dc, sortie sélectionnable

CARACTÉRISTIQUES

- Indication & simulation des entrées
- Sortie calibrée
- Montage rail DIN
- Extension des entrées contrôleur
- Indication défaut par LED
- Indication état entrées

IO-FRM4 Module relais vitesse ventilateur



SPÉCIFICATIONS

Entrées	24Vac
Sorties	Commun + 4 contacts secs
Pouvoir de coupure	10A @250Vac (résistif)
Bornes	Bornes à cage (0,5–2,5 mm²)
Dimensions	72 x 72 mm
Poids	82 g
Température ambiante	0–50°C

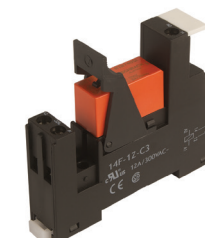
CARACTÉRISTIQUES

- Relais interverrouillés (1 sortie active)
- Versions haute & basse tension
- Montage rail DIN ou panneau
- Commutation jusqu'à 10A
- Indication LED

Module relais à 4 sorties interverrouillées, conçu pour le contrôle de vitesse des ventilateurs. Permet la commutation de différentes vitesses moteur tout en évitant les conflits de sortie. Adapté aux moteurs à prises multiples ou transformateur.

Code produit	Description
IO-FRM4	Module relais vitesse ventilateur
IO-FRM4-T	Module relais vitesse ventilateur avec transformateur

IO-RM1 Modules relais simples



SPÉCIFICATIONS

Température ambiante	-10 à +50°C
Signal entrée	10Vdc
Contacts sortie	10A résistif
Clip relais	Type éjection auto fourni
Poids	60 g

CARACTÉRISTIQUES

- Plusieurs types de bobine disponibles
- Bornes à cage
- Montage rail DIN

Code produit	Description
IO-RM1-12DC	Module relais 12Vdc
IO-RM1-24DC	Module relais 24Vdc
IO-RM1-24AC	Module relais 24Vac
IO-RM1-240AC	Module relais 240Vac

Gamme de relais conçus pour les contrôleurs GTB, permettant la commutation des équipements et l'isolation des signaux d'entrée.

Livrés avec support de montage rail DIN et clip de maintien.

IO-RM Modules relais

Gamme de modules relais conçus pour les contrôleurs GTB, permettant de convertir un signal analogique en sortie relais (montée/descente, hi/low ou binaire).

Idéal pour le contrôle de vannes, registres et pompes.

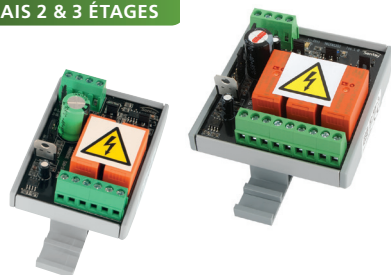
Les LED indiquent l'état de fonctionnement et les modes manuel/auto facilitent la mise en service.

CARACTÉRISTIQUES

- Modes sélectionnables (montée/descente, hi/low, binaire)
- Liaisons On/Off/Auto
- Montage rail DIN
- Indication défaut LED
- Indication état relais



MODULES RELAIS 2 & 3 ÉTAGES

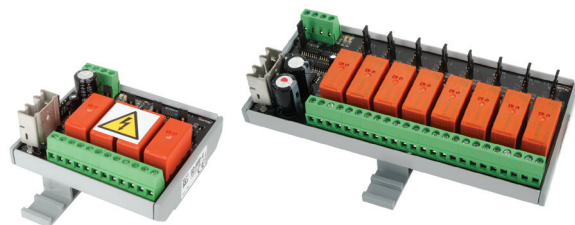


SPÉCIFICATIONS

Humidité ambiante	0-80 % HR (sans condensation)
Température ambiante	-10 à +40°C
Impédance d'entrée	≈ 11 kΩ
Signal d'entrée	0-10 Vdc (<1 mA)
Modes	Binaire, étagé ou séquentiel
Contacts de sortie	8A @230Vac (charge résistive)
Consommation	100 mA max
Alimentation	24Vac/dc ±15%
Poids	200 g

Code produit	Description
IO-RM-2	Module relais 2 étages
IO-RM-3	Module relais 3 étages

MODULES RELAIS 4 & 8 ÉTAGES



SPÉCIFICATIONS

Humidité ambiante	0-80 % HR (sans condensation)
Température ambiante	-10 à +40°C
Impédance d'entrée	≈ 11 kΩ
Signal d'entrée	0-10 Vdc (<1 mA)
Modes	Montée/descente, hi/low ou binaire
Contacts de sortie	8A @230Vac (charge résistive)
Consommation	100 mA max
Alimentation	24Vac/dc ±15%
Poids	100 g

Code produit	Description
IO-RM-4	Module relais 4 étages
IO-RM-8	Module relais 8 étages

Module relais réglable



SPÉCIFICATIONS

Humidité ambiante	0-80 % HR (sans condensation)
Température ambiante	-10 à +40°C
Impédance d'entrée	≈ 11 kΩ
Signal d'entrée	0-10 Vdc (<1 mA)
Modes	Montée/descente, hi/low ou binaire
Contacts de sortie	8A @230Vac (charge résistive)
Consommation	100 mA max
Alimentation	24Vac/dc ±15%
Poids	100 g

Code produit	Description
IO-RM-A	Module relais point de commutation réglable

Fiches techniques : www.sontay.fr

QUAND LE CONFORT INSPIRE L'APPRENTISSAGE

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



HUMIDITÉ RELATIVE



TEMPÉRATURE



FLUX D'AIR



QUALITÉ DE L'AIR ET DÉTECTION DES GAZ



FLUX D'AIR



SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE



NIVEAU D'ÉCLAIRAGE ET OCCUPATION

PROTOCOLES INTELLIGENTS



DÉTECTION DES FUITES D'EAU



NIVEAU D'ÉCLAIRAGE ET OCCUPATION

CONTRÔLE DE L'ÉCLAIRAGE



AVANTAGES

SANTÉ ET BIEN-ÊTRE

Éclairage équilibré, confort visuel ·
Réduction fatigue oculaire ·



EFFICACITÉ

· Contrôle basé sur l'occupation ·
· Intégration CVC & GTB

AUTOMATISATION INTELLIGENTE

Optimisation lumière naturelle ·
Réduction consommation énergie ·



INTÉGRATION

· BACnet, Modbus, KNX, LoRaWAN ·
· Adapté bureaux, écoles, santé

Capteurs Sontay pour environnements éducatifs

Détection intelligente pour confort, concentration et durabilité.

SCANNEZ ICI



Détection pour des environnements d'apprentissage sains et performants.

Les bâtiments éducatifs doivent concilier confort et efficacité énergétique. Salles de classe, amphithéâtres et laboratoires nécessitent un contrôle fiable pour garantir des conditions d'apprentissage optimales.

De la première heure de cours aux journées complètes, la qualité de l'air et le confort influencent directement la concentration et la performance.

Les capteurs Sontay permettent un contrôle précis de la qualité de l'air, de la température, de l'humidité et de l'occupation, aidant écoles et universités à atteindre leurs objectifs de durabilité, réduire les coûts énergétiques et améliorer le bien-être des étudiants.

Conçues pour une intégration GTB moderne, nos solutions assurent des performances constantes et accompagnent la gestion intelligente des campus.

1

TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ RELATIVE

2

NIVEAU D'ÉCLAIRAGE ET OCCUPATION

3

FLUX D'AIR

4

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR ET DU CO₂

5

SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE ET DE LA PUISSANCE

6

PROTOCOLES INTELLIGENTS

7

SORA ET LORAWAN

8

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

Modbus

MBus

BACnet

KNX

Sontay

smart

	Product Code	Applications
1	GS-CO2 / AQ	Qualité d'air & CO ₂
2	LL / OC	Lumière & occupation
3	RH	Surveillance humidité
4	AV	Débit d'air
5	TT	Régulation température
6	RF-LW	SORA & LoRaWAN
7	SC	Protocoles intelligents
8	PM-CT / PM-EM	Énergie & puissance

QUALITÉ DE L'AIR ET VENTILATION
L'air frais favorise la concentration. La ventilation s'adapte à l'occupation et CO₂.

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ
Des températures stables améliorent le confort et permettent d'économiser de l'énergie.

LUMIÈRE ET OCCUPATION
La détection intelligente réduit le gaspillage en adaptant l'utilisation et l'éclairage.

LL Capteurs de luminosité

Le LL-P-V est un transmetteur de luminosité conçu pour le contrôle actif de l'éclairage, permettant d'optimiser les niveaux lumineux et d'améliorer l'efficacité énergétique.

Grâce à une cellule photo-diode, il mesure des niveaux de lumière de 10 à 2000 et de 10 à 10 000 lux, avec une sortie linéaire 0-10Vdc.

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie 0-10Vdc
- Montage encastré
- Alimentation 24Vac/dc
- Économie d'énergie par variation d'éclairage

LL-P-V



Code produit	Description
LL-P-V	Capteur de luminosité extérieur mural

SPÉCIFICATIONS

Précision	±5%
Boîtier env.	-30 à +60°C, 0-90% HR
Matériau	PC (ignifuge, UV)
Sortie	0-10Vdc
Protection	IP65
Plage	10-2000 / 10-10000 lux
Capteur	Photo-diode
Alimentation	24Vac/dc
Poids	140 g

LL-C-V



Code produit	Description
LL-C-V	Capteur luminosité intérieur plafond

SPÉCIFICATIONS

Précision	±5%
Humidité	0-90% HR
Température	-10 à +40°C
Matériau	ABS, Polypropylène
Sortie	0-10Vdc
Protection	IP30
Plage	10-2000 lux
Capteur	Photo-diode
Alimentation	24Vac/dc
Poids	140 g

LL Capteur luminosité & présence



Le LL-C-M permet de réaliser des économies d'énergie en évitant l'éclairage inutile.

Un détecteur infrarouge passif (PIR) détecte l'occupation tandis qu'une cellule photo-sensible mesure la luminosité. L'éclairage ne s'active que lorsque la zone est occupée et que le niveau de lumière est insuffisant.

SPÉCIFICATIONS

Détecteur présence	PIR infrarouge
Angle	360°
Portée	6 m max
Plage lumière	10-2000 lux
Temporisation	10 s - 30 min
Alimentation	230Vac 50Hz
Connexions	L, N, L commutée
Température	-10 à +40°C
Humidité	90% HR
Matériau	ABS, Polypropylène
Protection	IP30
Poids	140 g

CARACTÉRISTIQUES

- Détection combinée luminosité & présence
- Montage encastré
- Portée jusqu'à 6 m
- Économie d'énergie
- Réglage simple (luminosité & temporisation)

OC Détecteurs de présence

Détection de présence en GTB

La détection de présence dans les systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) est essentielle pour optimiser la consommation d'énergie et améliorer l'efficacité des installations. **Voici quelques points clés concernant la détection de présence en GTB :**

- Respect de la vie privée: Détection de présence sans capture d'image ni données personnelles, grâce à des technologies non intrusives comme l'infrarouge ou le radar.
- Efficacité énergétique: En pilotant l'éclairage, le CVC et les équipements en fonction de l'occupation, les capteurs permettent de réduire significativement la consommation d'énergie.
- Économies: La réduction des consommations énergétiques se traduit par des économies financières mesurables et un retour sur investissement rapide.
- Confort amélioré: Les espaces sont automatiquement éclairés et climatisés uniquement lorsqu'ils sont occupés, améliorant le confort des utilisateurs.
- Capteurs intelligents: Les capteurs fournissent des données en temps réel et permettent une détection précoce des anomalies, facilitant la maintenance proactive.

CAPTEURS PLAFOND (PIR)



Le OC-C-LVN est un détecteur infrarouge passif (PIR) permettant de détecter la présence via la chaleur corporelle en mouvement.

La détection active un relais interne SPDT et un contact sec, assurant une compatibilité avec de nombreux équipements, y compris les entrées numériques GTB. Une LED indique la détection en clignotant toutes les 2 secondes. Elle reste éteinte en l'absence de présence.

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 90% HR sans condensation
Température ambiante	-10 à +40°C
Portée	6 m max
Champ de vision	90°
Temporisation	10 s à 30 min
Protection	IP30
Type de capteur	Détecteur infrarouge passif (PIR)
Alimentation	24Vac/dc
Pouvoir de commutation	6(2)A @24V
Poids	140 g

Code produit	Description
OC-C-LVN	Détecteur de présence PIR plafond
OC-C-LVN-SR	Détecteur PIR plafond sans LED, relais silencieux

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 90% HR sans condensation
Température ambiante	-10 à +40°C
Champ de vision	360°
Protection	IP30
Alimentation	24Vac/dc
Pouvoir de commutation	6(2)A @24V
Poids	70 g

Code produit	Description
OC-W-LV	Détecteur de présence mural PIR

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 90% HR sans condensation
Température ambiante	-10 à +40°C
Portée	1 à 8 m
Champ de vision	360°
Temporisation	8 s à 12 min
Protection	IP30
Type de capteur	Micro-ondes
Alimentation	230V AC
Pouvoir de commutation	1200VA @240V
Poids	140 g

Code produit	Description
OC-C-M	Détecteur de présence plafond micro-ondes

CAPTEURS MURAUX



Capteur PIR pour montage mural, avec support orientable.

CAPTEURS PLAFOND (MICRO-ONDES)



Détecteur actif utilisant des ondes électromagnétiques haute fréquence pour détecter les mouvements, même faibles.

QUAND LE CONTRÔLE EST ESSENTIEL

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



HUMIDITÉ RELATIVE



SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE



QUALITÉ DE L'AIR ET DÉTECTION DES GAZ



DÉTECTION DES FUITES D'EAU



TEMPÉRATURE



CAPTEURS INTELLIGENTS

PROTOCOLES INTELLIGENTS
Modbus M-Bus
BACnet KNX



FLUX D'AIR



NIVEAU D'ÉCLAIRAGE ET OCCUPATION

SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE

AVANTAGES

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Consommation variable : de kW à MW ·
Dépend de la taille et de la charge ·



TEMPÉRATURE

• Variations pouvant causer surchauffe
• Impact sur le fonctionnement système

PRÉCISION

Consignes précises T° & humidité ·
Tolérances minimales requises ·



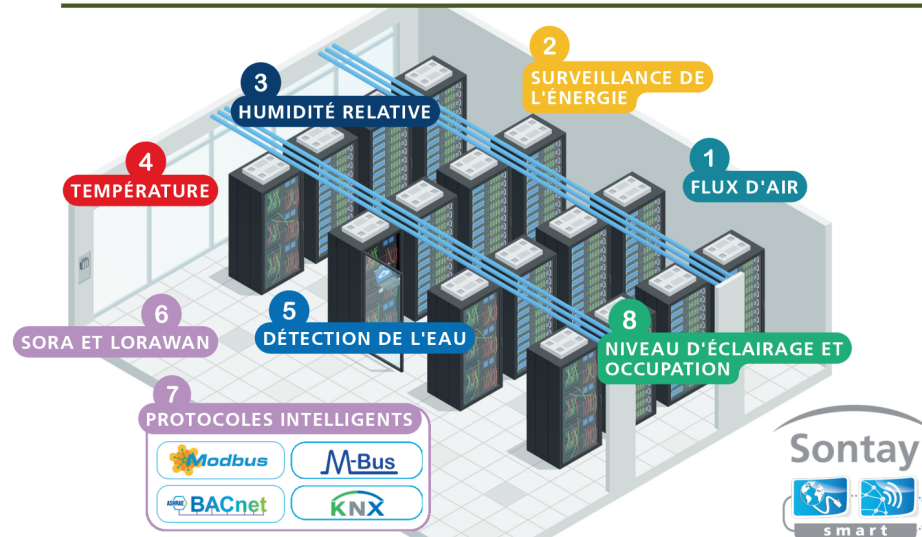
REDONDANCE

• Redondance des équipements & contrôle
• Conformité aux normes élevées

Capteurs Sontay pour environnements de centres de données

Détection intelligente pour fiabilité critique, efficacité énergétique et conformité.

SCANNEZ ICI



Détection pour environnements critiques et performants. Les centres de données exigent un contrôle précis et fiable. Avec des tolérances environnementales strictes et des coûts énergétiques en hausse, une surveillance efficace est essentielle pour garantir la continuité de service et limiter les pertes. La gamme de capteurs Sontay, intelligents et traditionnels, permet une détection rapide des anomalies de température, d'humidité, de flux d'air et de consommation électrique, facilitant le déploiement de solutions GTB évolutives et conformes.

Les produits à communication SMART transmettent les données sous forme numérique, contrairement aux signaux analogiques des solutions conventionnelles.

Les systèmes d'automatisation varient de simples à très complexes selon le niveau de classification (Tier 1 à 4) et les exigences. Aujourd'hui, l'intégration de tous les systèmes, contrôle, supervision et comptage, au sein d'une plateforme unique via des protocoles intelligents est devenue standard. Face aux coûts d'exploitation élevés, l'amélioration de l'efficacité énergétique permet de réaliser des économies significatives.

	Product Code	Applications
1	FS-A	Flux d'air
2	PM-CT / PM-EM	Surveillance de puissance
3	RH	Humidité relative
4	TT	Température
5	WD	Détection d'eau
6	RF	SORA & LoRaWAN
7	SC	Protocoles de communication intelligents
8	LL / OC	Luminosité & occupation

SURVEILLANCE DU FLUX D'AIR

- Surveillance du débit d'air
- Ventilation optimisée
- Performance système assurée

HUMIDITÉ RELATIVE

- Humidité optimale requise
- Excès : risque de condensation
- Faible : risque de défaillance

DÉTECTION DE L'EAU

- Détection rapide des fuites
- Capteurs dédiés recommandés
- Protection des équipements

PM-CS Relais de courant

La gamme PM-CS permet de surveiller les moteurs, pompes et autres charges électriques nécessitant une sortie commutée.

Grâce à des seuils réglables et une faible dérive, ces capteurs sont idéaux pour le suivi de charges faibles à moyennes. Ils permettent de détecter facilement les anomalies telles que rupture de courroie, glissement ou défaillance de pompe.

Les versions à seuil fixe offrent une solution économique pour la surveillance d'équipements tels que ventilateurs, pompes de recirculation ou systèmes d'extraction.

CARACTÉRISTIQUES

- Suivi de charge
- Versions sortie tension auto-alimentées
- Plages sélectionnables (version 0-10Vdc)
- Bornier à serrage rapide
- Version split-core pour installation sans coupure

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 95% HR sans condensation
Température ambiante	-35 à +60°C
Poids brut	0.12 kg
Dimensions split-core	65 x 50 x 30 mm
Ouverture noyau	13 x 13 mm
Alimentation	Auto-alimenté
Seuil déclenchement	0.75A à 150A
Poids	100 g



Code produit	Description
PM-CS-A-01	0.75 à 150A, 30Vac/dc, split core
PM-CS-A-02	0.5 à 150A, 30Vac/dc, noyau plein
PM-CS-A-03	0.75 à 150A, 240Vac, split core

Code produit	Description
PM-CS-F-01	0.35 à 150A, 30Vac/dc, split core
PM-CS-F-02	0.25 à 150A, 30Vac/dc, noyau plein
PM-CS-F-03	0.50 à 150A, 240Vac, split core

PM-CTR Transducteurs de courant



Les transducteurs de courant fournissent une mesure précise de la charge avec sorties 4-20mA, 0-5Vdc ou 0-10Vdc. Ils offrent une surveillance fiable et sans maintenance, avec des versions noyau plein et split-core disponibles jusqu'à 100A. Leur conception permet une installation rapide grâce à un système de fixation directe sur câble.

CARACTÉRISTIQUES

- Suivi précis de charge
- Sorties auto-alimentées (versions tension)
- Plages sélectionnables
- Installation rapide (clip câble)
- Versions split-core pour retrofit

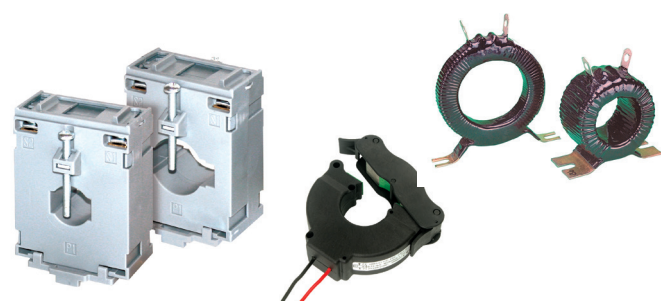
SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 95% HR sans condensation
Température ambiante	-35 à +60°C
Sortie courant	99% (20-100% plage)
Alimentation	Boucle 9-35Vdc
Poids brut	0.1 kg
Dimensions split-core	65 x 50 x 30 mm
Poids	100 g

Code produit	Description
4-20mA	
PM-CTR-01	0-20A split core
PM-CTR-02	0-50A split core
PM-CTR-03	0-100A split core
PM-CTR-04	0-20A noyau plein
PM-CTR-05	0-50A noyau plein
PM-CTR-06	0-100A noyau plein
0-5Vdc	
PM-CTR-07	0-20A noyau plein
PM-CTR-08	0-20A split core
PM-CTR-09	0-50A noyau plein
PM-CTR-10	0-100A noyau plein
0-10Vdc	
PM-CTR-11	Plage sélectionnable 0-20 / 50 / 100A

PM-CT

Transformateurs de courant



La gamme PM-CT de transformateurs de courant à noyau torique est conçue pour une utilisation avec les compteurs d'énergie Sontay PM-EM210 et PM-EM24, ainsi que d'autres équipements compatibles.

Code produit	Description
PM-CT-100SC	100A, 1VA
PM-CT-150SC	150A, 1.5VA
PM-CT-200SC	200A, 2.5VA
PM-CT-250SC	250A, 2.5VA
PM-CT-300SC	300A, 2.5VA
PM-CT-400SC	400A, 5VA
PM-CT-R500	500A, 15VA
PM-CT-R800	800A, 15VA
PM-CT-R100	100A, 10VA
PM-CT-R150	150A, 15VA
PM-CT-R250	250A, 15VA
PM-CT-R300	300A, 15VA
PM-CT-R400	400A, 15VA
PM-CT-R50	50A, 2.5VA

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	Jusqu'à 95% HR sans condensation
Température ambiante	-30 à +85°C
Conformité	IEC185, BS7DTA, BSEB 60044-1
Fréquence	50/60Hz
Niveau d'isolation	3kV (50Hz) pendant 1 min
Surcharge	1.2 x courant nominal (continu)
Poids	750 g max

Les versions à noyau ouvrant (split-core) sont particulièrement adaptées aux projets de rénovation ou d'extension, car elles permettent une installation sans interruption du système existant.

Code produit	Description
PM-CT-M250	250A, 5VA
PM-CT-M300	300A, 5VA
PM-CT-M400	400A, 5VA
PM-CT-M500	500A, 10VA
PM-CT-M600	600A, 10VA
PM-CT-M800	800A, 10VA
PM-CT-500SC	500A, 5VA
PM-CT-600SC	600A, 5VA
PM-CT-800SC	800A, 5VA
PM-CT-M100	100A, 2.5VA
PM-CT-M150	150A, 2.5VA
PM-CT-M200	200A, 5VA

PM-EM210

Analyseur d'énergie



Le PM-EM210-M est un analyseur d'énergie compact avec écran LCD amovible, pouvant être monté sur rail DIN ou en façade.

Il permet la mesure de l'énergie active et réactive. Toutes les opérations (configuration et visualisation) sont réalisées via les boutons en façade.

Une option permet de verrouiller l'accès à la programmation. Version non MID standard, option MID B+D disponible.

CARACTÉRISTIQUES

- Écran amovible
- Montage rail DIN ou panneau
- Format compact
- Sortie Modbus
- Auto-alimenté

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 90% HR sans condensation
Température ambiante	-25 à +55°C
Affichage	2 lignes
Fréquence	45 à 65Hz
Boîtier	Nylon PA66, UL94 V-0
Sortie Modbus	RS485
Montage	Rail DIN ou panneau
Protection	IP50 (avant)
Sortie impulsion	Collecteur ouvert
Temps de rafraîchissement	1 s
Adresse RS485	Programmable (1 à 247)
Mesures monophasées	VLL, VLN, A, PF, kWh, kvarh
Mesures système	W, var, PF, Hz, séquence phases
Poids	260 g

Code produit	Description
PM-EM210-M	Analyseur d'énergie – sortie Modbus
PM-EM210-P	Analyseur d'énergie – sortie impulsion
Option (add to Code produit above)	
-B+D	Certification MID Annexe B+D

APPLICATIONS

- 3 phases, 4 fils (équilibré/déséquilibré)
- 3 phases, 3 fils
- 2 phases, 3 fils
- 1 phase, 2 fils

PM-EM24

Analyseur d'énergie



Le PM-EM24 est un analyseur d'énergie compact monté sur rail DIN, conçu pour la mesure d'énergie active et réactive. Avec la sortie Modbus RS485, il permet de connecter des impulsions supplémentaires pour centraliser les données de consommation.

Il propose plusieurs configurations utilisateur pour une mise en service rapide, avec affichage LCD multi-pages et navigation par joystick.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure multi-énergies (gaz, eau, électricité)
- Navigation simple via joystick
- Sortie Modbus ou impulsion
- Sorties digitales / RS485

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 90% HR sans condensation
Température ambiante	-25 à +55°C
Débit baud	Programmable 4800-9600 bit/s
Affichage	3 lignes (1x8 + 2x4 digits)
Rafraîchissement	750 ms
Fréquence	45 à 65Hz
Boîtier	Nylon PA66 UL94 V-0
Sortie Modbus	RS485
Montage	Rail DIN / panneau
Protection	IP50 (avant)
Sortie impulsion	Collecteur ouvert
Fréquence échantillonnage	1600 @50Hz / 1900 @60Hz
Poids	360 g

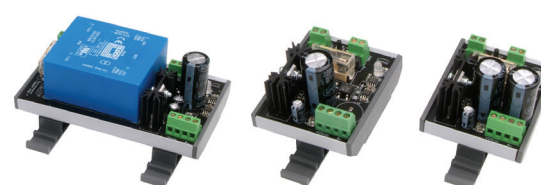
Code produit	Description
PM-EM24-M	Analyseur énergie – Modbus
-D	Analyseur énergie – impulsion
PM-EM24-P	Certification Annexe D
PM-PMK	Kit montage panneau

APPLICATIONS

- Indication LED avancée des défauts
- Fonction d'auto-test PCB
- Montage sur rail DIN
- Indication LED pour diagnostic des défauts
- Sortie alarme

PS

Alimentations 24Vdc



La gamme d'alimentations Sontay 24Vdc offre protection avancée, auto-diagnostic et mise en service simplifiée.

Disponibles en versions 240Vac et 24Vdc, avec protection surtension/surintensité et indication LED des états.

CARACTÉRISTIQUES

- Indication LED des défauts
- Auto-test PCB
- Montage rail DIN
- Diagnostic facilité
- Sortie alarme

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 95% HR sans condensation
Température ambiante	-10 à +50°C
Indication LED	Etat alimentation / défaut
Sortie	24Vdc @1A
Alimentation	240Vac / 24Vdc
Poids	620 g

Code produit	Description
PS-24-24DC-1A	24Vac-24Vdc, module flottant
PS-24-24DC-E	24Vac-24Vdc, module standard
PS-230-24DC-1A	240Vac-24Vdc, module mis à la terre

LE TYPE D'ENTRÉE 24VAC EST DISPONIBLE EN DEUX VERSIONS :

1. PS-24-24DC-1A – le 0V d'entrée et le 0V de sortie ne sont pas communs.
2. PS-24-24DC-E – le 0V d'entrée et le 0V de sortie sont communs sur le PCB.

Cela permet à l'utilisateur de choisir la version adaptée selon le type de câblage installé.

PRÉCISION AU SERVICE DE L'ÉNERGIE ET DE LA VIE

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



HUMIDITÉ RELATIVE



QUALITÉ DE L'AIR ET DÉTECTION DES GAZ



TEMPÉRATURE



FLUX D'AIR



DÉTECTION DES FUITES D'EAU



NIVEAU D'ÉCLAIRAGE ET OCCUPATION



CAPTEURS INTELLIGENTS



SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE

PRESSION

AVANTAGES

SÉCURITÉ ET SANTÉ

Environnements propres et maîtrisés ·
Température stable ·

PRÉCISION

Contrôle du flux d'air et de l'humidité ·
Tolérances minimales ·

EFFICACITÉ

· Gestion intelligente de la demande énergétique
· Qualité d'air et confort maintenus

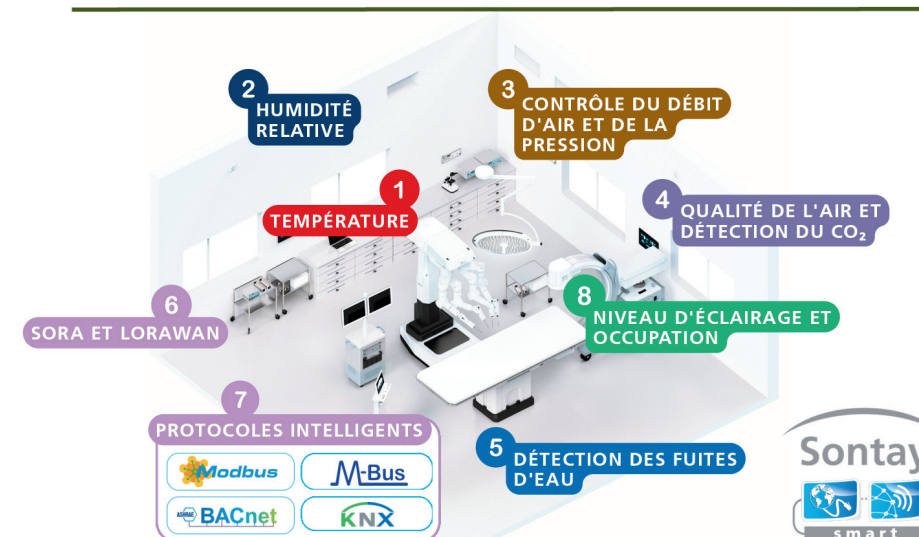
CONFORMITÉ

· Conformité aux normes NHS et HTM
· Capteurs fiables et calibrés

Hôpitaux & Environnements de santé

Détection intelligente pour sécurité, hygiène et confort.

SCANNEZ ICI



	Product Code	Applications	
1	TT	Surveillance de la température	
2	RH	Surveillance de l'humidité	
3	AV / PA	Contrôle du flux d'air et de la pression	
4	GS-CO2 / AQ	Qualité de l'air & détection CO ₂	
5	WD	Détection de fuites d'eau	
6	RF	SORA & LoRaWAN	
7	SC	Protocoles de communication intelligents	
8	LL / OC	Détection de luminosité & d'occupation	

Dans les environnements de santé, chaque respiration et chaque degré de température comptent.

Les solutions de capteurs Sontay assurent un contrôle fiable des systèmes CVC, la qualité de l'air et le confort, permettant aux établissements de santé de garantir sécurité, efficacité énergétique et conformité aux normes strictes.

Les hôpitaux et structures médicales nécessitent un contrôle environnemental précis pour protéger patients, personnel et équipements. Les capteurs Sontay, intelligents et traditionnels, permettent une surveillance fiable de la pression d'air, de l'humidité, de la température et de la qualité de l'air, assurant conformité et conditions optimales.

Des salles d'isolement aux blocs opératoires, nos solutions contribuent à maintenir des conditions stables, améliorer l'efficacité énergétique et faciliter l'intégration avec les systèmes GTB et IoT.



CONTRÔLE DE LA PRESSION ET DU DÉBIT D'AIR

Surveiller la pression ambiante pour prévenir la contamination croisée et protéger les patients.



CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ

Un contrôle précis favorise le confort et la conformité. et l'efficacité énergétique.



QUALITÉ DE L'AIR ET OCCUPATION

La détection du CO₂ et de la présence assure une ventilation uniquement en cas de besoin.

PA-699 Capteur de pression différentielle multi-plage



SPÉCIFICATIONS	
Précision	±1.0% max
Plage ambiante	0 à 70°C
Alimentation courant	11 à 33Vdc
Membrane	Silicone
Boîtier	Polycarbonate
Protection	IP65
Pression de rupture	2x surcharge
Effet thermique	±0.02% TC zéro, ±0.03 TC sensibilité
Alimentation tension	13.5 à 33Vdc ou 24Vac ±15%
Poids	92 g

- CARACTÉRISTIQUES
- Plage de mesure réglable
 - Boîtier IP65
 - Kit de fixation gaine inclus
 - Construction compacte

La gamme PA-699 de transmetteurs de pression différentielle intègre une technologie céramique éprouvée pour une mesure précise. Les capteurs sont calibrés en usine avec compensation en température et offrent une sortie tension ou courant. Ils sont idéaux pour la surveillance de la pression d'air dans les systèmes CVC, salles propres et environnements non corrosifs. Les multiples plages sélectionnables dans un seul appareil offrent une grande flexibilité d'application.

Code produit	Description
PA-699-01	±30/50/100Pa, 4-20mA
PA-699-02	0-30/50/100Pa, 4-20mA
PA-699-04	0-100/300/500Pa, 4-20mA
PA-699-06	0-500/1000/1600Pa, 4-20mA
PA-699-08	0-1600/2500/5000Pa, 4-20mA
Suffixe (à ajouter au code produit ci-dessus)	
-V	Sortie 0-10Vdc
-LCD	Affichage LCD intégré

Notes: * Cette option doit être spécifiée lors de la commande du capteur. Produit fabriqué à la commande, non disponible en stock.

Code produit	Description
Accessories	
TEE	Té pression (pack de 10)
PITOT	Tubes pitot aluminium (paire)
DFK	Kit fixation gaine
PA-TUBE-CLEAR	PVC Tube Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-RED	PVC Tube rouge Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-BLUE	PVC Tube bleu Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-S	Sonde pression statique
PA-699-CAL *	Certificat d'étalonnage

PA-DPT 3 fils Transmetteur de pression différentielle multi-plage



SPÉCIFICATIONS	
Précision	±1.5% + ±2Pa
Température fonction-nement	-20 à +50°C
Température stockage	-10 à +60°C
Boîtier	PC sans halogène, stabilisé UV
Stabilité long terme	±8Pa (typ. 1 an)
Élément de mesure	MEMS
Sortie	±0.04mA typ.
Surcharge	25kPa (burst 30kPa)
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Raccord pression	Tube 5mm
Protection	IP65
Temps réponse	0.8 à 8s
Poids	240 g

Code produit	Description
Suffixe (à ajouter au code produit ci-dessus)	
-LCD	Affichage LCD intégré
Accessories	
TEE	Té pression (pack de 10)
PITOT	Tubes pitot aluminium (paire)
DFK	Kit fixation gaine
PA-TUBE-CLEAR	PVC Tube Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-RED	PVC Tube rouge Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-BLUE	PVC Tube bleu Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-S	Sonde pression statique
PA-699-CAL *	Certificat d'étalonnage

- CARACTÉRISTIQUES
- Plage et sortie sélectionnables
 - Boîtier IP65
 - Kit de fixation gaine inclus
 - Fonction de remise à zéro

Code produit	Description
PA-DPT-01	±25/50/100/150/250/300/500Pa
PA-DPT-01-HA	Haute précision ±25/50/100/150/250/300/500Pa
PA-DPT-02	±125/250/500/750/1250/1500/2500Pa

PA-985 Capteur de pression différentielle multi-plage



SPÉCIFICATIONS	
Principe de mesure	Capteur piézorésistif
Alimentation	18 à 30Vac/dc
Charge sortie 0-10V	≥ 1kΩ
Charge sortie 4-20mA	20 à 500Ω
Courant max	25 / 110 mA
Sorties	0-10V / 4-20mA
Plage pression 1	-50 à 50Pa jusqu'à 50kPa
Plage pression 2	0 à 250Pa jusqu'à 100kPa
Surcharge	60kPa à 200kPa
Pression de rupture	100kPa à 400kPa
Linéarité	< ±0.5% FS
Stabilité long terme	< ±1% FS
Fluide	Air et gaz non agressifs
Raccordement pression	Flexible
Raccordement électrique	Bornier jusqu'à 1.5mm²
Température ambiante	-20 à 70°C
Humidité	0 à 95% HR
Boîtier	ABS
Protection	IP65
Dimensions	81 x 83 x 41 mm
Poids	125 g
Suffixe	-V (0-10V) -LCD

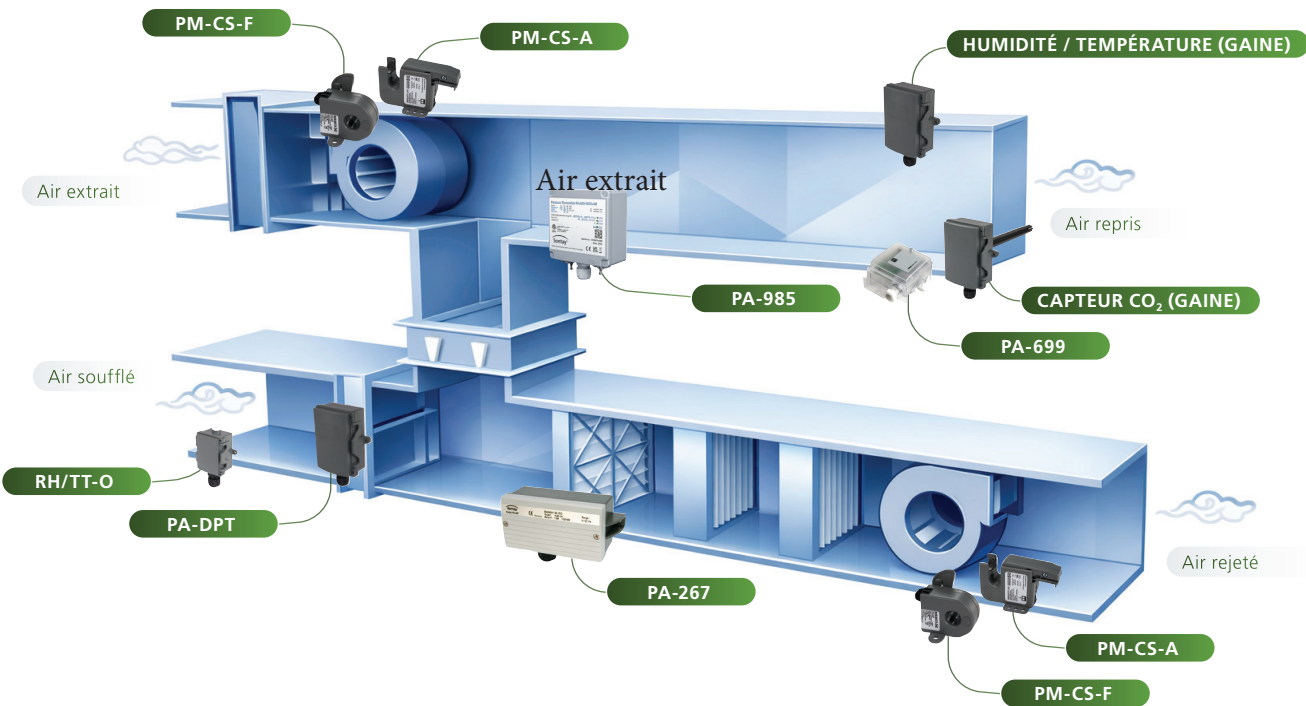
La gamme PA-985 de transmetteurs de pression différentielle est conçue pour mesurer la pression, la surpression et le vide. Elle offre jusqu'à 8 plages de mesure et 2 sorties, sélectionnables par cavalier ou commutateur rotatif. Grâce à sa conception robuste IP65 et à son étalonnage précis, le PA-985 garantit une installation flexible et une performance fiable à long terme.

- POURQUOI CHOISIR LE PA-985
- Modes de pression multiples et sorties configurables
 - Calibration simple du zéro
 - Boîtier IP65 robuste
 - Installation flexible

- APPLICATIONS
- Salles d'isolement (contrôle de pression)
 - Salles propres & laboratoires
 - CTA & surveillance filtres
 - Systèmes CVC

- CARACTÉRISTIQUES
- Plages de pression configurables
 - Sorties sélectionnables
 - Capteur piézorésistif
 - Option affichage & sortie commutée
 - Compensation automatique du zéro

Code produit	Description
PA-985-1000-AH	DP air 0-1000Pa, 0.5% LIN, 4-20mA & 0-10V
PA-985-1000-AH-V	DP air 0-1000Pa, 0.5% ACC, 0-10V
PA-985-100-B-AH	DP air 0-100Pa, 0.5% LIN, 4-20mA & 0-10V
PA-985-500-AH-V	DP air 0-500Pa, 0.5% LIN, 0-10V
PA-985-50-AH	DP air 0-50Pa, 0.5% LIN, 4-20mA & 0-10V
PA-985A-25-AH	DP air 0-25Pa, 0.5% LIN, 4-20mA & 0-10V
Suffixe (à ajouter au code produit ci-dessus)	
-V	Sortie 0-10Vdc



Fiches techniques : www.sontay.fr

Fiches techniques : www.sontay.fr

Pression

Pression

PA-DPT 2 fils Transmetteur de pression différentielle multi-plage



KIT DE FIXATION GAINÉ



Le PA-DPT 2 fils est idéal pour la surveillance des filtres et les applications CVC nécessitant une mesure fiable de pression différentielle. Il permet de mesurer la pression, la surpression et la dépression. Grâce à sa sortie 4-20mA en boucle alimentée, il offre une solution simple et robuste pour les systèmes de régulation. Les plages de pression sont configurables et un affichage LCD est disponible en option.

CARACTÉRISTIQUES

- Plages de mesure configurables
- Sortie 4-20mA 2 fils
- Boîtier IP65
- Kit de fixation gainé inclus
- Remise à zéro manuelle

Code produit	Description
PA-DPT-04	0-25/50/100/150/250/300/500Pa ±50Pa
PA-DPT-05	0-125/250/500/750/1250/1500/2500Pa ±250Pa
Suffixe (à ajouter au code produit ci-dessus)	
-LCD	Affichage LCD
-S	Sonde pression statique

SPÉCIFICATIONS

Précision	1.5% AP ±2Pa
Conformité	EMC, CE & UKCA
Origine	UK
Connexions électriques	Bornier 0.2-1.5 mm²
Humidité	0 à 95% HR
Température fonctionnement	0 à +50°C
Température stockage	-20 à +60°C
Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Boîtier	PC sans halogène, ignifugé, UV
Stabilité long terme	±8Pa (typ. 1 an)
Élément de mesure	MEMS
Sortie	±0.04mA typ.
Surcharge	25kPa
Pression de rupture	30kPa
Alimentation	24Vac ±10% (2 fils)
Raccord pression	Tube 5 mm

Code produit	Description
Accessories	
TEE	Té pression (pack de 10)
PITOT	Tubes pitot aluminium
DFK	Kit fixation gainé
PA-TUBE-CLEAR	PVC Tube Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-RED	PVC Tube rouge Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-BLUE	PVC Tube bleu Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-S	Sonde pression statique
PA-699-CAL *	Certificat d'étalonnage

PA-267 Capteur de pression différentielle air



KIT DE FIXATION GAINÉ



Le PA-267 est conçu pour mesurer la pression, la surpression et la pression différentielle de l'air et des gaz neutres. Il est particulièrement adapté aux systèmes CVC, permettant une surveillance précise et fiable des variations de pression. Grâce à sa technologie capacitive avec membrane en acier inoxydable, il offre une excellente stabilité et précision à long terme.

CARACTÉRISTIQUES

- Plages de mesure configurables
- Sortie 4-20mA 2 fils
- Boîtier IP65
- Kit de fixation gainé inclus
- Remise à zéro manuelle

Code produit	Description
PA-267-25	0 to 25Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-50	0 to 50Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-100	0 to 100Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-300	0 to 300Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-500	0 to 500Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-1000	0 to 1000Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-1600	0 to 1600Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-2500	0 to 2500Pa 4-20mA Transmitter
PA-267-3000	0 to 3000Pa 4-20mA Transmitter

SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4-20mA (100-800Ω)
Alimentation max	30Vdc
Alimentation min	9Vdc
Membrane	Acier inoxydable
Précision	±0.40% FS
Boîtier	Polycarbonate UL94V-0
Température fonctionnement	-18 à +65°C
Surcharge	68kPa
Raccord pression	Tube 6 mm
Protection	IP65
Précision standard	±0.1% FS
Sortie tension	0-10Vdc
Alimentation tension	9-30Vdc ou 12-40Vdc

Code produit	Description
Suffixe (à ajouter au code produit ci-dessus)	
-V	Sortie 0-10V
-B	Bi-directionnel
-AH	Haute précision
-LCD *	Affichage LCD
Accessories	
TEE	Té pression (pack de 10)
PITOT	Tubes pitot aluminium
DFK	Kit fixation gainé
PA-TUBE-CLEAR	PVC Tube Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-RED	PVC Tube rouge Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-BLUE	PVC Tube bleu Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-S	Sonde pression statique
PA-BRK	DIN-rail bracket

Fiches techniques : www.sontay.fr

PA-DPS Pressostat différentiel air



Ces pressostats différentiels d'air sont très sensibles et adaptés à la surveillance du fonctionnement des ventilateurs et de l'état des filtres encrassés. Le point de consigne est réglable via une molette située sur le capot. Livrés avec un kit de fixation gainé.

Code produit	Description
Boîtier IP54	
PA-DPS-83	50 à 500 Pa Pressostat DP
PA-DPS-85	200 à 1000 Pa Pressostat DP
PA-DPS-88	20 à 300 Pa Pressostat DP
PA-DPS-90	20 à 300 Pa Pressostat DP
PA-DPS-91	50 à 500 Pa Pressostat DP
PA-DPS-92	100 à 1000 Pa Pressostat DP
Accessories	
PA-DPS-B	Right Angled Mount Bracket (PA-DPS-8x only)

SPÉCIFICATIONS

Humidité relative	0 à 95% HR sans condensation
Température ambiante	-20 à +85°C
Pouvoir de coupure (IP54)	1.5A (0.4)/250Vac
Pouvoir de coupure (IP65)	5A (0.4)/250Vac
Boîtier	Plastique moulé
Dimensions	85 x 59 mm
Pression max	5000 Pa
Plage	50 à 500 Pa
Raccord pression	Tube 6 mm
Protection	IP54
Poids	250 g

CARACTÉRISTIQUES

- Kit de fixation gainé inclus
- Boîtier IP54 ou IP65
- Réglage par vis unique
- Échelle en Pascal

Code produit	Description
Boîtier IP65	
PA-DPS-90W	20 à 300Pa Pressostat DP
PA-DPS-91W	50 à 500Pa Pressostat DP
PA-DPS-92W	100 à 1000Pa Pressostat DP
PA-DPS-94W	500 à 2000Pa Pressostat DP
Accessories	
TEE	Té pression (pack de 10)
PITOT	Tubes pitot aluminium
DFK	Kit fixation gainé
PA-TUBE-CLEAR	PVC Tube Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-RED	PVC Tube rouge Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-BLUE	PVC Tube bleu Ø 8 x 1,5 mm, rouleau 30 m

PL-PSA Pressostat liquide



La gamme PL-PSA est conçue pour surveiller les défauts de débit dans les pompes, groupes froids et vannes. Le point de consigne est réglable via un différentiel ajustable. Un cadran permet de visualiser la pression (non recommandé pour un réglage précis).

CARACTÉRISTIQUES

- Kit de fixation gainé inclus
- Boîtier IP54 ou IP65
- Réglage par vis unique
- Échelle en Pascal

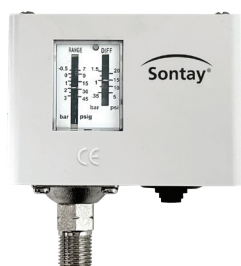
SPÉCIFICATIONS

Température ambiante	-50 à +70°C
Différentiel	0.25 à 2 bar
Raccord pression	1/4" BSP mâle
Protection	IP44
Plage	-0.75 à +3 bar
Pouvoir de coupure	230Vac @ 24(10)A
Poids	346 g

Code produit	Description
PL-PSA-1	-0.75 à +3 bar
PL-PSA-2	-0.8 à +1.5 bar
PL-PSA-3	-0.5 à +7 bar
Accessories	
PL-PIG	Tube cuivre 2 m + raccord
BRK	Support montage

Fiches techniques : www.sontay.fr

PL-EP5A Pressostat liquide économique



La gamme PL-EP5A est conçue pour la surveillance des défauts de débit dans les pompes, groupes froids et vannes. Le point de consigne est réglable via un différentiel ajustable. Un cadran permet de visualiser la pression (non recommandé pour un réglage précis).

CARACTÉRISTIQUES

- Plage de pression réglable
- Contacts SPDT haute capacité
- Contacts résistants aux chocs
- Bornes et vis captives

SPÉCIFICATIONS

Température ambiante	-20 à +65°C
Différentiel	0.7 à 4 bar
Dimensions	83.5 x 90 x 44 mm
Température fluide	-40 à +70°C
Raccord pression	1/4" BSP mâle
Protection	IP44
Pouvoir de coupure	8A @ 230Vac
Poids	400 g

Code produit	Description
PL-EP5A-1	Pressostat liquide éco -0.5 à 3 bar
PL-EP5A-3	Pressostat liquide éco -0.2 à 7.5 bar

PL-FD113 Pressostat différentiel liquide



Le PL-FD113 est un pressostat différentiel liquide conçu pour surveiller le débit dans les pompes, groupes froids et vannes. Le point de consigne est réglable de 0.3 à 4.5 bar et peut être visualisé sur le cadran en façade. Adapté aux fluides non agressifs tels que l'eau, l'air ou l'huile.

CARACTÉRISTIQUES

- Large plage avec point de consigne réglable
- Compatible 24-240Vac/dc
- Raccords BSP femelle 1/4"
- Échelle de réglage visible
- Une seule unité couvre plusieurs plages

SPÉCIFICATIONS

Température ambiante	-10 à +70°C
Température fluide	70°C max
Raccord tuyauterie	1/4" BSP femelle
Protection	IP30
Plage	0.3 à 4.5 bar
Pouvoir de coupure	3A @ 230Vac
Différentiel	0.2 bar
Poids	800 g

Code produit	Description
PL-FD113	Pressostat différentiel liquide 0.3 à 4.5 bar
Accessories	
PL-FD113-PIG	Kit de raccordement (tube cuivre 2m + raccords)

Note: Le kit PL-FD113-PIG comprend 2 m de tube cuivre (Ø 6 mm) et 4 raccords de compression (1/4").

PL-52x Capteurs de pression statique



Les capteurs de pression statique PL-525 / PL-520 sont conçus pour une large gamme d'applications avec liquides et gaz compatibles avec un joint FPM (Viton). Le capteur convertit la pression en signal de sortie proportionnel, offrant une excellente stabilité et un temps de réponse rapide. Grâce à la technologie de cellule de pression entièrement soudée, il répond aux exigences élevées de résistance à la surpression et convient à de nombreuses applications industrielles.

Code produit	Description	Code produit	Description
4-20mA Output (2-wire loop powered)		0-10Vdc Output	
PL-525-0.1	0-100 mbar	PL-525-0.1-V	0-100 mbar
PL-525-0.2	0-200 mbar	PL-525-0.2-V	0-200 mbar
PL-525-0.3	0-300 mbar	PL-525-0.3-V	0-300 mbar
PL-525-0.6	0-600 mbar	PL-525-0.6-V	0-600 mbar
PL-520-1	0-1 bar	PL-520-1-V	0-1 bar
PL-520-1.6	0-1.6 bar	PL-520-1.6-V	0-1.6 bar
PL-520-2.5	0-2.5 bar	PL-520-2.5-V	0-2.5 bar
PL-520-4	0-4 bar	PL-520-4-V	0-4 bar
PL-520-6	0-6 bar	PL-520-6-V	0-6 bar
PL-520-10	0-10 bar	PL-520-10-V	0-10 bar
PL-520-16	0-16 bar	PL-520-16-V	0-16 bar
PL-520-25	0-25 bar	PL-520-25-V	0-25 bar
PL-520-40	0-40 bar	PL-520-40-V	0-40 bar

SPÉCIFICATIONS

Température ambiante	-30 à +85°C
Dimensions	105 x 65 mm
Poids brut	0.18 kg
Température fluide	-15 à +125°C
Sortie	4-20 mA
Raccord pression	1/2" BSP mâle
Protection	IP65
Temps de réponse	<2 ms
Alimentation	10 à 30 Vdc
Poids	105 g

TECHNICAL SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation	10 Vdc à 30 Vdc
Plage de température ambiante	-30 à +85 °C
Poids	105 g
Sortie	4-20 mA
Dimensions	105 x 65 mm
Matériaux	Raccords pression : acier inoxydable S/S 1.4305 / AISI 303
	Capteur : céramique Al2O3 (96 %)
	Étanchéité : FPM (Viton)

CARACTÉRISTIQUES

- Large plage de mesure
- Sorties 4-20mA ou 0-10V
- Construction robuste
- Temps de réponse rapide
- Haute résistance à la pression

Code produit	Description
Accessories	
PL-HS	Dissipateur thermique
PL-520-CAL *	Certificat d'étalonnage
PL-525-CAL *	Certificat d'étalonnage

Notes:

1. Le dissipateur thermique PL-HS est utilisé lorsque la température du fluide dépasse les limites du capteur..
2. * Cette option doit être spécifiée à la commande. Produit fabriqué sur demande, non disponible en stock.

PL-625 Pressostat de pression statique



SPÉCIFICATIONS

Adapté aux liquides et gaz	Adapté aux liquides et gaz
Construction robuste	Construction robuste
Différentiel réglable	Différentiel réglable
Raccord BSP 1/4"	Raccord BSP 1/4"
Connecteurs à cosses fournis	Connecteurs à cosses fournis
Operating Range	-10 à +80°C
Pressure connection	1/4" BSP male
Protection	IP54
Weight	260g

Code produit	Description
PL-625-2.2	0.12 à 2.2 bar
PL-625-6	1 à 6 bar

La gamme PL-625 est conçue pour la surveillance de pression dans les liquides et les gaz. Le seuil de commutation est réglable avec une reproductibilité de $\pm 10\%$. Sa mécanique robuste garantit une excellente fiabilité, même en environnement exigeant.

CARACTÉRISTIQUES

- Adapté aux liquides et gaz
- Construction robuste
- Différentiel réglable
- Raccord BSP 1/4"
- Connecteurs à cosses fournis

PL-630 Pressostat différentiel



SPÉCIFICATIONS

Type de contact	Contact inverseur
Pouvoir de coupure	1A (0.5A) @ 250Vac
Pression max	10 bar (<200 mbar) / 20 bar (0.15–5.5 bar)
Fluide	Eau, air et vapeur
Température fonctionnement	-10 à +80°C
Raccord pression	1/8" BSP femelle
Protection	IP65
Poids	1.08 kg

Code produit	Description
PL-630-A-0.02	6 à 20 mbar
PL-630-A-0.06	15 à 60 mbar
PL-630-A-0.2	40 à 200 mbar
PL-630-A-1	0.15 à 1 bar
PL-630-A-3	1 à 3 bar
PL-630-A-5.5	2 à 5.5 bar
Accessories	
PL-630-PIG	Kit de raccordement

La gamme PL-630 est conçue pour la surveillance de la pression différentielle dans les liquides et les gaz. Le seuil de commutation est réglable avec une reproductibilité de $\pm 10\%$ et un différentiel minimum de 0,8 mbar. Sa construction robuste garantit une haute fiabilité, même en présence de vibrations ou de chocs. Idéal pour les applications CVC.

CARACTÉRISTIQUES

- Adapté aux liquides et gaz
- Construction robuste
- Différentiel réglable
- Raccord BSP 1/8"
- Connecteurs à cosses fournis

PL-652 Capteur de pression différentielle basse plage



SPÉCIFICATIONS

Pression max (P1>P2)	10 bar
Fluide	Eau, air et vapeur
Température fonctionnement	-10 à +80°C
Raccord pression	1/8" BSP femelle
Protection	IP65
Alimentation	20 à 30 Vdc
Poids	940 g

Code produit	Description
4-20mA Output	
PL-652-0.05	0 à 50 mbar (4-20mA)
0-10Vdc Output	
PL-652-0.05-V	0 à 50 mbar (0-10V)
Accessories	
PL-652-CAL	Certificat d'étalonnage

Notes:
Un support de montage est fourni.
* Option à spécifier à la commande.
Produit fabriqué sur demande, non disponible en stock.

La gamme PL-652 est conçue pour la mesure de pression différentielle dans les liquides et gaz non agressifs. La pression agit sur une membrane contre un ressort, générant un mouvement détecté par capteur à effet Hall, produisant un signal de sortie précis. Le capteur est logé dans un boîtier robuste en laiton, étanche IP65.

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie courant ou tension
- Haute tolérance à la surpression
- Excellente linéarité et répétabilité
- Boîtier robuste IP65
- Adapté aux fluides légèrement agressifs

PL-692 Capteur de pression différentielle



SPÉCIFICATIONS

Fluide	Eau, air et vapeur
Raccord pression	Compression 6 mm
Protection	IP65
Temps de réponse	<5 ms
Alimentation	11 à 33 Vdc
Température	-15 à +80°C
Poids	640 g

Code produit	Description
4-20mA Output (2-wire loop powered)	
PL-692-0.1	0 à 100 mbar
PL-692-0.2	0 à 200 mbar
PL-692-0.4	0 à 400 mbar
PL-692-1	0 à 1 bar
PL-692-2.5	0 à 2.5 bar
PL-692-4	0 à 4 bar
PL-692-6	0 à 6 bar
PL-692-10	0 à 10 bar
PL-692-16	0 à 16 bar
0-10Vdc Output	
PL-692-0.1-V	0 à 100 mbar
PL-692-0.2-V	0 à 200 mbar
PL-692-0.4-V	0 à 400 mbar
PL-692-1-V	0 à 1 bar
PL-692-2.5-V	0 à 2.5 bar
PL-692-4-V	0 à 4 bar
PL-692-6-V	0 à 6 bar
PL-692-10-V	0 à 10 bar
PL-692-16-V	0 à 16 bar
Accessories	
PL-692-CAL *	Certificat d'étalonnage

La gamme PL-692 est conçue pour la mesure de pression différentielle dans les liquides et gaz non agressifs. Grâce à une technologie de capteur céramique sans dérive mécanique, elle garantit une excellente stabilité dans le temps. Le capteur est logé dans un boîtier inox robuste avec câble de 1,5 m et protection IP65.

CARACTÉRISTIQUES

- Sortie courant ou tension
- Haute tolérance à la surpression
- Excellente précision et répétabilité
- Boîtier inox robuste IP65
- Adapté aux fluides légèrement agressifs

Notes:
Support de montage fourni.
* Option à spécifier à la commande.
Produit fabriqué sur demande.

Fiches techniques : www.sontay.fr

Fiches techniques : www.sontay.fr

QUAND LA CONFORMITÉ. DEVIENT NATURELLE.

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



COMMUNICATION INTELLIGENTE

Mesure précise de la température sans couper les tuyaux ni interrompre le service.

Communication LoRaWAN sécurisée, conforme aux normes industrielles.

Transmission directe via BACnet IP, MQTT ou Modbus, sans outils intermédiaires.

SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE

CYBERSÉCURITÉ ET FIABILITÉ

INTÉGRATION INTELLIGENTE DU GESTIONNAIRE DE BÂTIMENT

SURVEILLANCE DE LA LÉGIONELLOSE AVEC LA SOLUTION SORA LORAWAN

AVANTAGES

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

Réduction du risque de légionellose - Conforme HSG274 -

PRÉCISION

Données toutes les 15 minutes - Traçabilité complète, Alertes précoces -

EFFICACITÉ

• Moins de visites sur site
• Réduction des coûts globaux

ÉVOLUTIVITÉ

• Ajout facile de capteurs (IAQ, fuites, etc.)
• Intégration simple BMS (BACnet, Modbus, MQTT)



SORA HUB & SORA Clamp-On

Capteurs pour une surveillance intelligente

Surveillance précise et sans fil de la température pour les systèmes d'eau chaude et d'eau en recirculation.

SCANNEZ ICI



Cette solution combinée SORA Hub + Clamp-On remplace les modèles de service coûteux par un investissement unique.

Elle réduit les contrôles manuels, diminue les coûts et centralise les données dans un environnement GTB.

Composition du système:

- Passerelle LoRaWAN SORA (couverture du site)
- Capteurs Clamp-On pour eau chaude et froide
- Transmission directe vers GTB ou cloud (BACnet IP, MQTT, Modbus).

Fréquence de transmission:

Toutes les 15 minutes pour une traçabilité continue et les audits de conformité.

Le maintien de températures sûres est essentiel pour la conformité Légionelle (HSG274) dans tous types de bâtiments. Les méthodes traditionnelles reposent sur des contrôles manuels ou des modèles coûteux.

Le SORA Hub + Clamp-On offre une solution simple, évolutive et économique, avec surveillance continue sans intervention sur la plomberie.

Une fois installé, le réseau LoRaWAN® devient une plateforme pour étendre la surveillance à l'ensemble du bâtiment.

	Code produit	Applications
1	SORA Hub RF-LW-HUB	Passerelle LoRaWAN (couverture bâtiment)
2	SORA-CLAMP-ON RF-LW-T-C	Capteurs température Clamp-On (eau chaude/froide)
Produits optionnels, entièrement pris en charge une fois le SORA Hub installé.		
	RF-LW-TRV	Vannes thermostatiques LoRaWAN
	RF-LW-THLVC-S	Qualité d'air intérieur / CO ₂
	RF-LW-WD-AM	Détection de fuites d'eau
	RF-LW-PULSE	Comptage d'impulsions / énergie
	RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt d'eau
	RF-LW-THPIR-SP	Thermostat sans fil

SURVEILLANCE DE LA LÉGIONELLOSE

Une solution plus intelligente pour protéger votre bâtiment, réduire les coûts et garantir votre conformité à long terme. Choisissez Sontay.

PROTOCOLES INTELLIGENTS

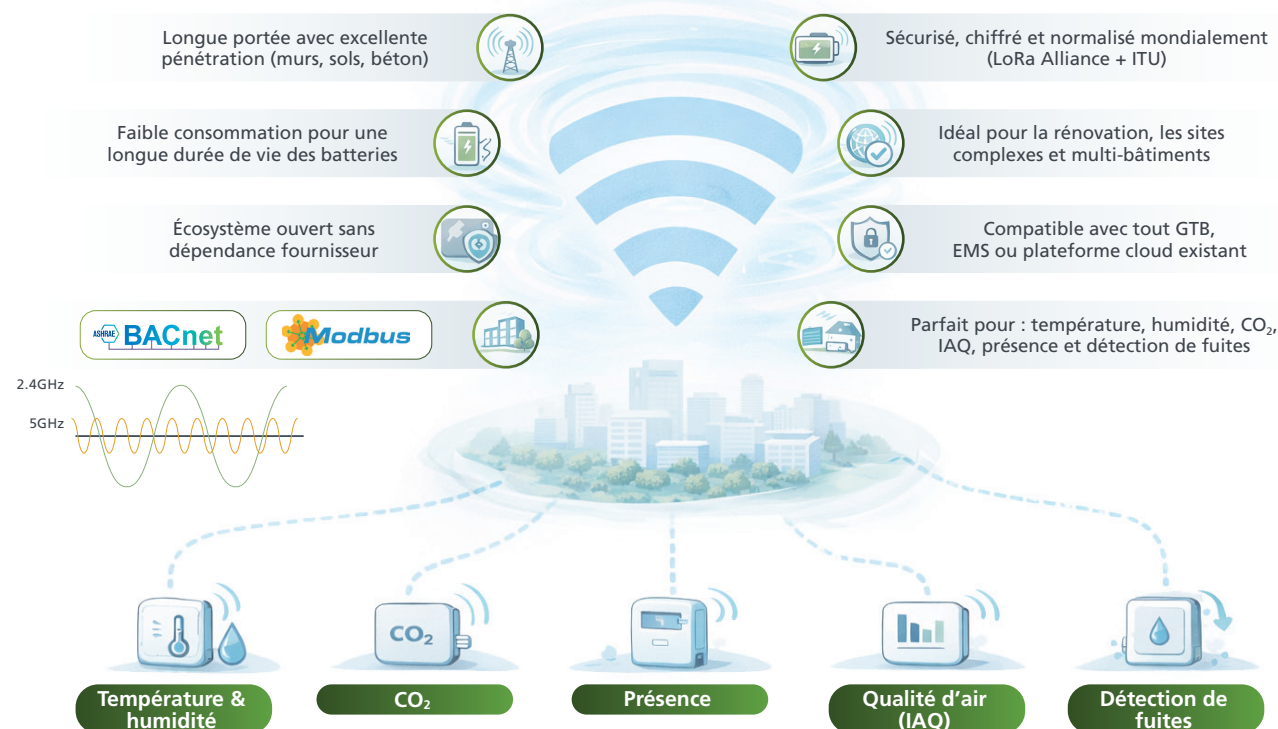


Qu'est-ce que LoRaWAN ?

LoRaWAN est une technologie sans fil longue portée et basse consommation, conçue pour les capteurs de bâtiments. Elle permet une communication fiable dans des environnements complexes tout en consommant très peu d'énergie, assurant une autonomie de batterie sur plusieurs années.



AVANTAGES CLÉS



Pourquoi SORA est différent ?

En combinant l'expertise Sontay en détection avec la puissance du LoRaWAN pour la connectivité sans fil, SORA offre une fiabilité inégalée pour vos projets. Lorsque le temps et les coûts sont essentiels, SORA est la solution idéale.



Fiches techniques : www.sontay.fr

Fiches techniques : www.sontay.fr

Pourquoi LoRaWAN pour les GTB et bâtiments intelligents ?

La technologie LoRaWAN transforme les systèmes GTB et bâtiments intelligents grâce à sa longue portée et sa faible consommation d'énergie. Elle permet la surveillance en temps réel via un vaste réseau de capteurs, sans câblage important. Idéale pour les projets de rénovation, elle réduit les coûts et les interruptions d'installation.

POUR LES INSTALLATEURS

- Aucun cheminement, aucun câblage, aucune intervention sur plafonds ou sols
- Idéal pour bâtiments existants, hôpitaux et bureaux
- Installation et mise en service rapides
- Intégration simple via BACnet/IP, Modbus ou MQTT
- Solution évolutive : ajout d'appareils sans recâblage
- Réduction des risques, de la main-d'œuvre et amélioration des marges

POUR LES UTILISATEURS / PROPRIÉTAIRES

- Meilleure efficacité énergétique grâce à une mesure précise
- Confort accru et meilleure qualité de l'air intérieur
- Visibilité en temps réel des conditions environnementales
- Réduction des coûts d'exploitation et maintenance simplifiée
- Infrastructure flexible et évolutive
- Conformité aux normes ESG, WELL, RESET, etc.



Pour les installateurs

Pour les utilisateurs / propriétaires

LoRaWAN rapproche installateurs et exploitants, avec une solution rapide à déployer, facile à faire évoluer et conçue pour offrir une valeur durable avec un minimum de perturbations.

Études de cas

Nos appareils SORA et LoRaWAN apportent des améliorations significatives en matière de confort des occupants et d'efficacité énergétique dans une grande variété de bâtiments.

Des environnements de santé aux aéroports, leur impact positif est clair et mesurable..

Mesurer Améliorer Préserver



CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

Surveillance et maintien des conditions intérieures optimales.



CAPTEURS D'HUMIDITÉ

Protège le confort des occupants et prévient les dommages aux équipements.



CAPTEURS CO₂

Mesure la qualité de l'air intérieur pour des environnements sains.



CAPTEURS DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE

Assure un contrôle précis du débit d'air dans les zones critiques.



CAPTEURS DE TEMPÉRATURE SANS FIL

Batteries 10 ans pour une surveillance simple et sans maintenance.



ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR RADIATEUR

Standardisé sur l'ensemble du site pour une installation rapide et efficace.



CONNECTIVITÉ IOT LORAWAN

Connexion sans fil fiable avec performances IoT prêtes pour l'avenir.



SUPPORT CLIENT DÉDIÉ

Un support dédié et des données fiables sur lesquelles vous pouvez compter.

Détection intelligente à grande échelle : Aéroport de Gatwick

Avantages !

- Amélioration du confort des passagers dans les terminaux.
- Réduction de la consommation énergétique grâce à une régulation efficace.
- Protection des équipements sensibles et des infrastructures du bâtiment.
- Solution évolutive et fiable pour l'un des aéroports les plus fréquentés du Royaume-Uni.

Le saviez-vous ?

Gatwick accueille plus de 40 millions de passagers par an, et les capteurs Sontay contribuent à rendre chaque trajet plus confortable et plus efficace.



Intelligent & fluide : Amélioration du confort dans une maison de soins écossaise

Avantages !

- **Moins de maintenance, durée de vie prolongée :** Les capteurs à batterie 10 ans réduisent l'entretien et les interruptions..
- **Installation rapide et simplifiée :** Des radiateurs uniformes permettent un seul type d'adaptateur, réduisant la complexité et accélérant le déploiement.
- **Réseau IoT prêt pour l'avenir :** LoRaWAN assure une connectivité sans fil fiable et évolutive dans tout le bâtiment.
- **Installation et support fiables :** Une mise en service rapide associée à une assistance experte garantit des données précises et fiables dès le premier jour..

Info rapide !

Plus de 30 appartements, un seul capteur pour une gestion simplifiée du confort.



Soutenir le confort et la santé des résidents les plus vulnérables, chaque jour

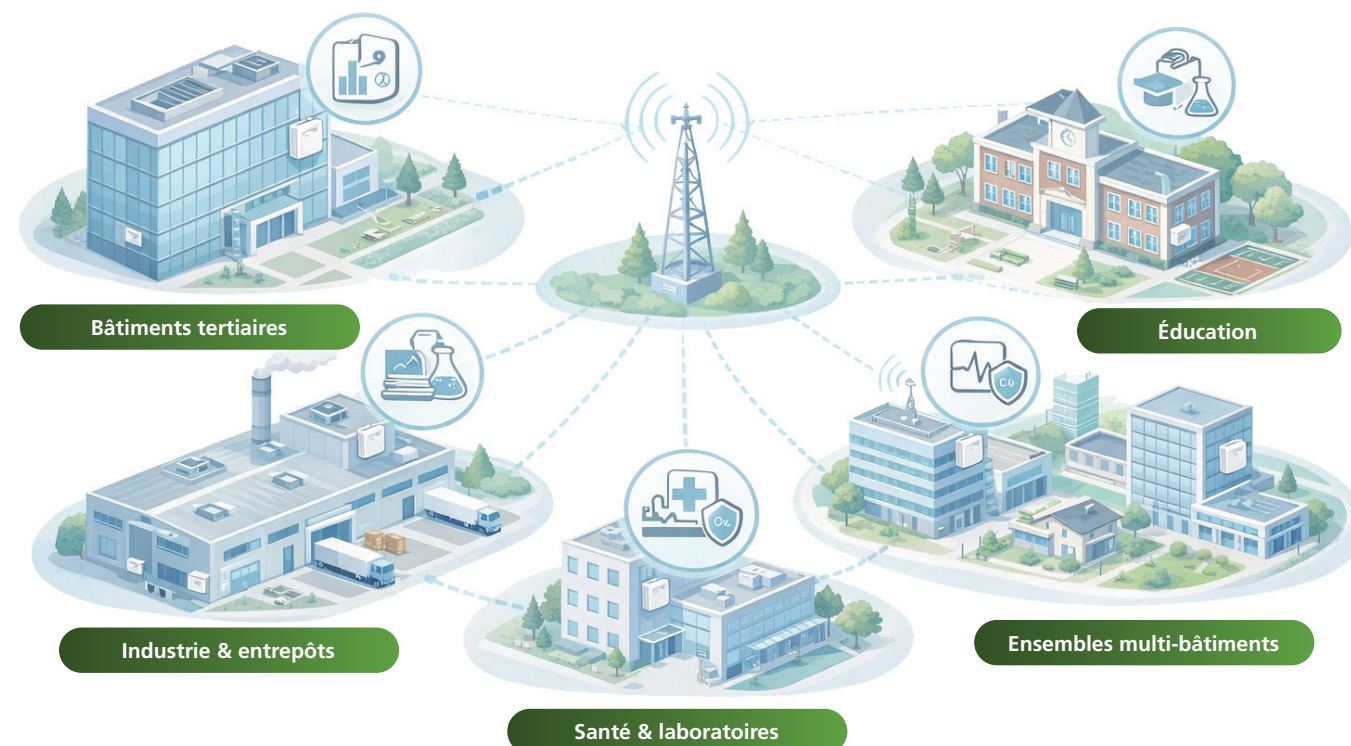
Fiches techniques : www.sontay.fr

Fiches techniques : www.sontay.fr

Applications idéales

La gamme SORA LoRaWAN est adaptée à tout environnement nécessitant une détection sans fil longue portée et peu intrusive, avec une intégration GTB rapide et fiable.

AVANTAGES CLÉS



Bâtiments tertiaires

CVC, QAI, optimisation énergétique et régulation selon l'occupation.



Santé & laboratoires

Conformité environnementale, QAI et visibilité des zones critiques.



Ensembles multi-bâtiments

Surveillance à grande échelle et des zones techniques distantes.

Connexion des bâtiments répartis et des infrastructures mixtes.



Éducation

Surveillance à l'échelle du campus avec une installation peu intrusive.



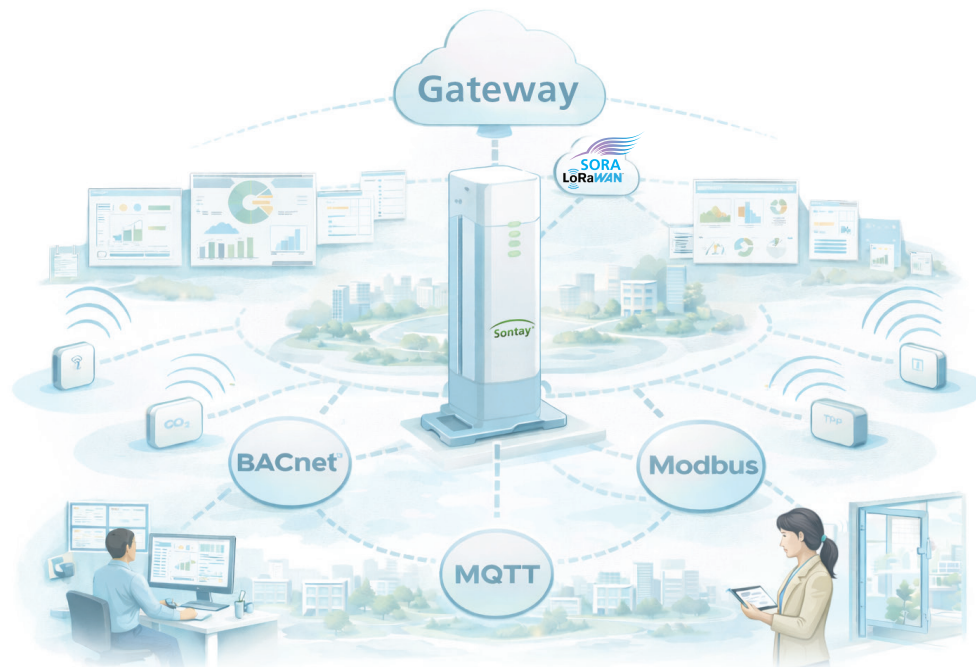
Industrie & entrepôts

Surveillance à grande échelle et des zones techniques distantes.

Pourquoi choisir Sontay pour vos besoins sans fil ?

Chez Sontay, nous accompagnons les besoins en capteurs GTB depuis plus de 50 ans et innovons avec nos solutions LoRaWAN sans fil. Nous sommes un partenaire fiable et de confiance pour tous vos projets nécessitant une solution LoRaWAN..

LA DÉTECTION, C'EST NOTRE MÉTIER



Garantie

Garantie 5 ans sur l'ensemble de la gamme



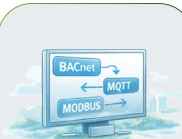
Support

Assistance technique à vie



Expertise

Expertise basée au Royaume-Uni avec réactivité rapide



Plateforme GTB

Interopérabilité fluide avec les systèmes GTB



Installation

Installations éprouvées : éducation, santé, bureaux, laboratoires



Solution

Solution complète pour la gestion des bâtiments



Vision long terme

Feuille de route durable : capteurs, énergie et outils d'intégration

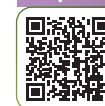
Fiches techniques : www.sontay.fr

Produits SORA & LoRaWAN

SORA® LoRaWAN apporte une détection intelligente et sans fil, à faible consommation, aux bâtiments, sans perturbation, rapide à installer et facile à faire évoluer. Conçu pour une gestion des bâtiments fiable, efficace et durable, aujourd'hui et demain..

TEMPÉRATURE & HUMIDITÉ

Capteurs SORA



Accessories

RF-AERIAL-PM0.75	Extension d'antenne avec raccord 0.75 Metre
RF-AERIAL-PM2	Extension d'antenne avec raccord 2 Metre
RF-AERIAL-PM5	Extension d'antenne avec raccord 5 Metre
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA

Code produit	Description
Température seule	
RF-LW-T-S	Capteur température ambiante
RF-LW-T-D	Capteur température gaine
RF-LW-T-I	Capteur température immersion
RF-LW-T-C	Capteur température à pince
RF-LW-T-O	Capteur température extérieur
RF-LW-T-OR	Capteur extérieur avec protection solaire
RF-LW-T-555	Capteur température avec câble
CO₂ seul	
RF-LW-CO2-D	Capteur CO ₂ gaine
Température & humidité	
RF-LW-RH-D	Capteur gaine temp. & humidité
RF-LW-RH-W	Capteur mural temp. & humidité
RF-LW-RH-O	Capteur extérieur humidité
RF-LW-RH-S	Capteur ambiance temp. & humidité
Température & CO₂	
RF-LW-CO2-T-S	Capteur ambiance temp. & CO ₂
Température, humidité & CO₂	
RF-LW-RHT-CO2-S	Capteur ambiance CO ₂ , temp. & humidité

RF-LW

Produits SORA & LoRaWAN



THERMOSTAT VENTILO-CONVECTEUR LORAWAN



Le thermostat RF-LW-TH-FSSP est conçu pour les ventilo-convecteurs 2 et 4 tubes, avec ventilateurs 3 vitesses ou ECM. Idéal pour la rénovation, il améliore l'efficacité énergétique et réduit les coûts de chauffage/refroidissement. L'écran e-ink permet un affichage clair et rapide des conditions ambiantes.

CARACTÉRISTIQUES

- Écran e-ink à rafraîchissement rapide
- Compatible 2 et 4 tubes
- Compatible ventilateurs 1-3 vitesses et ECM (0-10V)

Code produit	Description
RF-LW-TH-FSSP	Thermostat ventilo-convecteur LoRaWAN
Power Requirement	110-230 VAC (include)



THERMOSTAT SANS FIL LORAWAN



Le RF-LW-THPIR-SP est un thermostat autonome alimenté par énergie solaire. Il intègre capteurs PIR (présence), température, humidité et luminosité, avec réglage simple via boutons. Transmission des données après événement ou périodiquement.

CARACTÉRISTIQUES

- Détection de présence
- Alimentation solaire (lumière ambiante)
- Intégration GTB et autres systèmes

Code produit	Description
RF-LW-THPIR-SP	Thermostat sans fil LoRaWAN
Power Requirement	Condensateur lithium-ion alimenté par énergie solaire (LIC) et/ou 4 piles AA 1,5 VDC et/ou USB-C

Détection intelligente

Détection intelligente

QUALITÉ DE L'AIR

Capteurs SORA



LoRa est une technologie de communication sans fil longue portée et basse consommation. Comparée aux autres technologies, la modulation LoRa permet d'augmenter considérablement la portée de communication.

Code produit	Description
Température & CO₂	
RF-LW-CO2-T-S	Capteur ambiance température & CO ₂
CO₂ uniquement	
RF-LW-CO2-D	Capteur CO ₂ gaine
Accessories	
RF-AERIAL-PM0.75	Extension antenne + raccord 0.75 Metre
RF-AERIAL-PM2	Extension antenne + raccord 2 Metre
RF-AERIAL-PM5	Extension antenne + raccord 5 Metre
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA

CARACTÉRISTIQUES

- Configuration NFC
- Configuration à distance / mode appairage
- Communication longue portée
- Excellente autonomie batterie
- Installation simple

RF-LW-TIAQ Surveillance de la Qualité de l'Air Intérieur (IAQ)



Le moniteur IAQ mesure jusqu'à 9 paramètres environnementaux : température, humidité, luminosité, particules (PM1, PM2.5, PM4, PM10), niveau sonore, COV, CO₂ et pression barométrique. Jusqu'à deux capteurs gaz supplémentaires peuvent être ajoutés (ammoniac, ozone, formaldéhyde, CO, NO₂, H₂S, oxygène...).

CARACTÉRISTIQUES

- Capteurs optiques et numériques haute précision
- Mesures sans dérive (pas de recalibrage nécessaire)
- Conforme aux normes WELL® et RESET®
- Port USB intégré pour configuration
- Connectivité LoRaWAN
- Intégration simple BACnet et Modbus

Code produit	Description
RF-LW-TIAQ	Le radon est un gaz radioactif naturel pouvant s'accumuler dans les bâtiments et présenter un risque pour la santé.
RF-LS14500-S2	Une mesure fiable est essentielle.
RF-LW-TIAQ-CO2	Moniteur de qualité de l'air intérieur avec capteur de particules ultrafines. Mesure : température, humidité relative, COV, pression barométrique. Particules : PM 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10 Dioxyde de carbone (CO ₂) – conforme IWBI WELL v2 Alimentation externe requise : 12–24 V DC
Power Requirement	12–24 V DC ou via un répartiteur PoE
RF-LW-TIAQ-VAPE	Moniteur de qualité de l'air intérieur avec détection de fumée (vape/cigarette) et particules ultrafines. Mesure : température, humidité relative, COV, pression barométrique. Particules : PM 0,1 / 0,3 / 0,5 / 1 / 2,5 / 5 / 10 Dioxyde de carbone (CO ₂) – conforme IWBI WELL v2 Alimentation externe requise : 12–24 V DC
Power Requirement	12–24 V DC ou via un répartiteur PoE
Accessories	
-SND	Option surveillance sonore pour tous les modèles IAQ

Fiches techniques : www.sontay.fr

RF-LW-TIAQ-OX

Surveillance IAQ intérieure avancée



Le moniteur de qualité de l'air mesure avec précision jusqu'à 14 paramètres environnementaux : température, humidité, luminosité, COV, CO₂, particules (PM1, 2.5, 4, 10), oxygène, pression barométrique, ozone, niveau sonore, et jusqu'à 4 capteurs gaz supplémentaires (plus de 200 gaz disponibles).

CARACTÉRISTIQUES

- Port USB intégré pour configuration
- Large choix de capteurs
- Montage mural vertical ou plafond horizontal
- Fonctionnement ultra-silencieux pour échantillonnage précis

Code produit	Description
RF-LW-TIAQ-OX	Calibration ABC pour précision CO ₂ Alimentation solaire sans maintenance Installation rapide Idéal pour les écoles
Alimentation	12–24 V DC, 1 A max

RF-LW-TOAQ

Surveillance IAQ extérieure



Le moniteur extérieur mesure en continu les paramètres environnementaux avec une grande précision. Grâce à des capteurs numériques avancés, il garantit des mesures stables sans recalibrage et une longue durée de vie.

Disponible avec :

- Température
- Humidité relative
- Particules
- CO₂
- Ozone
- COV
- Pression barométrique
- Niveau sonore
- Indice de qualité de l'air (AQI)

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure jusqu'à 10 paramètres extérieurs
- Alimentation par batterie ou externe
- Option alimentation solaire
- Capteurs gaz optionnels (CO, NO₂, H₂S, etc.)
- Option mesure sonore
- Communication LoRaWAN
- Intégration GTB via BACnet / Modbus

Code produit	Description
RF-LW-TOAQ	Moniteur qualité d'air extérieur : Température, humidité, COV, pression barométrique, particules (PM1, 2.5, 4, 10), indice AQI (EPA)
RF-LW-TOAQ-CO2	Moniteur qualité d'air extérieur avec CO ₂ : Température, humidité, COV, pression barométrique, particules (PM1, 2.5, 4, 10), CO ₂ , indice AQI
RF-LS14500-S2	4 piles lithium AA ou alimentation 12–24 V DC

RF-LW-THLC-S

Capteur solaire qualité d'air



Capteur intelligent intégrant :

- Température
- Humidité
- CO₂ (NDIR)
- Luminosité (LUX)

Équipé d'un écran e-ink affichant les niveaux de CO₂ et les tendances. Les données sont transmises via LoRaWAN vers une passerelle, puis converties en BACnet ou Modbus pour une utilisation en GTB.

CARACTÉRISTIQUES

- Calibration ABC pour précision CO₂
- Alimentation solaire sans maintenance
- Installation rapide
- Idéal pour les écoles

Code produit	Description
RF-LW-THLC-S	Capteur qualité d'air solaire LoRaWAN (température, humidité, CO ₂ , LUX)

FONCTION RADON

Le radon est un gaz radioactif naturel pouvant s'accumuler dans les bâtiments et présenter un risque sanitaire. Une mesure fiable est essentielle.

Code produit	Description
RF-LW-TIAQ-R	Moniteur IAQ : Température, humidité relative, COV, pression barométrique, radon
RF-LW-TIAQ-RC	Moniteur IAQ : Température, humidité relative, COV, pression barométrique, dioxyde de carbone (CO ₂), radon
RF-LW-TIAQ-RCP	Moniteur IAQ : Température, humidité relative, COV, pression barométrique, dioxyde de carbone (CO ₂), particules (PM 1, 2,5, 4, 10), radon
Power Requirement	1 pile lithium type D 3,6 V ou alimentation externe 12–24 V DC

CAPTEURS ENVIRONNEMENTAUX INTÉRIEURS

RF-LW-THVB

Capteurs environnement intérieur sans fil LoRaWAN



Code produit	Description
RF-LW-THVB-S	Température, humidité, COV, pression barométrique
RF-LW-THLVBPM-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, mouvement (PIR)
RF-LW-THLVBC-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO ₂
RF-LW-THLVBCM-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO ₂ , mouvement (PIR)
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

Code produit	Description
RF-LW-THLVBS-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, niveau sonore (dBA)
RF-LW-THLVGTB-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, mouvement (PIR), niveau sonore (dBA)
RF-LW-THLVBCS-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO ₂ , niveau sonore (dBA)
RF-LW-THLVBCMS-S	Température, humidité, luminosité (LUX), COV, pression barométrique, CO ₂ , mouvement (PIR), niveau sonore (dBA)
RF-LS14500-S2	Jusqu'à 4 piles lithium AA ou alimentation 12-24V DC (>3 ans)

CARACTÉRISTIQUES

- Large choix de capteurs
- Port USB intégré pour alimentation et configuration
- Alimentation par batterie ou secteur
- Communication longue portée via LoRaWAN
- Intégration avec tout GTB via BACnet ou Modbus (via passerelle)

Capteurs sans fil mesurant jusqu'à 8 paramètres environnementaux liés à la qualité de l'air. Les versions avec mesure sonore disposent d'une capacité batterie supplémentaire. Tous les capteurs peuvent également être alimentés en externe si nécessaire. Des capteurs numériques de dernière génération assurent :

- une haute précision
- une longue durée de vie
- des mesures stables sans recalibrage

Le capteur optique CO₂ garantit une précision élevée avec une durée de vie supérieure à 15 ans.



Fiches techniques : www.sontay.fr

COMPTAGE

RF-LW-PULSE

Compteur d'impulsions LoRaWAN



CARACTÉRISTIQUES

- Comptage impulsions sur 3 canaux
- Surveillance des changements d'état
- Compatible impulsions standard S0
- Alimentation batterie (>3 ans)
- Installation simple et rapide
- Configuration et monitoring via USB
- Indication : signal, batterie et impulsions

Cet appareil permet de compter les impulsions de compteurs sur trois canaux et de transmettre les données vers le cloud via LoRaWAN, où elles peuvent être visualisées et analysées.

C'est la solution la plus simple et rapide pour accéder aux données énergétiques en temps réel.

Trois entrées impulsionnelles standard S0 permettent de collecter des données provenant de compteurs d'électricité, de gaz, d'eau, de chaleur ou autres.

Une fonction changement d'état peut être activée : un signal est envoyé lorsqu'une entrée change d'état (ouverture/fermeture).

Code produit	Description
RF-LW-PULSE	Compteur d'impulsions LoRaWAN
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

RF-LW-HARVY2

Capteur de courant LoRaWAN (4 entrées)



Capteur IoT LoRaWAN auto-alimenté avec 4 entrées pour la surveillance des réseaux électriques.

CARACTÉRISTIQUES

- Mesure simple des courants triphasés RMS (tableaux, machines)
- 4 entrées indépendantes pour transformateurs de courant et de tension
- Mesure combinée : puissance active, réactive, apparente, facteur de puissance, tension, fréquence
- Sans alimentation externe (récupération d'énergie)
- Configuration facile via USB-C

Code produit	Description
RF-LW-HARVY2	Capteur de courant LoRaWAN avec 4 entrées
RF-LW-HARVY2-CT150	Transformateur de courant 150A max 50mm
RF-LW-HARVY2-CT300	Transformateur de courant 300A max 150mm
RF-LW-HARVY2-CT500	Transformateur de courant 500A max 300mm
RF-LW-HARVY2-CT80	Transformateur de courant 80A max 25mm
RF-LW-HARVY2-VC	Convertisseur de tension



Fiches techniques : www.sontay.fr

RF-LW-HM

Compteurs d'énergie thermique LoRaWAN



La gamme RF-LW-HM permet une mesure précise et fiable de l'énergie thermique pour les applications résidentielles, commerciales et réseaux de chaleur. Grâce à des technologies ultrasoniques et mécaniques avancées, ces compteurs assurent une facturation fiable, une stabilité à long terme et une maintenance réduite. Ils s'intègrent parfaitement aux systèmes modernes de gestion des bâtiments. Leur conception robuste et leur précision certifiée MID en font une solution fiable pour le comptage du chauffage et du refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES

- Technologie ultrasonique pour une mesure précise sans pièces mobiles
- Communication LoRaWAN pour lecture à distance et intégration GTB
- Affichage LCD multi-unités (kWh, MWh, MJ, GJ)

Code produit	Description
RF-LW-HM-15-M	Compteur thermique BSP DN15 QP1.5 mécanique batterie
RF-LW-HM-20-M	Compteur thermique BSP DN20 QP2.5 mécanique batterie
RF-LW-HM-15-UC	Compteur thermique DN15 ultrason composite batterie
RF-LW-HM-20-UC	Compteur thermique DN20 ultrason composite batterie
RF-LW-HM-15-UB	Compteur thermique DN15 ultrason laiton batterie

Code produit	Description
RF-LW-HM-20-UB	Compteur thermique DN20 ultrason laiton batterie
RF-LW-HM-25-UB	Compteur thermique DN25 ultrason laiton batterie
RF-LW-HM-15-UB-C	Compteur thermique DN15 ultrason laiton (commercial)
RF-LW-HM-20-UB-C	Compteur thermique DN20 ultrason laiton (commercial)
RF-LW-HM-25-UB-C	Compteur thermique DN25 ultrason laiton (commercial)

RF-LW-IO-16A

Interrupteur & compteur LoRaWAN



Ce dispositif compact s'installe derrière la plupart des interrupteurs muraux et équipements électriques. Il permet de piloter, mesurer et automatiser les appareils électriques. Grâce à ses 4 bornes (L, N, In, Out), il contrôle l'alimentation et assure la connexion/déconnexion. Un système de protection contre la surchauffe le rend idéal pour les projets de rénovation.

CARACTÉRISTIQUES

- Conception compacte
- Mise à jour firmware à distance (OTA)
- Dispositif classe C
- Conception orientée sécurité
- Capteur de température interne avec protection thermique

Code produit	Description
RF-LW-IO-16A	Interrupteur & compteur LoRaWAN 16A

RF-LW-IO-16ADS

Interrupteur sec LoRaWAN



Ce dispositif compact s'installe derrière interrupteurs et équipements pour piloter des circuits. Il dispose de 4 bornes (L, N, I, O) permettant la commutation. Fonctionne en LoRaWAN Classe C avec mise à jour firmware à distance.

CARACTÉRISTIQUES

- Conception compacte
- Fonction interrupteur marche/arrêt
- Contrôle en temps réel avec programmation
- Mise à jour firmware OTA
- 16A à 240VAC / 10A à 30VDC
- Capteur température interne avec protection thermique

Code produit	Description
RF-LW-IO-16ADS	Interrupteur sec LoRaWAN 16A

RF-LW-WF

Débitmètre clamp LoRaWAN



Le RF-LW-WF est conçu pour simplifier la gestion de l'eau pour les propriétaires et gestionnaires de bâtiments. Sa compatibilité avec les principales plateformes IoT permet d'intégrer facilement la surveillance avancée de l'eau dans les systèmes existants, sans travaux ni modifications coûteuses. De la collecte de données à la détection de fuites, le RF-LW-WF rend la gestion des systèmes d'eau simple et efficace.

CARACTÉRISTIQUES

- Installation clamp non intrusive (sans découpe ni plomberie)
- Connectivité LoRaWAN et/ou M-Bus pour surveillance à distance
- Longue durée de vie batterie (jusqu'à 10 ans)
- Détection de fuite intégrée

Code produit	Description
RF-LW-WF-C	Débitmètre clamp LoRaWAN pour tuyaux cuivre
RF-LW-WF-P	Débitmètre clamp LoRaWAN pour tuyaux plastique

RF-LW-WM

Compteurs d'eau sans fil



La gamme comprend des compteurs d'eau SMART digitaux et mécaniques, à jet simple ou multi-jet, avec transmission mécanique ou magnétique. Inclut également des compteurs Woltmann et des solutions avec modules intégrés pour la transmission à distance des données de consommation.

Code produit	Description
RF-LW-WM-15-DSC	Compteur eau DN15 Q3 2.5m³/h digital simple jet froid
RF-LW-WM-15-DSH	Compteur eau DN15 2.5m³/h digital simple jet chaud
RF-LW-WM-15-MMH	Compteur eau DN15 Q3 2.5m³/h mécanique multi jet chaud
RF-LW-WM-15-MSH	Compteur eau DN15 Q3 2.5m³/h mécanique simple jet chaud
RF-LW-WM-20-DMC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h digital multi jet froid
RF-LW-WM-20-DSC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h digital simple jet froid
RF-LW-WM-20-DSH	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h digital simple jet chaud
RF-LW-WM-20-MMC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique multi jet froid
RF-LW-WM-20-MMH	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique multi jet chaud
RF-LW-WM-20-MSC	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique simple jet froid
RF-LW-WM-20-MSH	Compteur eau DN20 Q3 4m³/h mécanique simple jet chaud
RF-LW-WM-25-DMC	Compteur eau DN25 Q3 6.3m³/h digital multi jet froid
RF-LW-WM-25-MMC	Compteur eau DN25 Q3 6.3m³/h mécanique multi jet froid
RF-LW-WM-32-DMC	Compteur eau DN32 Q3 10m³/h digital multi jet froid
RF-LW-WM-32-MMC	Compteur eau DN32 Q3 10m³/h mécanique multi jet froid
RF-LW-WM-40-MMC	Compteur eau DN40 Q3 16m³/h mécanique multi jet froid
RF-LW-WM-F50-M-H	Compteur eau DN50 Q3 40m³/h à brides chaud
RF-LW-WM-F65-M-H	Compteur eau DN65 Q3 63m³/h à brides chaud

CARACTÉRISTIQUES

- Technologies simple jet, multi-jet et ultrasonique
- Lecture facile à 360°
- Communication LoRaWAN et M-Bus
- Indice de protection IP68 (résistant à la poussière, saleté et immersion temporaire)

DéTECTION DE FUITES

RF-LW

Contrôle de l'eau LoRaWAN



CAPTEUR D'INONDATION LORAWAN



Le capteur d'inondation est un dispositif discret conçu pour détecter rapidement les fuites d'eau. Il envoie des notifications vers votre système et peut déclencher une alarme sonore sur site. Équipé d'un capteur de température, d'une LED et d'un buzzer, il permet une réaction immédiate en cas d'incident.

CARACTÉRISTIQUES

- Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
- Fonctionne avec la vanne T-Valve pour couper l'eau en cas de fuite

Code produit	Description
RF-LW-WD-FLOOD	Capteur d'inondation LoRaWAN
Alimentation	CR123A (10 ans)



VANNE D'ARRÊT D'EAU LORAWAN



La T-Valve est un dispositif LoRaWAN Classe A permettant de contrôler à distance le débit d'eau et de prévenir les dégâts. Disponible en versions 3/4" et 1 1/4" (DN20 et DN32), elle s'intègre facilement aux systèmes de plomberie standards et s'adapte à de nombreuses applications. Équipée de boutons, LED, buzzer et indicateurs d'état, elle peut également être utilisée manuellement en complément du contrôle à distance.

CARACTÉRISTIQUES

- Autonomie batterie jusqu'à 12 ans
- Certifiée eau potable
- Compatible prévention légionelle

Code produit	Description
RF-LW-VZ	Vanne d'arrêt d'eau LoRaWAN
Alimentation	Batterie LiSOCl2 ER26500 3.6V 9000mAh (incluse) - 12 ans

Fiches techniques : www.sontay.fr

RF-LW-WD

Détection d'eau LoRaWAN



Détecte les fuites d'eau, inondations et phénomènes de condensation à l'aide d'un câble de détection. L'humidité est détectée sur toute la longueur du câble, avec différentes longueurs disponibles pour couvrir de larges zones. En cas de détection, une alerte est transmise via LoRaWAN afin de permettre une intervention rapide.

Code produit	Description
RF-LW-WD-AM-3M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 3 m et câble de liaison 1 m
RF-LW-WD-AM-1M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 1 m et câble de liaison 0,5 m
RF-LW-WD-AM-5M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 5 m et câble de liaison 0,5 m
RF-LW-WD-AM-10M	Détecteur de fuite d'eau avec câble de détection 10 m et câble de liaison 0,5 m
RF-LS14500-S2	2 piles lithium type AA (autonomie 3+ ans)

PRESSION

RF-LW-DP1

Mesure de pression différentielle LoRaWAN



Le RF-LW-DP1 mesure la pression différentielle de 0 à 5000 Pa avec une précision industrielle de 0,1 %. Son capteur digital multi-plages permet une sélection automatique des plages de mesure. Les données sont transmises via LoRaWAN pour être analysées et exploitées afin d'optimiser les performances et générer des alertes.

Code produit	Description
RF-LW-DP1	Pression différentielle 0 à 5000Pa
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

RF-LW-GP1

Capteur de pression relative LoRaWAN



Le RF-LW-GP1 mesure la pression relative avec une grande précision. Idéal pour les applications nécessitant un contrôle précis des liquides ou gaz, comme les laboratoires, environnements médicaux ou systèmes GTB. Sa construction en acier inoxydable assure une excellente résistance à la corrosion, adaptée aux environnements exigeants (eau, vapeur, fluides légèrement corrosifs).

Code produit	Description
RF-LW-GP1	Pression relative 0 à 10 bar
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

RF-LW-AV

Mesure de vitesse d'air LoRaWAN



La gamme RF-LW-AV mesure la vitesse d'air de 0 à 40 m/s avec une précision de 0,1 %. Le capteur digital multi-plages permet une sélection automatique ou à distance des plages de mesure. Ces capteurs permettent de garantir des débits d'air conformes dans les bâtiments publics et les installations industrielles.

Code produit	Description
RF-LW-AV-100	Sonde vitesse air 100mm
RF-LW-AV-200	Sonde vitesse air 200mm
RF-LW-AV-300	Sonde vitesse air 300mm
RF-LW-AV-400	Sonde vitesse air 400mm
RF-LW-AV-500	Sonde vitesse air 500mm
RF-LW-AV-600	Sonde vitesse air 600mm
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

Fiches techniques : www.sontay.fr

AUTOMATISATION

RF-LW Appareils d'automatisation LoRaWAN



BOUTON MULTI-FONCTIONS LORAWAN



Le bouton multi-fonctions LoRaWAN permet de contrôler diverses fonctions intelligentes d'une simple pression. Via l'application, il peut être configuré pour déclencher des actions comme le chauffage, la climatisation ou l'éclairage.

Par exemple, une pression peut activer une température prédéfinie ou passer le système en mode économie d'énergie lorsque vous quittez un espace.

Ce bouton est une solution simple et polyvalente avec de nombreuses applications. Équipé d'un bouton unique avec 3 types de clics et d'un capteur de température, il offre une grande flexibilité de configuration. Avec une autonomie de 10 ans, il propose une solution durable et adaptable.



CAPTEUR OUVERTURE / FERMETURE LORAWAN



Le capteur ouverture/fermeture LoRaWAN surveille l'état des portes et fenêtres. Via l'application, il permet d'envoyer des notifications et d'intégrer des systèmes de contrôle climatique pour ajuster automatiquement chauffage ou climatisation lorsqu'une ouverture est détectée.

Cela contribue à maintenir une efficacité énergétique optimale.

Le capteur détecte même les ouvertures partielles, renforçant la sécurité et la gestion énergétique du bâtiment.

APPLICATIONS

- Bouton d'appel (hôpitaux, maisons de retraite)
- Appel du personnel (restaurants)
- Demande de service (hôtels)

CARACTÉRISTIQUES

- Capteur de température intégré
- Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
- Installation sans outil

Code produit	Description
RF-LW-BTN	Bouton multi-fonctions LoRaWAN
Alimentation	ER10280 (incluse) 10 ans

Code produit	Description
RF-LW-OC	Capteur ouverture/fermeture LoRaWAN
Alimentation	ER14250 ou 1/2 AA (incluse) 10 ans

RF-LW-VC-IN Convertisseur de signal



Ce dispositif permet de mesurer des signaux tension (0-10V) ou courant (0-20mA) et de les transmettre via LoRaWAN. Il convertit instantanément tout capteur ou instrument analogique en solution sans fil, permettant une acquisition de données à distance simple et rapide.

Code produit	Description
RF-LW-VC-IN	Convertisseur signal tension (0-10V) ou courant (0-20mA)
RF-LS14500-S2	2 piles lithium AA (>3 ans)

Fiches techniques : www.sontay.fr

RF-LW-TRV

ête thermostatique intelligente LoRaWAN



Le thermostat intelligent pour radiateur Vicki LoRaWAN® est conçu pour améliorer l'efficacité énergétique, réduire les coûts et limiter les émissions de CO₂ dans tous types de bâtiments. Il permet un contrôle à distance de la température ainsi que des analyses de données avancées.

Grâce à son intégration fluide dans les systèmes GTB via BACnet ou Modbus (via passerelle), l'installation et l'utilisation sont simples et rapides.

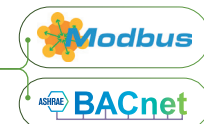
CARACTÉRISTIQUES

- Installation simple et rapide
- Autonomie batterie jusqu'à 10 ans
- Réglage manuel ou à distance de la température
- Coupure temporaire du chauffage en cas de fenêtre ouverte

Code produit	Description
RF-LW-TRV-RUGGED	Tête thermostatique pour radiateur
RF-LW-TRV-CALEFFI	Adaptateur TRV Caleffi
RF-LW-TRV-GIA	Adaptateur TRV Giacomini
RF-LW-TRV-M28	Adaptateur TRV M28
RF-LW-TRV-ORAS-STA	Adaptateur TRV ORAS Stabilla M28
RF-LW-TRV-ORAS-TER	Adaptateur TRV ORAS Thermostar M26
RF-LW-TRV-RA	Adaptateur TRV RA
RF-LW-TRV-RAV	Adaptateur TRV RAV
RF-LW-TRV-RAVL	Adaptateur TRV RAVL



Intégration facile
via Passerelle



PASSERELLES & CONVERTISSEURS

RF-LW-MODB

Passerelle Modbus LoRaWAN



Cette passerelle permet de convertir instantanément les équipements Modbus filaires (compteurs, automates, capteurs) en communication LoRaWAN longue portée. Tout appareil disposant d'une interface Modbus RS485 peut être intégré et transformé en solution sans fil.

Code produit	Description
RF-LW-MODB	Passerelle Modbus – 32 points de données
Alimentation	12-24 V DC (alimentation externe)

Fiches techniques : www.sontay.fr

Passerelles

Les passerelles connectent les capteurs LoRaWAN® aux réseaux IP, cœur du système de communication.



RF-LW-HUB

Passerelle LoRaWAN intérieure 8 canaux



Technologie LoRa® pour les systèmes de gestion technique du bâtiment avec connectivité BACnet.

Notre passerelle LoRaWAN intérieure 8 canaux, alimentée par mPower™ Edge Intelligence OS, fonctionne comme une passerelle ou un point d'accès, permettant une communication fluide entre les dispositifs LoRaWAN® et l'infrastructure réseau. Elle offre une couverture longue portée fiable avec plusieurs options de connectivité, incluant Ethernet et backhaul LTE 4G. Elle prend en charge le protocole LoRaWAN, garantissant une intégration flexible selon vos besoins et configurations.

Code produit	Description
RF-LW-HUB-E-BAC	Point d'accès Ethernet uniquement / BACnet programmable, 8 canaux, 868 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires EU/GB
RF-LW-HUB-EC-BAC	Point d'accès LTE Cat 4 / BACnet programmable, 8 canaux, 868 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires EU/GB
RF-LW-HUB-E	Point d'accès Ethernet uniquement avec antenne LoRa interne et kit accessoires EU/GB
RF-LW-HUB-EC	Point d'accès LTE Cat 4 programmable, 8 canaux, 868 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires EU/GB
RF-LW-HUB-E-BAC-GL	Point d'accès Ethernet uniquement / BACnet programmable, 8 canaux, 915 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires Global
RF-LW-HUB-E-USAU	Point d'accès Ethernet uniquement programmable avec antenne LoRa interne et kit accessoires US/AUS
RF-LW-HUB-EC-AU	Point d'accès LTE Cat 1 programmable, 8 canaux, AU915 MHz avec antenne LoRa externe et kit accessoires (Australie)

OPTIONS DE MODÈLE	
Modèles Ethernet uniquement	· RF-LW-HUB-E-BAC · RF-LW-HUB-E · RF-LW-HUB-E-BAC-GL · RF-LW-HUB-E-USAU
Modèles LTE	· RF-LW-HUB-EC-BAC · RF-LW-HUB-EC · RF-LW-HUB-EC-AU
Kits accessoires	Incluent alimentation, câble Ethernet, support de montage, fiches d'alimentation régionales et antennes.

INTERFACES

Alimentation DC	5VDC prise jack 2.5mm
Ethernet	RJ-45 (10/100)
Carte SIM	3FF Micro SIM
Bouton reset	Bouton encastré
Antenne LoRa	SMA femelle (selon modèle)

SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

Processeur	Cortex A7 avec 512MB SDRAM + 512MB NAND, 568 MHz
Options backhaul	Ethernet 10/100 BaseT (avec LTE Cat 4 sur certains modèles)
LoRaWAN	SX1303 basé processeur
Indicateurs LED	Alimentation, Status, LoRa, Cellulaire
Dimensions	165 x 135 x 36 mm
Poids	1.5 kg
Montage	Rail DIN ou mural
Température fonctionnement	0°C à +70°C
Température stockage	-40°C à +85°C
Humidité	20 à 90% sans condensation
Storage Temperature	-40°C to +85°C
Humidity	20% to 90%, non-condensing

QUALITÉ & CONFORMITÉ

Certified Regions	
LoRaWAN	Certifié AU/NZ, Canada, UE, UK, USA
Cellulaire	Certifié Canada, UE, UK, USA
Normes	CISPR 32, EN 301-489, FCC Part 15
Sensibilité	-141 dBm
Bandes fréquence	US/AU/AS923 902-928 MHz, EU/IN 863-870 MHz
Canaux	8 canaux SF5-SF12
Sensitivity	-141dBm
Frequency Bands	· US915, AU915, AS923: 902-928 MHz, up to 30 dBm EIRP · EU868, IN868: 863-870 MHz, up to 27 dBm EIRP
Channel Plan	8 channels with support for multiple spreading factors (SF5-SF12)

SPÉCIFICATIONS CELLULAIRES (WAN)

Technologie	4G LTE Cat 4 avec fallback 3G
Amérique du Nord	4G B2/B4/B5/B12/B13, 3G B2/B4/B5
Europe/UK	4G B1/B3/B7/B8/B20/B28A, 3G B1/B8, 2G B3/B8
Débits	150 Mbps down / 50 Mbps up
Carte SIM	Micro SIM (3FF)
Homologations	PTCRB, AT&T, Verizon, GCF
MNO Approvals	PTCRB, AT&T, Verizon, GCF, and others

SPÉCIFICATIONS LOGICIELLES

Système d'exploitation	mPower Edge Intelligence (Linux Yocto)
Langages supportés	Python, C, C++, JavaScript, Node.js
Sécurité	Secure Boot, firmware signé, VPN, filtrage MAC, pare-feu, gestion accès
Outils de gestion	DeviceHQ, SNMP, LDAP, restauration config
Connectivité	Serveur LoRa, Packet Forwarder, MQTT LoRaWAN

Fiches techniques : www.sontay.fr



Passerelles

Les passerelles SORA unifient capteurs LoRaWAN et GTB pour une intégration sécurisée.

Passerelle SORA Bridge



AVANTAGES CLÉS – SÉCURITÉ

La passerelle offre une sécurité de niveau entreprise :

- Chiffrement TLS des communications appareil vers le cloud
- Aucun port entrant ouvert sur le réseau client
- Authentification par certificats
- Plateforme AWS sécurisée et entièrement gérée
- Conforme aux exigences de cybersécurité UE NIS2

Modem GSM désactivable sur demande, garantissant une intégration sécurisée des technologies sans fil dans les réseaux informatiques et opérationnels..

Code produit	Description
RF-LW-HUB-EU868-100	SORA Hub 100 points - version Europe
RF-LW-HUB-EU868-5000	SORA Hub 5000 points - version Europe
Extension d'antenne pour SORA Hub	
RF-LW-HUB-ANT-868	Extension antenne SORA Hub portée améliorée
RF-AERIAL-PM0.75	Rallonge antenne 0,75 m
RF-AERIAL-PM2	Rallonge antenne 2 m
RF-AERIAL-PM5	Rallonge antenne 5 m

SORA Tower



CARACTÉRISTIQUES

- Fonction Light-GTB : tableaux de bord, alarmes, planification et automatisation via le cloud
- Intégration unifiée : conversion des données LoRaWAN en BACnet/IP, Modbus TCP ou MQTT
- Architecture évolutive : gestion de grands volumes d'appareils et multi-sites
- Supervision à distance : configuration, suivi et diagnostic centralisés
- Plateforme sécurisée : communication chiffrée, hébergement AWS, authentification par certificats
- Déploiement sans perturbation : suppression du câblage, installation rapide et non invasive

Fiches techniques : www.sontay.fr

Intégration simple et évolutive des dispositifs LoRaWAN dans tout GTB.
La passerelle Sontay Bridge permet une intégration ouverte et fluide des capteurs LoRaWAN dans les systèmes GTB modernes. Conçue pour un déploiement rapide et une interopérabilité élevée, elle convertit les points LoRaWAN en BACnet/IP, Modbus TCP ou MQTT, ce qui en fait une solution idéale pour les rénovations, mises à niveau et installations multi-bâtiments. Grâce au traitement local des données, à une sécurité avancée et à l'absence de coûts de licence récurrents, la Sontay Bridge constitue une base robuste pour les systèmes GTB à long terme..

INTÉGRATION GTB SIMPLIFIÉE

- Connexion directe des capteurs LoRaWAN au GTB via BACnet/IP, Modbus TCP ou MQTT
- Points de données mappés automatiquement et présentés clairement
- Réduction du temps d'ingénierie et intégration rapide dans les architectures existantes

COUVERTURE SANS FIL LONGUE PORTÉE

- Forte pénétration du signal dans les bâtiments multi-étages
- Idéal pour bureaux, santé, éducation, bâtiments historiques et sites occupés
- Performances fiables même dans des environnements complexes

CAPTEURS FAIBLE CONSOMMATION

- Consommation ultra-faible pour une autonomie de plusieurs années
- Réduction des interventions de maintenance
- Moins de câblage, moins de perturbations, coût global réduit

ARCHITECTURE ÉVOLUTIVE ET FLEXIBLE

- Gestion de milliers de points de données
- Extension facile selon les besoins du bâtiment
- Ajout de capteurs sans câblage ni modifications structurelles
- Idéal pour déploiements progressifs et évolutions IoT

Une plateforme Light-GTB connectée au cloud pour une intégration LoRaWAN évolutive et multi-protocole.

La Sontay Tower est un dispositif puissant connecté au cloud qui regroupe les capteurs LoRaWAN et les systèmes du bâtiment dans un environnement unique et facile à gérer. Positionnée comme un Light-GTB, elle offre une visibilité centralisée, la gestion à distance, des tableaux de bord, des alarmes et des fonctions d'automatisation, sans la complexité d'un système de supervision complet. Elle permet ainsi aux sites d'améliorer leur supervision et leurs capacités IoT sans nécessiter une mise à niveau complète du GTB.

Avec la prise en charge des protocoles BACnet/IP, Modbus TCP et MQTT, la Tower s'intègre facilement aux architectures existantes tout en permettant la configuration à distance, l'enregistrement des données historiques et la supervision multi-sites via le cloud. Sa connectivité LoRaWAN longue portée la rend idéale pour les sites étendus, campus et zones difficiles à câbler.

Code produit	Description
RF-LW-TOWER-1YRSUB	SORA Hub abonnement données 4G 1 an
RF-LW-TOWER-3YRSUB	SORA Hub abonnement données 4G 3 ans
RF-LW-TOWER-5YRSUB	SORA Hub abonnement données 4G 5 ans
RF-LW-TOWEREU868-100	SORA Hub 100 points UE + abonnement 1 an
RF-LW-TOWEREU868-5000	SORA Hub 5000 points UE + abonnement 1 an

CAPTEURS COMMUNICANTS SMART



smart



BACnet

Modbus

- Economies d'entrées sur les automates.
- Nos capteurs communicants combinent différentes variables dans un seul et unique boîtier.
- Sortie unique sur bus RS-485 2 fils à paire torsadée.
- Sélection par switch du protocole de communication (BACnet MS/TP ou Modbus RTU).

SC-S

Capteurs communicants SMART - Boîtiers d'ambiance

EXEMPLES



SC

Capteurs communicants SMART - Boîtiers industriels

EXEMPLES



SPÉCIFICATIONS

Alimentation	24Vac/dc ±10%
Communication	RS-485 (EIA-485) Protocol selectable via DIP switch
BACnet MS/TP	9k6 à 78k8bps or auto baud rate detection
Modbus RTU	9k6 à 57k6bps Selectable parity and stop bit configuration

Plages de mesure	
Temp.:	-20 à +110 degrés (°C ou °F), 5 plages prédéfinies plus 1 plage configurable par l'utilisateur
Hygro.:	0 à 100%
CO ₂ :	0 à 2,000 ou 5,000 ppm CO ₂ (configurable par l'utilisateur)
CO:	0 à 500 ppm CO
COVT:	0 à 1,000 ppb COVT
LL:	0 à 10,000 lux
PIR:	Détection de présence, temporisation réglable de 10 à 900 sec.

Entrées auxiliaires	
SP:	Rotation du dispositif de consigne 0-100 % configurable par l'utilisateur
FS:	Curseur de vitesse de ventilation 5 positions : arrêt, bas, moyen, haut, automatique
MS:	Bouton de forçage Actif / Inactif
LCD:	Affichage de toutes les valeurs mesurées sur un écran LCD
LED CO ₂ :	Tricolore: Vert, orange et rouge pour le CO ₂

Options d'entrée	Analogique:	1 sortie: 0-10 Vcc linéaire ou thermistance NTC (10K3A1)
	Numérique:	1 sortie: à contact sec ou à impulsion, configurable par l'utilisateur

Options de sortie	Analogique:	3x 0-10 Vcc, configurable par l'utilisateur
	Numérique:	2x 24 Vac Triac

Plages de fonctionnement	
	Temp.: 0 à +50 °C
	Hygro.: 0 à 95% sans condensation
Boîtier	Matière: ABS ignifugé
	Coleur: Finition blanche polie
	Dimensions: 115 x 85 x 30 mm
	Protection: IP30

SPÉCIFICATIONS

Alimentation	24Vac/dc ±10%
Communication	RS-485 (EIA-485) Protocol selectable via DIP switch
BACnet MS/TP	9k6 à 78k8bps or auto baud rate detection
Modbus RTU	9k6 à 57k6bps Selectable parity and stop bit configuration

Plages de mesure	
Temp.:	-20 à +110 degrés (°C ou °F), 5 plages prédéfinies plus 1 plage configurable par l'utilisateur
RH:	0 à 100%
CO ₂ :	0 à 2,000 ou 5,000ppm CO ₂ (configurable par l'utilisateur)
CO:	0 à 500ppm CO
LL:	0 à 1,000 ppb COVT
PIR:	0 à 10,000 lux
Détection de présence,	

Entrées auxiliaires	
LCD Display:	Affichage de toutes les valeurs mesurées sur un écran LCD
LED:	Tricolore: Vert, orange et rouge pour le CO ₂

Options d'entrée	Analogique:	1 sortie: 0-10 Vcc linéaire ou thermistance NTC (10K3A1)
	Numérique:	1 sortie: à contact sec ou à impulsion, configurable par l'utilisateur

Options de sortie	Analogique:	3x 0-10 Vcc, configurable par l'utilisateur
	Numérique:	2x 24 Vac Triac

Plages de fonctionnement	
	Temp.: -30 à +60 °C
	Hygro.: 0 à 95% non-condensing
Boîtier	Matière: PC/GF (sans halogène, ignifugé et résistant aux rayons UV)
	Coleur: Gris basalte
	Dimensions: 125 x 105 x 85 mm
Protection: IP65	
Protection: IP65	

Fiches techniques : www.sontay.fr

Code produit	Description
CAPTEUR D'AMBIANCE	
SC - S -	x x x x x x
	Température d'ambiance
0	Options d'hygrométrie / CO ₂
	- Aucune
1	- Hygrométrie (HR)
2	- CO ₂
3	- CO ₂ + LED tricolore
4	- Hygrométrie + CO ₂
5	- Hygrométrie + CO ₂ + LED tricolore
Options CO/COVT (Qualité d'air)	
0	- Aucune
1	- CO
2	- IAQ (Qualité d'air)
3	- CO + IAQ
Options de présence, luminosité, et affichage	
0	- Aucune
1	- Écran LCD
2	- Luminosité
3	- PIR Présence
4	- Luminosité et présence
Configuration d'interface	
0	- Aucune
1	- SP
2	- MS
4	- SP et MS
7	- SP, MS et FS
Configuration de sortie numérique	
0	- Aucune
1	- 2x sorties numériques
Configuration de sortie analogique	
0	- Aucune
1	- 3x sorties analogiques
CAPTEURS DE GAINÉ	
SC - D -	x x x 0 x x
	Température et hygrométrie de gaine
Options de CO ₂	
0	- Aucune
1	- CO ₂
2	- CO ₂ et Traffic Light LED
Options de CO/COVT (Qualité d'air)	
0	- Aucune
1	- CO
2	- COVT
3	- CO et COVT
Option d'affichage	
0	- Aucune
1	- Écran LCD
Configuration de sortie numérique	
0	- Aucune
1	- 2x sorties numériques
Configuration de sortie analogique	
0	- Aucune
1	- 3x sorties analogiques
CAPTEURS DE GAINÉ / À PLONGEUR	



SC-S Capteurs communicants SMART - Boîtiers d'ambiance

Fiches techniques : www.sontay.fr

smart

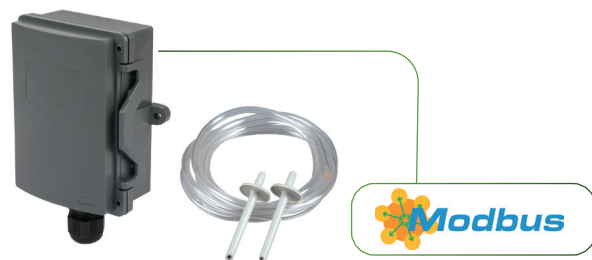
Code produit	Description
SC - I -	0 0 x 0 x x
	Température de gaine / à plongeur
Options d'affichage	
0	- Aucune
1	- Écran LCD
Configuration de sortie numérique	
0	- Aucune
1	- 2x sorties numériques
Configuration de sortie analogique	
0	- Aucune
1	- 3x sorties analogiques
CAPTEURS MURAUX	
SC - W -	x 0 x 0 x x
	Température mural
Options d'hygrométrie	
0	- Aucune
1	- Hygrométrie
Options de présence, luminosité, et affichage	
0	- Aucune
1	- Écran LCD
2	- Luminosité
3	- PIR Présence
4	- Luminosité et présence
Configuration de sortie numérique	
0	- Aucune
1	- 2x sorties numériques
Configuration de sortie analogique	
0	- Aucune
1	- 3x sorties analogiques
CAPTEURS MURAUX D'EXTÉRIEUR avec écran anti-radiation	
SC - O -	x 0 x 0 x x
	Température extérieure
Options d'hygrométrie	
0	- Aucune
1	- Hygrométrie
Options de présence, luminosité, et affichage	
0	- Aucune
1	- Écran LCD
2	- Luminosité *
3	- PIR Présence *
4	- Luminosité et présence *
Configuration de sortie numérique	
0	- Aucune
1	- 2x sorties numériques
Configuration de sortie analogique	
0	- Aucune
1	- 3x sorties analogiques
Note: D'autres types de capteurs sont disponibles, veuillez nous contacter !	



SC Capteurs communicants SMART - Boîtiers industriels

PA-DPT-MOD

Capteur de pression différentielle air



Le transmetteur de pression différentielle PA-DPT-MOD est idéal pour la mesure des conditions de filtres ainsi que pour de nombreuses applications en ventilation et climatisation dans les bâtiments, laboratoires et salles blanches (air et gaz non corrosifs).

CARACTÉRISTIQUES

- Kit de fixation gaine inclus
- Couvercle à encliquetage

SPÉCIFICATIONS

Alimentation	24Vac/dc ±10%
Plage de mesure	-250 à 2500 Pa
Précision	<125Pa = 1% ±2Pa ; >125Pa = 1% ±1Pa
Raccord pression	Push-fit pour tube Ø6 mm
Boîtier	PC (sans halogène, ignifuge, stabilisé UV)
Dimensions	125 x 105 x 85 mm
Température ambiante	-40 à +70°C
Humidité	0 à 95 % HR sans condensation
Température fluide	-20 à +50°C
Indice de protection	IP65
Poids	300 g
Weight	300g

Remarque: Un kit de fixation sur gaine (DFK) est fourni avec le transmetteur; il comprend 2 m de tube en plastique de 5 mm de diam. int., 2 tubes Pitot et 4 vis de fixation.

Code produit	Description
PA-DPT-MOD	Capteur pression différentielle air ModBus -250 à 2500 Pa
Accessories	
DFK	Kit fixation gaine
TEE	Raccord en T pression air (pack de 10)
PITOT	Tube Pitot aluminium (paire)
PA-TUBE-CLEAR	Tube PVC transparent 8 mm x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-RED	Tube PVC rouge 8 mm x 1,5 mm, rouleau 30 m
PA-TUBE-BLUE	Tube PVC bleu 8 mm x 1,5 mm, rouleau 30 m

SC-FS-IOT

Passerelle IoT BACnet



La passerelle BACnet Internet of Things offre toutes les fonctionnalités d'un produit haut de gamme. Elle découvre automatiquement les réseaux BACnet IP et BACnet MS/TP. Grâce aux fonctions Monitor View et Historian, les données sont suivies et enregistrées avec précision pour analyse.

Elle peut également fonctionner comme point d'accès WiFi pour un accès à distance depuis un appareil mobile. La communication cellulaire (carte SIM requise) est disponible en option.

Code produit	Description
SC-FS-IOT-BAC	Passerelle BACnet Internet of Things
SC-FS-IOT-BAC-W	Passerelle BACnet IoT (WiFi)
SC-FS-IOT-BAC-C	Passerelle BACnet IoT (WiFi + cellulaire)

SPÉCIFICATIONS

Alimentation	12-24 Vdc, 240 mA à 12 V
Communication	RS-485, isolation galvanique
Ethernet	10/100 Base-T, MDIX, DHCP
WiFi	802.11 b/g/n
Cellulaire	3G et GPS
Température ambiante	-40 à +75°C
Humidité	5 à 90 % HR sans condensation
Dimensions	102 x 68 x 28 mm
Poids	200 g

CARACTÉRISTIQUES

- Supprime le temps et les coûts de développement spécifiques
- Enregistrement des passerelles via la plateforme cloud IoT SMC
- Surveillance et contrôle des équipements
- Notifications cloud (SMS/email) en temps réel
- Accès à 30 jours d'historique (dashboard, CSV, JSON, API REST)

SC-FS-ROUTER-BAC

Routeurs Fieldserver BACnet



- Routage entre BACnet MS/TP (RS-485) et BACnet IP (Ethernet)
- Disponible en version port simple (32 appareils) ou double port (64 appareils)
- Installation simple avec DeviceFind™ (configuration en une page via navigateur)
- Connexion au cloud SMC pour diagnostic, supervision et configuration à distance
- Connectivité WiFi (-BACW) et BACnet Explorer pour mise en service simplifiée

SPÉCIFICATIONS

Alimentation	9-30Vdc ou 12-24Vac, 240mA à 12V
Température ambiante	-40 à +75°C
Humidité relative	5 à 90% HR sans condensation
Communication	RS-485 série, isolation galvanique
Débit baud	4k8, 9k6, 19k2, 38k4, 57k6, 115k2
Ethernet	10/100BaseT, MDIX, DHCP
WiFi	802.11 b/g/n (BACW uniquement)
Dimensions	115 x 74 x 41 mm
Poids	200 g

Code produit	Description
SC-FS-ROUTER-BAC2	Routeur BACnet FieldServer (Double port)
SC-FS-ROUTER-BACW	Routeur BACnet WiFi FieldServer (Port simple)

SC-FS-EZ

Passerelles EZ vers BACnet / Modbus



- **M-Bus:** Détection automatique, configuration rapide et conversion en appareil BACnet virtuel.
- **Modbus:** Visualisation des appareils comme nœuds BACnet indépendants
- **KNX:** Compatible avec produits certifiés KNX, mapping via interface graphique

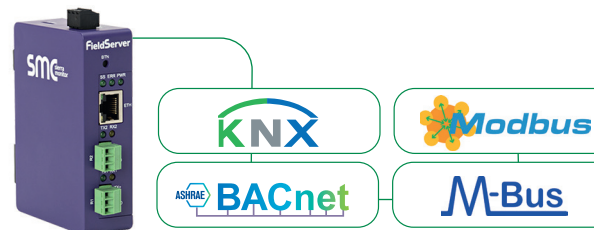
SPÉCIFICATIONS

Alimentation	9-30Vdc ou 12-24Vac
Température ambiante	-40 à +75°C
Humidité relative	5 à 90% HR sans condensation
Communication	RS-485 série, isolation galvanique
Débit baud	4k8, 9k6, 19k2, 38k4, 57k6, 115k2
Ethernet	10/100BaseT, MDIX, DHCP
Dimensions	115 x 74 x 41 mm
Poids	200 g

Code produit	Description
SC-FS-EZ1-MBUS-MOD-BAC	M-Bus vers Modbus/BACnet – 16 appareils, 500 points
SC-FS-EZ2-MBUS-MOD-BAC	M-Bus vers Modbus/BACnet – 32 appareils, 1000 points
SC-FS-EZ3-MBUS-MOD-BAC	M-Bus vers Modbus/BACnet – 64 appareils, 5000 points
SC-FS-EZ3-MOD-BAC	Modbus vers BACnet – 500 points
SC-FS-EZ4-MOD-BAC	Modbus vers BACnet – 1000 points
SC-FS-EZ1-KNX-BAC	KNX vers BACnet – 500 points
SC-FS-EZ2-KNX-BAC	KNX vers BACnet – 1000 points

SC-FS-QS-2x10-F

Quickserver Full Function



- Passerelle haute performance et configurable pour automatisation bâtiment & industrie
- Série disponible avec plusieurs capacités de points
- Prise en charge de nombreux protocoles (Modbus, BACnet, SNMP, Ethernet/IP, etc.)

SPÉCIFICATIONS

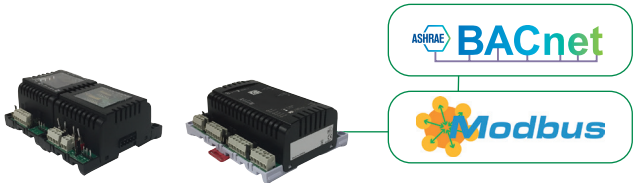
Alimentation	9-30Vdc ou 24Vac, 250mA à 12Vdc
Température ambiante	-20 à +70°C
Humidité relative	10 à 95% HR sans condensation
Communication	2x RS-485, isolation galvanique
Débit baud	9k6, 19k2, 34k8, 57k6, 76k8
Ethernet	10/100 BaseT, MDIX, DHCP
Montage	Rail DIN
Dimensions	102 x 28 x 68 mm
Poids	200 g

Code produit	Description
SC-FS-QS-2010-F	Quickserver série 2xx0 Full Function – 250 points
SC-FS-QS-2210-F	Quickserver série 2xx0 Full Function – 500 points
SC-FS-QS-2310-F	Quickserver série 2xx0 Full Function – 3000 points
SC-FS-QS-2410-F	Quickserver série 2xx0 Full Function – 5000 points

Veuillez vous renseigner !

SC-IO-10x

Modules IO déportés intelligents



La nouvelle gamme de modules mini Smart IO Sontay permet d'étendre tout réseau BACnet ou Modbus lorsque des entrées et sorties supplémentaires sont nécessaires. Ils assurent une intégration simple des entrées/sorties non intelligentes dans les protocoles BACnet ou Modbus..

CARACTÉRISTIQUES

- SC-IO-100 : 8 entrées universelles
- SC-IO-102 : 4 entrées universelles, 2 sorties universelles, 2 sorties binaires
- Commutateurs de forçage manuel (SC-IO-102)
- Montage sur rail DIN
- LED d'état alimentation et E/S

COMMUNICATION

- Communication BACnet ou Modbus sélectionnable
- Adresse MAC configurable via DIP switch ou réseau
- Copie & diffusion de configuration (BACnet uniquement)

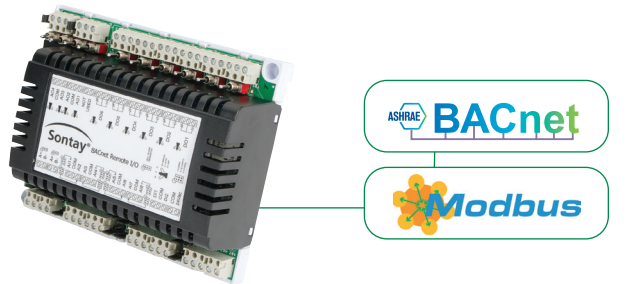
SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation	24Vac/dc
Courant d'alimentation	3VA (175mA @ 24Vac)
Entrées (résolution 12 bits)	SC-IO-100 : 8 entrées universelles (0-10Vdc, thermistance, on/off ou 4-20mA) SC-IO-102 : 4 entrées universelles (0-10Vdc, signal pulsé, on/off ou 4-20mA) SC-IO-102 : 2 sorties universelles (0-10Vdc, signal pulsé ou on/off) SC-IO-102 : 2 sorties relais NO/NC ou direct/inverse, 5A
BACnet	MS/TP 9600, 19200, 38400 ou 57600
Modbus	RTU esclave 9600, 19200, 38400 ou 57600
Température	0 à 50°C
Humidité	5 à 95% HR sans condensation
Boîtier	ABS, 81 x 125 x 58 mm
Protection	IP30
Poids	200 g

Code produit	Description
SC-IO-100	Module IO communication intelligent 8 entrées universelles
SC-IO-102	Module IO communication intelligent 4 entrées, 2 sorties universelles, 2 sorties binaires

SC-IO-24

Modules IO intelligents



Les modules IO Smart Communication Sontay étendent votre système lorsque des entrées/sorties supplémentaires sont nécessaires. L'intégration de 20 points IO au GTB offre une solution simple et économique pour étendre un contrôleur existant..

CARACTÉRISTIQUES

- 8 entrées universelles + 2 entrées digitales
- 2 sorties universelles, 2 analogiques, 6 digitales
- Forçage manuel des sorties via le réseau
- Détection automatique du débit et configuration automatique (BACnet)
- Compatible avec tout contrôleur Modbus maître
- LED d'état alimentation et E/S
- Montage rail DIN

COMMUNICATION

- BACnet MS/TP ou Modbus RTU via DIP switch
- Copie & diffusion de configuration via BACnet
- Adresse MAC configurable via DIP ou réseau

SPÉCIFICATIONS

Tension d'alimentation	24Vac/dc ±10%
Courant d'alimentation	8VA (0mA @ 24Vac)
Entrées	8 entrées universelles (0-10Vdc, thermistance, on/off (VFC), 4-20mA) + 2 entrées digitales
Sorties	2 sorties universelles (0-10Vdc, signal pulsé, on/off, 4-20mA) + 2 sorties analogiques + 6 sorties digitales
BACnet	MS/TP (9600, 19200, 38400 ou 76800 bps) ou auto
Modbus	RTU esclave 9600, 19200, 38400 ou 57600
Température	0 à 50°C
Humidité	5 à 95% HR sans condensation
Boîtier	ABS, 160 x 126 x 57 mm
Protection	IP30
Poids	400 g

Code produit	Description
SC-IO-24	Module IO communication intelligent BACnet / Modbus

QUAND L'EFFICACITÉ COMPTÉ

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



HUMIDITÉ RELATIVE



SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE



QUALITÉ DE L'AIR ET DÉTECTION DES GAZ



FLUX D'AIR



TEMPÉRATURE



CAPTEURS INTELLIGENTS



CAPTEURS HUMIDITÉ & TEMPÉRATURE



AVANTAGES

QUALITÉ DE L'AIR

CO₂ et humidité en temps réel · Évite la surventilation, améliore le confort ·



EFFICACITÉ

· Contrôle précis température & pression · Réduction des pertes d'énergie

PRÉCISION

Conditions d'air stables · Confort, performance et conformité ·



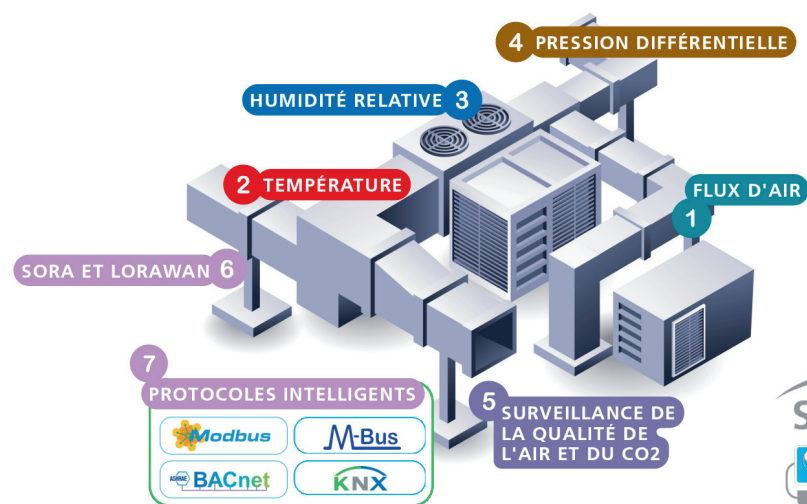
INTÉGRATION

· Connexion facile aux BMS & IoT · Compatible BACnet, Modbus, KNX, LoRaWAN

Capteurs Sontay pour centrales de traitement d'air (CTA)

Les solutions de détection Sontay garantissent un fonctionnement précis et fiable de vos CTA.

SCANNEZ ICI



Les centrales de traitement d'air sont au cœur de tout système CVC : elles mélangent, filtrent, chauffent, refroidissent et distribuent l'air dans tout le bâtiment. Pour fonctionner efficacement, elles nécessitent une mesure précise et un contrôle intelligent des paramètres environnementaux. La gamme Sontay couvre température, humidité, débit d'air, pression et qualité de l'air, pour des systèmes GTB offrant confort et efficacité énergétique optimale.

Avantages:

- Amélioration du confort et du bien-être des occupants
- Optimisation de la consommation énergétique et réduction des coûts d'exploitation
- Prévention des pannes grâce à des données fiables
- Conformité aux normes de qualité de l'air intérieur.

Impact concret:

À l'aéroport de Gatwick, les capteurs Sontay ont été sélectionnés pour un important projet de modernisation GTB, pour leur qualité, leur facilité d'installation et leur parfaite compatibilité avec les systèmes CVC modernes.

	Product Code	Applications
1	FS-W	Surveillance du débit d'air
2	TT	Contrôle de la température
3	RH	Humidité relative
4	PA / PS	Pression différentielle
5	AQ / GS-AQ-CO2	Qualité de l'air & CO ₂
6	RF	SORA & LoRaWAN
7	SC	Protocoles de communication intelligents



QUALITÉ DE L'AIR ET VENTILATION

- Air pur et stable
- Protège les équipements
- Améliore l'efficacité



CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE ET DE L'HUMIDITÉ

- Contrôle précis
- Évite la surchauffe
- Maintient l'efficacité



SUIVI ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUES

- Gestion efficace de l'énergie
- Réduit les coûts d'exploitation
- Améliore les performances

RH-S

Capteur d'ambiance Température & Humidité

Le RH-S utilise des éléments de mesure T° & HR de haute précision et propose plusieurs options telles que réglage du point de consigne et bouton poussoir, ainsi qu'un écran LCD rétroéclairé multi-lignes. Il permet d'optimiser les stratégies de régulation pour améliorer le confort intérieur, réduire la consommation d'énergie et protéger les bâtiments contre l'humidité et la condensation. Une entrée de dérogation 0-10Vdc est également disponible pour afficher l'occupation. En mode 3 fils, le capteur détecte automatiquement le type d'entrée (4-20mA ou 0-10Vdc), supprimant le besoin de cavaliers. L'alimentation par boucle 2 fils est sélectionnable via DIP switch.

Indication LED pour l'alimentation et le mode de sortie.
Bornes enfichables pour une installation rapide sans outil.

CARACTÉRISTIQUES

- Design compact pour applications murales
- Haute stabilité et fiabilité
- Détection automatique sortie 0-10Vdc ou 4-20mA
- Option thermistance directe disponible
- Écran LCD et options interface utilisateur
- Installation rapide avec borniers à ressort

SPACE SENSORS ±3%



Code produit	Description
RH-S	Capteur d'ambiance Température & Humidité ±3%
RH-S-EN	Capteur enthalpie & point de rosée

SPACE SENSORS ±2%



Code produit	Description
RH-S-AH	T° & HR haute précision ±2%

SPÉCIFICATIONS

Sorties actives	0-10Vdc ou 4-20mA (auto-détection 3 fils), 4-20mA (2 fils via DIP)
Précision HR	±2% (20 à 60% HR)
Point de rosée	-50 à 50°C
Enthalpie	-20 à +250 kJ/kg
Environnement	0 à 50°C, 0 à 95% HR sans condensation
Précision optionnelle	±3% (20 à 60% HR)
Options capteur	PTC/NTC toute gamme Sontay
Sorties passives	VFC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Sortie HR	0 à 100%
Sortie consigne	11-1kΩ / 0-10kΩ linéaire
Précision température	±0.5% (20 à 40°C)
Sortie température	0 à 40°C standard (0 à 50°C sur demande)
Poids	180g

Notes:

1. *-Version -T utilise une thermistance = spécifier le type à la commande.
2. Option -x non compensée pour auto-échauffement.
3. Voir tableau compatibilité thermistances.
4. RH-S-EN : sortie enthalpie & point de rosée uniquement.
5. **Plain Front = façade simple sans interface

Code produit	Description
Suffixes (à ajouter au code)	
-T*	Sortie température résistive directe
-SP	Consigne 11-1kΩ / 0-10kΩ
-MS	Bouton poussoir momentané
-LCD	Écran LCD intégré
-TR	Plage température personnalisée
-5V	Option 0-5V
-BLK**	Boîtier noir

Code produit	Description
Accessories	
DECOR	Plaque de finition
GASKET	Joint isolant (lot de 10)

Fiches techniques : www.sontay.fr

Capteurs d'humidité relative et de température

RH-S-UN Capteur d'humidité relative d'ambiance

Une caractéristique clé de ce capteur est sa capacité à détecter automatiquement le type de sortie du contrôleur (4-20 mA ou 0-10 Vdc). Cela élimine le besoin de cavaliers de configuration, qui peuvent être mal réglés.

Une LED intégrée indique le type de sortie actif.

Une sortie résistive passive pour la température est également disponible, ainsi que d'autres sorties passives.

CARACTÉRISTIQUES

- Détection automatique sortie 0-10Vdc ou 4-20mA (3 fils uniquement)
- Écran LCD entièrement configurable
- Option sortie température résistive
- Aucun cavalier ni DIP switch nécessaire
- Option thermistance directe disponible



CAPTEURS D'AMBIANCE ±3%



Code produit	Description
RH-S-UN	Capteur d'humidité relative d'ambiance

SPÉCIFICATIONS

Capteur d'humidité relative d'ambiance	Capteur d'humidité relative d'ambiance
Active outputs	0-10Vdc or 4-20mA (3-wire) self-detecting
Environmental Housing	0 to 50°C, 0 to 95% non-condensing
Fanspeed	Resistive
Housing Dimensions	115 x 85 x 30mm
Housing Material	ABS (Flame retardant)
Output range	0 to 100% Relative humidity
Override optional passive outputs	VFC
Power Supply	24Vac/dc ±10%
Protection	IP30
PTC/NTC Element	Any Sontay Resistive type
Setpoint optional passive outputs	1-11kΩ
Weight	180g

Notes:

- *-Version -T utilise une thermistance pour mesure directe = spécifier le type.
- Option -T non compensée pour échauffement interne.
- Voir tableau compatibilité thermistances.
- * Version -T idem ci-dessus.
- **Version **: façade simple sans interface utilisateur.

Code produit	Description
Suffixes (à ajouter au code produit)	
-T*	Capteur d'humidité relative d'ambiance
-LCD	Integral LCD display
-MS	Momentary Switch
-SP	1-11kΩ set point
-BLK**	Black Space Housing

Code produit	Description
Accessories	
DECOR	Capteur d'humidité relative d'ambiance
GASKET	Insulating gasket (pack of 10)

RH-CAL Étalonnage



L'étalonnage est disponible pour la gamme de capteurs d'humidité relative Sontay. Sontay peut fournir des certificats d'essai pour un étalonnage en 3 points, avec des points supplémentaires si nécessaire.

Code produit	Description
RH-CAL	Étalonnage HR en 3 points à 30, 50 et 70 % HR à 20°C

Fiches techniques : www.sontay.fr

RH Capteurs T° & HR pour gaine

La gamme RH-D de capteurs d'humidité et de température utilise les dernières technologies pour offrir une haute précision et fiabilité des éléments RH & T°. Une fonctionnalité clé est la détection automatique du type d'entrée du contrôleur en mode 3 fils (4-20 mA ou 0-10 Vdc), supprimant le besoin de cavaliers de configuration. L'alimentation en boucle 2 fils est sélectionnable via DIP switch. Une LED intégrée indique l'état d'alimentation et le mode de sortie. Les borniers enfichables permettent une installation rapide sans outil. Un écran LCD rétroéclairé multi-lignes est disponible en option, ainsi qu'un élément de mesure PTC/NTC direct.

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier robuste
- Installation simple avec LED, bouton test et détection automatique (3 fils)
- Compatible alimentation 2 fils ou installation 3 fils
- Borniers enfichables pour installation sans outil

DUCT SENSORS



Code produit	Description
RH-D	Capteur gaine T° & HR ±3%
RH-D-AH	Capteur gaine T° & HR ±2%
RH-D-EN	Capteur gaine enthalpie & point de rosée

WALL SENSORS



Code produit	Description
RH-W	Capteur mural T° & HR ±3%
RH-W-AH	Capteur mural T° & HR ±2%
RH-W-EN	Capteur mural enthalpie & point de rosée

OUTSIDE



Code produit	Description
RH-O	Capteur extérieur T° & HR ±3%
RH-O-AH	Capteur extérieur T° & HR ±2%
RH-O-EN	Transmetteur extérieur enthalpie & point de rosée

REMOTE



Code produit	Description
RH-R	Sonde déportée T° & HR ±3%
RH-R-AH	Sonde déportée T° & HR ±2%
RH-R-EN	Sonde déportée enthalpie & point de rosée

SPÉCIFICATIONS

Sorties actives	0-10Vdc ou 4-20mA (auto-détection 3 fils), 4-20mA (2 fils via DIP)
Précision HR	±2% (20 à 80% HR)
Point de rosée	-50 à +50°C
Dimensions sonde gaine	240 x 20 mm
Enthalpie	-20 à +250 kJ/kg
Dimensions boîtier	125 x 105 x 85 mm
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	PTC/NTC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Sortie HR	0 à 100%
Précision température	±0.5°C
Plage température	-20 à 50°C
Poids	Voir variantes

Notes:

- * Version -T utilise une thermistance pour mesure directe = spécifier le type.
- Voir pages 85-88 pour compatibilité thermistances.
- Versions -EN : sortie enthalpie & point de rosée uniquement.

Code produit	Description
Suffixes (à ajouter au code produit)	
-T *	Sortie température résistive directe
-TR	Plage température personnalisée
-LCD	Écran LCD intégré
Accessoire	
DPA	Bride de réglage sonde gaine

Fiches techniques : www.sontay.fr

Capteurs d'humidité relative et de température

RH-x-UN Capteur d'humidité relative mural

La gamme RH-x-UN offre une solution économique avec sortie unique pour la mesure de l'humidité relative. Elle peut également intégrer des options passives telles que la température, le réglage de consigne, un bouton poussoir et une vitesse de ventilation, ainsi qu'un écran LCD.

Une fonction clé est la détection automatique du type d'entrée du contrôleur (4-20mA ou 0-10Vdc), supprimant le besoin de cavaliers. Il suffit de connecter le capteur et il s'adapte automatiquement. Une LED indique le type de sortie actif, avec des codes de diagnostic pour identifier les défauts.

- CARACTÉRISTIQUES
- Détection automatique 0-10Vdc ou 4-20mA (3 fils)
 - Écran LCD entièrement configurable
 - Option sortie température résistive
 - Aucun cavalier ni DIP switch nécessaire
 - Option thermistance directe disponible

SPÉCIFICATIONS

Précision (typique)	±3% (20 à 80% HR)
Sorties actives	0-10Vdc ou 4-20mA (auto-détection 3 fils)
Dimensions sonde gaine	210 x 20 mm
Boîtier environnement	-30 à 60°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-10 à 50°C
Dimensions boîtier	125 x 105 x 85 mm
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Protection	IP65
Plage sortie	0 à 100% HR
Sortie température passive	PTC/NTC
Alimentation	24Vac/dc ±10%
Dimensions écran	200 x 118 mm
Dimensions sonde murale	90 x 20 mm
Protection murale	IP54
Poids	Gaine: 240g / Mur: 220g / Extérieur: 1.16kg

- Notes:
- * -T La version -T utilise une thermistance pour la mesure directe de la température. Merci de préciser le type de thermistance lors de la commande..
 - Veuillez consulter les pages 90 à 93 pour les types de thermistances et le tableau de compatibilité.

Code produit	Description
RH-D-UN	Capteur gaine HR ±3%

WALL SENSORS

Code produit	Description
RH-W-UN	Capteur mural HR ±3%

OUTSIDE

Code produit	Description
RH-O-UN	Capteur extérieur HR ±3%

RH-SH Hygrostats



SPÉCIFICATIONS

Boîtier	ABS
Différentiel	4% HR
Contact gaine	15(2)A @ 24 à 250Vac
Plage de fonctionnement	30-100% HR
Dimensions sonde	225 x 19 mm
Protection	IP65 (version gaine)
Contact mural	2A @ 250Vac
Poids	300g max.

La gamme RH-SH d'hygrostats est conçue pour montage mural ou en gaine pour le contrôle ON/OFF des équipements d'humidification et de déshumidification, ou pour le déclenchement d'alarmes et de commandes de dérogation. Des éléments de détection haute qualité assurent une mesure précise et un différentiel fiable.

- CARACTÉRISTIQUES
- Réglage de consigne caché ou apparent
 - Adapté aux environnements piscine

Code produit	Description
Hygrostats d'ambiance	
RH-SH-1R	Hygromètre simple étage, réglage caché
RH-SH-1RE	Hygromètre simple étage, réglage apparent
Hygrostats de gaine	
RH-SH-1D	Hygromètre gaine simple étage, réglage caché
RH-SH-1DE	Hygromètre gaine simple étage, réglage apparent

ST Thermostats usage général



SPÉCIFICATIONS

Humidité ambiante	0 à 95% HR sans condensation
Température ambiante	-35 à +65°C
Longueur capillaire	1.5 m
Poids capillaire	340 g
Poids gaine	700 g
Matériau boîtier	ABS (ignifuge)
Dimensions immersion	130 mm filetage 1/2 BSP
Matériau immersion	Acier inoxydable
Poids immersion	580 g
Protection	IP43
Élément de détection	Cuivre rempli de liquide
Contact	24 à 250Vac @ 16(4)A

La gamme de thermostats Sontay est adaptée à de nombreuses applications de régulation ou de sécurité sur les systèmes de tuyauterie, ventilo-convecteurs, gaines, serres et autres installations. Le réglage de consigne est situé sous le capot afin d'éviter toute manipulation non autorisée.

- CARACTÉRISTIQUES
- Boîtier robuste
 - Sonde immersion fournie avec doigt de gant
 - Idéal pour de nombreuses applications
 - Contacts sans potentiel
 - Réglage caché

Code produit	Description
Capillaire	
ST-C-01M	50 à 140°C Réarmement manuel
Gaine	
ST-D-01A	-35 à +35°C Auto
ST-D-02A	0 à 90°C Auto
ST-D-03A	-30 à +30°C Auto
ST-D-04M	0 à +90°C Manuel
Immersion	
ST-I-01A	0 à 120°C Auto
ST-I-02M	0 à 110°C Manuel
ST-I-03M	20 à 90°C Manuel
Mural	
ST-W-01A	-30 à +30°C Auto
À collier	
ST-S-02A	0 à 90°C Auto
Accessoire	
ST-IMM-PKT	Doigt de gant inox de remplacement (ST-I uniquement)

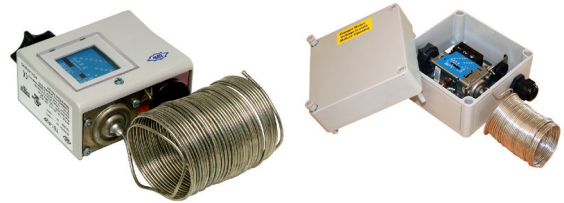
Fiches techniques : www.sontay.fr

Fiches techniques : www.sontay.fr

Capteurs d'humidité relative et de température

ST-FRE

Thermostats antigel capillaires



La gamme ST-FRE de thermostats antigel fournit une sortie de commutation basée sur la température moyenne mesurée le long d'un capillaire de 2 ou 6 mètres. Application typique : protection antigel des systèmes de traitement d'air pour éviter le gel des filtres, ventilateurs et batteries. Le capillaire est installé en nappe dans la gaine, en aval de la batterie chaude ou froide.

CARACTÉRISTIQUES

- Réglage simple de la consigne
- Indicateur de réglage
- Option IP65

Code produit	Description
Boîtier IP44 et thermostat	
ST-FRE-1	Thermostat antigel à réarmement automatique, avec capillaire de 6 m, clips de fixation fournis
ST-FRE-2	Thermostat antigel à réarmement manuel, avec capillaire de 6 m, clips de fixation fournis
ST-FRE-3	Thermostat antigel à réarmement automatique, avec capillaire de 2 m
ST-FRE-4	Thermostat antigel à réarmement manuel, avec capillaire de 2 m

SPÉCIFICATIONS

Plage ambiante	50°C max.
Configuration contact	SPST ouverture à la montée
Matériau boîtier	ABS V0
Tension	200/240Vac 50/60Hz
Protection	IP20
Système capteur	Bi-métallique
Courant	250Vac @ 10(2)A
Différentiel	<1K
Plage température	5 à 35°C
Poids	220g

Remarque : tous ces thermostats sont fournis en standard avec des clips de fixation capillaire en métal.

Code produit	Description
Boîtier IP65 et thermostat	
ST-FRE-3	Thermostat antigel à réarmement automatique, avec capillaire de 6 m
ST-FRE-3-IP65	Thermostat antigel à réarmement manuel, avec capillaire de 6 m
ST-FRE-4	Thermostat antigel à réarmement automatique, avec capillaire de 2 m
ST-FRE-4-IP65	Thermostat antigel à réarmement manuel, avec capillaire de 2 m
Accessories	
ST-DFK	Paquet de six clips de fixation pour capillaires
BRK	Support de montage pour ST-FREx

SPÉCIFICATIONS CHAUFFAGE – ST-TY92-C1

Configuration du contact	SPST ouverture à la montée
Plage de température	5 à 35°C
Courant de commutation	250Vac @ 10(2)A

SPÉCIFICATIONS ANTIGEL – ST-TY92-C1F

Configuration du contact	SPST ouverture à la montée
Plage de température	-5 à +15°C
Courant de commutation	250Vac @ 10(2)A

SPÉCIFICATIONS CHAUD / FROID – ST-TY92-C3T & ST-TY92-C3

Configuration du contact	SPST
Plage de température	5 à 35°C
Courant de commutation	250Vac @ 3(1)A

SPÉCIFICATIONS COMMUNES

Tension	220/240Vac 50/60Hz
Différentiel	<1K
Système capteur	Bi-métallique
Boîtier	ABS V0
Plage ambiante	50°C max.
Protection	IP20
Dimensions	ST-TY92-C3T 78x78x36 mm max. Autres : 82x82x32 mm max.
Poids	ST-TY92-C3T 120 g Autres : 220 g

Code produit	Description	Plage
ST-TY92-C1	Thermostat chauffage	5 à 35°C
ST-TY92-C1F	Thermostat antigel	-5 à +15°C

ST-TY

Thermostats d'ambiance



La gamme ST-TY de thermostats muraux est adaptée aux applications de chauffage, refroidissement et protection antigel.

CARACTÉRISTIQUES

- Option antivandale
- Mécanisme bi-métallique fiable

ST-RSTAT



Code produit	Description	Plage
ST-RSTAT1	Thermostat ambiance avec molette	10-30°C
ST-RSTATT	Thermostat ambiance antivandale	5-30°C

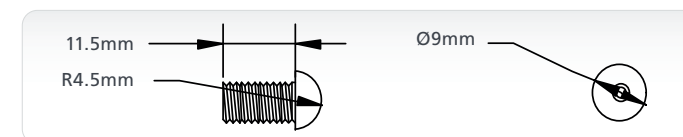
TT-512

Capteurs de température 'bouton'



Le capteur de température à bouton TT-512 est utilisé dans les espaces intérieurs lorsqu'une solution élégante et robuste est nécessaire. Son aspect discret permet un contrôle de température fiable et non envahissant.

Ces capteurs sont spécialement efficaces pour les applications nécessitant un capteur anti-ligature, pour la sécurité des occupants du bâtiment. Une conception solide et des matériaux robustes rendent le capteur inviolable.



Code produit	Description
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-5M	Longueur de câble de 5 m
-LSZH	Câble à faible dégagement de fumée et sans halogène en option

TT-515

Capteurs muraux extra-plats



Les capteurs de température discrets sur plaque TT-515 sont conçus pour être directement montés sur un boîtier d'encastrement standard et permettent de mesurer la température de l'air dans les espaces intérieurs.

Ces capteurs sont spécialement efficaces pour les applications nécessitant des capteurs anti-ligature pour la sécurité des occupants du bâtiment. Grâce à leur conception solide et des matériaux robustes, ces capteurs sont inviolables.

CARACTÉRISTIQUES

- Anti-ligature et antivandale
- Large choix de types d'éléments de détection
- Finition plastique blanc ou acier inoxydable
- Mesure de température discrète
- Pour montage direct sur boîtier standard UK

SPÉCIFICATIONS

Types de sortie	Résistif
Matière	Plastique blanc, noir ou inox
Longueur de câble	2 ou 5 metres
Montage	Ecrou M6 fourni
Plage de fonctionnement	Température -10 à +60 °C Hygrométrie 0 à 95 % sans condensation
Protection	IP20
Poids	8 g

Code produit			Description
Inox	Plastique blanc	Plastique noir	
TT-512-SS-A	TT-512-WP-A	TT-512-BLK-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech, Heatmiser
TT-512-SS-B	TT-512-WP-B	TT-512-BLK-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-512-SS-C	TT-512-WP-C	TT-512-BLK-C	20K6A1, Honeywell
TT-512-SS-D	TT-512-WP-D	TT-512-BLK-D	PT100A, Serck
TT-512-SS-E	TT-512-WP-E	TT-512-BLK-E	PT1000A, Cylon
TT-512-SS-F	TT-512-WP-F	TT-512-BLK-F	Ni1000A, Sauter
TT-512-SS-G	TT-512-WP-G	TT-512-BLK-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-512-SS-L	TT-512-WP-L	TT-512-BLK-L	TAC1, TAC
TT-512-SS-M	TT-512-WP-M	TT-512-BLK-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-512-SS-N	TT-512-WP-N	TT-512-BLK-N	3K3A1, Alerton
TT-512-SS-P	TT-512-WP-P	TT-512-BLK-P	30K6A1, Drayton
TT-512-SS-Q	TT-512-WP-Q	TT-512-BLK-Q	50K6A1
TT-512-SS-Z	TT-512-WP-Z	TT-512-BLK-Z	10K NTC, Carel

SPÉCIFICATIONS

Types de sortie	Résistif
Boîtier	Matière : Plastique blanc ou Inox Dimensions : 85 x 85 mm
Montage	Encastré
Plage de fonctionnement	Température : -10 à +60 °C Hygrométrie : 0 à 95 % sans condensation
Protection	IP20
Poids	220g

Code produit		Description
Inox	Plastique blanc	
TT-515-SS-A	TT-515-WP-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech, Heatmiser
TT-515-SS-B	TT-515-WP-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-515-SS-C	TT-515-WP-C	20K6A1, Honeywell
TT-515-SS-D	TT-515-WP-D	PT100A, Serck
TT-515-SS-E	TT-515-WP-E	PT1000A, Cylon
TT-515-SS-F	TT-515-WP-F	Ni1000A, Sauter
TT-515-SS-G	TT-515-WP-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-515-SS-H	TT-515-WP-H	SAT1, Satchwell
TT-515-SS-K	TT-515-WP-K	STA1, Landis & Staefa
TT-515-SS-L	TT-515-WP-L	TAC1, TAC
TT-515-SS-M	TT-515-WP-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-515-SS-N	TT-515-WP-N	3K3A1, Alerton
TT-515-SS-P	TT-515-WP-P	30K6A1, Drayton
TT-515-SS-Q	TT-515-WP-Q	50K6A1
TT-515-SS-R	TT-515-WP-R	100K6A1, York >40°C
TT-515-SS-S	TT-515-WP-S	SAT2, Satchwell
TT-515-SS-T	TT-515-WP-T	SAT3, Satchwell
TT-515-SS-W	TT-515-WP-W	SIE1, Siebe
TT-515-SS-Y	TT-515-WP-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-515-SS-Z	TT-515-WP-Z	10K NTC, Carel

TT-518

Capteurs de température discrets



SPÉCIFICATIONS

Plage ambiante	-10 à +60°C, 0 à 95% HR sans condensation
Sortie courant	4 à 20 mA
Dimensions métal	30 mm longueur, Ø19 mm
Filetage	M16 x 1.5 x 12 mm
Sortie passive	Résistive
Dimensions plastique	45 mm longueur, Ø22 mm
Filetage plastique	M16 x 1.5 x 25 mm
Protection	IP30
Sortie tension	0-10Vdc
Poids	8 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-518-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech, Heatmiser
TT-518-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-518-C	20K6A1, Honeywell
TT-518-D	PT100A, Serck
TT-518-E	PT1000A, Cylon
TT-518-F	Ni1000A, Sauter
TT-518-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-518-H	SAT1, Satchwell
TT-518-K	STA1, Landis & Staefa
TT-518-L	TAC1, TAC
TT-518-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-518-N	3K3A1, Alerton
TT-518-P	30K6A1, Drayton
TT-518-Q	50K6A1
TT-518-S	SAT2, Satchwell
TT-518-T	SAT3, Satchwell
TT-518-W	SIE1, Siebe
TT-518-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-518-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-518-CVO	Sélectionnable : 4-20 mA / 0-10 Vdc Plage : -10 à +40°C ou -10 à +110°C
TT-518-CVO-C	Sortie personnalisée 4-20 mA / 0-10 Vdc (plage -10 à +60°C)
Suffixes (ajouter le suffixe à la référence)	
-AL	Doigt aluminium
-SS	Doigt inox
-BLK	Doigt noir
-BR	Doigt laiton
-5M	Câble 5 m
-LSZH	Faible fumée sans halogène



Remarque :
Pour tous les capteurs avec option CVO, la plage ambiante indiquée prévaut sur les valeurs de sortie CVO.

CARACTÉRISTIQUES

- Large choix d'éléments de mesure
- Câble volant blindé 2 m en standard
- Finitions : plastique, aluminium, laiton, acier inoxydable
- Mesure de température discrète

TT-D

Capteurs de température de gaine



Le capteur de température TT-D permet de mesurer la température de l'air dans les gaines. Il contient soit une thermistance de haute qualité, soit un élément de détection en nickel ou en platine. L'élément de détection est installé dans une sonde en inox. Une plaque de support (TT-DFP) est disponible en option pour le réglage de la profondeur.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-D-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-D-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-D-C	20K6A1, Honeywell
TT-D-D	PT100A, Serck
TT-D-E	PT1000A, Cylon
TT-D-F	Ni1000A, Sauter
TT-D-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-D-H	SAT1, Satchwell
TT-D-K	STA1, Landis & Staefa
TT-D-L	TAC1, TAC
TT-D-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-D-N	3K3A1, Alerton
TT-D-P	30K6A1, Drayton
TT-D-Q	50K6A1

TT-DA

Capteurs de température moyenne de gaine



Les capteurs TT-DA sont utilisés pour mesurer la température dans les gaines lorsque la moyenne du flux d'air est requise. Les éléments de mesure sont intégrés dans un tube nylon et répartis sur une longueur standard de 2,2 m.

Code produit	Description
Passive Output	
TT-DA-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-DA-B	10K4A1, Andover, Delta Control
TT-DA-C	20K6A1, Honeywell
TT-DA-D	PT100A, Serck
TT-DA-E	PT1000A, Cylon
TT-DA-F	Ni1000A, Sauter
TT-DA-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-DA-H	SAT1, Satchwell
TT-DA-K	STA1, Landis & Staefa
TT-DA-L	TAC1, TAC
TT-DA-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-DA-N	3K3A1, Alerton

SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-10 à +100°C
Dimensions boîtier	80 x 79 x 44 mm
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Dimensions sonde	65, 150 ou 250 mm x Ø6 mm
Matériau sonde	Acier inoxydable 304
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	160 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-D-R	100K6A1, York >40°C
TT-D-S	SAT2, Satchwell
TT-D-T	SAT3, Satchwell
TT-D-W	SIE1, Siebe
TT-D-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-D-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-D-CVO	Sélectionnable 4-20mA / 0-10Vdc, plage -10 à +40°C ou -10 à +110°C
TT-D-CVO-C	Sortie personnalisée (4-20mA / 0-10Vdc) -10 à +100°C
Suffixes (ajouter le suffixe à la référence)	
-65	Longueur de sonde 65 mm
-250	Longueur de sonde 250 mm
Accessoire	
TT-DFP	Bride de gaine

SPÉCIFICATIONS

Sorties	Résistive / 4-20 mA / 0-10 Vdc
Sonde	Nylon 12, Ø2.2 mm
Boîtier	PC (ignifuge, stabilisé UV), 80 x 79 x 44 mm
Environnement (boîtier)	-30 à +70°C
Milieu	-10 à +100°C
Humidité	0 à 95% HR sans condensation
Protection	IP65
Poids	220 g

Code produit	Description
Passive Output	
TT-DA-P	30K6A1, Drayton
TT-DA-Q	50K6A1
TT-DA-R	100K6A1, York >40°C
TT-DA-S	SAT2, Satchwell
TT-DA-T	SAT3, Satchwell
TT-DA-W	SIE1, Siebe
TT-DA-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-DA-Z	10K NTC, Carel
Active Output	
TT-DA-CVO	Sélectionnable 4-20mA / 0-10Vdc
TT-DA-CVO-C	Sortie personnalisée 4-20mA / 0-10Vdc
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-5M	Longueur de sonde 5 m

TT-TDA Capteurs de température moyenne de gaine (True Averaging)



Le capteur TT-TDA intègre un élément PT100B, mesurant la température en plusieurs points sur toute la longueur du tube en cuivre.

SPÉCIFICATIONS	
Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-10 à +100°C
Dimensions boîtier	125 x 165 x 85 mm
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Dimensions sonde	2050 mm (collier 50 mm x Ø1/4")
Matériau sonde	Cuivre
Protection	IP65
Type sortie PT100B	Résistive
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	420 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-DTA-PT100B	Sortie à thermistance PT100B
Sortie active	
TT-DTA-CVO	Sélectionnable : 4–20 mA / 0–10 Vdc Plages de sortie : -10 à +40°C ou -10 à +110°C (sélectionnable)
TT-DTA-CVO-C	Sélectionnable : 4–20 mA / 0–10 Vdc (mise à l'échelle personnalisée) Plage adaptée selon les spécifications client : -10 à +100°C

TT-O Capteurs de température extérieure



La gamme TT-O est utilisée pour mesurer la température de l'air extérieur. Les capteurs sont logés dans des boîtiers IP65. Le TT-O doit être installé dans une zone abritée ou sur une façade nord.

SPÉCIFICATIONS	
Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	160 g

Un certificat d'étalonnage est disponible pour les versions CVO (voir page 79).

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier étanche aux intempéries
- Large choix d'éléments de mesure
- Couvercle articulé avec option antivandale

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-O-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-O-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-O-C	20K6A1, Honeywell
TT-O-D	PT100A, Serck
TT-O-E	PT1000A, Cylon
TT-O-F	Ni1000A, Sauter
TT-O-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-O-H	SAT1, Satchwell
TT-O-K	STA1, Landis & Staefa
TT-O-L	TAC1, TAC
TT-O-M	2.2K3A1, Johnson Controls

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-O-N	3K3A1, Alerton
TT-O-P	30K6A1, Drayton
TT-O-Q	50K6A1
TT-O-R	100K6A1, York >40°C
TT-O-S	SAT2, Satchwell
TT-O-T	SAT3, Satchwell
TT-O-V	SAT4, Satchwell
TT-O-W	SIE1, Siebe
TT-O-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-O-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-O-CVO	Sélectionnable : 4–20 mA / 0–10 Vdc Plages de sortie : -10 à +40°C ou -10 à +110°C (sélectionnable)
TT-O-CVO-C	Sélectionnable : 4–20 mA / 0–10 Vdc (température personnalisée) Plage adaptée selon les spécifications client : -10 à +100°C

TT-OR Capteurs de température extérieure avec écran de rayonnement



Le TT-OR intègre l'élément de mesure dans un écran de protection en PTFE, conçu pour offrir un temps de réponse rapide aux variations de température extérieure et protéger le capteur contre les effets du rayonnement solaire direct.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-OR-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-OR-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-OR-C	20K6A1, Honeywell
TT-OR-D	PT100A, Serck
TT-OR-E	PT1000A, Cylon
TT-OR-F	Ni1000A, Sauter
TT-OR-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-OR-H	SAT1, Satchwell
TT-OR-K	STA1, Landis & Staefa
TT-OR-L	TAC1, TAC

SPÉCIFICATIONS	
Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	160 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-OR-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-OR-N	3K3A1, Alerton
TT-OR-P	30K6A1, Drayton
TT-OR-Q	50K6A1
TT-OR-R	100K6A1, York >40°C
TT-OR-S	SAT2, Satchwell
TT-OR-T	SAT3, Satchwell
TT-OR-V	SAT4, Satchwell
TT-OR-W	SIE1, Siebe
TT-OR-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-OR-Z	10K NTC, Carel
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
TT-OR-CVO	Sélectionnable : 4–20 mA / 0–10 Vdc Plages : -10 à +40°C / -10 à +110°C
TT-OR-CVO-C	Sortie personnalisée 4–20 mA / 0–10 Vdc (plage -10 à +100°C)

TT-I Capteurs de température à immersion



Les capteurs à immersion sont utilisés pour mesurer la température des liquides dans les réseaux de tuyauterie. L'élément de mesure est logé dans une sonde en acier inoxydable, installée dans un boîtier IP65, pour montage dans des doigts de gant TT-PO-521 ou TT-PO-HP.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-I-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-I-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-I-C	20K6A1, Honeywell
TT-I-D	PT100A, Serck
TT-I-E	PT1000A, Cylon
TT-I-F	Ni1000A, Sauter
TT-I-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-I-H	SAT1, Satchwell
TT-I-L	TAC1, TAC
TT-I-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-I-N	3K3A1, Alerton
TT-I-P	30K6A1, Drayton
TT-I-Q	50K6A1
TT-I-R	100K6A1, York >40°C

SPÉCIFICATIONS	
Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Dimensions sonde	65, 150 ou 250 mm x Ø6 mm
Matériau sonde	Acier inoxydable 304
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	160 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-I-S	SAT2, Satchwell
TT-I-T	SAT3, Satchwell
TT-I-W	SIE1, Siebe
TT-I-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-I-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-I-CVO	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Plages de mesure (sélectionnable): -10 à +40 °C ou -10 à +110 °C
TT-I-CVO-C	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Étalonnage selon la spécification du client entre -30 à +70 °C
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-65	Longueur de sonde 65 mm
-100	Longueur de sonde 100 mm
-250	Longueur de sonde 250 mm

Fiches techniques : www.sontay.fr

Fiches techniques : www.sontay.fr

Capteurs d'humidité relative et de température

Capteurs d'humidité relative et de température

TT-IH

Capteurs de température à immersion haute température



SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Dimensions sonde	65, 150 ou 250 mm x Ø6 mm
Matériau sonde	Acier inoxydable 304
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	160 g

Un certificat d'étalonnage est disponible pour les versions CVO (voir page 79).

Code produit	Description
Sortie active (150mm Probe)	
TT-IH-CVO	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Plages de mesure (sélectionnable): -10 à +40 °C, -10 à +110 °C, -10 à +160 °C, ou 0 à +400 °C
TT-IH-CVO-C	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Étalonnage selon la spécification du client entre -10 à +400 °C
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-250	Sonde de 250 mm
Accessoire	
TT-DFP	Plaque de montage sur gaine

Le TT-IH est conçu pour les applications haute température jusqu'à 400°C. Le capteur comprend une sonde en acier inoxydable fixée à une tête en aluminium, reliée par un câble de 1 m à un boîtier plastique contenant les terminaisons et les transmetteurs.

Disponible en longueurs de sonde standard de 150 mm ou 250 mm, pour montage direct dans les doigts de gant TT-PO-521 ou TT-PO-HP.

Code produit	Description
Sortie passive (150mm Probe)	
TT-IH-D	Capteur PT100A
TT-IH-E	Capteur PT1000A

TT-C

Capteurs de température à pince



SPÉCIFICATIONS

Longueur de câble	2 m
Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	200 g

La gamme TT-C de capteurs à pince est utilisée sur les réseaux de tuyauterie pour détecter la température du liquide lorsque l'installation d'une sonde à immersion n'est pas possible. Le capteur est monté sur une sonde de 50 mm avec 2 m de câble PTFE 2 conducteurs, reliée à un boîtier IP65. Les versions intègrent des éléments de mesure thermistance, nickel ou platine.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-C-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-C-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-C-C	20K6A1, Honeywell
TT-C-D	PT100A, Serck
TT-C-E	PT1000A, Cylon
TT-C-F	Ni1000A, Sauter
TT-C-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-C-H	SAT1, Satchwell
TT-C-L	TAC1, TAC
TT-C-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-C-N	3K3A1, Alerton
TT-C-P	30K6A1, Drayton
TT-C-Q	50K6A1
TT-C-R	100K6A1, York >40°C
TT-C-S	SAT2, Satchwell

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-C-T	SAT3, Satchwell
TT-C-W	SIE1, Siebe
TT-C-Y	STA2, Landis & Staefa, Distech
TT-C-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-C-CVO	Selectable: 4-20mA/0-10Vdc Output ranges: -10 to +40°C or -10 to +110°C (selectable)
TT-C-CVO-C	Selectable: 4-20mA/0-10Vdc (custom temp. scaling), Scaled to customer specification in the range of -10 to +100°C
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-5M	Longueur de câble 5 m
Accessoire	
BAND	Collier métallique supplémentaire

Fiches techniques : www.sontay.fr

TT-554

Capteurs de température à sonde déportée



La gamme TT-554 est idéale pour la mesure de température dans des zones difficiles d'accès ou lorsque l'utilisation d'un capteur de gaine (TT-D) ou à immersion (TT-I) n'est pas possible. Une sonde de 150 mm peut être utilisée avec une bride de gaine ou un doigt de gant inox TT-PO-521 / TT-PO-HP. Les capteurs intègrent un élément de mesure thermistance, nickel ou platine et sont compatibles avec la plupart des équipements fabricants.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-554-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-554-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-554-C	20K6A1, Honeywell
TT-554-D	PT100A, Serck
TT-554-E	PT1000A, Cylon
TT-554-F	Ni1000A, Sauter
TT-554-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-554-L	TAC1, TAC
TT-554-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-554-P	30K6A1, Drayton
TT-554-Z	10K NTC, Carel

TT-555

Capteurs de température à câble volant



La gamme TT-555 est conçue pour mesurer la température de l'air dans des espaces réduits tels que boîtes VAV, ventilo-convecteurs ou zones confinées.

Fourni avec 2 m de câble standard (option 5 m), avec possibilité de longueurs personnalisées. Disponible avec éléments thermistance, nickel ou platine.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-555-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-555-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-555-C	20K6A1, Honeywell
TT-555-D	PT100A, Serck
TT-555-E	PT1000A, Cylon
TT-555-F	Ni1000A, Sauter
TT-555-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-555-H	SAT1, Satchwell
TT-555-K	STA1, Landis & Staefa
TT-555-L	TAC1, TAC
TT-555-M	2.2K3A1, Johnson Controls

Fiches techniques : www.sontay.fr

SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-10 à +60°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Longueur de câble	2 m (option 5 m)
Sortie passive	Résistive
Dimensions sonde	150 x Ø6 mm
Matériau sonde	Acier inoxydable
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	125 g

Code produit	Description
Sortie active	
TT-554-CVO	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Plages de mesure (sélectionnable): -10 à +40 °C ou -10 à +110 °C
TT-554-CVO-C	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Étalonnage selon la spécification du client entre -10 à +100 °C
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-5M	Câble 5 mètres
-65	Longueur de sonde de 65 mm
-250	Longueur de sonde de 250 mm
-LSZH	Option sans halogène à faible émission de fumée
Accessoires	
TT-DFP	Plaque de montage sur gaine
TT-PO-521	Doigt de gant en inox

Notes: Longueurs personnalisées disponibles.
1. * Versions à unité déportée avec transmetteur intégré.
2. Certificat d'étalonnage disponible pour versions CVO.

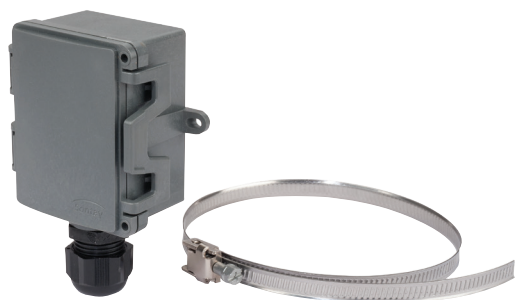
SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier (environnement)	-10 à +60°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-10 à +60°C
Sortie passive	Résistive
Dimensions sonde	25 x Ø6 mm
Matériau sonde	Acier inoxydable
Protection	IP40 (IP68 avec option -R)
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	80 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-555-N	3K3A1, Alerton
TT-555-P	30K6A1, Drayton
TT-555-Q	50K6A1
TT-555-R	100K6A1, York >40°C
TT-555-S	SAT2, Satchwell
TT-555-T	SAT3, Satchwell
TT-555-W	SIE1, Siebe
TT-555-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-555-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-555-CVO	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc * / Plages de mesure (sélectionnable): -10 à +40 °C ou -10 à +110 °C
TT-555-CVO-C	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc * / Étalonnage selon la spécification du client entre -10 à +60 °C
Suffixe (ajouter le suffixe à la référence)	
-5M	Longueur de câble de 5 m
-LSZH	Option LSZH (faible fumée, sans halogène)
-R	Embout étanché (imperméable)

Capteurs d'humidité relative et de température

TT-CD Capteurs de température à pince directe



SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4 à 20 mA
Boîtier	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Milieu	-30 à +100°C
Dimensions boîtier	80 x 79 x 44 mm
Matériau	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Sortie passive	Résistive
Protection	IP65
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	180 g

Remarque :

Un certificat d'étalonnage est disponible sur les types CVO, voir page 72.

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-CD-N	3K3A1, Alerton
TT-CD-P	30K6A1, Drayton
TT-CD-Q	50K6A1
TT-CD-R	100K6A1, York >40°C
TT-CD-S	SAT2, Satchwell
TT-CD-T	SAT3, Satchwell
TT-CD-W	SIE1, Siebe
TT-CD-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-CD-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-CD-CVO	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Plages de mesure (sélectionnable): -10 à +40 °C ou -10 à +110 °C
TT-CD-CVO-C	Sortie sélectionnable 4-20 mA/0-10 Vcc / Étalonnage selon la spécification du client entre -30 à +70 °C
Accessoire	
BAND	Bande de métal supplémentaire

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-CD-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-CD-B	10K4A1, Andover, Delta Control
TT-CD-C	20K6A1, Honeywell
TT-CD-D	PT100A, Serck
TT-CD-E	PT1000A, Cylon
TT-CD-F	Ni1000A, Sauter
TT-CD-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-CD-H	SAT1, Satchwell
TT-CD-L	TAC1, TAC
TT-CD-M	2.2K3A1, Johnson Controls

TT-EBB Capteur à bulbe noir externe



SPÉCIFICATIONS

Sortie	Résistive
Matériau boîtier	PC (ignifuge, stabilisé UV)
Matériau bulbe	Aluminium anodisé
Dimensions boîtier	125 x 105 x 85 mm
Dimensions bulbe	17.5 x 37 mm
Boîtier (environnement)	-30 à +70°C, 0 à 95% HR sans condensation
Protection	IP65
Poids	160 g

$$T_{\text{confort}} = \frac{(T_{\text{rayonnante}} + T_{\text{conduction}})}{2}$$

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-EBB-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-BBE-B	10K4A1, Andover, Delta Control
TT-BBE-C	20K6A1, Honeywell
TT-BBE-D	PT100A, Serck
TT-BBE-E	PT1000A, Cylon
TT-BBE-F	Ni1000A, Sauter
TT-BBE-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-BBE-H	SAT1, Satchwell
TT-BBE-K	STA1, Landis & Staefa

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-BBE-L	TAC1, TAC
TT-BBE-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-BBE-N	3K3A1, Alerton
TT-BBE-P	30K6A1, Drayton
TT-BBE-Q	50K6A1
TT-BBE-S	SAT2, Satchwell
TT-BBE-T	SAT3, Satchwell
TT-BBE-W	SIE1, Siebe
TT-BBE-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-BBE-Z	10K NTC, Carel

Fiches techniques : www.sontay.fr

TT-S Capteurs de température d'ambiance



Cette gamme innovante de capteurs d'ambiance est conçue pour répondre aux exigences des architectes, prescripteurs et exploitants de bâtiments. Son profil bas et ses lignes épurées lui permettent de s'intégrer harmonieusement dans tout environnement intérieur. Les modèles TT-S sont fournis avec une large gamme d'options d'interface utilisateur, telles que le réglage de consigne et le bouton poussoir momentané. Pour une fonctionnalité personnalisée, Sontay propose une gamme complète d'interfaces adaptées à chaque besoin.

TT-S



TT-S-SP DÉCALAGE DE CONSIGNE



TT-S-SP-LCD - DÉCALAGE DE CONSIGNE + ECRAN LCD INTÉGRÉ



CARACTÉRISTIQUES

- Design esthétique et discret
- S'intègre à tout type d'environnement
- Conforme aux exigences des prescripteurs
- Options d'affichage LCD disponibles sur modèles ACT

SPÉCIFICATIONS

Sortie courant	4 à 20 mA (2 ou 3 fils)
Boîtier (environnement)	0 à 50°C, 0 à 95% HR sans condensation
Finition boîtier	Blanc poli
Matériau	ABS (ignifuge)
Bouton poussoir	Sans bouton ou bouton poussoir
Sortie passive	Résistive
Protection	IP30
Consigne	2 fils 11kΩ / 0-100 linéaire
Sortie tension	0 à 10 Vdc
Poids	120 g

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-S-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-S-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-S-C	20K6A1, Honeywell
TT-S-D	PT100A, Serck
TT-S-E	PT1000A, Cylon
TT-S-F	Ni1000A, Sauter
TT-S-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-S-H	SAT1, Satchwell
TT-S-K	STA1, Landis & Staefa
TT-S-L	TAC1, TAC
TT-S-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-S-N	3K3A1, Alerton
TT-S-P	30K6A1, Drayton
TT-S-Q	50K6A1
TT-S-S	SAT2, Satchwell
TT-S-T	SAT3, Satchwell
TT-S-W	SIE1, Siebe
TT-S-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-S-Z	10K NTC, Carel
Sortie active	
TT-S-ACT	Design esthétique et discret
TT-S-ACT-TR	S'intègre à tout type d'environnement
Suffixes (ajouter le suffixe à la référence)	
-SP	Consigne 2 fils 11kΩ/0-100 linéaire
-MS	Bouton poussoir momentané
-LCD*	Affichage LCD intégré
-LEDG**	LED verte 24V
-BLK***	Boîtier noir

Notes:

Un certificat d'étalonnage est disponible pour les versions -ACT (voir page 79).

* Disponible uniquement sur les versions -ACT

** Non disponible sur les versions -ACT

*** Face avant standard, sans options d'interface utilisateur (SP/MS/LCD/LEDG)

TT-CVO Capteurs actifs 3 fils 4-20 mA / 0-10 Vdc

Le capteur TT-S-x est conçu pour répondre aux exigences des architectes, des bureaux d'études et des propriétaires d'immeubles. sa ligne en courbe exclusive lui permet de se fondre parfaitement dans l'architecture des bâtiments aussi bien modernes qu'anciens. Le capteur TT-S peut être fourni avec plusieurs options et fonctionnalités tels qu'un décalage de consigne, un commutateur de vitesse de ventilation, un bouton de forçage etc. pour fournir au client des fonctionnalités supplémentaires.

CARACTÉRISTIQUES

- Gaine
- Extérieur
- Extérieur avec écran de rayonnement
- Immersion
- Pince
- Câble volant

SPÉCIFICATIONS

Gaine	Gaine
Extérieur	Extérieur
Extérieur avec écran de rayonnement	Extérieur avec écran de rayonnement
Immersion	Immersion
Pince	Pince
Câble volant	Câble volant
Media	-10 to +60°C (TT-555), -30 to +100°C (others)
Output range	-10 to +40°C
Power Supply	24Vac/dc
Probe	TT-D & TT-I S/S 65, 100, 150, 250mm x 6mm dia, TT-OR PTFE 40 x 16mm dia, TT-C Die-cast zinc, 2 meter lead, TT-555 S/S 30 X 6mm dia.
Protection	IP65
Weight	200g max

Code produit	Description
Sortie passive	
TT-D-UN	Capteur actif de gaine
TT-O-UN	Capteur actif d'air extérieur
TT-OR-UN	Capteur actif extérieur avec écran de rayonnement
TT-I-UN	Capteur actif à immersion
TT-C-UN	Capteur actif à pince
TT-555-UN	Capteur actif à câble volant
Suffixes (à ajouter au code produit - TT-D & TT-I uniquement)	
-65	Longueur sonde 65 mm (gaine)
-100	Longueur sonde 100 mm (gaine)
-250	Longueur sonde 250 mm (gaine)
-65	Longueur sonde 65 mm (immersion)
-100	Longueur sonde 100 mm (immersion)
-250	Longueur sonde 250 mm (immersion)

DUCT



EXTÉRIEUR AVEC ÉCRAN DE RAYONNEMENT



EXTÉRIEUR



IMMERSION



À PINCE



CÂBLE VOLANT



TT-BB Capteurs de température à bulbe noir



SPÉCIFICATIONS

Matériau bulbe	Aluminium anodisé
Dimensions bulbe	17.5 x 37 mm
Boîtier (environnement)	0 à 50°C, 0 à 95% HR sans condensation
Finition boîtier	Blanc poli
Dimensions boîtier	115 x 85 x 30 mm
Matériau boîtier	ABS (ignifuge)
Type sortie	Résistive
Protection	IP30
Poids	120 g

La gamme TT-BB est utilisée pour mesurer la chaleur rayonnante en intérieur. Elle permet de calculer la température de confort, définie comme la moyenne entre la température de conduction et la température rayonnante. Les capteurs intègrent un élément de mesure thermistance, nickel ou platine.

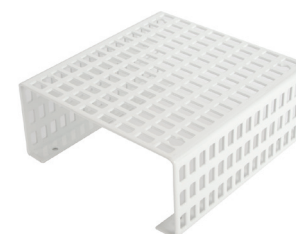
$$T_{\text{confort}} = \frac{(T_{\text{rayonnante}} + T_{\text{conduction}})}{2}$$

Code produit	Description
TT-BB-A	10K3A1, Trend, Cylon, Distech
TT-BB-B	10K4A1, Andover, Delta Controls
TT-BB-C	20K6A1, Honeywell
TT-BB-D	PT100A, Serck
TT-BB-E	PT1000A, Cylon
TT-BB-F	Ni1000A, Sauter
TT-BB-G	Ni1000A/TCR (LAN1), Siemens
TT-BB-H	SAT1, Satchwell
TT-BB-K	STA1, Landis & Staefa
TT-BB-L	TAC1, TAC
TT-BB-M	2.2K3A1, Johnson Controls
TT-BB-N	3K3A1, Alerton
TT-BB-P	30K6A1, Drayton
TT-BB-Q	50K6A1
TT-BB-S	SAT2, Satchwell

Code produit	Description
TT-BB-T	SAT3, Satchwell
TT-BB-W	SIE1, Siebe
TT-BB-Y	STA2, Landis & Staefa
TT-BB-Z	10K NTC, Carel
Options d'interface	
-SP	Consigne 2 fils 11kΩ/0-100
-MS	Bouton poussoir momentané
-LEDG	LED verte 24V
-BLK *	Boîtier noir
Accessoire	
DECOR	Plaque de finition
GASKET	Joint isolant (lot de 10)

Note: Une protection capteur (TT-GD) est disponible – voir ci-dessous.
* Face avant standard, sans interface utilisateur (SP/MS/LEDG)

TT-GD Space Sensor Guard



CARACTÉRISTIQUES

- Construction robuste
- Installation facile

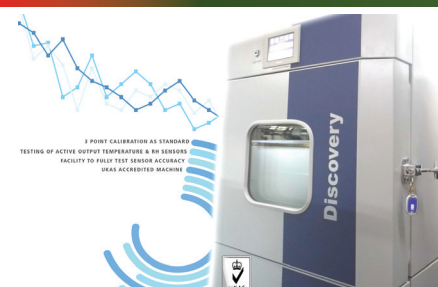
SPÉCIFICATIONS

Matériau	Acier doux thermolaqué
Poids	180 g

Le TT-GD est conçu pour protéger les capteurs TT-S et TT-BB contre les dommages accidentels.

Code produit	Description
TT-GD	Protection capteur d'ambiance

TT-CAL



L'étalonnage en interne est disponible pour la gamme de capteurs d'humidité relative Sontay, grâce à une chambre environnementale de haute précision. Sontay peut fournir des certificats d'étalonnage à 3 points, avec points supplémentaires sur demande.

Code produit	Description
TT-CAL	Étalonnage température 3 points (15, 25 et 35°C)

TT-PO Doigts de gant pour capteurs à immersion

DOIGTS DE GANT RÉSISTANT À DES PRESSIONS ET DÉBITS ÉLEVÉS
La gamme TT-PO-521 et TT-PO-HP en acier inoxydable est conçue pour être utilisée avec les capteurs à immersion TT-I et TT-IH.

Les modèles TT-PO-521 (soudés en deux parties) sont destinés aux applications à faible débit, telles que :

- cuves de stockage
- réservoirs
- conduites à faible circulation

Pour les applications à fort débit, il est recommandé d'utiliser la version TT-PO-HP. Ces doigts de gant peuvent être installés dans tout système constitué de matériaux compatibles, dont les pressions et débits restent dans les limites spécifiées.

Applications haute performance
Les doigts de gant sont conçus pour :

- conduites à écoulement rapide
- systèmes à haute pression

SPÉCIFICATIONS

Matériau	Acier inoxydable 316
Pression max (ext vers. int)	16 bar
Plage de température	-20 à +400°C
Vitesse eau max (0 à 100°C)	3.7 m/s
Poids	140 g

Code produit	Description
Doigt de gant de 65 mm	
TT-PO-521-65	Doigt de gant inox pour capteur à immersion
Doigt de gant de 100 mm	
TT-PO-521-100	Doigt de gant inox pour capteur à immersion
Doigt de gant de 150 mm	
TT-PO-521	Doigt de gant inox pour capteur à immersion
TT-PO-HP	Doigt de gant inox haute performance
Doigt de gant de 250 mm	
TT-PO-521-250	Doigt de gant inox pour capteur à immersion
TT-PO-HP-250	Doigt de gant inox haute performance



Les doigts de gants doivent être capables de résister à des pressions et des débits élevés pour subvenir aux exigences des normes industrielles

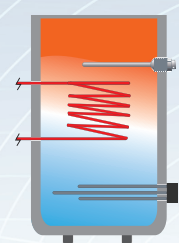
Pour garantir la conformité à ces normes, nos doigts de gants sont désormais en inox robuste, remplaçant la version en laiton, sans grande variation de prix.

Notre nouvelle gamme de doigts de gant en inox offre la robustesse et la fiabilité que vous attendez, à un prix extrêmement compétitif.

Doigt de gant haute performance



Tuyaux pour eau à débit rapide



Réservoir haute pression

Nos clients nous ont demandé une version de 65 mm que nous offrons désormais en produit standard.

Une version haute performance est disponible pour les projets qui exigent davantage de robustesse, tels que les débits rapide d'eau.

Fiches techniques : www.sontay.fr

UI-500 Platines sur mesure



SOLUTIONS PERSONNALISÉES

En complément de notre gamme standard de capteurs, nous pouvons fabriquer des équipements d'interface utilisateur selon vos spécifications. Il s'agit généralement de plaques simples ou doubles, conçues pour s'harmoniser avec les autres équipements d'un projet. Nous pouvons intégrer une large gamme de dispositifs dans les produits UI-500, notamment des capteurs, des réglages de consigne et des écrans LCD.

LES EXEMPLES PRÉSENTÉS SUR CETTE PAGE NE SONT QU'UN APERÇU DES TYPES, DESIGNS ET OPTIONS DISPONIBLES. VEUILLEZ CONTACTER NOTRE ÉQUIPE SUPPORT COMMERCIAL POUR PLUS D'INFORMATIONS OU POUR DISCUTER DE VOS BESOINS.



PLATINES SUR MESURE

Toutes nos platines sont conçues et fabriquées selon votre cahier des charges. Du marquage personnalisé aux écrans LCD, interrupteurs et potentiomètres, nous pouvons fournir une solution adaptée à vos besoins.

Pour toute demande, veuillez contacter notre service client au 01 46 94 62 92 ou envoyer un e-mail à service.clients@sontay.fr.



UI-AA-I-F Annonceur d'alarme



SPÉCIFICATIONS

Signaux d'entrée	0-10 Vdc, 4-20 mA, relais ou 24 Vac
Temporisation d'alarme	5 à 45 s
Sortie relais	SPC 0,6 A @ 240 Vac
Sortie buzzer	85 dB à 1 m
Indication LED	Vert = OK, Rouge clignotant = alarme
Alimentation	24 Vac/dc ±15 %
Boîtier	Montage en façade ou boîte UK simple
Plage ambiante	-10 à +40°C
Protection	IP32
Dimensions	85 x 85 x 37 mm
Poids	140 g

CARACTÉRISTIQUES

- LED pour indication OK / alarme
- Bouton de coupure de l'alarme sonore
- Relais de sortie d'alarme

Code produit	Description
UI-AA-1-F	Interface 1 canal

Fiches techniques : www.sontay.fr

Le UI-AA-1-F est utilisé avec un ou plusieurs signaux analogiques ou VFC pour fournir une alarme locale visuelle et sonore.

L'APPAREIL ACCEPTE :

- Une entrée tension
- Une entrée courant
- Des entrées VFC

Le réglage des seuils d'alarme permet de définir la plage souhaitée. Un bouton poussoir permet de désactiver l'alarme sonore, tandis que l'alarme visuelle reste active tant que les paramètres surveillés ne sont pas revenus dans la plage définie.

QUAND LE CONTRÔLE COMPTE VRAIMENT

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY

VANNES À SABOT ROTATIF



VANNES ET ACTIONNEURS DE ZONE



ACTIONNEURS DE REGISTRE, DE VANNE ET DE SÉCURITÉ



VANNES ET SERVOMOTEURS

AVANTAGES

STABILITÉ DU CONTRÔLE

Modulation fluide ·
Équilibrage optimisé ·

PRÉCISION

Réactivité améliorée ·
Dimensionnement précis (Kv) ·



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

· Contrôle thermique précis
· Performances optimisées

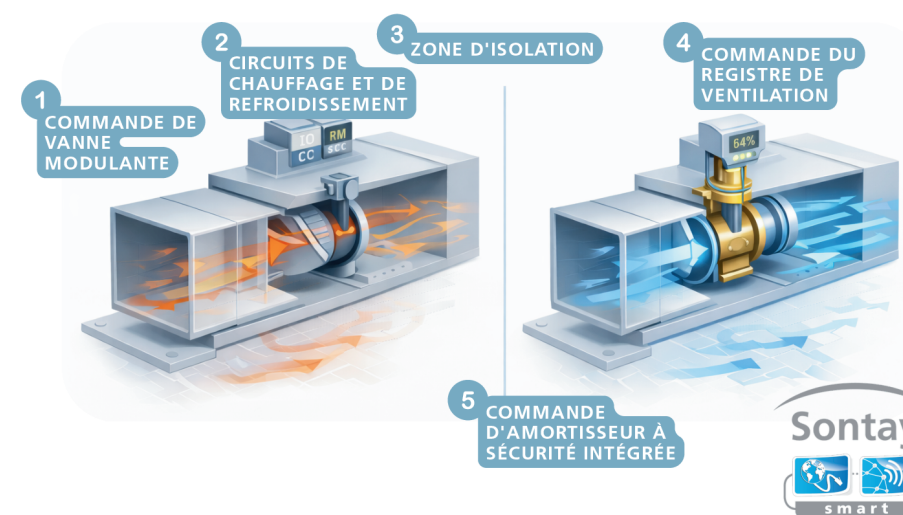
FIABILITÉ

· Réduction des pertes & du bruit
· Mise en service simplifiée

Vannes & Servomoteurs Sontay pour systèmes CVC

Une gamme de servomoteurs pour tous les besoins de contrôle.

SCANNEZ ICI



Les vannes et servomoteurs Sontay contrôlent le débit d'eau et la distribution d'air dans les systèmes CVC, en transformant les signaux de commande en mouvements précis. Un dimensionnement adapté garantit une régulation stable et une efficacité énergétique optimale.

Applications

- CTA
- Ventilation et registres
- Chauffage et refroidissement
- Régulation par zone
- Locaux techniques

Commande des vannes

Compatible modulant et tout ou rien. Le dimensionnement selon les données Kv assure un fonctionnement fluide.

Commande des servomoteurs:

- A24V / 230V
- Modulant, tout ou rien, montée/descente
- Versions fail-safe et contacts auxiliaires

Servomoteurs de registres VA

Commande fiable des registres, 5 à 30 Nm.

Intégration système

Compatible avec les gammes Sontay : température, pression, débit et communication intelligente, pour une régulation CVC efficace et stable.

	Product Code	Applications
1	VR-F	Régulation de vanne modulante
2	VR-G	Circuits chauffage et refroidissement
3	VZ	Isolation de zone (tout ou rien)
4	VA	Commande de registres de ventilation
5	VA-FS	Commande de registres fail-safe



CONTRÔLE DES FLUX ET DE L'ÉQUILIBRAGE

- Débit d'eau stable
- Contrôle précis température



CONTRÔLE DE ZONE ET DE CIRCUIT

- Commande arrêt/marche & modulation
- Gestion de zone optimisée



CONTRÔLE DE LA VENTILATION ET DES LARGES

- Volume d'air contrôlé
- Distribution efficace de l'air

VA Servomoteurs de registres

Les moteurs sont adaptés à de nombreuses applications y compris la commande motorisée des clapets d'air dans les systèmes de ventilation. Ils sont disponibles avec une entrée de signal de commande TOR, flottante (régulation 3 points) ou proportionnelle et différents couples nominaux. Un servomoteur à sécurité intégrée est aussi disponible avec un couple nominal de 20 Nm. Toutes les unités peuvent être dotées de contact(s) auxiliaire(s) en option, le sens de rotation peut être inversé et l'angle de course mécanique peut être limité.

MODÈLES 5NM



MODÈLES 8NM & 15NM



MODÈLES 20NM & 30NM À SÉCURITÉ INTÉGRÉE



SPÉCIFICATIONS

Humidité relative ambiante	5 à 95 % HR
Température ambiante	-20 à +50 °C
Angle de rotation	95° (limitable mécaniquement)
Contact auxiliaire	240 V @ 5(2,5) A
Signaux de commande	Tout ou rien, flottant et modulant (0-10 Vdc)
Temps de course	60 à 120 s
Alimentation	24 Vac @ 50/60 Hz ou 24 Vdc ±20 %, 80 à 265 Vac @ 50/60 Hz
Protection	IP42
Poids	0,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

- Indication de position
- Sans entretien
- Limites de rotation mécanique
- Rotation réversible

Code produit	Description
Servomoteurs 5 Nm	
VA-05A-24	24V Tout ou rien, montée/descente
VA-05A-24S	24V Tout ou rien, montée/descente avec contact auxiliaire
VA-05A-230	230V Tout ou rien, montée/descente
VA-05A-230S	230V Tout ou rien, montée/descente avec contacts auxiliaires
VA-05M-24	24V Tout ou rien, montée/descente

Code produit	Description
Servomoteurs 8 Nm	
VA-08A-24	24 V, TOR, et à 3 points
VA-08A-24S	24 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaires
VA-08A-230	230 V, TOR, et à 3 points
VA-08A-230S	230 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaires
Servomoteurs 10 Nm	
VA-10M-24	Modulation 24V
VA-10M-24S	Modulant 24V avec interrupteur auxiliaire
Servomoteurs 15 Nm	
VA-15A-24	24 V, TOR, et à 3 points
VA-15A-24S	24 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaire
VA-15A-230	230 V, TOR, et à 3 points
VA-15A-230S	230 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaire
VA-15M-24	24 V, proportionnel
VA-15M-24S	24V Tout ou rien, montée/descente avec contact auxiliaire

Code produit	Description
Servomoteurs 20 Nm	
VA-20A-24S	24 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaires
VA-20A-230S	230 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaires
VA-20M-24S	24 V, proportionnel avec contacts auxiliaires
Servomoteurs 30 Nm	
VA-30A-24	24 V, TOR, et à 3 points
VA-30A-24S	24 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaires
VA-30A-230S	230 V, TOR, et à 3 points avec contacts auxiliaires
VA-30M-24S	24 V, proportionnel avec contacts auxiliaires
Servomoteurs à sécurité intégrée	
VA-FA-24-N	24 V, TOR
VA-FA-24S-N	24 V, TOR avec contacts auxiliaires
VA-FA-230-N	230 V TOR
VA-FA-230S-N	230 V, TOR avec contacts auxiliaires

Note générale pour les exigences de couple

Pour les clapets d'air, la règle empirique suivante peut être utilisée en absence d'instructions du fabricant de clapet.

Couple	Surface de gaine
5 Nm	Jusqu'à 1m²
8 Nm	Jusqu'à 1,6 m²
10 Nm	Jusqu'à 2 m²
15 Nm	Jusqu'à 3 m²
20 Nm	Jusqu'à 4 m²
30 Nm	Jusqu'à 6 m²

Fiches techniques : www.sontay.fr

VR-G Vannes rotatives à sabot en fer



VR-G-LKN-1



Les vannes rotatives à sabot en laiton VR-G sont constituées d'un alliage de laiton spécial (DZR) qui permet leur utilisation dans les systèmes de chauffage et de refroidissement, pour les applications de mélange et de répartition. Les vannes sont disponibles dans des tailles de 1/2" à 2" avec filetage intérieur. Remarque: ce ne sont pas des vannes à fermeture étanche.

CARACTÉRISTIQUES

- PN10
- Raccordements à vis femelles
- Taille compacte

Sélection du servomoteur				
Corps de vanne	24V R/L On/Off	230V R/L On/Off	24V Mod.	Liaison
All VR-G	VA-05A-24	VA-05A-230x	VA-05M-24	VR-G-LKN-1

SPÉCIFICATIONS

Matériau du corps	Laiton DZR, CW602N
Taux de fuite en dérivation	<0,02 % du débit
Type de débit	Mélange ou dérivation
Température du fluide	-10 à +110 °C
Taux de fuite en mélange	<0,05 % du débit
Pression nominale	PN10
Matériau du joint torique	EPDM
Plage de réglage	100:1
Couple moteur requis	5 Nm
Matériau arbre et bague	PPS
Poids	2,05 kg max.

Code produit	Description
Vannes à vis à 3 voies	
VR-G-01	½" BSP (12.7 mm) , 0,4 Kvs
VR-G-02	½" BSP (12.7 mm), 0,63 Kvs
VR-G-03	½" BSP (12.7 mm), 1,00 Kvs
VR-G-04	½" BSP (12.7 mm), 1,63 Kvs
VR-G-05	½" BSP (12.7 mm), 2,5 Kvs
VR-G-06	½" BSP (12.7 mm), 4,0 Kvs
VR-G-07	¾" BSP (19.05 mm), 2,5 Kvs
VR-G-08	¾" BSP (19.05 mm), 4,0 Kvs
VR-G-09	¾" BSP (19.05 mm), 6,3 Kvs
VR-G-10	1" BSP (25.4 mm), 6,3 Kvs
VR-G-12	1¼" BSP (31.75 mm), 16 Kvs
VR-G-13	1½" BSP (38.1 mm), 25 Kvs
VR-G-14	2" BSP (50.8 mm), 40 Kvs
Kit de liaison	
VR-G-LKN-1	Pour servomoteurs VA 5Nm

VR-F Vannes rotatives à sabot en fer



Les vannes rotatives à sabot en fer VR-F sont utilisées dans les systèmes de chauffage pour les applications de mélange et de répartition. La taille des vannes varient du DN50 au DN150. Remarque: ce ne sont pas des vannes à fermeture étanche.

Sélection du servomoteur				
Corps de vanne	24V M/D Tout ou rien	230V M/D Tout ou rien	24V Mod.	Tringlerie
VR-F-P3-F50	VA-05A-24x	VA-05A-230x	VA-05M-24	VR-LKN-2
Autres	VA-15A-24x	VA-15A-230x	VA-15M-24x	VR-LKN-2

SPÉCIFICATIONS

Matériau du corps	Laiton DZR, CW602N
Taux de fuite en dérivation	<0,02 % du débit
Type de débit	Mélange ou dérivation
Température du fluide	-10 à +110 °C
Taux de fuite en mélange	<0,05 % du débit
Pression nominale	PN10
Matériau du joint torique	EPDM
Plage de réglage	100:1
Couple moteur requis	5 Nm
Matériau arbre et bague	PPS
Poids	2,05 kg max.

Code produit	Description
Vannes à brides à 3 voies	
VR-F-P3-F100-K225	DN50, 60 Kvs
VR-F-P3-F125-K280	DN65, 90 Kvs
VR-F-P3-F150-K400	DN80, 150 Kvs
VR-F-P3-F50-K60	DN100, 225 Kvs
VR-F-P3-F65-K90	DN125, 280 Kvs
VR-F-P3-F80-K150	DN150, 400 Kvs
Kits de liaison	
VR-LKN-2	Pour servomoteurs VA de 5 à 15 Nm

VZ

Vannes et servomoteurs de zone



SPÉCIFICATIONS

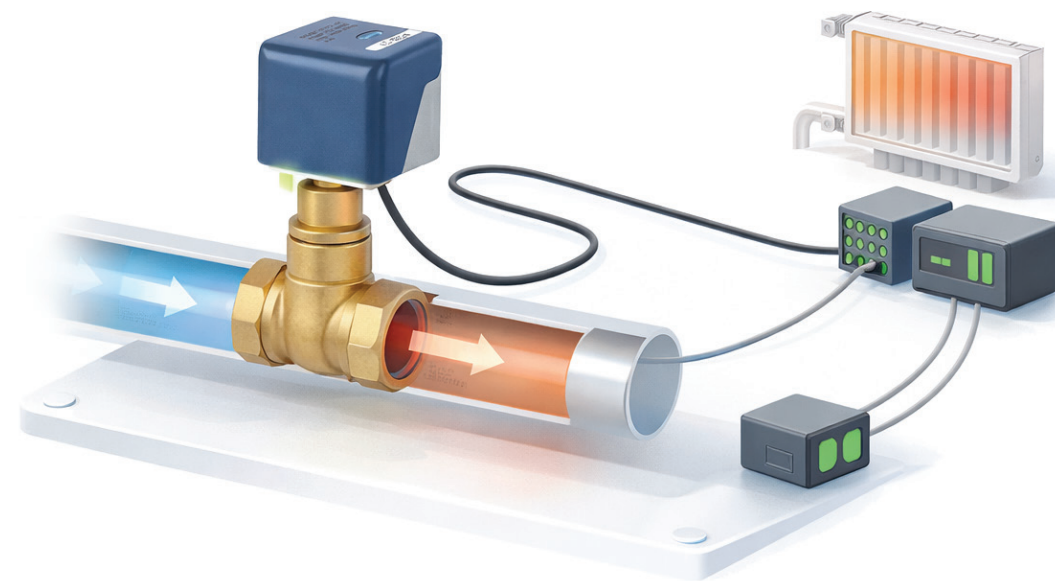
Pression du corps	2.5Mpa
Temps de fermeture	5 seconds
Température du fluide	0 to 94°C
Capot	Flame retardant ABS
Boîtier	Casting aluminium alloy
Charge électrique max.	Aux. switch 3A, 125 to 250Vac
Temps d'ouverture	10 seconds
Fonctionnement	Normally closed, spring return
Consommation	6W
Alimentation	230Vac and 24Vac options
Corps de vanne	Forged Brass
Tolérance de tension	±10%
Humidité de fonction- nement	non-condensing
Température de fonction- nement	0 to 60°C



Les vannes de zone VZ sont conçues pour la régulation TOR du débit de liquide dans les applications de chauffage et de refroidissement, y compris les centrales de traitement d'air et les applications ventilo-convecteurs. Elles sont conçues pour être utilisées avec les servomoteurs VZ-SM qui sont dotés d'un moteur synchrone fiable, d'un mécanisme à ressort de rappel intégré pour assurer la sûreté de l'alimentation et d'un contact auxiliaire.

Code produit	Description
2-port Valves	
VZ-2N-15	Vanne de zone de ½" BSP (12.7 mm)
VZ-2N-20	Vanne de zone de ¾" BSP (19.05 mm)
VZ-2N-25	Vanne de zone de 1" BSP (25.4 mm)
3-port Valves	
VZ-3-15	Vanne de zone de ½" BSP (12.7 mm)
VZ-3-20	Vanne de zone de ¾" BSP (19.05 mm)
VZ-3-25	Vanne de zone de 1" BSP (25.4 mm)

Code produit	Description
Servomoteurs	
VZ-SM230	Servomoteur 24 Vca avec contact auxiliaire
VZ-SM24	Servomoteur



Fiches techniques : www.sontay.fr

QUAND LA PROTECTION EST CRITIQUE

ASSUREZ-VOUS QU'IL S'AGIT DE SONTAY



PRODUITS D'URGENCE

DÉTECTION DES FUITES D'EAU



DÉTECTION D'EAU & PRODUITS DE SÉCURITÉ

AVANTAGES

DÉTECTION PRÉCOCE DES FUITES
Détection rapide des fuites ·
Protection des bâtiments & équipements ·



INTERVENTION D'URGENCE RAPIDE
· Surveillance continue des zones critiques
· Réduction des arrêts & maintenance

FIABILITÉ DU SYSTÈME
Alarme & arrêt immédiat ·
Limite les dommages liés à l'eau ·

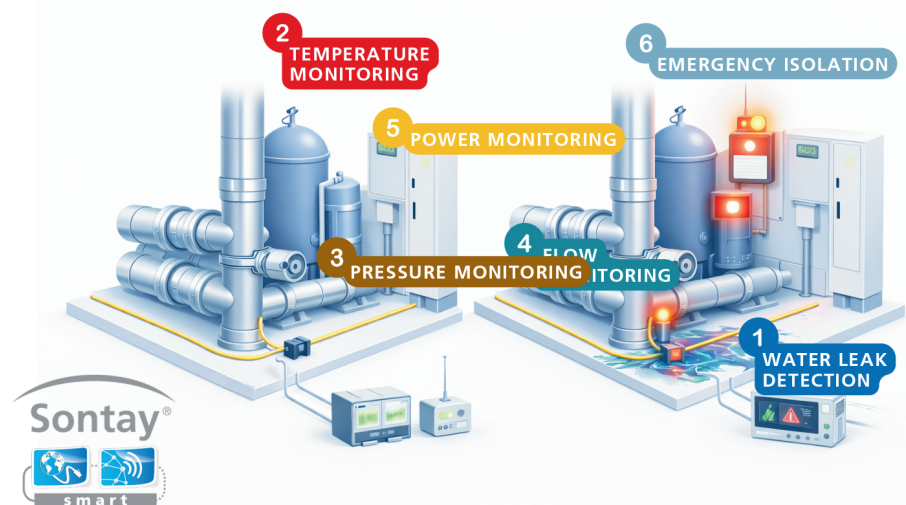


INTÉGRATION ET CONTRÔLE
· Intégration simple aux systèmes GTB
· Alertes locales & surveillance à distance

Protection contre les dégâts des eaux

Détection précoce des fuites et réponse d'urgence pour les environnements critiques.

SCAN HERE



	Product Code	Applications
1	WD	Détection de fuite d'eau (ponctuelle & par câble)
2	TT	Surveillance de température des installations
3	PA-DP	Surveillance de pression pour l'intégrité du système
4	FS-W	Contrôle des registres de ventilation
5	PM-CT / PM-EM	Surveillance électrique des équipements critiques
6	VA / VZ	Isolation d'urgence par vannes ou servomoteurs

Produits Sontay de détection d'eau & de sécurité. Les produits Sontay de détection d'eau protègent les bâtiments et équipements contre les fuites et infiltrations. Une détection précoce permet une intervention rapide afin de limiter les dommages et les interruptions.

Applications

- Locaux techniques & chaufferies
- Salles informatiques & serveurs
- Locaux mécaniques & électriques
- Faux planchers & planchers techniques
- Tuyauteries, vannes & pompes

Détection d'eau

Détection rapide des fuites grâce aux capteurs ponctuels et câbles de détection.

Réponse d'urgence

Alarmes locales et alertes système pour une intervention ou un arrêt rapide.

Surveillance & protection

Surveillance continue des zones à risque pour améliorer la sécurité et la continuité.

Intégration système

Compatible avec les systèmes GTB et d'alarme pour une gestion centralisée.



LEAK DETECTION

- Point & cable-based monitoring
- Early warning of water ingress



EMERGENCY ALERTS

- Local alerts & system indication
- Supports emergency actions



SYSTEM PROTECTION

- Reduces downtime & repair costs
- Protects equipment and infrastructure

EP-SW

Boutons d'arrêt d'urgence

EP-KL



La gamme EP-SW de boutons d'arrêt d'urgence permet l'arrêt manuel des systèmes de gaz en cas d'incendie ou d'autre situation d'urgence. Ils sont généralement installés aux sorties des locaux techniques gaz. Tous les modèles s'activent par pression avec verrouillage du contact, puis se réinitialisent par rotation ou à clé. Le boîtier principal jaune vif avec bouton-poussoir rouge assure une identification rapide. Les unités sont équipées d'un contact de commutation.

SPÉCIFICATIONS

Type de réinitialisation	À clé
Pouvoir de coupure	15 à 41Vac, 4A. 13 à 110Vdc, 0,5A
Poids	220g

EP-SW-11



Le EP-SW-11 est conçu pour les circuits de sécurité gaz. L'unité comprend un boîtier ventilé en résine renforcée haute température, des bornes de raccordement électrique et un fusible thermique. Le fusible est conçu pour se déclencher à 72°C, provoquant ainsi l'ouverture du circuit entre les deux bornes. Des fusibles de remplacement sont disponibles.

Code produit	Description
EP-KL	Bouton d'arrêt – verrouillage à clé
EP-SW-11	Bouton d'arrêt – réarmement par rotation

EP-SW-72

Lien thermique fusible



SPÉCIFICATIONS

Dimensions	62.5 x 62.5 x 41mm
Entrée	Presse-étoupe 20mm
Poids brut (kg)	0.04
Boîtier	Résine renforcée ignifuge haute température
Point de fusion	72°C
Protection	IP20
Pouvoir de coupure	250Vac @ 5A
Poids	60g

CARACTÉRISTIQUES

- Fusible thermique à déclenchement rapide à 72°C
- Accès facile aux bornes et au fusible thermique

Code produit	Description
EP-SW-72	Lien électro-thermique
EP-SW-72-F	Fusible de rechange pour lien électro-thermique

EP-FS

Interrupteurs pompier



SPÉCIFICATIONS

Conformité	Marquage LVD, CE & UKCA
Connexions	Câbles volants 4 x 100mm
Pays d'origine	Royaume-Uni
Poids brut (kg)	0.18
Plage de fonctionnement	-20 à +55°C
Pouvoir de coupure	2A @ 250Vac
Dimensions (mm)	87 x 87 x 52mm
Clés	2 fournies (amovibles dans toutes les positions)

Code produit	Description
EP-FS-1	Interrupteur pompier rouge – 2 positions
EP-FS-2	Interrupteur pompier rouge – 3 positions

La gamme EP-FS comprend des interrupteurs de sécurité destinés à être utilisés en cas d'incendie ou d'autre situation d'urgence. Ils sont généralement installés aux sorties des locaux techniques gaz. Les unités sont commandées par clé avec commutateurs 2 ou 3 positions. La clé peut être retirée dans toutes les positions.

CARACTÉRISTIQUES

- Commutateurs 2 ou 3 positions
- 2 clés fournies
- Clé amovible dans toutes les positions

Fiches techniques : www.sontay.fr

WD Détection de fuite d'eau

La gamme WD-x est conçue pour détecter les fuites d'eau à des points localisés (WD-PS) ou sur de grandes surfaces avec le câble WD-CS. Le capteur de pluie WD-RS peut être chauffé pour éviter les fausses alarmes dues à la rosée et monté directement sur un support.

Tous les capteurs doivent être utilisés avec le contrôleur WD-AMX et ne doivent pas être connectés directement à un GTB. Le signal AC empêche l'oxydation du câble et garantit une fiabilité à long terme.

CARACTÉRISTIQUES

- WD-CS simple à installer et détecte sur toute sa longueur
- Plusieurs WD-CS ou WD-PS connectables au WD-AMX
- Chauffage intégré pour éviter les fausses alarmes (WD-RS)
- Détection de fuites sous planchers ou en locaux techniques
- Détecteur de pluie pour fermeture automatique des fenêtres

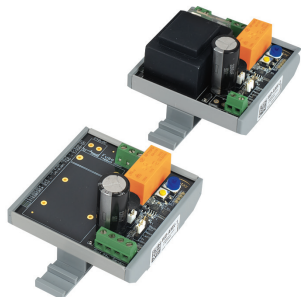
SPÉCIFICATIONS

Humidité	0 à 80 % HR sans condensation
Température	0 à 40°C
Alarme sonore	85 dB @ 2,3 kHz à 10 cm
Longueur max câble	200 m (incl. câble détection)
Sortie	Relais SPDT 12A @ 230Vac
Alimentation	24Vac/dc ±10 %
Indice protection	IP30
Courant	50 mA max
Poids	100 g

Code produit	Description
Contrôleur	
WD-AMX-1	Contrôleur 24Vac/dc avec buzzer
WD-AMX-2	Contrôleur 230Vac avec buzzer
Capteur	
WD-CS-2M	Câble détection eau 2 m + 3 m liaison
WD-CS-5M	Câble détection eau 5 m + 3 m liaison
WD-CS-10M	Câble détection eau 10 m + 3 m liaison
WD-CS-15M	Câble détection eau 15 m + 3 m liaison
WD-CS-20M	Câble détection eau 20 m + 3 m liaison
WD-CS-25M	Câble détection eau 25 m + 3 m liaison
WD-PS	Capteur ponctuel eau 2 m
WD-RS	Capteur pluie avec chauffage 2 m
WD-RS-5M	Capteur pluie avec chauffage 5 m
Accessoire	
WD-FC	Lot 20 clips fixation WD-CS

Note: Other WD-CS lengths available.

WD-AMX



WD-CS



WD-PS



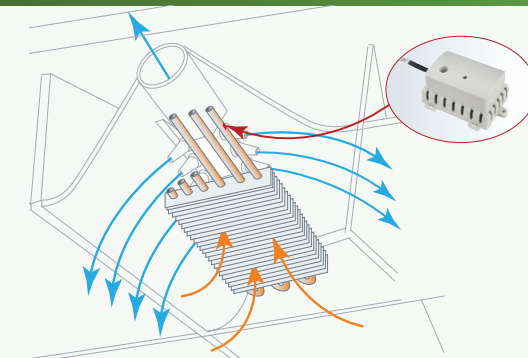
WD-RS



WD-CPS Capteur de prévention de condensation

Les capteurs Sontay assurent une protection fiable contre la condensation en calculant le point de rosée à partir de l'humidité ambiante et de la température de surface.

Un capteur de condensation permet de détecter précocement les risques afin d'agir en prévention. >>>



WD-CPS



La gamme Sontay permet de détecter ou prévenir la condensation sur surfaces froides (ex. poutres froides). Montage direct avec sangle ou vis.

Le WD-CPS calcule le point de rosée à partir de l'humidité et de la température.

- Seuil réglable ±3°C.
- Sortie 4-20 mA + indication LED.

SPÉCIFICATIONS

Sortie VFC	24Vac/dc @ 1A SPDT
Sortie courant	Sec / 3 mA / 12 mA
Alimentation	24Vdc ±5% ou 24Vac ±10%, 20 mA max
Câble	2 m
Montage	Acier inoxydable
Dimensions	73 x 48 x 30 mm
Poids	80 g

CARACTÉRISTIQUES

- Microcontrôleur pour un contrôle fiable
- Commutation au point de rosée réel
- Seuil réglable
- Indication LED

Code produit	Description
WD-CPS	Capteur condensation – câble 2 m
WD-CPS-5M	Capteur condensation – câble 5 m

WD-CPS-UN



Le WD-CPS-UN surveille l'humidité relative et active une sortie VFC pour éviter la condensation (« pluie intérieure »). Solution simple et économique pour protéger les bâtiments.

SPÉCIFICATIONS

Sortie	VFC 24Vac/dc @ 1A SPDT
Alimentation	24Vdc ±5% ou 24Vac ±10%, 20 mA max
Câble	2 m
Montage	Acier inoxydable
Dimensions	73 x 48 x 30 mm
Poids	80 g

CARACTÉRISTIQUES

- Microcontrôleur pour un contrôle fiable
- Commutation à 85 % HR

Code produit	Description
WD-CPS-UN	Interrupteur de condensation – câble 2 m

Types de thermistances et tableau de compatibilité

Code élément	Type d'élément	Fabricant	Ambiance	Extérieur	Gaine	Immersion	À câble volant
A	10K3A1	Aquatrol	✓	✓	✓	✓	✓
		Honeywell	T8120B	T7416A, T7043E	✓	T7106A, T7043F	T7076D
		Johnson	✓	✓	TE-6361V TE-636GV-1	✓	✓
		Satchwell	✓	DOT10K2, DOS10K2	DDT10K1	DWT10K1, DST10K1	✓
		Seachange	SEN/PTR/ROM	SEN/PR/OAT	SEN/PR/DCT	SEN/PR/IMM	SEN/FL
		Trend	TB-TS	TB-TO	TB-TD	TB-TI	✓
		Cylon	✓	✓	✓	✓	✓
		Distech Controls	✓	✓	✓	✓	✓
		Heatmiser	✓	✓	✓	✓	✓
		Ambiflex				ITN0120 (Hot water)	
		Phoenix Contact	✓	✓	✓	✓	✓
		Tridium	✓	✓	✓	✓	✓
		Easy IO	✓	✓	✓	✓	✓
B	10K4A1	Andover	TTS-S Series	✓	TT-O Series	TT-I Series	✓
		Siebe	✓	✓	✓	✓	✓
		York <40°C	✓	✓	✓	✓	✓
		Delta Controls	✓	✓	✓	✓	✓
		Phoenix Contact	✓	✓	✓	✓	✓
		Tridium	✓	✓	✓	✓	✓
C	20K6A1	Honeywell	T7460H, T7470A AF20, DRF20-S RF20	AF20 DAF20 T7416A1022	LF20	VF20T, VF20NT VF20L, VF20LN WPF20, T7425A	KFT20, KFT20B DKF20
D	PT100A	Sauter	EGT430/F011	✓	EGT466/F011 EGT447/F011	✓	EGT456/F011
		Serck	✓	✓	✓	✓	✓
		Siemens/Landis & Staefa	QAA100, QAA2010	QAC2010	FK-TP/200, QAM2110	QAE2110	QAP2010
		Phoenix Contact	✓	✓	✓	✓	✓
E	PT1000A	Honeywell	T7412A1018	T7416A1014	T7411A1001	T7413A1009	
		Sauter	EGT430/F101	EGT401/F101	EGT446/F101 EGT446/F101		EGT456/F101
		Serck	✓	✓	✓	✓	✓
		Siebe	TS-5811	✓	✓	✓	✓
		Cylon	✓	✓	✓	✓	✓
		Phoenix Contact	✓	✓	✓	✓	✓
F	Ni1000A	Sauter	EGT330/F101	EGT301/F101	EGT346/F101 EGT347/F101 EGT348/F101	EGT346/F101 EGT347/F101 EGT348/F101	EGT354/F101 EGT356/F101
G	Ni1000A/TCR (LAN1)	Siemens	QAA24/25/26/27 QAA64	QAC22	QAM2120	QAE2120	QAP21, QAP22 QAZ21
H	SAT1	Satchwell	DRT, DU, DUS, DUSF	DOT0002, DOS0002	DDT0001	DWT0001, DST0001	DDU
		Drayton DC1400	✓	✓	✓	✓	✓
K	STA1	Landis & Staefa	QAA2040 FR-T1	FW-T1	QAM2140 FK-T1	QAE2140	✓
L	TAC1	TAC	✓	✓	✓	✓	✓
M	2.2K3A1	Ambiflex	RTN3060	ETN3060	DTN3060	ITN3060 (Chilled water)	✓
		Johnson	TE-6344P	TE-6343P	TE-6IP, TE-6IV TE-634GV-1	TE-6IHP	✓
N	3K3A1	Alerton	MS-S Series, TS-1050	✓	✓	✓	✓
P	30K6A1	Drayton DC1100	A701	A702	✓	A703	✓
Q	50K6A1						
R	100K6A1	York >40°C	✓	✓	✓	✓	✓
S	SAT2	Satchwell	DR	✓	DD	DW1202, DWS1301	✓
T	SAT3	Satchwell	✓	✓	✓	DW1204, DWS1202	✓
V	SAT4	Satchwell	✓	DO2202	✓	✓	✓
W	SIE1	Barber Colman	✓	✓	✓	✓	✓
		Siebe	✓	✓	✓	✓	✓
Y	STA2	Landis & Staefa	FR-T30	FO-T30	FK-T30	FT-T305	✓
Z	10K	Carel	✓	✓	✓	✓	✓

Plage des températures de thermistance

A - 10K3A1

Type de capteur:
Thermistance,
coef.
de temp. négatif

°C	Ω
-50	667828
-40	335671
-30	176683
-20	96974
-15	72895
-10	55298
-5	42314
0	32650
1	31030
2	29500
3	28054
4	26688
5	25396
6	24173
7	23016
8	21921
9	20885
10	19904
11	18974
12	18092
13	17257
14	16465
15	15714
16	15001
17	14325
18	13623
19	13053
20	12494
21	11943
22	11420
23	10923
24	10450
25	10000
26	9572
27	9165
28	8777
29	8408
30	8056
35	6530
40	5325
45	4367
50	3601
55	2985
60	2487
65	2082
70	1751
75	1480
80	1256
85	1070
90	916.1
95	787.0
100	678.6
105	587.3
110	510.1
115	444.5
120	388.6
125	340.8
130	300.0
140	234.1
150	184.8
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

B - 10K4A1

Type de capteur:
Thermistance,
coef.
de temp. négatif

°C	Ω
-50	441667
-40	239831
-30	135233
-20	78930
-15	61030
-10	47549
-5	37316
0	29490
1	28157
2	26891
3	25689
4	24547
5	23462
6	22430
7	21450
8	20517
9	19631
10	18787
11	17983
12	17219
13	16490
14	15797
15	15136
16	14507
17	13906
18	13334
19	12788
20	12268
21	11771
22	11297
23	10845
24	10413
25	10000
26	9606
27	9229
28	8869
29	8525
30	8197
35	6754
40	5594
45	4656
50	3893
55	3271
60	2760
65	2339
70	1990
75	1700
80	1458
85	1255
90	1084
95	939.6
100	817.2
105	713.0
110	624.1
115	547.9
120	482.5
125	426.0
130	377.2
140	298.1
150	238.0
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

C - 20K6A1

Type de capteur:
Thermistance,
coef.
de temp. négatif

°C	Ω
0	70204
1	66525
2	63059
3	59793
4	56713
5	53809
6	51070
7	48484
8	46044
9	43739
10	41563
11	39506
12	37562
13	35724
14	33986
15	32342
16	30786
17	29313
18	27918
19	26598
20	25346
21	24160
22	23036
23	21970
24	20959
25	20000
26	19090
27	18226
28	17405
29	16626
30	15886
31	15182
32	14513
33	13877
34	13273
35	12697
36	12150
37	11629
38	11133
39	10661
40	10211
41	9783
42	9374
43	8985
44	8614
45	8260
46	7922
47	7600
48	7293
49	6999
50	6719
51	6452
52	6196
53	5952
54	5719
55	5496
56	5282
57	5078
58	4883
59	4697
60	4518
61	-
62	-
63	-
64	-

D - PT100A

Type de capteur:
Platinum, temp
coef. positive

°C	Ω
-50	80.3
-40	84.3
-30	88.2
-20	92.2
-15	
-10	96.1
-5	
0	100.0
5	
10	103.9
15	
20	107.8
25	109.8
30	111.7
35	
40	115.5
45	
50	119.4
55	
60	123.2
65	
70	127.1
75	
80	130.9
85	
90	134.7
95	
100	138.5
105	
110	142.3
115	
120	146.1
125	
130	149.8
140	153.6
150	157.3
160	161.0
170	164.8
180	168.5
190	172.2
200	175.8
210	179.5
220	183.2
230	186.8
240	190.5
250	194.1
260	197.7
270	201.3
280	204.9
290	208.5
300	212.0
310	215.6
320	219.1
330	222.7
340	226.2
350	229.7
360	233.2
370	236.7
380	240.1
390	243.6
400	247.0
401	-
402	-
403	-

E - PT1000A

Type de capteur:
Platinum, temp
coef. positive

°C	Ω
-50	803
-40	843
-30	882
-20	921
-15	
-10	961
-5	
0	1000
5	
10	1039
15	
20	1078
25	
30	1117
35	
40	1155
45	
50	1194
55	
60	1232
65	
70	1271
75	
80	1309
85	
90	1347
95	
100	1385
105	
110	1423
115	
120	1461
125	
130	1498
140	1536
150	1573
160	1611
170	1648
180	1685
190	1722
200	1758
210	1795
220	1832
230	1868
240	1905
250	1941
260	1977
270	2013
280	2049
290	2085
300	2121
310	2156
320	2191
330	2227
340	2262
350	2297
360	2332
370	2367
380	2401
390	2436
400	2470
401	-
402	-
403	-

F - NI1000A

Type de capteur:
Nickel, temp
coef. positive

°C	Ω
-50	743
-40	791
-30	842
-20	893
-15	
-10	946
-5	
0	1000
5	
10	1056
15	
20	1112
25	
30	1171
35	
40	1230
45	
50	1291
55	
60	1353
65	
70	1417
75	
80	1483
85	
90	1549
95	
100	1618
105	
110	1688
115	
120	1760
125	
130	1833
140	1909
150	1987
160	2066
170	2148
180	2232
190	-
200	-
201	-
202	-
203	-
204	-
205	-

Plage des températures de thermistance

G - LAN 1
(Ni1000A/TCR)
Type de capteur:
Nickel, temp coef.
positive

°C	Ω
-50	790.8
-40	826.8
-30	871.7
-20	913.4
-15	934.7
-10	956.2
-5	978.0
0	1000.0
1	1004.4
2	1008.9
3	1013.3
4	1017.8
5	1022.3
6	1026.7
7	1031.2
8	1035.8
9	1040.3
10	1044.8
11	1049.3
12	1053.9
13	1058.4
14	1063.0
15	1067.6
16	1072.2
17	1076.8
18	1081.4
19	1086.0
20	1090.7
21	1095.3
22	1100.0
23	1104.6
24	1109.3
25	1114.0
26	1120.0
27	1123.4
28	1128.1
29	1132.9
30	1137.6
35	1161.5
40	1185.7
45	1210.2
50	1235.0
55	1260.1
60	1285.4
65	1311.1
70	1337.1
75	1363.5
80	1390.1
85	1417.1
90	1444.4
95	1472.0
100	1500.0
105	1528.3
110	1557.0
115	1586.0
120	1625.4
125	-
130	-
135	-
140	-
150	-
170	-
180	-
190	-
200	-

H - SAT1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	9719
-40	9584
-30	9349
-20	8968
-15	8708
-10	8396
-5	8031
0	7614
1	7525
2	7434
3	7341
4	7246
5	7150
6	7053
7	6954
8	6853
9	6752
10	6649
11	6545
12	6440
13	6334
14	6228
15	6121
16	6013
17	5905
18	5786
19	5684
20	5580
21	5471
22	5362
23	5254
24	5147
25	5039
26	4933
27	4827
28	4721
29	4617
30	4513
35	4012
40	3545
45	3117
50	2730
55	2386
60	2082
65	1816
70	1585
75	1385
80	1213
85	1064
90	937
95	828
100	734
105	654
110	585
115	525
120	474
125	429
130	391
140	329
150	281
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

K - STA1
Type de capteur:
Thermistor, temp
coef. positive

°C	Ω
0	2226
1	2236
2	2246
3	2256
4	2266
5	2276
6	2286
7	2298
8	2306
9	2316
10	2326
11	2337
12	2347
13	2357
14	2367
15	2377
16	2388
17	2398
18	2408
19	2418
20	2429
21	2439
22	2449
23	2460
24	2470
25	2480
26	2491
27	2501
28	2512
29	2522
30	2532
31	2543
32	2553
33	2564
34	2574
35	2585
36	2596
37	2606
38	2617
39	2627
40	2638
41	-

L - TAC1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
égatif

°C	Ω
0	5085
5	4078
10	3294
15	2676
20	2188
25	1800
30	1488
35	1237
40	1034
50	740
60	540
70	400
80	300
90	230
100	180
110	-

M - 2.2K3A1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	150395
-40	75593
-30	39789
-20	21839
-15	16416
-10	12453
-5	9529
0	7353
1	6988
2	6643
3	6318
4	6010
5	5719
6	5444
7	5183
8	4937
9	4703
10	4482
11	4273
12	4075
13	3886
14	3708
15	3539
16	3378
17	3226
18	3081
19	2940
20	2814
21	2690
22	2572
23	2460
24	2353
25	2252
26	2156
27	2064
28	1977
29	1893
30	1814
35	1471
40	1199
45	983.4
50	810.9
55	672.2
60	560.1
65	468.9
70	394.5
75	333.3
80	282.9
85	241.1
90	206.3
95	177.2
100	152.8
105	132.3
110	114.9
115	100.1
120	87.51
125	76.75
130	67.52
140	52.72
150	41.61
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

N - 3K3A1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	200348
-40	100701
-30	53005
-20	29092
-15	21868
-10	16589
-5	12694
0	9795
1	9309
2	8850
3	8416
4	8006
5	7619
6	7252
7	6905
8	6577
9	6266
10	5971
11	5692
12	5428
13	5177
14	4940
15	4714
16	4500
17	4297
18	4105
19	3916
20	3748
21	3583
22	3426
23	3277
24	3135
25	3000
26	2871
27	2749
28	2633
29	2522
30	2417
35	1959
40	1598
45	1310
50	1080
55	895.5
60	746.2
65	624.7
70	525.5
75	444.0
80	376.9
85	321.2
90	274.8
95	236.1
100	203.6
105	176.2
110	153.0
115	133.3
120	116.6
125	102.2
130	89.95
140	70.23
150	55.44
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

P - 30K6A1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	2497K
-40	1219K
-30	622911
-20	331876
-15	245785
-10	183697
-5	138502
0	105305
1	99787
2	94588
3	89689
4	85069
5	60713
6	76604
7	72726
8	69064
9	65608
10	62347
11	59257
12	56346
13	53585
14	50978
15	48511
16	46178
17	43969
18	41877
19	39895
20	38019
21	36240
22	34554
23	32955
24	31438
25	30000
26	28635
27	27339
28	26108
29	24939
30	23828
35	19046
40	15317
45	12390
50	10079
55	8243
60	6777
65	5600
70	4650
75	3879
80	3251
85	2737
90	2313
95	1963
100	1672
105	1430
110	1228
115	1058
120	914.6
125	793.2
130	690.2
140	527.4
150	407.7
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

Plage des températures de thermistance

Q - 50K6A1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	4168K
-40	2033K
-30	1038K
-20	553243
-15	409689
-10	306183
-5	230842
0	175508
1	166310
2	157644
3	149480
4	141779
5	134521
6	127669
7	121207
8	115105
9	109344
10	103903
11	98761
12	93901
13	89307
14	84962
15	80851
16	76961
17	73280
18	69794
19	66492
20	63364
21	60400
22	57589
23	54925
24	52398
25	50000
26	47724
27	45564
28	43513
29	41565
30	39714
35	31744
40	25529
45	20650
50	16799
55	13740
60	11297
65	9334
70	7751
75	6466
80	5419
85	4560
90	3855
95	3271
100	2787
105	2384
110	2046
115	1762
120	1523
125	1321
130	1149
140	878.2
150	678.8
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

R - 100K6A1
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	8337K
-40	4067K
-30	2077K
-20	1106K
-15	819378
-10	612366
-5	461683
0	351017
1	332619
2	315288
3	298959
4	283558
5	269041
6	255337
7	242414
8	230210
9	218688
10	207807
11	197521
12	187803
13	178613
14	169924
15	161702
16	153923
17	146560
18	139588
19	132984
20	126729
21	120799
22	115179
23	109850
24	104796
25	100000
26	95449
27	91128
28	87026
29	83129
30	79428
35	63489
40	51058
45	41301
50	33598
55	27479
60	22593
65	18669
70	15502
75	12932
80	10837
85	9121
90	7710
95	6543
100	5574
105	4767
110	4092
115	3525
120	3047
125	2642
130	2299
140	1756
150	1357
160	-
170	-
180	-
190	-
200	-

S - SAT2
Type de capteur:
Thermistance,
coef. de temp.
négatif

°C	Ω
-50	-
-40	-
-30	-
-20	-
-15	-
-10	-
-5	-
0	2094
1	2079
2	2061
3	2046
4	2027
5	2010
6	1992
7	1973
8	1951
9	1934
10	1911
11	1897
12	1872
13	1851
14	1810
15	1809
16	1787
17	1764
18	1740
19	1716
20	1690
21	1667
22	1644
23	1621
24	1598
25	1574
26	154

Informations Générales

Votre compte Sontay

OUVERTURE D'UN COMPTE CLIENT:

- Complétez et renvoyez un formulaire de demande de compte pour demander des facilités de crédit
- Réglez votre commande à l'avance par virement bancaire ou par carte de crédit avec un compte pro forma

PRISE DE COMMANDES

Téléphone +33 (0)1 46 94 62 92
E-mail service.clients@sontay.fr
Site Web www.sontay.fr

OUVERTURE DE COMPTE :

Les entreprises souhaitant acheter à crédit doivent compléter et retourner le formulaire « Demande d'ouverture de compte » inclus dans ce catalogue ou disponible sur notre site web : www.sontay.com. Veuillez noter que les références provenant d'entreprises concurrentes directes de Sontay ne seront pas acceptées. Les entreprises et particuliers passant commande sans compte seront facturés sur une base proforma. Les marchandises ne seront expédiées qu'après réception du paiement sur notre compte bancaire. Pour un traitement plus rapide, nous acceptons les paiements par Mastercard, Visa et la plupart des cartes de débit/ crédit.

CONDITIONS DE CRÉDIT ET DE PAIEMENT :

Tous les comptes sont soumis à une limite de crédit commerciale. Les comptes dépassant ces limites seront informés et invités à régulariser leur situation. Nos conditions standards de paiement sont net mensuel, sauf accord écrit contraire. Les comptes non réglés dans les délais seront notifiés et bloqués. Les comptes ne respectant pas les conditions de crédit convenues peuvent entraîner l'annulation de la garantie produit (voir section garantie).

Sontay se réserve le droit de facturer des intérêts sur les soldes en retard. Sontay se réserve également le droit de retirer les facilités de crédit si les conditions de paiement ne sont pas respectées.

Veuillez noter que les paiements par chèque ne sont plus acceptés. Les paiements par carte (hors proforma) sont soumis à des frais de gestion de 5 % pour couvrir les frais bancaires.

MONTANTS MINIMUM DE COMMANDE :

Afin de maintenir des prix compétitifs, des montants minimums de commande par expédition sont appliqués comme suit :

Royaume-Uni et République d'Irlande :	£30
International :	£50
France & Allemagne :	€45

Les commandes accompagnées d'une lettre de crédit bancaire ne seront acceptées que pour un montant supérieur à £5 000. Dans ce cas, des frais administratifs minimum de 5 % seront appliqués pour couvrir la mise en place des modalités de paiement, ainsi que les frais bancaires facturés au coût réel.

STRUCTURE DE REMISE :

Des remises commerciales peuvent être accordées aux clients. Celles-ci sont déterminées et révisées en fonction du chiffre d'affaires réel. Les remises standards s'appliquent uniquement aux produits de ce catalogue. Les produits spéciaux et les versions personnalisées sont exclus et facturés au prix net. Votre niveau de remise peut être confirmé à tout moment en contactant le service commercial.

PRODUITS SUR MESURE :

Sontay est à votre disposition pour discuter de projets OEM et de fabrications spéciales. Veuillez contacter le service commercial ou votre responsable de compte pour plus d'informations.

PASSATION DES COMMANDES :

Les commandes peuvent être passées par téléphone, courrier, e-mail ou via notre site internet.

Les informations suivantes sont requises :

- Numéro de commande
- Adresse de facturation
- Adresse de livraison
- Date de livraison souhaitée
- Acceptation de livraison partielle (O/N)
- Contact client
- Liste des articles avec références Sontay

DÉLAIS DE LIVRAISON :

De nombreux articles sont disponibles pour une livraison immédiate. En cas d'urgence, veuillez contacter le service commercial qui fera son possible pour répondre à vos besoins.

GARANTIE :

Tous les produits de marque Sontay achetés après le 1er janvier 2017 et payés conformément aux Conditions Générales de Vente bénéficient d'une garantie de 5 ans à compter de la date d'expédition (hors usure normale et durée de vie des capteurs de gaz). La garantie est annulée si l'étiquette code-barres du produit est retirée ou altérée.

MARQUAGE UKCA ET CE :

La conformité aux exigences essentielles des directives européennes et normes britanniques est détaillée sur les fiches techniques de chaque produit. Les produits portent les marquages UKCA et CE lorsque cela est applicable. Toutes les fiches techniques sont disponibles sur notre site web ou auprès du service commercial.

CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES DEEE ET ROHS :

La directive relative aux Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) impose aux fabricants de financer le recyclage des équipements électriques et électroniques et couvre une large gamme de produits. Elle vise à réduire les déchets envoyés en décharge et à encourager l'éco-conception, la réutilisation et le recyclage.

La directive DEEE s'applique aux produits autonomes, c'est-à-dire capables de fonctionner indépendamment et ne faisant pas partie d'un autre système ou équipement. Sontay ne fournit aucun produit relevant de cette catégorie.

Informations Générales

Votre compte Sontay

RESTRICTION DES SUBSTANCES DANGEREUSES (ROHS)

Directive complémentaire à la directive DEEE, la directive RoHS interdit la présence de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques mis sur le marché de l'UE après le 1er juillet 2006.

La directive RoHS garantit que ces équipements ne contiennent pas de plomb, mercure, cadmium, chrome hexavalent, biphényles polybromés (PBB) et éthers diphenyliques polybromés (PBDE), souvent utilisés comme retardateurs de flamme dans certains plastiques, sauf en cas de dérogation spécifique.

Il convient de noter que tous les produits fournis par Sontay ne sont pas soumis à la directive RoHS. Pour ceux qui le sont, nous sommes pleinement conformes.

SUIVI DE COMMANDE

Pour suivre une commande, veuillez contacter notre service commercial et fournir les informations suivantes :

- Nom de votre société
- Numéro de commande client
- Numéro de commande Sontay (indiqué sur la confirmation de commande), si possible

Si la commande a été expédiée mais non reçue, une preuve de livraison peut être demandée. Le délai pour obtenir une confirmation orale du statut de livraison (heure, lieu et signature si applicable) est généralement de 15 minutes à 2 heures. Une copie écrite peut être demandée au transporteur, mais peut nécessiter plusieurs jours.

FRAIS DE LIVRAISON ET D'EMBALLAGE

Les tarifs suivants concernent l'expédition et l'emballage de colis jusqu'à 30 kg au Royaume-Uni. Les colis plus lourds sont tarifés sur demande.

Service (Royaume-Uni uniquement)	Prix
Livraison le lendemain (jusqu'à 20 kg) avant 12h00*	£11.00
Avant 9h00 (jusqu'à 20 kg)	£26.00
France & Allemagne	€22.50

* * Livraison avant 12h00 non disponible dans toutes les zones.

Pour les envois internationaux ou les colis plus lourds, veuillez contacter le service commercial. Si vous choisissez votre propre transporteur, des frais de gestion de £25 seront appliqués pour couvrir les coûts administratifs.

ANNULATION DE COMMANDE

Sontay utilise des techniques modernes de production lean et fabrique souvent des produits selon les spécifications clients. En cas d'annulation, le client sera responsable de tous les frais engagés jusqu'à la date d'annulation. Les annulations doivent impérativement être faites par écrit. Une confirmation d'annulation vous sera envoyée. Les produits spéciaux et personnalisés ne peuvent pas être annulés une fois confirmés.

RETRAIT PAR LE CLIENT

Les enlèvements sont possibles entre 09h00 et 17h00. Veuillez contacter le service commercial pour convenir d'un horaire.

CONDITIONS DE LIVRAISON

DAP Edenbridge ou EXW : l'acheteur prend en charge tous les frais de transport ainsi que les risques jusqu'à destination finale. Il est également responsable des

droits et taxes applicables à l'international.

Perte, manquant ou dommage (Royaume-Uni uniquement) :

La livraison nécessite une présence sur site et une signature à réception.

Le transporteur fera tout effort raisonnable pour livrer. Il incombe au client de prévoir une personne pour réceptionner le colis.

Veuillez prévoir une marge de 30 minutes sur les horaires de livraison.

En cas d'absence, une carte de passage sera laissée et le colis retourné au dépôt local. Il appartient au client de reprogrammer la livraison.

Ni Sontay ni le transporteur ne notifieront davantage l'échec de livraison.

Toute perte, manquant ou dommage doit être signalé dans un délai de 7 jours après expédition. Passé ce délai, aucune réclamation ne sera acceptée et la livraison sera facturée intégralement.

Perte, manquant ou dommage (Export) : Toutes les commandes export sont acceptées selon les conditions DAP. Sontay décline toute responsabilité en cas de perte ou de dommage. Il est fortement recommandé de souscrire une assurance adaptée.

RETOURS PRODUITS

Tous les produits retournés doivent être accompagnés d'un numéro RMA et d'un document précisant la raison du retour. Veuillez contacter le service commercial pour obtenir ce numéro. Tout produit retourné sans RMA valide ou justification ne sera pas traité et sera renvoyé aux frais de l'expéditeur.

DÉFAUTS SOUS GARANTIE

Les produits reçus avec documentation complète seront inspectés. Ceux reconnus défectueux pendant la période de garantie seront remboursés ou remplacés.

Les produits endommagés par l'utilisateur seront retournés ou détruits selon instruction du client. Sans réponse sous 30 jours, ils seront automatiquement renvoyés.

Pour un remplacement anticipé, une nouvelle commande doit être passée. Un avoir sera émis après inspection si applicable.

ÉCHANGE DE PRODUITS

Les produits commandés par erreur peuvent être échangés s'ils sont standards et retournés sous 60 jours. Après inspection, s'ils sont en bon état, ils seront remis en stock avec une retenue de 25 %. Pour un échange anticipé, une nouvelle commande est requise. Un avoir sera ensuite appliqué (déduction faite des 25 %). Les produits spéciaux et hors catalogue sont exclus de ce programme.

SONTAY – FACILE DE TRAVAILLER AVEC NOUS

Sontay propose une gamme de services permettant un accès simple et efficace aux informations et aux équipes.

SERVICE CLIENT

Royaume-Uni :	Tel: 01732 861200
Email:	sales@sontay.com

Informations Générales

Votre compte Sontay

TECHNICAL SUPPORT

Royaume-Uni :	Tel: 01732 861218
International :	Tel: +44 1732 861218
Email :	support@sontay.com

ACCOUNTS

Royaume-Uni :	Tel: 01732 861202
International:	Tel: +44 1732 861202
Email:	accounts@sontay.com
Site web :	www.sontay.com

Vous trouverez les dernières actualités, les informations sur les mises à jour produits ainsi que l'accès à toutes les fiches techniques de notre gamme de produits catalogue.Visitez régulièrement notre site, qui évolue en permanence !

ISO9001 & ISO14001:



Sontay Limited s’engage à respecter l’environnement et à fournir des produits répondant ou dépassant les attentes de ses clients en matière de qualité et de service.

À cette fin, nous avons mis en place un système de management environnemental et qualité conforme aux exigences des normes BS-EN ISO14001 et ISO9001, couvrant :

« La conception, la fabrication, la distribution, le support technique et après-vente de capteurs électro et électromécaniques de température et d’humidité relative, ainsi que de leurs équipements périphériques associés pour les applications de gestion, de mesure et de contrôle des bâtiments. La fourniture de services de formation liés aux produits et à leurs applications. »

Des copies des certificats d’enregistrement sont disponibles sur demande.

DÉFINITIONS:

- (a) « Acceptation » désigne la confirmation écrite de la Société à réception de la commande du Client.
- (b) « Société » désigne Sontay Limited.
- (c) « Contrat » désigne le contrat d’achat et de vente des Produits.
- (d) « Client » désigne la personne, société ou entreprise [décrite au recto] qui achète les Produits ou services auprès de la Société.
- (e) « Produits » désigne les biens ou services fournis par la Société conformément aux présentes Conditions Générales.
- (f) « Conditions Générales » désigne les présentes conditions de vente, le document « Votre compte Sontay » ainsi que toute condition spécifique convenue par écrit entre le Client et la Société. En cas de conflit, les présentes conditions prévalent.
- (g) « Écrit » inclut les communications par courrier, e-mail ou remise en main propre.

1. APPLICATION

- a) Sauf accord écrit contraire, les présentes Conditions Générales s’appliquent à toute offre, devis, acceptation et contrat de vente ou de fourniture de Produits. Elles constituent, avec la commande correspondante, l’intégralité du contrat entre la Société et le Client. Toute condition proposée par le Client incompatible avec les présentes est exclue.
- (b) Toute modification des présentes Conditions ou toute déclaration relative aux Produits n’aura d’effet que si elle est confirmée par écrit par un directeur de la Société. Le Client reconnaît ne pas s’être fondé sur des déclarations non incluses dans le Contrat. Rien dans cette clause ne limite la responsabilité en cas de fausse déclaration frauduleuse.
- (c) Le Client doit s’assurer que sa commande et toute spécification associée sont complètes et exactes.

2. ACCEPTATION

- (a) Tous les devis sont soumis à confirmation écrite de la Société après réception de la commande. Aucun contrat n’est formé avant cette confirmation. Chaque commande acceptée constitue un contrat distinct, sauf indication contraire.
- (b) La qualité et la description des Produits correspondent à celles indiquées dans le devis ou la confirmation de commande.
- (c) Les échantillons, dessins, descriptions, spécifications et documents publicitaires sont fournis uniquement à titre indicatif et ne font pas partie du Contrat. Il ne s’agit pas d’une vente sur échantillon.

3. PRIX

- (a) Les prix s’entendent hors TVA (sauf mention contraire) et sont ceux en vigueur à la date du devis. Ils peuvent être modifiés avant livraison ou exécution des services, notamment en cas de variation des coûts des matières premières, de la main-d’œuvre ou des taux de change.
- (b) En cas de modification après conclusion du Contrat, la Société en informera le Client par écrit. Le Client pourra alors annuler sa commande dans les délais indiqués (14 jours ou 28 jours avant livraison, selon le cas).
- (c) Sauf accord contraire, les prix s’entendent départ usine et excluent les frais d’emballage et de livraison.
- (d) Toute modification demandée par le Client doit faire l’objet d’un ordre de modification écrit, accepté et signé par la Société.
- (e) Pour les ventes à l’export, les prix excluent les taxes et droits à l’étranger ainsi que les frais de livraison.

4. LIVRAISON

- (a) (a) Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif. La Société ne peut être tenue responsable des retards.
- (b) Sauf accord contraire, la livraison a lieu dans les locaux de la Société.
- (c) Le délai de livraison commence à la date d’acceptation de la commande ou à réception des informations nécessaires du Client. Le Client s’engage à fournir ces informations rapidement et à accepter la livraison conformément au calendrier convenu.

Informations Générales

Votre compte Sontay

- (d) Lorsque la Société a accepté de livrer les Produits dans un lieu autre que ses propres locaux, le Client doit, sauf pour les ventes à l’export, fournir la main-d’œuvre nécessaire pour décharger et stocker les Produits sans frais pour la Société. Le Client doit veiller à ce que le véhicule de livraison soit déchargé dans un délai raisonnable et indemniser la Société pour toute perte ou dommage survenant lors du déchargement.
- (e) Si, pour quelque raison que ce soit, le Client ne prend pas livraison des Produits lorsqu’ils sont déclarés prêts à être livrés, ou si la Société ne peut pas livrer dans les délais en raison d’un manque d’instructions, documents, licences ou autorisations du Client :
 - (i) les risques liés aux Produits sont transférés au Client (y compris en cas de négligence de la Société) ;
 - (ii) les Produits sont réputés livrés ;
 - (iii) la Société peut stocker les Produits jusqu’à livraison effective, les frais correspondants (y compris stockage et assurance) étant à la charge du Client.
- (f) Si la quantité livrée diffère de ±5 % par rapport à la quantité commandée, le Client ne pourra pas refuser les Produits et devra les payer au prorata du prix contractuel.
- (g) Toute erreur typographique, administrative ou omission dans les documents émis par la Société peut être corrigée sans engager sa responsabilité.
- (h) Le Client doit inspecter les Produits immédiatement à la livraison et notifier par écrit tout défaut dans un délai de 7 jours. Les Produits ou pièces concernés doivent être retournés à la Société (ou selon ses instructions) aux frais du Client dans un délai de 18 jours. Si aucun défaut n’est constaté, le Client devra supporter les frais de test ainsi que les frais de retour. Les dommages non visibles lors d’une inspection raisonnable doivent être signalés dans les 7 jours suivant leur découverte. À défaut, les Produits seront réputés acceptés.
- (i) La Société décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages résultant de modifications des spécifications ou données techniques de fabricants tiers, ou de toute interruption d’approvisionnement liée à ces modifications.
- (j) La Société réparera ou remplacera gratuitement toute partie des Produits perdue ou endommagée pendant le transport, sous réserve de notification écrite dans les délais requis par le transporteur (si celui-ci est mandaté par la Société). Si la livraison est effectuée par la Société, la notification doit être faite dans un délai de 3 jours après réception, ou 14 jours en cas de non-livraison. Cette clause ne s’applique pas aux ventes à l’export.
- (k) La quantité expédiée telle qu’enregistrée par la Société fait foi, sauf preuve contraire apportée par le Client.

5. RISQUE / PROPRIÉTÉ

- (a) Les Produits sont aux risques du Client dès la livraison.
- (b) La propriété des Produits n’est transférée qu’après paiement intégral de toutes les sommes dues par le Client, incluant :
 - (i) les Produits livrés ;
 - (ii) toute autre somme due à la Société.
- (c) Tant que la propriété n’est pas transférée, le Client doit :
 - (i) conserver les Produits en qualité de dépositaire ;
 - (ii) les stocker séparément et de manière identifiable ;
 - (iii) ne pas altérer les marquages ou emballages ;
 - (iv) maintenir les Produits en bon état et assurés à leur valeur totale ;
 - (v) fournir toute information demandée par la Société.
- (d) Le Client peut revendre les Produits avant transfert de propriété uniquement si :
 - (i) la vente est effectuée dans le cadre normal de son activité au prix du marché ;
 - (ii) il agit en son nom propre en tant que principal.
- (e) Le droit de possession du Client prend fin immédiatement si :
 - (i) il devient insolvable, en faillite ou en procédure collective ;
 - (ii) il ne respecte pas ses obligations contractuelles ou cesse son activité ;
 - (iii) il met en garantie ou grève les Produits.
- (f) La Société peut exiger le paiement même si la propriété n’a pas été transférée.
- (g) Le Client autorise irrévocablement la Société à accéder à ses locaux pour inspecter ou récupérer les Produits.
- (h) Si les Produits ne peuvent être identifiés, ils seront réputés vendus dans l’ordre de facturation.
- (i) En cas de résiliation du Contrat, les droits de la Société prévus dans cette clause restent applicables.

Informations Générales

Votre compte Sontay

6. DROIT APPLICABLE

La validité, l’interprétation et l’exécution de tout contrat régi par les présentes Conditions Générales sont soumises au droit anglais. Tout litige ou réclamation en découlant sera soumis à la compétence des tribunaux anglais.

7. PAIEMENT

- (a) Sous réserve de l’ouverture d’un compte de crédit approuvé, le paiement est exigible dans un délai de 30 jours à compter de la date de facturation.
- (b) En cas de non-paiement à échéance, la Société peut suspendre les livraisons ou prestations en cours, ou annuler la commande et toute commande ultérieure non encore exécutée.
- (c) La Société se réserve le droit de facturer des intérêts de retard au taux de 2 % au-dessus du taux de base HSBC, calculés sur le montant dû à partir de la date d’échéance jusqu’au paiement complet.
- (d) Tout acompte ou paiement anticipé est non remboursable en cas d’annulation par le Client. La Société peut exiger des garanties de paiement à tout moment.
- (e) Les paiements doivent être effectués en livres sterling.
- (f) Un paiement n’est considéré comme reçu qu’après encaissement effectif des fonds.
- (g) En cas de résiliation du contrat, toutes les sommes dues deviennent immédiatement exigibles.
- (h) Les paiements doivent être effectués sans déduction (compensation, remise ou autre), sauf décision judiciaire contraire..

8. GARANTIE DE QUALITÉ

- (a) La Société peut modifier les spécifications des Produits, sous réserve que cela n’affecte pas leur performance.
- (b) Lorsque la Société n’est pas fabricant, elle s’efforcera de transférer au Client toute garantie applicable.
- (c) La Société garantit que les Produits seront de qualité satisfaisante pendant 36 mois à compter de la livraison, conformément au Sale of Goods Act 1979.
- (d) Cette garantie s’applique uniquement si le Client notifie par écrit tout défaut dans ce délai et permet à la Société d’inspecter les Produits, éventuellement retournés aux frais du Client.
- (e) La garantie ne s’applique pas si :
 - (i) le Client continue d’utiliser les Produits après notification ;
 - (ii) les instructions d’utilisation ou de maintenance n’ont pas été respectées ;
 - (iii) les Produits ont été modifiés ou réparés sans accord ;
 - (iv) le défaut résulte d’une usure normale, négligence ou conditions anormales.
- (f) En cas de non-conformité, la Société pourra réparer, remplacer ou rembourser les Produits au prorata, avec retour à ses frais si demandé.
- (g) Après mise en œuvre de cette clause, aucune autre responsabilité ne pourra être engagée.

9. UTILISATION DES PRODUITS

Lorsque les Produits sont destinés à une utilisation professionnelle, le Client est responsable du respect des normes de sécurité, de la transmission des instructions d’utilisation au personnel et de leur formation. Cette obligation inclut le respect du Health and Safety at Work Act 1974 en cas de revente ou d’utilisation.

10. PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- (a) La Société indemniserà le Client contre toute réclamation liée à une violation de droits de propriété intellectuelle résultant de l’utilisation des Produits, sauf si celle-ci résulte d’instructions du Client, d’une utilisation non prévue ou d’une combinaison avec d’autres produits non fournis par la Société.

Cette indemnisation est soumise à notification écrite dans un délai de 7 jours et à la gestion du litige par la Société.

- (b) Le Client indemniserà la Société pour toute réclamation résultant de conceptions ou spécifications fournies par le Client.

11. RESPONSABILITÉ

- (a) Sous réserve des présentes Conditions Générales, la responsabilité financière totale de la Société inclut :
 - (i) toute violation des présentes Conditions ;
 - (ii) toute utilisation ou revente des Produits ;
 - (iii) toute déclaration ou négligence liée au Contrat.
- (b) Toutes les garanties implicites sont exclues dans les limites autorisées par la loi.
- (c) Aucune disposition ne limite la responsabilité de la Société en cas de :
 - (i) en cas de décès ou de dommages corporels causés par la négligence de la Société ;
 - (ii) pour toute responsabilité qu’il serait illégal pour la Société d’exclure ou de limiter ;
 - (iii) en cas de fraude ou de déclaration frauduleuse.
- (d) Sous réserve des clauses 9(b) et 9(c) :
 - (i) la responsabilité totale de la Société, qu’elle soit contractuelle, délictuelle (y compris négligence ou manquement à une obligation légale), pour fausse déclaration, restitution ou autre, liée à l’exécution ou à l’exécution envisagée du Contrat, est limitée au montant du Contrat ;
 - (ii) la Société ne saurait être tenue responsable envers le Client pour toute perte de profit, perte d’activité ou atteinte à la réputation commerciale, qu’elles soient directes, indirectes ou consécutives, ni pour tout autre dommage indirect ou consécutif, quelle qu’en soit la cause, lié au Contrat.
- (e) La présente clause 11 reste applicable après la résiliation du Contrat.

Informations Générales

Votre compte Sontay

12. FORCE MAJEURE

- (a) La Société ne pourra être tenue responsable envers le Client dans la mesure où l’exécution de ses obligations contractuelles est empêchée, entravée ou retardée par un cas de force majeure tel que défini ci-après.
- (b) Aux fins de la présente clause, « force majeure » désigne toute circonstance indépendante de la volonté de la Société, y compris (sans limitation) :
 - (i) émeutes, troubles civils, guerre, rébellion, état d’urgence national ou international, grèves, lock-out ou autres conflits sociaux ;
 - (ii) dommages ou restrictions dus à des causes naturelles, inondations, incendies, tempêtes, explosions ou pannes de machines ;
 - (iii) toute décision d’une autorité locale, nationale ou internationale ;
 - (iv) pénurie de main-d’œuvre, d’équipements, de matériaux ou de fournitures ;
 - (v) embargos sur les transports, ou défaillance ou retard des services de transport ou d’utilité publique.

13. RÉGLEMENTATION

Le Client garantit qu’il respecte toutes les exigences légales applicables et qu’il a obtenu toutes les licences, permis ou autorisations nécessaires dans le cadre de la fourniture des Produits et services liés au Contrat.

14. DÉFAUT / INSOLVABILITÉ

Sans préjudice de tout autre droit ou recours, si le Client manque à ses obligations contractuelles ou si l’un des événements mentionnés à la clause 5(e) survient, la Société peut, sans préavis :

- (a) suspendre ou résilier le Contrat ou toute partie non exécutée, ainsi que tout autre contrat avec le Client ; et/ou
- (b) arrêter les Produits en cours de transport ; et/ou
- (c) récupérer les Produits non entièrement payés dans les locaux du Client.

Les frais engagés pour cette récupération seront à la charge du Client.

15. DISPOSITIONS GÉNÉRALES

- (a) Le Client ne peut céder ou transférer ses droits ou obligations sans l’accord écrit de la Société.
- (b) Chaque droit ou recours de la Société est cumulatif et n’exclut aucun autre droit.
- (c) Si une disposition du Contrat est jugée invalide ou inapplicable, elle sera réputée dissociable sans affecter les autres dispositions.
- (d) Le fait pour la Société de ne pas exercer un droit ne constitue pas une renonciation.
- (e) Toute renonciation à un manquement ne vaut pas renonciation pour les manquements ultérieurs.
- (f) Aucune disposition du Contrat ne peut être invoquée par un tiers en vertu du Contracts (Rights of Third Parties) Act 1999.

IMPRIMÉ EN ANGLETERRE

©2008–2026 Sontay Limited. Tous droits réservés.
Les informations sont fournies à titre indicatif et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. E & O E.

Le logo Sontay est une marque déposée de Sontay Limited.

SIÈGE SOCIAL

Sontay Limited · Four Elms Road · Edenbridge · Kent · TN8 6AB · Angleterre

ROYAUME-UNI

Telephone : +44 (0)1732 861200
Email : sales@sontay.com
Site web : www.sontay.com

Guide rapide des applications

Applications courantes des bâtiments et familles de produits Sontay associées.

Description	N° de page
CENTRES DE DONNÉES	
Surveillance de la température des allées froides	98–106
Surveillance environnementale des salles serveurs	28–33, 89–106
Surveillance de la pression des salles	54–58
Détection de fuite sous plancher technique	115–117
Surveillance énergétique (monophasé & triphasé)	49–51
Intégration de passerelles intelligentes	80–81, 85
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE & PROJETS DE RÉNOVATION	
Analyseurs d'énergie	49–51
Variateurs de vitesse pour ventilateurs	36
Capteurs intelligents (BACnet / Modbus)	83
Capteurs de pression différentielle	54–58
Contrôle de luminosité & d'occupation	45–46
LOCAUX TECHNIQUES & CHAUFFERIES	
Transmetteur de niveau hydrostatique	20
Surveillance de pression liquide	59–61
Capteurs de température & doigts de gant	98–106
Surveillance énergétique	49–51
Détecteurs de débit & de niveau	19–21
LABORATOIRES & ENVIRONNEMENTS PROPRES	
Capteurs de qualité d'air (ambiance & gaine)	23–33
Surveillance de la pression des salles	54–58
Surveillance de l'humidité	89–95
Capteurs de température	98–106
BUREAUX COMMERCIAUX	
Surveillance CO ₂	28–31
Contrôleurs de luminosité	45
Détecteurs de présence	46
Variateurs de vitesse pour ventilateurs	36
Capteurs de communication intelligents	83
HÔTELLERIE & RÉSIDENTIEL	
Capteurs de température ambiante & HR	89–97
Détection d'occupation	46
Surveillance énergétique	49–51
Capteurs de communication intelligents	83
APPLICATIONS INDUSTRIELLES	
Détecteurs de niveau liquide & flotteurs	19–21
Pression différentielle – liquide	59–61
Surveillance de température	98–106
Interrupteurs d'arrêt d'urgence & liens thermiques	113–114

Liste des produits

Index alphabétique complet pour une navigation rapide et précise des produits.

Description	N° de page	Description	N° de page
A		D	
Alimentations de sortie	51	Détecteur de fumée pour gaine	29
Analyseurs d'énergie	49–51	Détecteurs de débit d'air	19
Annonceurs d'alarme	107	Détecteurs de débit d'air	19
C		Détecteurs de débit liquide	19
Câble de détection d'eau	115	Détecteurs de présence	46
Capteur de fuite ponctuelle	115	Détection de fuite d'eau	115–117
Capteur de pluie	115	Doigts de gant – acier inoxydable	98–99
Capteur de vitesse d'air à point unique	18	Doigts de gant – laiton	98–99
Capteur intelligent – BACnet / Modbus	83	F	
Capteur intelligent de pression différentielle d'air	84	Fusibles thermiques	113–1149
Capteur intelligent de pression différentielle d'air PA-DPT-MOD	84	H	
Capteurs BACnet	83	Humidistats	89–95
Capteurs combinés CO ₂ / HR / T°	28–31	I	
Capteurs communicants	83	Interrupteurs à flotteur	19–21
Capteurs communicants intelligents	83	Interrupteurs d'arrêt d'urgence	113–114
Capteurs d'ambiance – qualité d'air	28–33	Interrupteurs de niveau liquide	19–21
Capteurs d'ambiance – qualité d'air	28–33	M	
Capteurs d'ambiance – qualité d'air	28–33	Module de forçage analogique	40
Capteurs d'ambiance – température / HR	89–106	Module E/S BACnet	86
Capteurs d'humidité relative	89–95	Module E/S intelligent	86
Capteurs de condensation (WD-CP5)	116–117	Module relais réglable	40
Capteurs de dioxyde de carbone (CO ₂)	28–31	Modules d'entrée/sortie	40–42
Capteurs de gaz – CO	32–33	Modules E/S BACnet	86
Capteurs de gaz – CO ₂	28–31	Modules relais	40–41
Capteurs de gaz – dioxyde de soufre	33	Multiplexeurs d'entrées numériques	41
Capteurs de monoxyde de carbone (CO)	32–33	O	
Capteurs de niveau liquide	19–21	Options d'interface utilisateur (UI-500)	107
Capteurs de pression d'air	54–58	P	
Capteurs de pression différentielle d'air	54–58	Passerelle FieldServer	85
Capteurs de pression différentielle d'air	54–58	Passerelles de protocole intelligentes	85
Capteurs de pression différentielle liquide	59–61	Passerelles LoRaWAN / SORA	80–81
Capteurs de pression différentielle liquide	59–61	Passerelles SORA – LoRaWAN	80–81
Capteurs de pression liquide	59–61	Pressostats différentiels d'air	57
Capteurs de pression liquide	59–61	Produits de communication protocole	85
Capteurs de qualité d'air en gaine	23–27	Protection capteur	106
Capteurs de qualité d'air en gaine	23–27	R	
Capteurs de température	98–106	Régulateurs de batteries de chauffage électrique	37
Capteurs de température à bulbe noir	104–106	Régulateurs de chauffage à thyristor	37
Capteurs de température à embout fileté	99	Régulateurs de vitesse de ventilateur	36
Capteurs de température à immersion	98–100	Régulateurs de vitesse de ventilateur	36
Capteurs de température à pince	100–102	Relais de courant	49
Capteurs de température à sangle	100–102		
Capteurs de température actifs	98–106		
Capteurs de température moyenne	101–102		
Capteurs de vitesse d'air à point unique	18		
Capteurs de vitesse et direction du vent	18		
Capteurs SORA – LoRaWAN	62–79		
Contrôleur / thermostat BACnet	83		
Contrôleurs d'éclairage	45		
Contrôleurs de luminosité	45		

Liste des produits

Index alphabétique complet pour une navigation rapide et précise des produits.

Description	N° de page
P	
Servomoteurs de registres	108
Servomoteurs de registres	108
Servomoteurs de zone	110-112
Servomoteurs fail-safe	108
Servomoteurs modulants	108
Servomoteurs modulants	108
Servomoteurs tout ou rien	108
Sondes de vitesse d'air	18
Sondes de vitesse d'air multipoints	18
Sondes de vitesse d'air multipoints	18
Système de détection d'eau	115-117
Systèmes d'alarme de fuite de gaz	24-27
T	
Thermostats à capillaire	96-97
Thermostats à immersion	96-97
Thermostats de température	96-97
Transducteurs de courant	49
Transformateurs de courant	50
Transformateurs de courant	50
Transmetteur de niveau hydrostatique	20
Transmetteur de niveau ultrasonique	20
V	
Vannes à boisseau rotatif	109
Vannes à boisseau rotatif	109
Vannes de zone	110-112





SIÈGE SOCIAL

Sontay Limited · Four Elms Road · Edenbridge · Kent · TN8 6AB · Angleterre

TÉLÉPHONE

+44 (0)1732 861200

SITE WEB

www.sontay.com

EMAIL

sales@sontay.com

HORAIRES D'OUVERTURE

8h30 à 17h00 (GMT)

