

Life Is On

Schneider
Electric

HVAC catalogue sondes

EMEA & APAC

EcoBuilding Division Catalogue V1



www.schneider-electric.com

Une seule source pour
découvrir les capteurs
et autres fournitures



Vue d'ensemble

Schneider Electric - Un catalogue complet sur les capteurs

Ce catalogue présente le portefeuille complet de capteurs et de périphériques de Schneider Electric. En traitant avec un fournisseur de confiance, nos clients économisent du temps et de l'argent, en pleine confiance dans la qualité, la performance et la valeur de l'offre Schneider Electric.

Pour plus d'informations sur notre gamme de capteurs, contactez votre revendeur local

Leader mondial des produits de gestion de bâtiments intelligents, systèmes et solutions

En tant que spécialiste mondial de la gestion de l'énergie présent dans plus de 100 pays, Schneider Electric propose des solutions intégrées sur de nombreux segments de marché, notamment des positions de leader dans les secteurs des services publics et bâtiment de bureaux, industries, bâtiments résidentiels et data center. Focalisé sur la sécurité énergétique, la fiabilité, et l'efficacité, les 160 000 collaborateurs du groupe ont réalisés un chiffre d'affaires de 26 milliards d'euros en 2015, en s'engageant activement à aider les particuliers et les organisations à tirer le meilleur parti de leur énergie.



Leader mondial
dans la gestion
technique des bâ-
timents et les ser-
vices

Table des matières

Sonde température ambiante	7
Sonde température de gaine	10
Sonde température immersion	13
Sonde température à applique	18
Sonde température extérieure	20
Thermostat antigel	21
Sonde d'ambiance SmartX	24
Sonde humidité ambiante	27
Sonde humidité de gaine	28
Sonde humidité extérieure	29
Sonde de condensation	30
Transmetteur de pression	36
Transmetteur de qualité d'air	42
Transmetteur de luminosité	46
Appendice A	50

A close-up photograph of a woman with blonde hair tied back, wearing large gold hoop earrings and a red and blue patterned scarf. She is smiling and looking down at a small, white, rectangular device held in her hands. The background is blurred, showing an outdoor setting with a red structure. A dark green horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing the text "Sondes de température" in white.

Sondes de température

STR100, 200 Series

Sonde d'ambiance



Gamme STR

La gamme de sonde murale STR est conçue pour fournir une détection de température pour de multiples applications, telles que les bâtiments publics, hôtels, hopitaux, centre commerciaux etc. La conception contemporaine garantit leur installation dans les bâtiments neufs et existants. Les sondes murales STR sont conçues pour être montées directement sur le mur de la pièce à contrôler

Gamme STR100

TAC Xenta Contrôleurs (sauf Xenta 102-AX)

References	Modèle	Type sonde	Mode indicateur	Xenta OP jack	Décalage consigne	Bypass bouton	Dérogation ventilation
004600100	STR100	1.8 kΩ					
004600110	STR100W	1.8 kΩ					
004600200	STR101LED	1.8 kΩ	X	X			
004600300	STR102LED	1.8 kΩ	X	X	X		
004600700	STR103	1.8 kΩ	X	X		X	
004600400	STR104	1.8 kΩ	X	X	X	X	
004600500	STR106LED	1.8 kΩ	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600800	STR106BLED	1.8 kΩ	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600600	STR107	1.8 kΩ	X	X	X	X	Auto-Off-On

STR106-B Le bouton bypass est blanc dans icône.

Gamme STR200

TAC Xenta 102-AX

References	Modèle	Type sonde	Mode indicateur	Xenta OP jack	Décalage consigne	Bouton Bypass	Dérogation ventilation
004603000	STR200	10 kΩ					
004603010	STR200W	10 kΩ					
004603200	STR202	10 kΩ		X	X	X	

STR500 Series

Andover Continuum contrôleur

References	Modèle	Type sonde	Mode indicateur	RJ-10 jack	Décalage consigne	Bouton Bypass	Dérogation ventilation
004606000	STR500	10 kΩ					
004606100	STR502	10 kΩ	X	X	X		
004606200	STR504	10 kΩ	X	X	X	X	

STR300 & 150

Sonde d'ambiance



STR300 transmetteur de température ambiante

La STR300 est un transmetteur de température ambiante qui convertit la température mesurée en un signal 4-20mA. La conception contemporaine garantit son installation dans les bâtiments neufs et existants. La sonde murale STR 300 est conçue pour être montée directement sur le mur de la pièce à contrôler.

Specifications

Sortie	4 ... 20 mA
Plage	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F)
Précision	±0.5 °C à 25 °C (±0.9 °F à 77 °F)
Alimentation	15 ... 30 Vdc

Référence	Modèle	Description	Système
006922000	STR300	Transmetteur ambiance	Tous



STR150

Xenta 102 / 103 / 104 et 122 (sauf Xenta 102-AX)

La STR150 est une sonde d'ambiance qui permet de s'adapter pour de multiples applications, telles que les bâtiments publics, hôtels, hôpitaux, centre commerciaux etc. La conception contemporaine garantit son installation dans les bâtiments neufs et existants. Les sondes murales STR sont conçues pour être montées directement sur le mur de la pièce à contrôler.

La STR150 est équipée d'un écran LCD pour afficher différentes informations.

Specifications

Plage	5 ... 45 °C (41 ... 113 °F)
Précision	±0.5 °C à 15 ... 30 °C (±0.9 °F à 59 ... 86 °F)
Résolution	0.1 ... 0.5 °C (0.2 ... 0.9 °F)
Alimentation	par le contrôleur

Référence	Modèle	Com	Affichage	Rétro éclairage
004602800	STR150	Special Comms sur entrée digitale	X	

STR250 & 350

Sonde d'ambiance



STR250

Uniquement pour Xenta 102-AX

La STR250 est une sonde d'ambiance qui permet de s'adapter pour de multiples applications, telles que les bâtiments publics, hôtels, hôpitaux, centre commerciaux etc. La conception contemporaine garantit son installation dans les bâtiments neufs et existants. Les sondes murales STR sont conçues pour être montées directement sur le mur de la pièce à contrôler.

La STR250 est spécifiquement adaptée pour le contrôleur 102-AX. elle intègre plusieurs fonctions telles que l'indication de température ambiante, extérieure, le réglage de la consigne etc..

Specifications

Plage	5 ... 45 °C (41 ... 113 °F)
Précision	±0.5 °C à 15 ... 30 °C (±0.9 °F à 59 ... 86 °F)
Resolution	Selectable, 0.1 ... 0.5 °C (0.2 ... 0.9 °F)
Alimentation	Par le contrôleur

Références	Modèle	Com	Affichage
004603300	STR250LCD	Special Comms	X



STR350

Xenta contrôleur (sauf Xenta 102-AX)

La STR350 utilise la communication LON pour afficher le contrôle de la température et les vitesses de ventilation. Elle peut être utilisée dans une architecture Lon Schneider ou d'un tiers. La STR350 a également une entrée analogique (0-10Vcc) qui peut être connectée à une sonde de CO2, une sonde d'hygrométrie, ou à un détecteur d'occupation.

Elle est équipée d'un écran LCD qui permet l'affichage des différentes fonctions du module. Elle peut être montées directement sur le mur.

Specifications

Plage	5 ... 45 °C (41 ... 113 °F)
Précision	±0.6 °C (±1.0 °F)
Résolution	0.1 or 1 °C (0.2° or 2 °F)
Alimentation	24 Vac

Référence	Modèle	Com	Affichage	Rétro éclairage
004605000	STR350LCD	LonWorks	X	

STD100,500

Sonde température de gaine



STD100, 500

les sondes STD 100 et 500 sont des sondes de température conçues pour être montées dans les gaines d'air. Le capot de la STD est équipé d'un presse étoupe de Ø 20 mm (0.79 in.) pour le passage du câble. .

Précision: Voir Appendice A, tables A, B, C

Références	Modèle	Description	Long canne (mm)	Système
5123002010	STD10050	Sonde de gaine	50 mm (1.97 in.)	Xenta
5123004010	STD100100	Sonde de gaine	100 mm (3.94 in.)	Xenta
5123006010	STD100150	Sonde de gaine	150 mm (5.91 in.)	Xenta
5123008010	STD100200	Sonde de gaine	200 mm (7.87 in.)	Xenta
5123010010	STD100250	Sonde de gaine	250 mm (9.84 in.)	Xenta
5123012010	STD100300	Sonde de gaine	300 mm (11.81 in.)	Xenta
5123014010	STD100400	Sonde de gaine	400 mm (15.75 in.)	Xenta
5123074010	STD500150	Sonde de gaine	150 mm (5.91 in.)	Andover Continuum
5123078010	STD500250	Sonde de gaine	250 mm (9.84 in.)	Andover Continuum
5123082010	STD500400	Sonde de gaine	400 mm (15.75 in.)	Andover Continuum

STD150, 300, 550

Sonde de température de gaine



STD300 transmetteur de température de gaine

La STD300 est un transmetteur de température de gaine qui convertit la température mesurée en un signal 4 ... 20 mA. Le transmetteur comprend une canne en acier inoxydable.

Le transmetteur est destiné à une installation par immersion et est utilisé pour mesurer la température dans les conduites d'air. Le transmetteur se connecte via un câble à 2 fils, qui sert à la fois de source d'alimentation et de transmission de signal.

Specifications

Sortie	2-fils, 4 ... 20 mA
Plage	-50 ... 50 °C; 0 ... 100 °C (-58 ... 122 °F; 32 ... 212 °F)
Précision	±0.4% dans la plage
Alimentation	15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Long canne	Système
006920141	STD300P100	Température de gaine	300 mm (11.81 in.)	Tous
006920121	STD300P50	Température de gaine	300 mm (11.81 in.)	Tous

STD150, 550

La STD150 et 550 sont des sondes de gaine spécialement étudiées pour être montées dans des applications de ventilo-convecteurs.

La sonde est équipée d'un tube en acier inoxydable et d'un câble de 2m. Un support de fixation est fourni avec la sonde.

Précision: voir Appendice A, tables A, C



Références	Modèle	Description	Système
5123058000	STD150	Sonde de gaine	Xenta
5123084000	STD550	Sonde de gaine	Andover Continuum

STD190, 400, 410, 591

Sonde température moyenne de gainé



STD190, 591

Les sondes STD190 et STD591 comprennent un boîtier de raccordement et quatre thermistances localisées à 0,5 mètres d'intervalle. La première sonde est à 2,5 m du boîtier. Ces sondes permettent de réaliser une moyenne de température. Elles peuvent être montées sur une grille ou suspendues dans la gainé d'air

Précision: voir Appendice A, tables D, E

Références	Modèle	Description	Système
5123060010	STD190	Sonde moyenne de gainé	Xenta
5123086010	STD591	Sonde moyenne de gainé	Andover Continuum



STD400/410

les sondes STD400 et STD410 sont des transmetteurs permettant de faire une moyenne de température et de convertir le signal mesuré en un signal électrique 4 ... 20 mA (STD400) ou 0 ... 10 Vdc (STD410). Elles sont utilisées pour mesurer la température dans les gainés d'air.

le transmetteur est disponible en longueurs de 0,4 m (1,3 pi), 3 m (9,8 pieds) et 6 m (19,7 pieds), les mesures de température étant effectuées sur toute la longueur du capteur. Le capteur de 0,4 m (1,3 pi) comporte un élément en cuivre tandis que les capteurs de 3 m (9,8 pi) et 6 m (19,7 pi) ont un élément isolé en PVC souple qui peut être plié à un rayon minimal de 50 mm (2 po), ce qui permet de former le capteur sur des conduits plus grands

Connexion est de 2-fils (4 ... 20 mA) ou 3-fils (0 ... 10 Vdc).

Specifications

Plage	-50 ... 50 °C; 0 ... 100 °C (-58 ... 122 °F; 32 ... 212 °F)
Précisions	±0.4% de la plage
Alimentation	24 Vac (±10%) or 15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Long canne	Sortie	Système
006920681	STD40004P100	Transmetteur de moyenne de température	0.4 m (1.31 ft.)	4 ... 20 mA	Tous
006920701	STD40004P50	Transmetteur de moyenne de température	0.4 m (1.31 ft.)	4 ... 20 mA	Tous
006920721	STD40030P100	Transmetteur de moyenne de température	3 m (9.84 ft.)	4 ... 20 mA	Tous
006920741	STD40030P50	Transmetteur de moyenne de température	3 m (9.84 ft.)	4 ... 20 mA	Tous
006920761	STD40060P100	Transmetteur de moyenne de température	6 m (19.69 ft.)	4 ... 20 mA	Tous
006920781	STD40060P50	Transmetteur de moyenne de température	6 m (19.69 ft.)	4 ... 20 mA	Tous
006920841	STD41004P100	Transmetteur de moyenne de température	0.4 m (1.31 ft.)	0 ... 10 Vdc	Tous
006920861	STD41004P50	Transmetteur de moyenne de température	0.4 m (1.31 ft.)	0 ... 10 Vdc	Tous
006920881	STD41030P100	Transmetteur de moyenne de température	3 m (9.84 ft.)	0 ... 10 Vdc	Tous
006920901	STD41030P50	Transmetteur de moyenne de température	3 m (9.84 ft.)	0 ... 10 Vdc	Tous
006920921	STD41060P100	Transmetteur de moyenne de température	6 m (19.69 ft.)	0 ... 10 Vdc	Tous
006920941	STD41060P50	Transmetteur de moyenne de température	6 m (19.69 ft.)	0 ... 10 Vdc	Tous

STX120, 122, 140, 520

Sonde température à immersion



STX140

La sonde STX140 dans un tube en polythène de Ø 10 mm (0.39 in.), est spécialement étudiée pour les planchers.

Quatre thermistances sont placées le long du tube. La sonde est délivrée avec un câble de 2 m. Lorsque vous utilisez la sonde enterrée, la thermistance doit être placée dans un doigt de gant de 12mm de diamètre minimum (0.47 in.).

Précision: voir Appendice A, table D

Référence	Modèle	Description	Système
5123310000	STX140	Sonde enterrée	Xenta



STX120, 520

Les STX 120/520 sont des sondes équipées d'un tube acier inoxydable et délivrées avec un câble en PVC de 2 m ou 4 ms.

Elles sont spécialement conçues pour les applications de chauffage et doivent être montées dans des doigts de gant.

Précision: Voir Appendice A, tables A, D

Références	Modèle	Description	Système
5123302000	STX120200	Sonde température à immersion	Xenta
5123304000	STX120400	Sonde température à immersion	Xenta
5123320000	STX520200	Sonde température à immersion	Andover Continuum
5123322000	STX520400	Sonde température à immersion	Andover Continuum



STX122

La STX122 est une sonde spécialement étudiée pour être insérée directement dans la canalisation. La canne est en acier inoxydable. La sonde est délivrée avec un câble de 2 m (6.56 ft.) et une fixation mâle R1/4 in. (DN 8). En standard, le capteur est livré avec une fixation séparée de R1/2 in. (DN 15) male

Précision: Voir Appendice A, table A

Références	Modèle	Description	long canne	Système
5123306000	STX122250	Sonde à immersion	250 mm (9.84 in.)	Xenta
5123308000	STX122400	Sonde à immersion	400 mm (15.75 in.)	Xenta

STP100,500

Sonde température à immersion



STP100,500

Ces sondes sont désignées pour un montage en immersion avec un doigt de gant. Le doigt de gant est indépendant permettant de pouvoir remplacer le détecteur. les sondes sont livrées avec un presse étoupe de Ø 20 mm (0.79 in.) pour le passage du câble. Le doigt de gant doit être commandé séparément

Précision: Voir Appendix A, tables A, B, C

Références	Modèle	Description	Long canne	Système
5123102010	STP10050	Sonde à immersion	50 mm (1.97 in.)	Xenta
5123104010	STP100100	Sonde à immersion	100 mm (3.94 in.)	Xenta
5123106010	STP100150	Sonde à immersion	150 mm (5.91 in.)	Xenta
5123108010	STP100200	Sonde à immersion	200 mm (7.87 in.)	Xenta
5123110010	STP100250	Sonde à immersion	250 mm (9.84 in.)	Xenta
5123112010	STP100300	Sonde à immersion	300 mm (11.81 in.)	Xenta
5123114010	STP100400	Sonde à immersionr	400 mm (15.75 in.)	Xenta
5123170010	STP50050	Sonde à immersion	50 mm (1.97 in.)	Andover Continuum
5123172000	STP500100	Sonde à immersion	100 mm (3.94 in.)	Andover Continuum
5123174010	STP500150	Sonde à immersionr	150 mm (5.91 in.)	Andover Continuum
5123176010	STP500200	Sonde à immersion	200 mm (7.87 in.)	Andover Continuum
5123180010	STP500300	Sonde à immersion	300 mm (11.81 in.)	Andover Continuum
5123182000	STP500400	Sonde à immersion	400 mm (15.75 in.)	Andover Continuum

STP120

Sonde température à immersion



STP120

Les sondes STP120 sont des sondes de température à immersion ou le doigt de gant n'est pas obligatoire. Ces sondes sont utilisées pour les installations les plus exigeantes, ou la constante de temps doit être rapide comme les applications ECS. La sonde est équipée d'un presse étoupe de Ø 20 mm (0.79 in.) pour le passage du câble.

Précision: Voir Appendice A, tables A, B, F

Références	Modèle	Description	Long canne	Système
5123158010	STP12070	Sonde température à immersion	70 mm (2.76 in.)	Xenta
5123160010	STP120120	Sonde température à immersion	120 mm (4.72 in.)	Xenta
5123162010	STP120220	Sonde température à immersion	220 mm (8.66 in.)	Xenta

STP300

Transmetteur de température à immersion



STP300

La sonde STP300 est un transmetteur de température à immersion qui convertit la température mesurée en un signal électrique de 4 ... 20 mA. La sonde STP 300 est désignée pour être montée en immersion dans un doigt de gant. Le doigt de gant doit être commandé séparément.

Specifications

Sortie	2-fils, 4 ... 20 mA
Plage	0 ... 100 °C, 0 ... 160 °C ou -50 ... 50 °C (32 ... 212 °F, 32 ... 320 °F ou -58 ... 122 °F)
Précision	±0.4% de la plage
Alimentation	15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Long canne
006920241	STP300100P100	Sonde température 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)	100 mm (3.94 in.)
006920261	STP300100P160	Sonde température 0 ... 160 °C (32 ... 320 °F)	100 mm (3.94 in.)
006920221	STP30000P50	Sonde température -50 ... 50 °C (-58 ... 122 °F)	100 mm (3.94 in.)
006920301	STP300200P100	Sonde température 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)	200 mm (7.87 in.)
006920321	STP300200P160	Sonde température 0 ... 160 °C (32 ... 320 °F)	200 mm (7.87 in.)
006920281	STP300200P50	Sonde température -50 ... 50 °C (-58 ... 122 °F)	200 mm (7.87 in.)
006920361	STP300300P100	Sonde température 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)	300 mm (11.81 in.)
006920381	STP300300P160	Sonde température 0 ... 160 °C (32 ... 320 °F)	300 mm (11.81 in.)
006920341	STP300300P50	Sonde température -50 ... 50 °C (-58 ... 122 °F)	300 mm (11.81 in.)
006920421	STP300400P100	Sonde température 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)	400 mm (15.75 in.)
006920441	STP300400P160	Sonde température 0 ... 160 °C (32 ... 320 °F)	400 mm (15.75 in.)
006920401	STP300400P50	Sonde température -50 ... 50 °C (-58 ... 122 °F)	400 mm (15.75 in.)

Doigt de gant



Doigt de gant

La table donne les différents doigts de gant. DWA uniquement pour Satchwell DWA. Note: Les doigts de gant doivent être commandés séparément

Références	Description	Long canne
9121040000	Pour STP 50 mm laiton	50 mm (1.97 in.)
9121050000	Pour STP 50 mm inox	50 mm (1.97 in.)
9121041000	Pour STP 100 mm laiton	100 mm (3.94 in.)
9121051000	Pour STP 100 mm inox	100 mm (3.94 in.)
9121042000	Pour STP 150 mm laiton	150 mm (5.91 in.)
9121052000	Pour STP 150 mm inox	150 mm (5.91 in.)
9121043000	Pour STP 200 mm laiton	200 mm (7.87 in.)
9121053000	Pour STP 200 mm inox	200 mm (7.87 in.)
9121044000	Pour STP 250 mm laiton	250 mm (9.84 in.)
9121054000	Pour STP 250 mm inox	250 mm (9.84 in.)
9121045000	Pour STP 300 mm laiton	300 mm (11.81 in.)
9121055000	Pour STP 300 mm inox	300 mm (11.81 in.)
9121046000	Pour STP 400 mm laiton	400 mm (15.75 in.)
9121056000	Pour STP 400 mm inox	400 mm (15.75 in.)
9121058000	Pour Adaptateur (Satchwell DWA0001)	N/A
9121060000	Pour STP 120 mm inox (Satchwell DWA0002)	120 mm (4.72 in.)
9121062000	Pour STP 200 mm laiton (Satchwell DWA0003)	200 mm (7.87 in.)
9121064000	Pour STP 200 mm inox (Satchwell DWA0004)	200 mm (7.87 in.)
9121066000	Pour STP 120 mm laiton (Satchwell DWA0005)	120 mm (4.72 in.)

STC100, 110, 120, 500, 510

Sonde température à applique



STC100, 500

Les sondes STC sont des sondes à applique à monter directement sur la surface du tube.

Le boîtier de la STC est équipé d'un presse étoupe de Ø 20 mm (0.79 in.).

Précision: Voir Appendice A, tables A, B, C, F

Références	Modèle	Description	System
5123202010	STC100	Sonde à applique	Xenta
5123218010	STC500	Sonde à applique	Andover Continuum



STC110, 510

La STC110 et STC510 sont des sondes de température à applique à monter directement sur la surface du tube de diamètre max. Ø 90 mm (3.54 in.). La sonde est livrée avec un câble de 2 m (6.56 ft.) ou 4 m (13.12 ft.).

Précision: Voir Appendice A, tables A, B, C

Références	Modèle	Description	Systeme
5123210000	STC110200	Sonde à contact (2 m câble)	Xenta
5123212000	STC110400	Sonde à contact (4 m câble)	Xenta
5123220000	STC510200	Sonde à contact (2 m câble)	Andover Continuum



STC120

La STC120 est une sonde à applique à monter directement sur la surface du tube de la batterie chaude d'un diamètre de Ø 10 ... 15 mm (0.39 ... 0.59 in.). La sonde est livrée avec un câble de 250 mm (9.84 in.).

Précision: Voir Appendix A, table A

Références	Modèle	Description	Systeme
5123214000	STC120	Sonde à contact	Xenta

STC300

Transmetteur de température à applique



STC300

La sonde STC300 est un transmetteur de température à applique qui convertit la température mesurée en un signal 4 ... 20 mA. Le transmetteur est complet, il comprend le collier, le détecteur et le convertisseur. Le capteur et l'amplificateur sont encapsulés dans des unités séparées pour protéger l'électronique des températures excessives. 2 m de câble sépare les deux unités. L'élément sensible est monté directement sur le tuyau avec un collier de diam 100. 2 fils pour l'alimentation et le signal.

Specifications

Sortie	2-fils, 4 ... 20 mA
Plage	0 ... 100 °C, 0 ... 160 °C ou -50 ... 50 °C (32 ... 212 °F, 32 ... 320 °F ou -58 ... 122 °F)
Précision	±0.3 °C à 25 °C
Alimentation	15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Systeme
006920041	STC300P100	Sonde à applique 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)	Tous
006920061	STC300P160	Sonde à applique 0 ... 160 °C (32 ... 320 °F)	Tous
006920021	STC300P50	Sonde à applique -50 ... 50 °C (-58 ... 122 °F)	Tous

STO100, 500

Sondes température extérieure



STO100, 500

Ces sondes sont spécifiquement étudiées pour un montage extérieure. Le boîtier est équipé d'un presse étoupe de Ø 20 mm (0.79 in.) pour le passage du câble.

Précision: Voir Appendice A, tables A, B, C, F

Références	Modèle	Description	Système
5141100010	STO100	Sonde température extérieure	Xenta
5141104010	STO500	Sonde température extérieure	Andover Continuum



STO300 transmetteur de température extérieure

La STO300 est un transmetteur de température extérieure comprenant un élément sensible et un amplificateur monté dans le boîtier résistant aux ultraviolets.

Le transmetteur doit être monté sur un mur extérieur et de préférence coté Nord

Specifications

Sortie	2-fils, 4 ... 20 mA
Plage	-50 ... 50 °C (-58 ... 122 °F)
Précision	±0.4% de la plage
Alimentation	15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Système
006920501	STO300	transmetteur extérieure	tous

STT900

Thermostats antigel



STT900

la gamme STT est destinée à la protection antigel des batteries de chauffage à eau chaude dans les centrales de traitement d'air, les aérothermes de chauffage à eau chaude raccordés sur l'air extérieur etc.... La valeur de consigne est réglée par vis. L'appareil ne doit jamais être installé dans un local où la température ambiante pourrait être inférieure au point de consigne. Les capillaires de 0,6 à 12 m sont sensibles sur toute leur longueur. Ils réagissent dès que 40 cm du capillaire est soumis à une température inférieure au point de consigne.

Ils sont classée IP65

Références	Modèle	Description	long Capillaire	Type reset	Fluide
5127040000	STT900	Thermostat antigel	0.6 m (2 ft.)	Auto	Air
5127010000	STT901	Thermostat antigel	1.8 m (5.9 ft.)	Auto	Eau
5127020000	STT902	Thermostat antigel	3 m (9.8 ft.)	Auto	Air
5127000000	STT903	Thermostat antigel	6 m (19.7 ft.)	Auto	Air
5127030000	STT904	Thermostat antigel	12 m (39 ft.)	Auto	Air
5127090000	STT910	Thermostat antigel	0.6 m (2 ft.)	Manuel	Air
5127060000	STT911	Thermostat antigel	1.8 m (5.9 ft.)	Manuel	Eau
5127070000	STT912	Thermostat antigel	3 m (9.8 ft.)	Manuel	Air
5127050000	STT913	Thermostat antigel	6 m (19.7 ft.)	Manuel	Air
5127080000	STT914	Thermostat antigel	12 m (39 ft.)	Manuel	Air

Notes Page

A photograph of a group of students in a classroom. In the foreground, a young woman with dark hair is smiling broadly, looking upwards and to the right. Behind her, a young man with light brown hair is also looking in the same direction with a neutral expression. To the right, another student is partially visible. The students are holding papers or notebooks. The background is a plain, light-colored wall.

Sondes d'ambiance pour MP-X et RP-X

Sonde d'ambiance SMARTX

Sonde d'ambiance pour MP-X et RP-X



La sonde d'ambiance SmartX est une nouvelle famille de capteur d'ambiance utilisée avec les contrôleurs SmartX IP et l'interface EcoStruxure Building Operation. Ces sondes d'ambiance utilisent une connexion RJ-45 permettant la communication et l'alimentation du capteur directement par le contrôleur. J

Les sondes d'ambiance sont modulaires et composées d'une embase et d'un couvercle à commander séparément. 4 modèles d'embase sont proposés et peuvent être connectés à l'un des 6 couvercles disponibles. CO₂, Humidité Relative et température sont les composants disponibles selon les modèles. Certains couvercles ont un écran tactile de 61 mm (2.4") rétro-éclairé, et la version sans écran possède 3 boutons pour la dérogation de la consigne. Un couvercle blanc sans interface est également disponible. Tous les modèles peuvent avoir en variante un détecteur de présence de type infrarouge passif (PIR) pour déterminer l'occupation de la pièce.

Specifications

Capteur CO ₂	
Type capteur	Infrarouge non dispersif (NDIR).
Plage	0 à 2000 ppm
Capteur RH	
HS élément sensible	Film capacitif
Plage de sortie	0 à 100% RH
Capteur Temperature	
Type capteur	Thermistance 10K Type 3
Capteur d'Occupation	
Type capteur	Infra-rouge passif (PIR)
Environnement fonctionnement	
Boîtier	Plastique ABS haute résistance Inflammable UL 94 V-0
Alimentation	2 watts, 24 Vdc par le bus du capteur
Câblage	
Modèle non communicant	Vis 2-fils, 18-24 AWG
Modèle communicant	RJ-45 femelle

Embases

Référence	Temp	RH	CO ₂	Couvercle	SmartX Système Bus	Resistive uniquement (10K T3)
SXWSBTXXXSXX	X			Non inclus	X	
SXWSBTHXXSXX	X	X		Non inclus	X	
SXWSBTXCXSXX	X		X	Non inclus	X	
SXWSBTHCXSXX	X	X	X	Non inclus	X	
SXWSATXXXSLX	X			Inclus	X	
SXWSATXXXRXX	X			Inclus		X

Couvercles

Référence	61 mm (2.4") écran tactile	Dérogation	Consigne	Détecteur (PIR)
SXWSCDXSELXX	X	X	X	
SXWSC3XSELXX		X	X	
SXWSCBXSELXX				
SXWSCDPSELXX	X	X	X	X
SXWSC3PSELXX		X	X	X
SXWSCBPSELXX				X

Notes Page



Transmetteur Humidité

Gamme SHR

Sonde d'humidité ambiante



Gamme SHR

Les sondes d'humidité ambiante de la gamme SHR mesurent l'humidité relative (% RH) et convertit la valeur mesurée en un signal 0 ... 5 Vdc ou 0 ... 10 Vdc, ou 4 ... 20 mA. le signal est sélectable par commutateurs. Les sondes sont constituées d'un élément capacitif qui peut être remplacés en version NIST ou non-NIST. Chaque sonde SHR possède également un capteur de température . (voir tableau ci dessous).

Specifications

Sortie	Selectable, 0 ... 5 Vdc, 0 ... 10 Vdc ou 4 ... 20 mA
Plage	0 ... 95% RH
Précision	±2%
Alimentation	24 Vac/20 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Humidité	Temperature	Systeme Compatible
006903115	SHR110T	X	X	Xenta
006903515	SHR510T	X	X	Andover Continuum
5152339010	HS2xx	X		2% RH
5152339000	hs2Nx	X		2% RH NIST

SHD100

Sonde d'humidité de gaine



SHD100

la sonde SHD100 mesure l'humidité relative dans la gaine et convertit la mesure en un signal électrique 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 Vdc. La sonde SHD100 est conçue pour être montée dans une gaine d'air. La sonde est composée d'un embout aluminium avec l'élément sensible et le convertisseur.

Specifications

Sortie	Selectable, 0 ... 10 Vdc ou 4 ... 20 mA
Plage	0 ... 95% RH
Précision	±2%
Alimentation	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Système
006902321	SHD100	Sonde d'humidité	Tous (% RH uniquement)
006902331	SHD100T	Sonde humidité + Temperature	Xenta
006902381	SHD100T5	Sonde d'humidité + Temperature	Andover Continuum Xenta

SHO100

Sonde d'hygrométrie extérieure



SHO100

La SHO100 est une sonde active qui mesure l'humidité relative extérieure et convertit la mesure en un signal 4-20mA ou 0-10V. La sonde est désignée pour être montée à l'extérieure

Le modèle avec T inclus aussi une sonde de température.

Specifications

Sortie	Selectable, 4 ... 20 mA, 0 ... 10 Vdc
Plage	0 ... 95% RH
Précision	±2%
Alimentation	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description	Système
006902361	SHO100	Sonde d'humidité extérieure	tous (% RH uniquement)
006902371	SHO100T	Sonde d'humidité extérieure + Temperature	Xenta
006902401	SHO101T5	Sonde d'humidité extérieure + Temperature	Andover Continuum

SCP110/SCC110

Sonde de condensation à contact



SCP110/SCC110

Ces sondes sont spécialement étudiées pour détecter la formation de condensation sur les tuyauteries.

Idéale pour les applications de poutres froides, cette sonde est déclinée en deux modèles:

SCP110 montage direct sur la tuyauterie.

SCC110 montage distant de 2 m (6.56 ft.) entre le capteur et le boîtier.

Specifications

Sortie	Contact relais (change-over), 250 Vac / 5 A, libre de potentiel, contact en Ag/Ni 90/10
Plage	Contact ajustable 90 ... 96% RH Position milieu 93% RH
Alimentation	24 Vac ($\pm 10\%$)/15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description
006902500	SCP110	Sonde condensation
006902510	SCC110	Sonde condensation distante

Notes Page

A close-up photograph of a young couple smiling warmly at the camera. The woman on the left has long blonde hair and is wearing a green top. The man on the right is wearing a light blue and white striped polo shirt. They are in an office environment, with a computer monitor visible in the blurred background. A solid green horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing white text.

Transmetteurs de pression

SPD310/SPD360

Transmetteur de pression différentielle



SPD310/SPD360

Les SPD310/SPD360 sont des transmetteurs de pression différentielle spécialement étudiés pour le contrôle des filtres, ventilation etc. La pression différentielle mesurée est convertit en un signal 0-10V.

Le transmetteur SPD360 à un écran LCD qui affiche la pression différentielle mesurée en Pa

Les transmetteurs SPD310/SPD360 sont délivrés avec 2 m (6.56 ft.) de tubes et deux connecteurs

Specifications

Sortie	3-fils, 0 ... 10 Vdc
Plages (Pa)	100/300/500/1000/1500/2000/25000 ... 1000/1500/2000/2500/3000/4000/5000 /7000
Precision	
Sortie linéaire 0 ... 100 Pa $\leq 2\% \pm FS$	$\leq \pm 1\% FS$
Linéaire inc. temperature et hysteresis 0 ... 100 Pa $\leq 5\% \pm FS$	$\leq \pm 2.5\% FS$
Précision à T° ambiante 25 °C Alimentation 24 Vac/15 ... 36 Vdc	$\leq \pm 0.4\% FS$

Références	Modèle	Description
004700320	SPD310	Pression différentielle Pa 100/300/500/1000/1500/2000/2500
004700340	SPD310PA1000	Pression différentielle Pa 1000/1500/2000/2500/3000/4000/5000/7000
004700360	SPD360	Pression différentielle Pa 100/300/500/1000/1500/2000/2500

SPP110

Transmetteur de pression



SPP110

Le SPP110 est un transmetteur de pression utilisé dans le domaine du CVC pour l'eau. Le SPP110 mesure la pression et la convertit en un signal 0 ... 10 Vdc. Le SPP110 est délivré avec un câble de 2 m (6.56 ft) et un écrou adaptateur G1/2 in.

Fluide: Tous fluides pour acier inoxydable

Specification

Sortie	3-fils, 0 ... 10 Vdc
Plage (kPa)	0 ... 100, 0 ... 250, 0 ... 600, 0 ... 1000, 0 ... 1600, 0 ... 2500, 0 ... 4000
Précision	
Total linéaire, hysteresis et re-paabilité	±0.5% FS
Voltage résiduel au point 0	< 50 mV
Alimentation	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Références	Modèle	Description
004702020	SPP110KPA100	Transmetteur pression eau 0 ... 100 kPa
004702040	SPP110KPA250	Transmetteur pression eau 0 ... 250 kPa
004702060	SPP110KPA600	Transmetteur pression eau 0 ... 600 kPa
004702080	SPP110KPA1000	Transmetteur pression eau 0 ... 1100 kPa
004702100	SPP110KPA1600	Transmetteur pression eau 0 ... 1600 kPa
004702120	SPP110KPA2500	Transmetteur pression eau 0 ... 2500 kPa
004702140	SPP110KPA4000	Transmetteur pression eau 0 ... 4000 kPa

SPW100

Transmetteur pression differentielle eau



SPW100

Le SPW est un transmetteur de pression différentielle pour l'eau. Le transmetteur de pression différentielle se caractérise par une technologie céramique éprouvée et unique. Il a une faible sensibilité aux variations de température et une résistance élevée aux températures extrêmes.

Fourni avec un connecteur femelle et un joint en caoutchouc pour une protection IP65 lors du montage et du vissage.

Modèle sans affichage (modèle SPW1xx) avec affichage (modèle SPW1xx-D).

Specifications

Sortie	3-fils, 0 ... 10 Vdc
Plages (bar)	0 ... 0.5, 0 ... 1.0, 0 ... 1.6, 0 ... 2.5, 0 ... 4.0, 0 ... 6.0, 0 ... 10 or 0 ... 16.0.
Linéarité hysteresis et répétabilité	Max. $\pm 1.25\%$ FS
Fluide	Liquides et gaz neutre
Alimentation	24 Vac ($\pm 15\%$)/18 ... 33 Vdc
Montage	Support metal et vis fournis.

Références	Modèle	Description
6552047000	SPW100	Transmetteur pression différentielle 0 ... 0.5 bar
6552059000	SPW100-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 0.5 bar avec écran
6552048000	SPW102	Transmetteur pression différentielle 0 ... 1 bar
6552060000	SPW102-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 1 bar avec écran
6552049000	SPW104	Transmetteur pression différentielle 0 ... 1.6 bar
6552061000	SPW104-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 1.6 bar avec écran
6552050000	SPW106	Transmetteur pression différentielle 0 ... 2.5 bar
6552062000	SPW106-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 2.5 bar avec écran
6552051000	SPW108	Transmetteur pression différentielle 0 ... 4 bar
6552063000	SPW108-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 4 bar avec écran
6552052000	SPW110	Transmetteur pression différentielle 0 ... 6 bar
6552064000	SPW110-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 6 bar avec écran
6552053000	SPW112	Transmetteur pression différentielle 0 ... 10 bar
6552065000	SPW112-D	Transmetteur pression différentielle 0 ... 10 bar avec écran
6552054000	SPW114	Transmetteur pression différentielle 0 ... 16 bar

SPD910

Pressostat différentielle



SPD910

Le SPD910 est un pressostat de pression différentielle conçu pour les systèmes de traitement d'air pour la surveillance des gaines d'air, filtres et ventilateurs.

4 modèles sont disponibles de 20 ... 2000 Pa. Chaque modèle a un bouton d'ajustement de la consigne qui est situé en dessous du couvercle.

Le pressostat est livré avec 2 m (6.56 ft.) de tubes et 2 connecteurs.

Specifications

Plage (Pa)	20 ... 300, 50 ... 500, 100 ... 1000 ou 500 ... 2000
Alimentation	250 Vac
Charge	5 A (resistive), 0.8 A (inductive)
Contact	Plaqué or multicouches
Contact type	SPDT (changeover)
Classe de Protection	IP54
Connexion électrique	à vis
Cable presse etoupe	PG11

Références	Modèle	Description
004701060	SPD910PA300	Pression différentielle air 20 ... 300 Pa
004701070	SPD910PA500	Pression différentielle air 50 ... 500 Pa
004701080	SPD910PA1000	Pression différentielle air 100 ... 1000 Pa
004701090	SPD910PA2000	Pression différentielle air 500 ... 2000 Pa

Notes Page



Transmetteur qualité d'air

SCR Series

Transmetteur qualité d'air



Gamme SCR

Le SCR est un capteur CO₂ ambiant combiné en option avec une sonde d'humidité. Chaque capteur possède également une sonde de température. Le signal de CO₂ est convertit 0 ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc ou 4 ... 20 mA.

Le détecteur de CO₂ utilise une fonction de calibration automatique (ABC) laquelle permet un fonctionnement optimal et demande une calibration uniquement après 5 ans d'utilisation. la plage de concentration de CO₂ est de 0 ... 2000 ppm avec une précision de ±2% par rapport à la valeur mesurée (à 20 °C et 101.3 kPa).

Le transmetteur inclus un relais qui commute à 800/1000 ou 1200 ppm dépendant du paramétrage

Le composant d'humidité est remplaçable

Specifications

Alimentation	24 Vac/20 ... 36 Vdc
Sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 Vdc ou 0 ... 10 Vdc
Consommation	50 ... 170 mA (dependant de la tension)

Références	Modèle	Montage mur CO ₂ avec :			
		LED	TEMP	2% RH	Systeme
5152400000	SCR110	x	x		1.8 kΩ
5152402000	SCR110H	x	x	x	1.8 kΩ
5152408000	SCR510	x	x		Andover Continuum 10 kΩ T3
5152410000	SCR510H	x	x	x	Andover Continuum 10 kΩ T3
5152339010	HS2NX	Remplacement élément sensible RH 2% NIST			
5152339000	HS2XX	Remplacement élément sensible RH, 2%			

SCD Series

Transmetteur qualité d'air gaine



Gamme SCD

Le SCD est un capteur CO₂ de gaine combiné en option avec une sonde d'humidité. Chaque capteur possède également une sonde de température. Le signal de CO₂ est converti 0 ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc ou 4 ... 20 mA.

Le détecteur de CO₂ utilise une fonction de calibration automatique (ABC) laquelle permet un fonctionnement optimal et demande une calibration uniquement après 5 ans d'utilisation. la plage de concentration de CO₂ est de 0 ... 2000 ppm avec une précision de ±2% par rapport à la valeur mesurée (à 20 °C et 101.3 kPa).

Le transmetteur inclus un relais qui commute à 800/1000 ou 1200 ppm dépendant du paramétrage

Le composant d'humidité est remplaçable

Specifications

Alimentation	24 Vac/20 ... 36 Vdc
Sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 Vdc ou 0 ... 10 Vdc
Consommation	40 ... 150 mA (dependant de la tension)

Référence	Modèle	Montage gaine CO ₂			
		Temp	2% RH	LCD	Système
5152300000	SCD110	X			1.8 kΩ
5152302000	SCD110D	X		X	1.8 kΩ
5152304000	SCD110H	X	X		1.8 kΩ
5152306000	SCD110DH	X	X	X	1.8 kΩ
5152316000	SCD510	X			Andover Continuum 10 kΩ T3
5152318000	SCD510D	X		X	Andover Continuum 10 kΩ T3
5152320000	SCD510H	X	X		Andover Continuum 10 kΩ T3
5152322000	SCD510DH	X	X	X	Andover Continuum 10 kΩ T3
5152339010	HS2NX	Remplacement élément sensible RH 2%, NIST			
5152339000	HS2XX	Remplacement élément sensible RH, 2%			

PIR

Détecteur de mouvement



Capteur d'occupation

Ces détecteurs de mouvement sont principalement destinés à être utilisés dans la CVC et le contrôle de l'éclairage. En détectant l'activité dans les pièces, il est possible de contrôler la CVC et éclairage uniquement lorsque cela est réellement nécessaire, économisant ainsi de l'énergie

PIRTF25 Détecteur de mouvement 360° pour montage plafond.

PIRTFT550B détecteur de mouvement 110° pour montage mural ou plafond.

Références	Modèle	Description
6553055000	PIRTF25	Détecteur de mouvement 360° plafond
6553070000	PIRTFT550B	Détecteur de mouvement 110° mur/plafond

A photograph of two women in a bright, modern office. The woman in the foreground, with dark hair and a wide smile, is wearing a grey sweater and holding a pen over a laptop. The woman in the background, with brown hair, is also smiling and looking towards the camera. The office has large windows, white desks, and a high ceiling with exposed beams. A green semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image.

Transmetteur de luminosité

SLR320

Transmetteur de luminosité



SLR320

Le SLR320 est un transmetteur de luminosité ambiant qui convertit les lux mesurés en un signal 0 ... 10 Vdc ou 4 ... 20 mA. Il y a deux plages de sensibilité:

- 0 ... 400 lux (luminosité extérieure)
- 0 ... 20k lux (pour le contrôle des systèmes de stores)

Le capteur est fourni en un seul bloc composé de l'élément sensible, un amplificateur installé dans un coffret. Le capteur est conçu pour un montage mural en intérieur. Le pic de sensibilité de lumière se trouve à un angle d'incidence de 0° par rapport à la perpendiculaire. La sonde possède le même pic de sensibilité au spectre que l'oeil humain

Specifications

SLR320 – sélection courant	
Sortie	2-fils, 4 ... 20 mA
Plage	Selectable, 0 ... 400 lux, 0 ... 20,000 lux
Précision	±5%
Alimentation	15 ... 36 Vdc
SLR320 – sélection volt	
Sortie	3-fils, 0 ... 10 Vdc
Plage	Selectable, 0 ... 400 lux, 0 ... 20,000 lux
Precision	±5%
Alimentation	24 Vac/15 ... 36 Vdc

Référence	Modèle	Description
006920630	SLR320	Sonde de luminosité ambiante

SLO320

Sonde de luminosité extérieure



SLO320

Le SLO320 est un transmetteur de luminosité extérieure qui convertit les lux mesurés en un signal 0 ... 10 Vdc ou 4 ... 20 mA. Il y a deux plages de sensibilité:

- 0 ... 400 lux (luminosité extérieure)
- 0 ... 20k lux (pour le contrôle des systèmes de stores)

Le capteur est fourni en un seul bloc composé de l'élément sensible, un amplificateur installé dans un coffret. Le capteur est conçu pour un montage mural en intérieur. Le pic de sensibilité de lumière se trouve à un angle d'incidence de 0° par rapport à la perpendiculaire. La sonde possède le même pic de sensibilité au spectre que l'oeil humain

Specifications

SLO320 – mode tension

Sortie	2-fils, 4 ... 20 mA
Plage	Selectable, 0 ... 400 lux, 0 ... 20,000 lux
Précision	±5%
Alimentation	15 ... 36 Vdc

SLO320 – mode volt

Sortie	3-fils, 0 ... 10 Vdc
Plage	Selectable, 0 ... 400 lux, 0 ... 20,000 lux
Précision	±5%
Alimentation	15 ... 36 Vdc

Référence	Modèle	Description
006920640	SLO320	Sonde luminosité extérieure

Notes Page



Appendix A

Tables précision sondes

Table A

Pour tous TAC (100 Series), e.g. STD100

Temperature	Précision
-25 °C/-13 °F	±0.7 °C/±1.3 °F
±0 °C/32 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
25 °C/77 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
50 °C/122 °F	±0.6 °C/±1.1 °F
75 °C/167 °F	±0.9 °C/±1.6 °F
100 °C/212 °F	±1.3 °C/±2.3 °F

Table C

Pour Andover Continuum (500 Series),
e.g. STD500

Temperature	Précision
-25 °C/-13 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
±0 °C/32 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
70 °C/158 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
100 °C/212 °F	±0.5 °C/±0.9 °F

Table D

Pour Xenta (100 Series),
e.g. STD 190

Temperature	Précision
-25 °C/-13 °F	±0.7 °C/±1.3 °F
±0 °C/32 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
25 °C/77 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
50 °C/122 °F	±0.6 °C/±1.1 °F
75 °C/167 °F	±0.9 °C/±1.6 °F
100 °C/212 °F	±1.3 °C/±2.3 °F

Table E

Pour Andover Continuum (500 Series),
e.g. STD500-150

Temperature	Précision
-25 °C/-13 °F	±0.5 °C/±0.9 °F
±0 °C/32 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
70 °C/158 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
100 °C/212 °F	±0.5 °C/±0.9 °F

Table F

Pour Satchwell (600 Series), e.g. STR600

Temperature	Précision
-25 °C/-13 °F	±0.6 °C/±1.0 °F
±0 °C/32 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
25 °C/77 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
50 °C/122 °F	±0.2 °C/±0.4 °F
75 °C/167 °F	±0.3 °C/±0.5 °F
100 °C/212 °F	±0.3 °C/±0.5 °F

