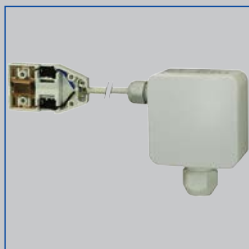
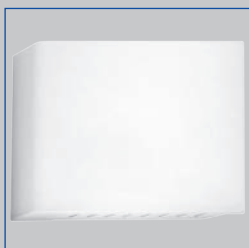


# Capteurs Type X-SENS



Moniteur de point de rosée



Sonde de la qualité de l'air



Détecteur de mouvement



Sonde thermique



## Sondes pour modules de zone X-AIRCONTROL et d'autres équipements

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL.

- Capteur de température et d'humidité combiné
- Moniteur de point de rosée
- Sonde de la qualité de l'air
- Détecteur de mouvement
- Répartiteur

Type		Page
X-SENS	Information générale	SENS – 2
	Fonction	SENS – 3
	Données techniques	SENS – 5
	Texte descriptif	SENS – 8
	Codes de commande	SENS – 11
	Sonde thermique	SENS – 12
	Sonde de la qualité de l'air	SENS – 13
	Détecteur de mouvement	SENS – 14
	Autre	SENS – 16
	Détails d'installation	SENS – 17

#### Application

#### Application

- Sondes de type X-SENS à utiliser avec X-AIRCONTROL et d'autres systèmes de régulation
- Peut être connecté aux modules de zone X-AIR-ZMO et aux modules principaux X-AIR-ZMAS
- Sonde thermique de gaine pour le soufflage et la reprise d'air
- Capteur combiné de température et d'humidité pour les gaines de reprise d'air
- Sonde de qualité de l'air utilisée comme capteur de gaine pour la mesure de la

concentration en composés organiques volatils (COV)

- Sonde de la qualité de l'air pour la mesure du taux de CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant et, lorsqu'il fait office de capteur d'ambiance, pour mesurer l'humidité
- Moniteur de point de rosée pour les plafonds froids, etc.
- Détecteur de mouvement (présence)
- Répartiteur à quatre voies pour raccorder quatre capteurs ou panneaux de commande (Modbus).

#### Description

#### Modèles

- TEMP-RH-EXH : capteur combiné de température et d'humidité pour la reprise d'air
- TEMP-PT1000 : sonde thermique de gaine (PT1000)
- COV : capteur de qualité de l'air (COV)
- CO2-RH : capteur de CO<sub>2</sub> et d'humidité combiné
- DEWPT : moniteur de point de rosée
- PIR-SM : détecteur de mouvement à 180°
- PIR-FM : détecteur de mouvement à 360°
- SPLITTER : répartiteur à quatre voies pour

raccorder quatre capteurs ou panneaux de commande (Modbus)

#### Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure
- Il est recommandé de procéder à un contrôle et à un nettoyage, notamment si l'appareil est utilisé dans une pièce ou dans une gaine de reprise d'air
- Un dépoussiérage régulier est conseillé

### Capteur de température et d'humidité combiné

#### Fonctionnement

Les capteurs X-SENS-TEMP-RH-EXH sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL. Le capteur se compose de deux têtes de mesure pour mesurer la température et l'humidité relative. Le modèle de gaine s'utilise dans des gaines de reprise d'air rectangulaires ou circulaires.

Les plages de mesures s'étendent de -40 à 120 °C et de 0 à 100 % d'humidité relative.

Une interface de données Modbus RTU sert à transmettre les mesures au système de régulation. Un câble de raccordement enfichable RJ12 facilite le montage.

Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play).

### Sonde thermique de gaine (PT1000)

#### Fonctionnement

Les capteurs de température X-SENS-TEMP-PT1000 sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL.

La sonde thermique est un capteur PT1000. Le modèle de sonde de gaine s'utilise dans des

gaines de soufflage d'air rectangulaires ou circulaires, de préférence dans des gaines de reprise d'air, ou comme capteur de température ambiante.

Plage de mesures : -40 à 85 °C.

Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde thermique (plug and play).

### Sonde de la qualité de l'air (COV)

#### Fonctionnement

Les sondes de qualité de l'air X-SENS-VOC sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL. La sonde de qualité de l'air mesure la concentration en composés organiques volatiles tels que les alcools, les aldéhydes, les cétones, les esters, les terpènes, les composés aromatiques et les alcènes. Le modèle de gaine

s'utilise dans des gaines de reprise d'air rectangulaires ou circulaires.

Plage de mesures : 450 à 2000 ppm.

Une interface de données Modbus RTU sert à transmettre les mesures au système de régulation. Un câble de raccordement enfichable RJ12 facilite le montage.

Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play).

### Capteur de CO<sub>2</sub> et d'humidité combiné

#### Fonctionnement

Les capteurs X-SENS-CO2-RH sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL. Le capteur se compose de deux têtes de mesure pour mesurer le taux de CO<sub>2</sub> et l'humidité relative. Le modèle de capteur d'ambiance convient à une utilisation dans une pièce. L'auto-étalonnage

cyclique préserve la précision des mesures du taux de CO<sub>2</sub>.

Les plages de mesures s'étendent de 0 à 2000 ppm et de 0 à 100 % d'humidité relative.

Les valeurs mesurées sont transmises au système de régulation par des signaux analogiques de 0 à 10 V CC.

Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play).

### Détecteur de mouvement à 180°

#### Fonctionnement

Les détecteurs de mouvement X-SENS-PIR-SM sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL.

Le détecteur de mouvement comprend un capteur

PIR (infrarouge passif) qui détecte la présence de personnes dans une pièce. Le modèle encastré à montage mural a une portée utile de 180°.

L'état de la pièce (occupée ou non) est transmis au système de régulation par une sortie numérique libre de potentiel.

### Détecteur de mouvement à 360°

#### Fonctionnement

Les détecteurs de mouvement X-SENS-PIR-FM

sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL.

Le détecteur de mouvement comprend un capteur PIR (infrarouge passif) qui détecte la présence de personnes dans une pièce. Le modèle en applique à fixer à un plafond a une portée utile de

360°. L'état de la pièce (occupée ou non) est transmis au système de régulation par une sortie numérique libre de potentiel.

### Moniteur de point de rosée

#### Fonctionnement

Les moniteurs de point de rosée X-SENS-DEWPT sont des composants de régulation à intégrer à des systèmes de régulation tels que X-AIRCONTROL.

Le moniteur de point de rosée comprend un

capteur d'humidité qui mesure l'humidité relative à proximité du point de rosée (100 % hr). Le but est de s'assurer que le point de rosée n'est pas atteint et éviter ainsi la condensation.

L'état (de la pièce) est transmis au système de régulation par une sortie numérique libre de potentiel.

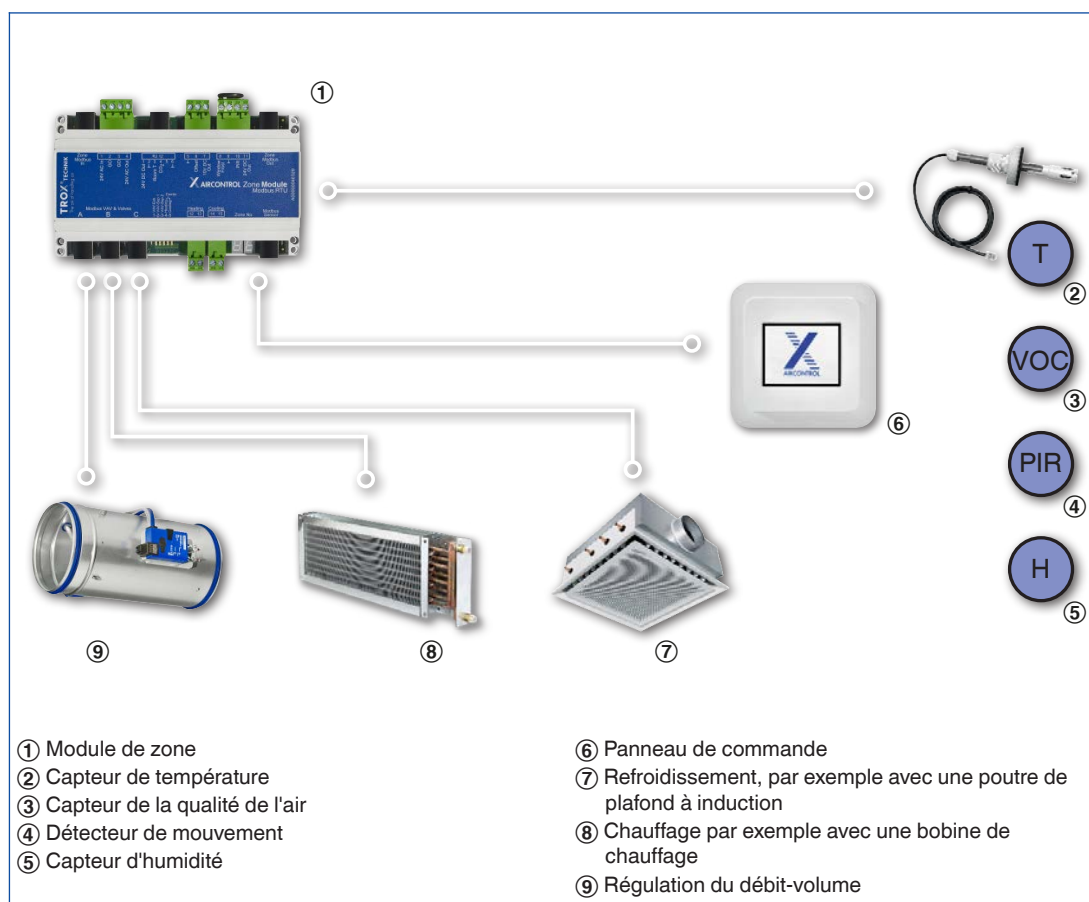
### Répartiteur à quatre voies

#### Fonctionnement

Les répartiteurs à quatre voies X-SENS-SPLITTER permettent de connecter jusqu'à trois capteurs et servo-moteurs à une interface, à savoir à une interface d'un module de zone dans X-AIRCONTROL.

Le répartiteur à quatre voies peut aussi servir d'adaptateur afin de raccorder des sondes de qualité de l'air et thermiques à des bornes si les câbles de raccordement ont des extrémités de fils dénudés. Le raccordement des modules de zone repose sur des fiches RJ12.

### Zone X-AIRCONTROL



#### X-SENS-TEMP-RH-EXH

Tension d'alimentation	24 V CC $\pm$ 25 %, du module de zone
Puissance nominale	0,22 W
	Mesure de la température
Plage de mesure	-40 à 120 °C
Erreur de mesure	0,25 K (15 – 40 °C)
	Mesure de l'humidité
Plage de mesure	0 – 100% hr
Erreur de mesure	<5 % hr, <2 % hr (10 – 90 % hr)
Dérive à long terme	0,5 % hr par an
Longueur de pose	50 – 250 mm
Température de fonctionnement	- 20 à 50 °C
Humidité maxi.	5 – 95 % hr, sans condensation
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 54 (tête de capteur IP 32)
Câble de raccordement	7 m, avec fiche RJ12
Lieu de montage	Gaines circulaires et rectangulaires
Poids	250 g

#### X-SENS-TEMP-PT1000

Sonde	PT1000
Résistance	1000 $\Omega$ à 0 °C
Erreur de mesure	0,5 K (-40 à 15 °C) 0,725 K (40 à 85 °C)
Longueur de pose	116 mm
Température de fonctionnement	- 40 à 100 °C
Humidité maxi.	5 – 95 % hr, sans condensation
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 32
Câble de raccordement	4 m, extrémités de fils dénudées
Lieu de montage	Gaines circulaires et rectangulaires
Poids	250 g

#### X-SENS-VOC

Tension d'alimentation	24 V CC $\pm$ 25 %, du module de zone
Puissance nominale	0,46 W
Plage de mesure	450 – 2000 ppm
Erreur de mesure	<150 ppm
Durée de mise en route	15 min.
Temps de réponse	5 min.
Longueur de pose	65 – 105 mm
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Humidité maxi.	5 – 95 % hr, sans condensation
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 54 (tête de capteur IP 20)
Câble de raccordement	7 m, avec fiche RJ12
Lieu de montage	Gaines circulaires et rectangulaires
Poids	175 g

### X-SENS-CO2-RH

Tension d'alimentation	24 V CA/CC, du module de zone
Puissance nominale	1,2 W
	Mesure de CO <sub>2</sub>
Plage de mesure	0 – 2000 ppm
Erreur de mesure	±30 ppm
Durée de mise en route	10 min.
	Mesure de l'humidité
Plage de mesure	0 – 100% hr
Erreur de mesure	3 % hr (20 – 80 % hr)
Dérive à long terme	<10 % hr par an
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Humidité maxi.	5 – 95 % hr, sans condensation
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 30
Couleur	RAL 9010, blanc pur
Lieu de montage	Montage mural
Dimensions	80 x 105 x 23,5 mm
Poids	69 g

### X-SENS-PIR-SM

Tension d'alimentation	24 V CA/CC ± 10 %, du module de zone
Sonde	PIR (infrarouge passif)
Portée utile	180°
Portée de détection	8 m ; 4 m avec des personnes assises
Installation, distance au sol	1,1 à 2,2 m (4 m maxi.)
Température de fonctionnement	– 25 à 55 °C
Humidité maxi.	5 – 95 % hr, sans condensation
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 30
Raccordement	Bornes à vis
Couleur	RAL 9010, blanc pur
Lieu de montage	Montage mural sur une boîte de dérivation de Ø 60 mm
Dimensions	88 x 88 x 64 mm
Poids	98 g

### X-SENS-PIR-FM

Tension d'alimentation	24 V CA/CC ± 10 %, du module de zone
Sonde	PIR (infrarouge passif)
Portée utile	360°
Portée de détection	8 m ; 4 m avec des personnes assises
Installation, distance au sol	2,5 à 3,0 m (10 m maxi.)
Température de fonctionnement	– 25 à 55 °C
Humidité maxi.	5 – 95 % hr, sans condensation
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de sécurité)
Niveau de protection	IP 30
Raccordement	Bornes à vis
Couleur	RAL 9010, blanc pur
Lieu de montage	Montage mural
Dimensions	98 mm, saillie de 48 mm
Poids	104 g

**X-SENS-DEWPT**

<b>Tension d'alimentation</b>	24 V CA/CC $\pm$ 20 %, du module de zone
<b>Puissance nominale</b>	1,0 VA
<b>Point de commutation</b>	92 $\pm$ 4 % hr à 25 °C
<b>Hystérèse</b>	5% hr
<b>Temps de réponse</b>	3 minutes maxi.
<b>Exposition à la condensation</b>	30 minutes maxi.
<b>Sortie de commutation</b>	Contact libre de potentiel, 230 V CA maxi., 1 A maxi.
<b>Température de fonctionnement</b>	0 – 50 °C
<b>Classe de sécurité CEI</b>	III (très basse tension de sécurité)
<b>Niveau de protection</b>	IP 30
<b>Lieu de montage</b>	Caisson adapté à un montage au mur ou au plafond, boîtier de capteur adapté aux surfaces froides
<b>Poids</b>	85 g

**X-SENS-SPLITTER**

<b>Température de fonctionnement</b>	0 à 50 °C
<b>Classe de sécurité CEI</b>	III (très basse tension de sécurité)
<b>Niveau de protection</b>	IP 20
<b>Raccordement</b>	4 prises RJ12 et 8 bornes à ressort, 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Lieu de montage</b>	Armoire de commande, mur ou plafond
<b>Fixation</b>	Sur un rail de montage
<b>Dimensions</b>	46 x 78 x 45
<b>Poids</b>	60 g

#### Capteur de température et d'humidité combiné

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Capteur de température et d'humidité combiné pour les gaines de reprise d'air rectangulaires et circulaires.

Capteur prêt à l'emploi comprenant un boîtier à bride, un tube protecteur composé de deux têtes de mesure et un câble de raccordement à fiche RJ12.

Interface de données Modbus RTU pour la transmission des mesures au système de régulation.

Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play).

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation : 24 V CC  $\pm$  25 %, du

module de zone

- Puissance nominale : 0,22 VA

Mesure de la température

- Plage de mesures :  $-40$  à  $120$  °C
- Erreur de mesure : 0,25 K (15 à 40 °C)

Mesure de l'humidité

- Plage de mesures : 0 à 100 % hr
- Erreur de mesure :  $<5$  % hr,  $<2$  % hr (10 à 90 % hr)
- Dérive à long terme : 0,5 % hr par an
- Longueur de pose : de 50 à 250 mm
- Température de fonctionnement :  $-20$  à  $50$  °C
- Humidité maxi. : 5 à 95 % hr, sans condensation
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 54 (tête de capteur IP 32)
- Câble de raccordement : 7 m, avec fiche RJ12
- Lieu de montage : gaines circulaires et rectangulaires

#### Sonde thermique de gaine (PT1000)

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Sonde thermique pour les gaines de reprise d'air rectangulaires et circulaires.

Capteur prêt à l'emploi comprenant un tube protecteur à bride, une tête de mesure et un câble de raccordement.

Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde thermique (plug and play).

#### Matériaux et surfaces

- Tube protecteur en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation du module de zone
- Capteur : PT1000
- Résistance : 1000  $\Omega$  à 0 °C
- Erreur de mesure : 0,5 K ( $-40$  à  $15$  °C), 0,725 K (40 à 85 °C)
- Longueur de pose : 116 mm
- Température de fonctionnement :  $-40$  à  $100$  °C
- Humidité maxi. : 5 à 95 % hr, sans condensation
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 32
- Câble de raccordement : 4 m, extrémités de fils dénudées
- Lieu de montage : gaines circulaires et rectangulaires

#### Sonde de la qualité de l'air (COV)

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Capteur qui mesure la concentration en composés organiques volatiles dans les gaines rectangulaires ou circulaires de soufflage ou de reprise d'air.

Capteur prêt à raccorder comprenant un tube protecteur à bride, une tête de mesure et un câble de raccordement RJ12.

Interface de données Modbus RTU pour la transmission des mesures au système de régulation.

Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde thermique (plug and play).

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation : 24 V CC  $\pm$  25 %, du module de zone
- Puissance nominale : 0,46 VA
- Plage de mesures : 450 à 2000 ppm
- Erreur de mesure :  $<150$  ppm
- Durée de mise en route : 15 minutes
- Temps de réponse : 5 minutes
- Longueur de pose : de 65 à 105 mm
- Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Humidité maxi. : 5 – 95 % hr, sans condensation
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 54 (tête de capteur IP 20)
- Câble de raccordement : 7 m, avec fiche RJ12



- Lieu de montage : gaines circulaires et rectangulaires

#### Capteur de CO<sub>2</sub> et d'humidité combiné

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Capteur de mesure de la concentration en CO<sub>2</sub> et de l'humidité dans les pièces. Capteur prêt à raccorder comprenant un caisson équipé de deux têtes de mesure et de bornes. Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play).

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation : 24 V CA/CC, du module de zone
- Puissance nominale : 1,2 VA

#### Mesure de CO<sub>2</sub>

- Plage de mesures : 0 à 2000 ppm
- Erreur de mesure : 30 ppm
- Durée de mise en route : 10 minutes

#### Mesure de l'humidité

- Plage de mesures : 0 à 100 % hr
- Erreur de mesure : 3 % hr (20 à 80 % hr)
- Dérive à long terme : <10 % hr par an
- Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Humidité maxi. : 5 à 95 % hr, sans condensation
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 30
- Couleur : RAL 9010, blanc pur
- Lieu du montage : mur
- Dimensions : 80 × 105 × 23,5 mm

#### Détecteur de mouvement à 180°

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Détecteur de mouvement (présence) Détecteur prêt à raccorder comprenant un caisson et un capteur PIR (infrarouge passif). Sortie de commutation (contact libre de potentiel) qui transmet l'état détecté (occupé ou non occupé) au système de régulation.

#### Matériaux et surfaces

- Caisson blanc en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation : 24 V CA/CC ± 10 %, du module de zone

- Capteur : PIR (infrarouge passif)
- Portée utile : 180
- Portée de détection : 8 m ; 4 m avec des personnes assises
- Montage : de préférence entre 1,1 et 2,2 m au-dessus du sol (4 m maxi.)
- Température de fonctionnement : -25 à 55 °C
- Humidité maxi. : 5 à 95 % hr, sans condensation
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 30
- Raccordement : bornes à vis
- Couleur : RAL 9010, blanc pur
- Lieu de montage : montage mural sur une boîte de dérivation de Ø 60 mm
- Dimensions : 88 × 88 × 64 mm

#### Détecteur de mouvement à 360°

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Détecteur de mouvement (présence) Détecteur prêt à raccorder comprenant un caisson et un capteur PIR (infrarouge passif). Sortie de commutation (contact libre de potentiel) qui transmet l'état détecté (occupé ou non occupé) au système de régulation.

#### Matériaux et surfaces

- Caisson blanc en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation : 24 V CA/CC ± 10 %, du module de zone

- Capteur : PIR (infrarouge passif)
- Portée utile : 360°
- Portée de détection : 8 m ; 4 m avec des personnes assises
- Montage : de préférence entre 2,5 et 3,0 m au-dessus du sol (10 m maxi.)
- Température de fonctionnement : -25 à 55 °C
- Humidité maxi. : 5 à 95 % hr, sans condensation
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 30
- Raccordement : bornes à vis
- Couleur : RAL 9010, blanc pur
- Lieu du montage : mur
- Dimensions : 98 mm, saillie de 48 mm

#### Moniteur de point de rosée

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Capteur de surveillance du point de rosée sur les surfaces froides.

Capteur prêt à raccorder comprenant un caisson et une tête de mesure dans un caisson distinct. Sortie de commutation (contact libre de potentiel) qui transmet l'état détecté (occupé ou non occupé) au système de régulation.

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### Données techniques

- Tension d'alimentation : 24 V CA/CC  $\pm$  20 %, du module de zone
- Puissance nominale : 1,0 VA
- Point de commutation :  $92 \pm 4$  % hr à 25 °C
- Hystérèse : 5 % hr
- Temps de réponse : 3 minutes maxi.
- Exposition à la condensation : 30 minutes maxi.
- Sortie de commutation : libre de potentiel, 230 V CA maxi. 1 A maxi.
- Montage : caisson adapté à un montage au mur ou au plafond, boîtier de capteur adapté aux surfaces froides

#### Répartiteur à quatre voies

Composants de mesure et d'enregistrement de quantités et de conditions variables dans des systèmes de régulation de pièce individuelle et de commande centralisée, comme X-AIRCONTROL. Répartiteur à quatre voies pour raccorder quatre capteurs ou panneaux de commande (Modbus). Le répartiteur à quatre voies peut aussi servir d'adaptateur afin de raccorder des sondes de qualité de l'air et thermiques à des bornes si les câbles de raccordement ont des extrémités de fils dénudés. Le raccordement des modules de zone repose sur des fiches RJ12.

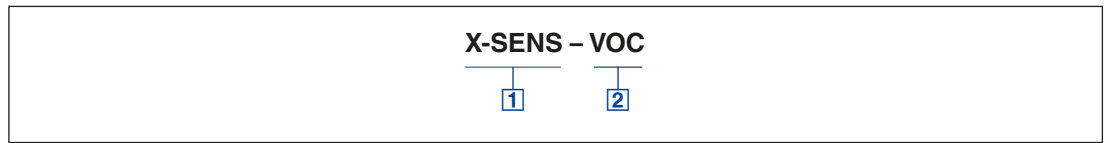
#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### Données techniques

- Température de fonctionnement : 0 à 50 °C
- Classe de sécurité CEI : III (très basse tension de sécurité)
- Niveau de protection : IP 20
- Connexion : 4 prises RJ12 et 8 bornes à ressort, 1,5 mm<sup>2</sup>
- Lieu de montage : armoire de commande, mur ou plafond
- Fixation : sur un rail de montage
- Dimensions : 46 × 78 × 45 mm

X-SENS



[1](#) Type

**X-SENS** Sonde

[2](#) Variante

**TEMP-RH-EXH** Capteur de température et d'humidité combiné pour la reprise d'air

**TEMP-PT1000** Sonde de température en gaine (PT1000)

**VOC** Sonde de qualité d'air COV

**CO2-RH** Sonde combiné pour CO<sub>2</sub> et humidité

**DEWPT** Moniteur de point de rosée

**PIR-SM** Détecteur de mouvement à 180°

**PIR-FM** Détecteur de mouvement à 360°

**SPLITTER** Répartiteur à quatre voies pour le raccordement de quatre capteurs ou panneaux de commande (Modbus)

#### X-SENS-TEMP-RH-EXH

##### Application

- Capteur de température et d'humidité X-SENS-TEMP-RH-EXH à utiliser avec le système X-AIRCONTROL ou d'autres systèmes ; peut être connecté aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Mesure de la température et de l'humidité relative
- Capteur pour gaines de reprise d'air rectangulaires et circulaires
- Plages de mesures -40 à 120 °C et 0 à 100 % hr
- Connecteur enfichable pour la tension électrique et pour la communication avec le

module de zone

- Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play)

##### Pièces et caractéristiques

- Caisson à bride à visser au support de montage
- Tube protecteur avec têtes de mesure, à monter dans une gaine
- Câble enfichable
- Interface de données Modbus RTU

##### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### X-SENS-TEMP-EXH



#### X-SENS-TEMP-PT1000

##### Application

- Sonde thermique X-SENS-TEMP-PT1000 à utiliser avec un système X-AIRCONTROL ou d'autres systèmes ; peut être connectée aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Mesure de la température
- Capteur pour gaines de reprise d'air rectangulaires et circulaires
- Plage de mesures -40 à 85 °C

- Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde thermique (plug and play).

##### Pièces et caractéristiques

- Tube protecteur avec tête de mesure et bride à visser au support de montage
- Câble de raccordement

##### Matériaux et surfaces

- Tube protecteur en plastique

#### X-SENS-TEMP-PT1000



### X-SENS-VOC

#### Application

- Sonde de la qualité de l'air X-SENS-VOC utilisable avec le système X-AIRCONTROL ou d'autres systèmes, peut être connectée aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Mesure de la concentration en composés organiques volatiles
- Capteur pour gaines de reprise d'air rectangulaires et circulaires
- Plage de mesures : 450 à 2000 ppm
- Connecteur enfichable pour la tension électrique et pour la communication avec le

### X-SENS-VOC



module de zone

- Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde de qualité de l'air (plug and play)

#### Pièces et caractéristiques

- Caisson à bride à visser au support de montage
- Tube protecteur avec tête de mesure, à monter dans une gaine
- Câble enfichable
- Interface de données Modbus RTU

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

### X-SENS-CO2-RH

#### Application

- Capteur combiné X-SENS-CO2-RH utilisable avec le système X-AIRCONTROL ou d'autres systèmes ; peut être connecté aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Mesure de la concentration en CO<sub>2</sub> et de l'humidité relative
- Capteur d'ambiance à utiliser dans une pièce
- Plages de mesures 0 à 2000 ppm et 0 à 100 %

### X-SENS-CO2-RH



hr

- Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play)

#### Pièces et caractéristiques

- Boîtier avec capteurs pour montage mural affleurant
- Signaux analogiques 0 – 10 V CC

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

#### X-SENS-PIR-SM

##### Application

- Les détecteurs de mouvement X-SENS-PIR-SM, utilisés pour les systèmes X-AIRCONTROL et autres, peuvent être connectés aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Pour détecter la présence de personnes (occupation)
- Portée utile de 180°

#### X-SENS-PIR-SM



- Caisson pour montage mural affleurant

##### Pièces et caractéristiques

- Boîtier avec capteur PIR, pour montage mural affleurant
- Sortie numérique sans potentiel

##### Matériaux et surfaces

- Caisson blanc en plastique

#### X-SENS-PIR-FM

##### Application

- Les détecteurs de mouvement X-SENS-PIR-SM, utilisés pour les systèmes X-AIRCONTROL et autres, peuvent être connectés aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Pour détecter la présence de personnes (occupation)
- Portée utile de 360°

- Caisson à monter en applique au plafond

##### Pièces et caractéristiques

- Caisson avec capteur PIR à monter en applique au plafond
- Sortie numérique sans potentiel

##### Matériaux et surfaces

- Caisson blanc en plastique

X-SENS-PIR-FM



### X-SENS-DEWPT

#### Application

- Moniteur de point de rosée X-SENS-DEWPT à utiliser avec X-AIRCONTROL ou d'autres systèmes ; peut être raccordé aux modules de zone X-AIR-ZMO
- Surveillance de la température du point de rosée
- Tête de capteur pour plafonds froids

- Point de commutation : 92 % hr

#### Pièces et caractéristiques

- Caisson pour un montage mural affleurant
- Boîtier de capteur distinct pour surfaces froides
- Sortie numérique sans potentiel

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

### X-SENS-DEWPT



### X-SENS-SPLITTER

#### Application

- Le répartiteur à 4 voies X-SENS-SPLITTER à utiliser avec X-AIRCONTROL ou d'autres systèmes ; sert à connecter des capteurs et des panneaux de commande par Modbus
- Adaptateur utilisé pour connecter jusqu'à

quatre composants aux bornes si les câbles de raccordement ont des extrémités de fils dénudées ; également pour connecter des fiches RJ12.

#### Matériaux et surfaces

- Boîtier en plastique

### X-SENS-SPLITTER





**Montage et mise en service**

X-SENS-TEMP-RH-EXH, X-SENS-TEMP-PT1000

- Choisir un lieu adapté pour monter le capteur dans une gaine
- Avec le câble, connecter la sonde au module de zone
- Le module de zone reconnaît automatiquement le capteur (plug and play)

X-SENS-VOC

- Choisir un lieu adapté pour monter la sonde de la qualité de l'air dans une gaine
- Avec le câble, connecter la sonde au module de zone
- Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde de qualité de l'air (plug and play)

X-SENS-CO2-RH

- Monter la partie inférieure du boîtier dans une boîte de dérivation ou au mur
- Raccorder les fils
- Connecter la partie supérieure du boîtier
- Le module de zone reconnaît automatiquement la sonde de qualité de l'air (plug and play)

X-SENS-PIR-SM

- Veiller à ce que le lieu de montage convienne à la portée utile de 180° et au rayon de détection
- Montage mural : de préférence entre 1,1 et 2,2 m au-dessus du sol (4 m maxi.)
- Raccorder les fils
- Monter la partie inférieure du boîtier dans une boîte de dérivation ou au mur
- Poser la pièce de recouvrement

- Configurer la fonction du détecteur de mouvement du module de zone

X-SENS-PIR-FM

- Veiller à ce que le site de montage convienne à la portée utile de 360° et au rayon de détection
- Montage au plafond : de préférence entre 2,5 et 3,0 m au-dessus du sol (10 m maxi.)
- Raccorder les fils
- Fixer la partie inférieure du boîtier au plafond
- Connecter la partie supérieure du boîtier et la pièce de recouvrement
- Configurer la fonction du détecteur de mouvement du module de zone

X-SENS-DEWPT

- Le boîtier de capteur doit être monté au point le plus froid de la surface froide (site de mesure)
- Le site de montage peut être plat ou incurvé (plafond froid ou gaine circulaire)
- Fixer le caisson au mur
- Raccorder les fils
- Configurer la fonction "moniteur de point de rosée" sur le module de zone

X-SENS-SPLITTER

- Monter le répartiteur sur un rail de montage
- Brancher le câble de données au module de zone (fiche RJ12)
- Brancher les câbles de données aux capteurs et aux servo-moteurs puis au panneau de commande (RJ12)
- Le câble a une longueur maximale de 30 m.
-