



AIRSENS SÉRÉNITÉ





Sonde intelligente de qualité d'air intérieur. Elle a été conçue pour des systèmes de ventilation à demande contrôlée sans avoir besoin d'installer un contrôle intermédiaire. Ces sondes peuvent être connectées à des ventilateurs AC, ECOWATT (EC) ou variateurs de fréquence VFTM.

SÉCURITÉ

L'installation doit être réalisée par un installateur qualifié. Vérifier que l'installation est conforme aux règlements mécaniques et électriques en vigueur dans le pays. Une fois mis en service, l'appareil doit être conforme aux directives correspondantes. Ne pas utiliser ce dispositif dans des atmosphères explosives ou corrosives.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien à réaliser par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

INSTALLATION

Le dispositif doit être installé à l'abri des projections d'eau (IP30), sur une surface plane, en utilisant tous les points de fixation (voir Fig.4) et nécessite une installation de type X. La hauteur d'installation recommandée est comprise entre 1,5 et 1,8 m. Pour l'installation, il est également important de choisir un emplacement sans facteurs pouvant nuire aux mesures comme un ensoleillement

direct, la proximité d'un occupant, des courants d'air directs depuis les fenêtres, portes ou systèmes de ventilation.

Le couvercle s'ouvre avec l'aide d'un outil en appuyant sur les deux fermetures à pression situées aux deux extrémités du couvercle (voir Fig.5).

En cas d'une installation avec câble en surface, le protéger par un conduit de protection IP4X classé comme « conduits avec un couvercle d'accès qui ne peut être ouvert qu'avec un outil », conformément à la norme EN 50.085-1.

Prévoir sur la ligne fixe, un système de protection et un marche-arrêt externes.

MISE EN MARCHÉ

Modes de fonctionnement (MF) (voir Fig.2)

MF1: Relais + Modbus (lecture) – [SW1-4=OFF]

Relais réglable par potentiomètre P1. Valeurs d'usine 1200 ppm

MF4: Contrôleur Modbus – [SW1-3=ON, SW4=OFF]

Accès à la lecture, édition et communication des paramètres de fonctionnement par un contrôleur Modbus (voir Carte Modbus Tableau 1). Relais et signaux analogiques habilités. Valeurs d'usine 1200 ppm

Trois LED (voir Fig.1) sont placées sur la plaque électronique avec les fonctions suivantes. La D17 rouge allumée indique que le dispositif est sous tension. La D16 rouge clignotant signifie que la communication via Modbus est en cours. La D18 verte clignotant signifie que la communication a été établie.

Remarque: En cas de combinaisons de micro-interrupteurs différentes à celles décrites précédemment, la barre lumineuse reste éteinte et les sorties numériques/analogiques ne fonctionnent pas.

Diffuseur LED

Visualisation du niveau de concentration en temps réel. En mode de fonctionnement 1, la lumière est bicolore. L'intensité est réglable avec le potentiomètre P2 (voir Fig.1) depuis OFF jusqu'à 100%.

Relais + Modbus (lecture) – [SW1-4=OFF]

Vert: valeur inférieure à la consigne.

Rouge: valeur supérieure à la consigne.



Carte Modbus

Le mode de fonctionnement permet une communication Modbus en mode lecture. C'est-à-dire, il y a un accès à toute la carte Modbus uniquement pour la visualisation des paramètres. Par contre, en mode MF4, contrôle total de visualisation et modification des paramètres. Les potentiomètres P1 et P2 seront désactivés. En cas de raccordement de plusieurs boîtiers en série pour réaliser un contrôle multiple, il sera nécessaire d'ôter le cavalier J9 (voir Fig.1) sauf celui du dernier boîtier qui doit être maintenu en place.

Pour la visualisation, la modification et le contrôle via Modbus, il faut disposer d'un logiciel apte à ce type de communications. S&P ne fournit pas de logiciel spécifique à cet effet.

Caractéristiques de base de connectivité

Adressage: 1

Vitesse de transmission: 19200

Parité: PAR

Mode: RTU

Interface électrique: RS-485

Type de connecteur: câblage D0 – D1 – Commun

CALIBRATION / RESET

La première fois que le dispositif est mis sous tension ou, après avoir réalisé un reset, une procédure de calibration de 5 minutes démarre pendant laquelle les mesures réalisées peuvent être erronées.

Pour réaliser un reset manuel, couper l'alimentation, attendre au moins 30 secondes et remettre le boîtier de contrôle électronique sous tension. Il est également possible de le faire à distance par communication Modbus en utilisant le registre «General Reset» (Reset général).

DONNÉES TECHNIQUES

Tension d'alimentation électrique 100-240 Vac – 50/60 Hz

Protection contre les chocs électriques Classe II

Type d'installation requise Type X

Consommation maximale 0,7 W

Courant maximum 0,01 A

Relais 3 A – 250 Vac

Raccordement électrique:

Tous les câbles utilisés devront être conformes à IEC 60.227.

5 x bornes, alimentation et relais..... Câble min. 0,25 mm² / câble max. 1,5 mm²
Vis M3 et serrage de 0,5 Nm

5 x bornes, sortie analogique et Modbus .. Câble min. 0,25 mm² / câble max. 1,0 mm²
Vis M2 et serrage de 0,3 Nm

Remarque: le même outil peut être utilisé pour les deux types de bornes.

Plage de mesure:

QAI 450-2000ppm (équivalent relatif CO₂)

Précision:

QAI ± 100ppm

Humidité de l'air ambiant 10-95% sans condensation

Dim. boîtiers [hauteur x largeur x prof.] ... 89 x 122 x 26 mm

DONNÉES D'AMBIANCE

Température ambiante 0-50°C

Indice de protection boîtier..... IP30

Niveau de contamination 2

Poids..... 150 g

MAINTENANCE

La maintenance doit être réalisée en application des normes locales et internationales. S'assurer que le boîtier électronique est débranché du réseau électrique, même s'il est arrêté, et que personne ne puisse le mettre en marche pendant l'opération.

Une inspection régulière de l'appareil est nécessaire. Sa fréquence doit être fixée en fonction des conditions de travail, afin d'éviter l'accumulation de saleté pouvant entraîner des risques et pourrait réduire sensiblement la vie de l'appareil.

MISE HORS SERVICE ET RECYCLAGE



La norme de la CEE et l'engagement que nous devons maintenir envers les futures générations nous obligent à recycler le matériel; nous vous prions de ne pas oublier de déposer tous les éléments restants de l'emballage dans les containers correspondants de recyclage. Si ce symbole est apposé sur l'appareil, déposer l'appareil remplacé dans la déchetterie la plus proche.



Fig. 1: Plaque électronique

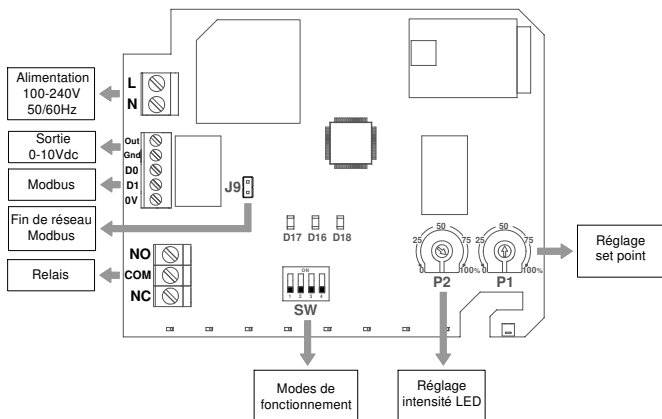
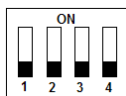
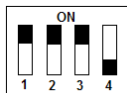
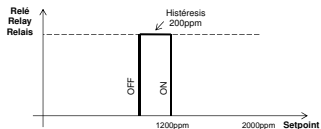


Fig. 2: Modes de fonctionnement



MF1: Relais + Modbus (lecture)

Relais réglable par potentiomètre P1



MF4: Contrôle Modbus

Accès à tous les modes de fonctionnement et paramètres par un contrôle externe Modbus.

Remarque: En cas de combinaisons de micro-interrupteurs différentes à celles décrites précédemment, la barre lumineuse reste éteinte et les sorties numériques/analogues ne fonctionnent pas.

| Position du potentiomètre P1 (%) | Mode MF1: Consigne | |
|--|--------------------|-----|
| | ppm | HR |
| 0 | 800 | 60 |
| 5 | 860 | 62 |
| 10 | 920 | 64 |
| 15 | 980 | 66 |
| 20 | 1040 | 68 |
| 25 | 1100 | 70 |
| 30 | 1160 | 72 |
| 35 | 1220 | 74 |
| 40 | 1280 | 76 |
| 45 | 1340 | 78 |
| 50 | 1400 | 80 |
| 55 | 1460 | 82 |
| 60 | 1520 | 84 |
| 65 | 1580 | 86 |
| 70 | 1640 | 88 |
| 75 | 1700 | 90 |
| 80 | 1760 | 92 |
| 85 | 1820 | 94 |
| 90 | 1880 | 96 |
| 95 | 1940 | 98 |
| 100 | 2000 | 100 |



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Pareds del Vallès
Barcelona - España

Tel. +34 93 571 93 00
Fax +34 93 571 93 01
www.solerpalau.com



Ref. 9023079801