



Les régulateurs de pression différentielle SPSP contrôlent les ventilateurs EC, ou les variateurs de fréquence. Ils sont prévus de communication Modbus RTU et d'une sortie analogique / digitale. Les régulateurs SPSP disposent une régulation PI, point de consigne et facteur K. Ils sont compensés en température et offrent un degré élevé de fiabilité et de précision.

### Caractéristiques principales

- Stabilité et précision à long terme
- 1 sortie analogique ou digitale PWM (sortie collecteur ouvert)
- Communication Modbus RTU (RS485)
- Régulation PI intégré, facteur K et point de consigne
- Sélection de gamme automatique en fonction de la consigne sélectionnée
- Sélection de mode pression différentielle ou débit d'air\* / lecture par Modbus
- Fonction de réinitialisation des registres Modbus (valeurs attribuées en usine)
- Étalonnage de capteur
- Fonction auto-réglant
- Buses de raccordements de pression en aluminium

\* Seulement lorsque le facteur K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

### Caractéristiques techniques

Sorties	1 sortie analogique (0–10 VDC / 0–20 mA) / 1 sortie digitale PWM (sortie collecteur ouvert)	
Consommation	Charge nulle:	Alimentation 18–34 VDC: 10–20 mA Alimentation 13–26 VAC: 10–15 mA
Gammes de pression	SPSPX-2K0	0–2.000 Pa
	SPSPX-6K0	0–6.000 Pa
Modes de fonctionnement	Pression différentielle Volume d'air*	
Précision (sortie analogique)	±3 %	
Stabilité à longue terme	±1 % par an	
Norme de protection	IP65 (selon EN 60529)	
Conditions d'ambiance	Température	10–60 °C
	Humidité relative	< 95 % rH (sans condensation)

\* Seulement lorsque le facteur K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

### Modbus registers



Le configurateur Modbus Sensistant vous permet de surveiller et / ou de configurer facilement les paramètres Modbus. Conçu pour être utilisé en combinaison avec les modules PDM ou DPOM



Les paramètres de l'appareil peuvent être configurés via la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant:  
<https://www.sentera.eu/Home/Index/FRN>

Vous pouvez trouver les mappages des registres dans les instructions de montage. Téléchargez-les à partir de: <https://www.sentera.eu/Product/Index/FRN>



### Code article

	Alimentation	Raccordements
<b>SPSPG-2K0</b>	13–26 VAC 18–34 VDC	3 fils
<b>SPSPF-2K0</b>	18–34 VDC	4 fils
<b>SPSPG-6K0</b>	13–26 VAC 18–34 VDC	3 fils
<b>SPSPF-6K0</b>	18–34 VDC	4 fils

### Domaine d'utilisation

- Régulation directe de ventilateur / pression pour ventilateurs EC et pour variateurs de fréquence, mode VAV (volume de l'air variable) et CAV\* (volume de l'air constante)
- Surveillance de pression / débit d'air dans les salles blanches
- Air propre, gaz non agressifs et non combustibles

\* Seulement lorsque le facteur K du ventilateur est connu (consultez la fiche technique)

### Câblage et raccordements

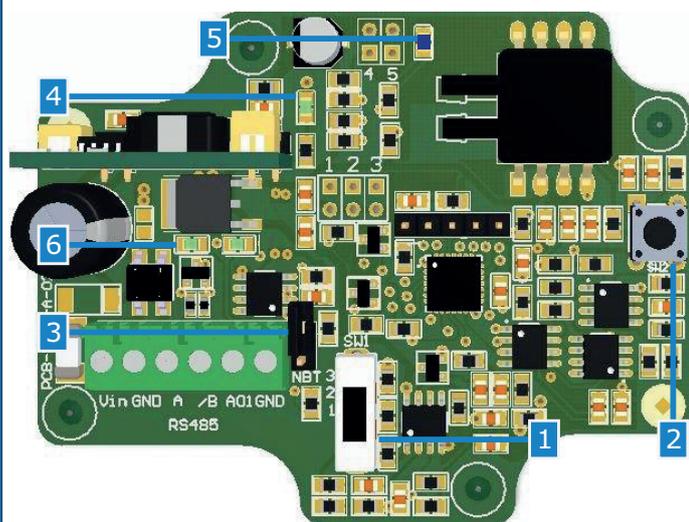
<b>Vin</b>	Voltage positive DC / AC
<b>GND</b>	Masse / AC ~
<b>A</b>	Modbus RTU (RS485) signal A
<b>/B</b>	Modbus RTU (RS485) signal /B
<b>AO1</b>	Analogique sortie / PWM sortie (collecteur ouvert)
<b>GND</b>	Masse
<b>Raccordements</b>	Section des fils: 0,75 mm <sup>2</sup> Plage de serrage presse étoupe: 3–6 mm

**Prudence:** Si un appareil en version - G utilise la même alimentation AC externe (transformateur) qu'un appareil en version - F, un COURT-CIRCUIT peut résulter lors du raccordement de la masse commun entre l'alimentation et le signal analogique! Dans ce cas, utilisez toujours différents transformateurs pour différents versions d'articles (versions F et G), ou utilisez la même version de l'article.

Si une alimentation AC est utilisée avec un seul appareil dans un réseau Modbus la borne GND ne doit pas être connectée aux autres appareils dans le réseau ou par CNVT-RS485-USB. Cela peut causer de dommage permanent aux semi-conducteurs de communication et / ou l'ordinateur!



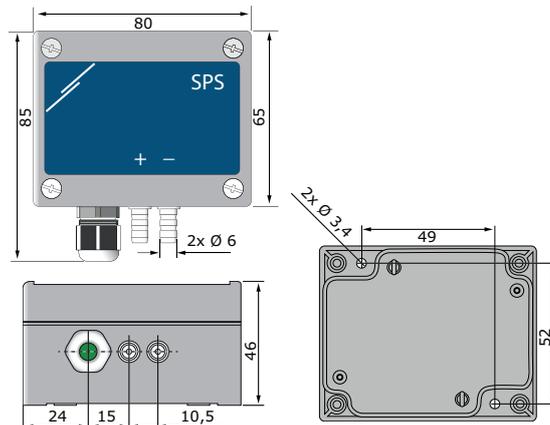
#### Mise au point



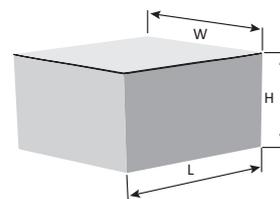
1 - Commutateur de sélection du mode de la sortie analogique (SW1)		1: 0–10 VDC 2: 0–20 mA 3: PWM (sortie collecteur ouvert)
2 - Étalonnage de capteur & de réinitialisation de Modbus (SW2)		Appuyez pour étalonnage du capteur ou pour réinitialisation de Modbus
3 - Cavalier de terminaison de réseau Modbus (NBT)		Le SPSP est la première ou la dernière unité dans le réseau
4 - Témoin de fonctionnement	Vert continue	Opération normale
5 - Étalonnage de capteur et du reset de Modbus indication	Bleu clignotante (tel que défini)	Étalonnage de capteur ou réinitialisation des registres Modbus
6 - Affichage de la communication Modbus	Vert clignotante	Transmettant / en réception

indique la position fermé du cavalier.

#### Fixation et dimensions

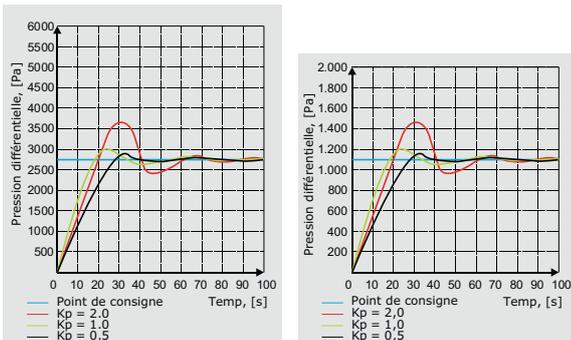


#### Emballage



Codes article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
SPSP	Unité (1 pc.)	95	85	70	0,12 kg	0,15 kg
	Carton (10 pcs.)	492	182	84	1,20 kg	1,63 kg
	Carton (60 pcs.)	590	380	280	7,2 kg	10,39 kg

#### Diagramme(s) de fonctionnement



#### Normes



- Directive basse tension 2014/35/EC
- Directive EMC 2014/30/EC: EN 61000-6-2: 2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61326-2-3:2013
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC