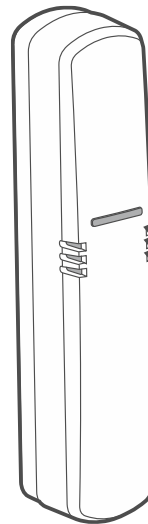


Capteur de bus pour température,
pression et humidité

TPH-2

Version du logiciel 1.00

FR



CE

tph-2_fr 04/26

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice.

Tout changement, toute modification du dispositif ou réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant annuleront vos droits à la garantie.

Description des symboles sur le dispositif :



Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.



Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 août 2005).



Le dispositif est destiné à l'installation à l'intérieur des locaux.

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.

N'hésitez pas à le consulter :

<https://support.satel.pl>

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice



Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.



Note – suggestion ou information supplémentaire.

SOMMAIRE

1.	Caractéristiques.....	2
2.	Description.....	2
	Carte électronique	2
	Bornes	2
	Voyant LED	3
3.	Installation	3
	Conseils d'installation	3
	Montage.....	3
4.	Spécifications techniques	5

Le capteur TPH-2 mesure la température, la pression et l'humidité de l'air. Le capteur peut être raccordé au bus de communication RS de la centrale SATEL prenant en charge des dispositifs de bus.

1. Caractéristiques

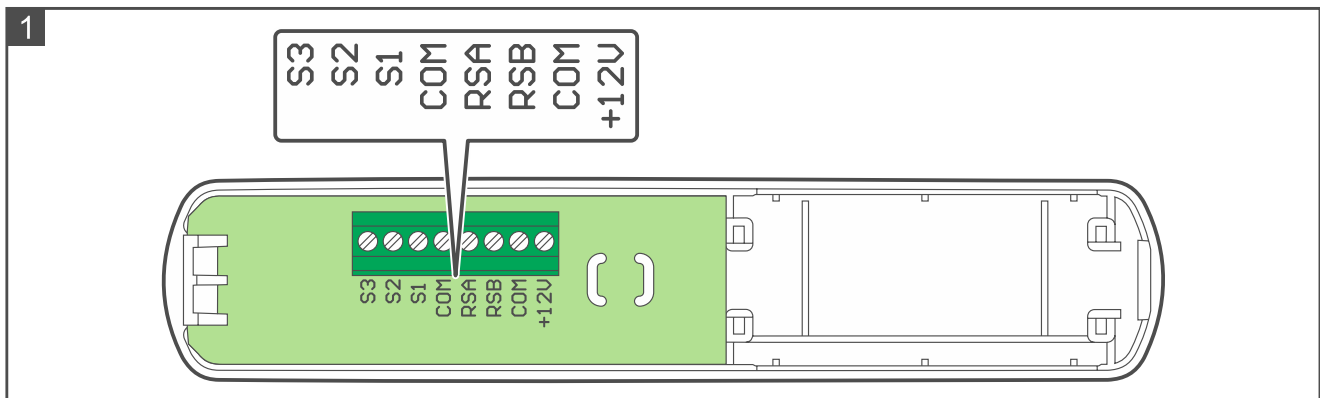
- Capteur de température :
 - plage de mesure : $-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$,
 - précision de mesure : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Capteur de pression atmosphérique :
 - plage de mesure : $260 \dots 1260 \text{ hPa}$,
 - précision de mesure : $\pm 0,1 \text{ hPa}$.
- Capteur d'humidité de l'air :
 - plage de mesure : $0\% \text{ Rh} \dots 93\% \text{ Rh}$,
 - précision de mesure : $\pm 1,5\% \text{ Rh}$.
- Bus de communication RS.
- Mise à jour du logiciel via bus RS.
- Voyant LED.
- Surveillance des capteurs.
- Alimentation 12 V DC ($\pm 15\%$).

2. Description

Carte électronique



Ne retirez pas la carte électronique du boîtier pour éviter d'endommager les composants de la carte.



La figure 1 présente l'intérieur du capteur après l'ouverture du boîtier.

Bornes

- S1...S3** - bornes pour utilisations ultérieures.
- COM** - masse.
- RSA, RSB** - bus de communication RS.
- +12V** - entrée d'alimentation.

Voyant LED

Le voyant LED clignote pendant quelques secondes après la mise sous tension.

3. Installation



Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Conseils d'installation

- Le capteur doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le capteur à l'extérieur.
- Le capteur requiert une alimentation 12 V DC ($\pm 15\%$).
- Pour raccorder l'alimentation, utilisez des fils souples d'une section de 0,5 à 0,75 mm².

Bus de communication RS

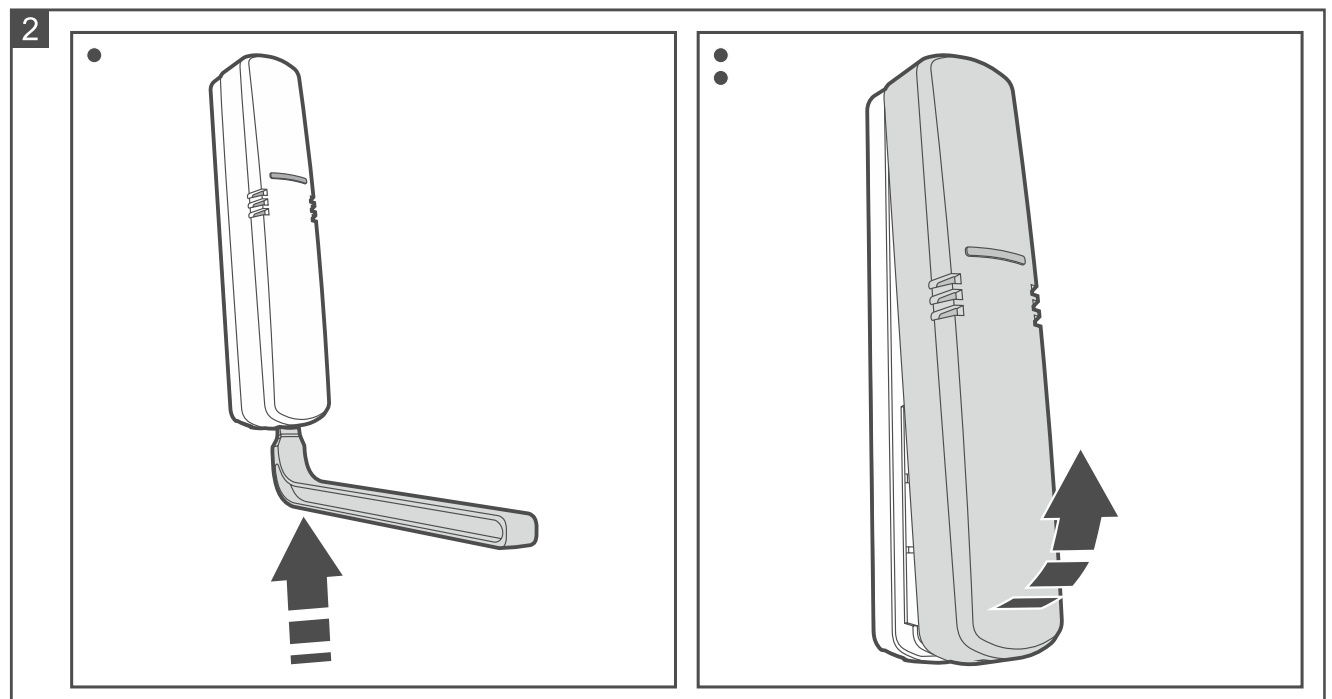
- Utilisez un câble UTP (paire torsadée non blindée).
- La longueur du bus ne doit pas dépasser 1200 mètres.
- Si l'appareil est raccordé à l'une des extrémités du bus, placez une résistance de 120 Ω $\pm 20\%$ entre les bornes A et B.
- Reliez les bornes COM de tous les dispositifs raccordés au bus avec un câble supplémentaire.

Montage

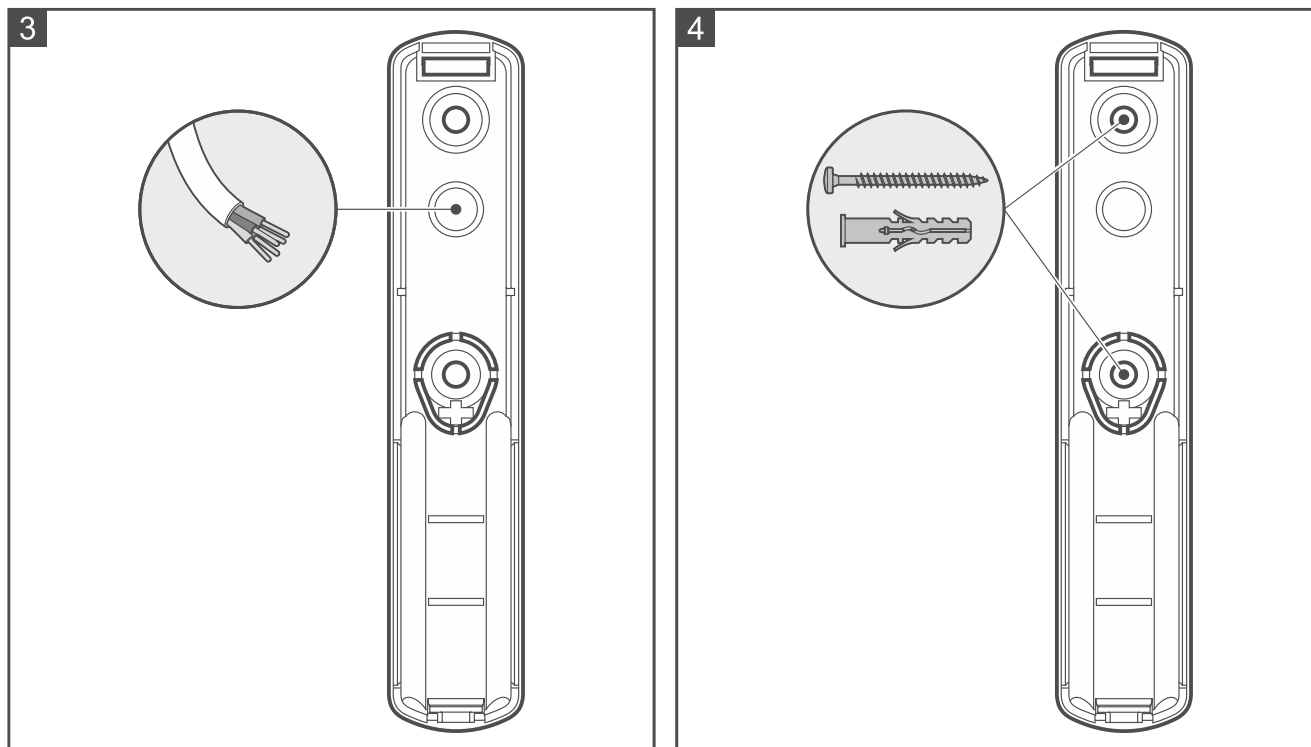


Les figures présentent le capteur installé verticalement, mais il peut être installé dans n'importe quelle position (la position du capteur n'a aucun effet sur son fonctionnement).

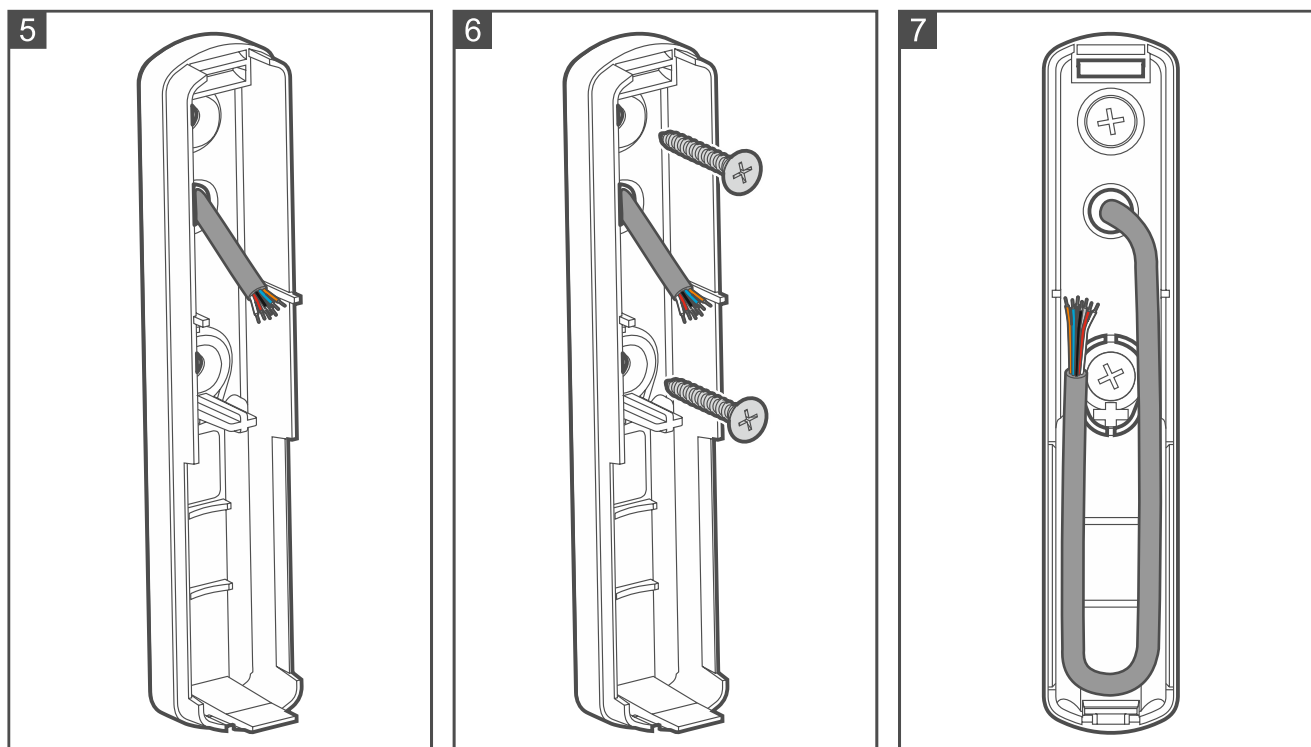
1. Ouvrez le boîtier du capteur (fig. 2). Présenté sur la figure, l'outil servant à ouvrir le boîtier est fourni avec le capteur.



2. Faites un trou pour un câble dans l'embase du boîtier (fig. 3).
3. Placez l'embase du boîtier contre le mur et marquez l'emplacement des trous de fixation (fig. 4).



4. Percez les trous dans la surface de montage pour des chevilles. Les chevilles fournies avec le capteur sont destinées au béton ou à la brique. Pour d'autres types de surfaces (plaques de plâtre, mousse de polystyrène), utilisez des chevilles adaptées.
5. Faites passer le câble par le trou effectué (fig. 3 et 5).
6. Vissez l'embase du boîtier au mur (fig. 6).
7. Posez le câble dans l'embase du boîtier comme c'est indiqué sur la figure 7.



8. Vissez les fils du bus de communication aux bornes RSA et RSB sur la carte électronique (voir : notice du dispositif auquel le capteur est raccordé).
9. Vissez les fils d'alimentation aux bornes : +12V et COM sur la carte électronique.
10. Refermez le boîtier du capteur.
11. Remettez le capteur sous tension. Le voyant LED clignotera pendant quelques secondes pour indiquer le préchauffage du capteur.
12. Ajoutez le capteur au système (voir : notice du dispositif auquel le capteur est raccordé).

4. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC $\pm 15\%$
Consommation max. de courant	5 mA
Plage de mesure de températures	-10°C...+55°C
Précision de mesure de la température	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Résolution de mesure de la température	0,1°C
Précision de mesure de la pression	260...1260 hPa
Précision de mesure de la pression	$\pm 0,1$ hPa
Résolution de mesure de la pression	0,1 hPa
Plage de mesure de l'humidité	0%RH...93%RH
Précision de mesure de l'humidité	$\pm 1,5\%$ RH
Résolution de mesure de l'humidité	0,1% RH
Classe environnementale selon EN 50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité max.	93 $\pm 3\%$
Dimensions du boîtier du capteur	20 x 102 x 23 mm
Masse	25 g