



Notice d'emploi

PCE-WSAC 50 Anémomètre avec alarme



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be downloaded here:

www.pce-instruments.com



Français

Contenus

1	Information de sécurité	1
2	Spécifications	2
2.1	<i>Spécifications techniques</i>	2
2.2	<i>Contenu de l'envoi</i>	2
2.3	<i>Code de commande</i>	3
2.4	<i>Accessoires</i>	3
3	Description du système	4
3.1	<i>Description de l'appareil</i>	4
3.2	<i>Schéma des raccordements</i>	5
3.3	<i>Connecteur "Signal d'entrée"</i>	5
3.4	<i>Connecteur interface RS-485</i>	5
4	Préparation	6
4.1	<i>Montage</i>	6
4.2	<i>Source d'alimentation</i>	6
4.3	<i>Connexion des capteurs</i>	7
5	Mode de fonctionnement	7
5.1	<i>Mesure</i>	7
5.2	<i>Réglages</i>	8
6	Interface RS-485 (en option)	9
6.1	<i>Protocole de communication</i>	9
6.2	<i>Configuration standard</i>	9
6.3	<i>Extrait des directions de registre</i>	9
7	Garantie	10
8	Recyclage	10

Nous vous remercions d'avoir acheté un anémomètre avec alarme de PCE Instruments.

1 Information de sécurité

Merci de bien vouloir lire attentivement et intégralement ce manuel d'instructions avant de mettre en marche l'appareil pour la première fois. Seul un personnel hautement qualifié doit utiliser cet appareil. Les dommages causés par le non respect de l'information contenue dans ce manuel d'utilisation seront exclus de toute garantie.

- Cet appareil de mesure ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce manuel d'utilisation. Un usage différent de cet appareil pourrait provoquer des situations dangereuses.
- Utilisez cet appareil uniquement dans les conditions ambiantes qui respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications (température, humidité de l'air ...).
- N'exposez pas cet appareil à des températures extrêmes, à la lumière solaire directe, à l'humidité de l'air ou à une humidité extrême.
- N'exposez pas cet appareil à des coups violents ou à de fortes vibrations.
- Seul le personnel hautement qualifié de PCE Instruments France peut ouvrir le boîtier de l'anémomètre.
- N'utilisez pas l'appareil avec les mains humides.
- Ne faites aucune modification technique sur l'appareil.
- Cet appareil doit être nettoyé uniquement avec un chiffon humide. N'utilisez aucun nettoyant agressif ni de produit de nettoyage contenant du détergent.
- Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires proposés par PCE Instruments France ou équivalents.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier ne présente aucun dommage visible. Au cas où un dommage visible apparaîtrait, n'utilisez pas l'appareil.
- N'utilisez pas l'anémomètre dans des environnements avec des risques d'explosion.
- Les valeurs limites indiquées dans les spécifications ne doivent en aucun cas être dépassées.
- Si vous ne suivez pas les informations de sécurité, l'appareil peut être endommagé et l'utilisateur peut être blessé.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs typographiques ou de contenu de ce manuel. Nous donnons toutes les informations concernant nos conditions de garantie générale dans nos Conditions Générales.

Pour toute question, veuillez contacter PCE Instruments France EURL.
Les coordonnées se trouvent à la fin de ce manuel.

Symboles de sécurité

Les observations ou avertissements de sécurité dont le non respect peut endommager l'appareil ou causer des lésions, sont marquées en outre par un symbole de sécurité.

Symbole	Dénomination / Description
	Avertissement de zone dangereuse Son non-respect peut provoquer des lésions et/ou des dégâts sur l'appareil.
	Danger de haute tension Son non-respect peut provoquer une décharge électrique.

2 Spécifications

2.1 Spécifications techniques

Alimentation	115 V AC 230 V AC 24 V DC
Alimentation des capteurs (sortie)	24 V DC / 150 mA
Intervalle	0 ... 50 m/s
Résolution	0,1 m/s
Précision	±0,2 m/s
Valeur d'entrée (sélectionnable)	4 ... 20 mA 0 ... 10 V
Relais d'alarme	2 x Relais commutateur 250 V AC / 10 AAC 30 V DC / 10 A DC
Interface (en option)	RS-485
Température de fonctionnement	-20 ... 60 °C
Dimensions	191 x 125 mm

2.2 Contenu de la livraison

- 1 x Indicateur de vitesse du vent PCE-WSAC 50
- 1 x Manuel d'utilisation

2.3 Code de commande

PCE-WSAC 50-ABC

Paramètres	A	B	C
<u>Alimentation:</u>			
230 V AC	1		
115 V AC	2		
24 V DC	3		
<u>Valeur d'entrée:</u>			
4 ... 20 mA		1	
0 ... 10 V		2	
<u>Communication:</u>			
Sans			0
Avec RS-485			1

Exemple: PCE-WSAC 50-111

Alimentation: 230 V AC
 Valeur d'entrée: 4... 20 mA
 Communication: Interface RS-485

2.4 Accessoires

PCE-WSAC 50-A1C:

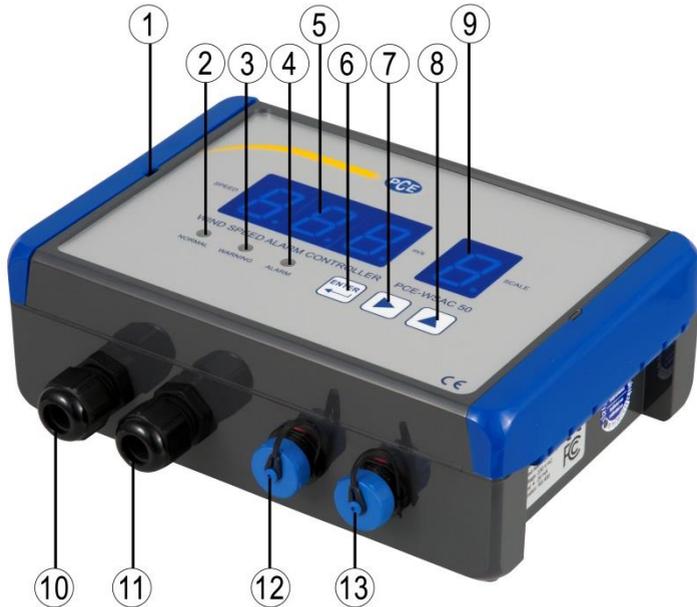
PCE-FST-200-201-I Capteur de vitesse du vent, intervalle: 0 ... 50 m/s, sortie: 4...20 mA

PCE-WSAC 50-A2C:

PCE-FST-200-201-U Capteur de vitesse du vent, intervalle: 0 ... 50 m/s, sortie: 0...10 V

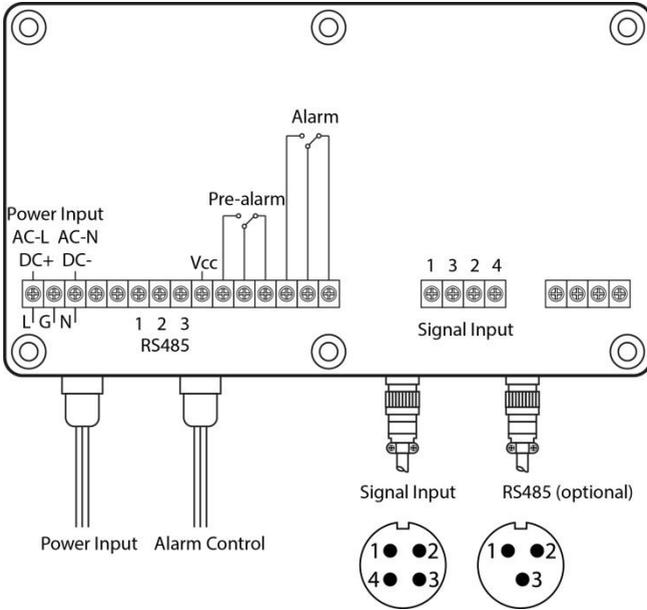
3 Description du système

3.1 Description de l'appareil



1	Fente d'ouverture	8	Touche "Flèche vers le haut"
2	LED état "Normal"	9	Indication de l'échelle / force du vent
3	LED état "Pré-Alarme"	10	Connexion de la tension de l'alimentation
4	LED état "Alarme"	11	Connexion relais
5	Écran	12	Connexion de l'anémomètre
6	Touche "Enter"	13	Interface RS-485 (en option)
7	Touche "Flèche vers la droite"		

3.2 Schéma des raccordements



3.3 Connecteur "Signal d'entrée"

1	Sortie de la tension de l'alimentation V_{cc}	
2	GND	
3	Signal	
4	Prise de terre	

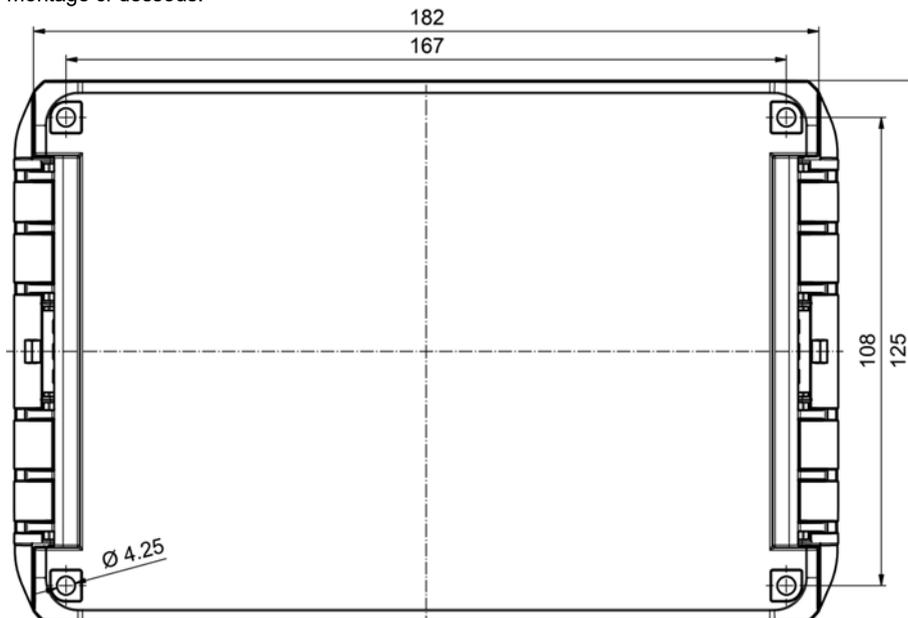
3.4 Connecteur interface RS-485

1	B	
2	A	
3	GND	

4 Préparation

4.1 Montage

Assemblez l'anémomètre à l'endroit choisi. Vous trouverez ses dimensions sur le schéma de montage ci-dessous:



4.2 Source d'alimentation

Mettez en place l'alimentation électrique au moyen des raccordements correspondants et configurez le raccordement des sorties relais à votre système ou au dispositif de signalisation (voir le point 3.2). Vérifiez que la polarité et la source d'alimentation soient correctes.



AVERTISSEMENT: Une tension trop élevée peut endommager l'appareil. Lorsque vous réalisez le raccordement, vérifiez qu'il soit hors tension.

Immédiatement après avoir reçu la tension, l'appareil se met en marche. S'il y a un capteur connecté, la valeur de mesure actualisée apparaîtra. Au cas où il n'y aurait pas de capteur connecté, l'écran indiquera "00,0" pour les versions PCE-WSAC 50-A2C (valeur d'entrée: 0...10 V), et "Err" pour les versions PCE-WSAC 50-A1C (valeur d'entrée: 4...20 mA).



4.3 Raccordement des capteurs

Connectez le capteur (il n'est pas inclus dans l'envoi) et l'interface (en option) aux raccordements correspondants (voir les points 3.3 y 3.4). Vérifiez que la polarité et la tension d'alimentation soient correctes.



AVERTISSEMENT: Le non-respect de la polarité peut endommager l'anémomètre et le capteur.

5 Mode de fonctionnement

5.1 Mesure

Tant que l'appareil est connecté à la source d'alimentation, il mesure en continu. L'appareil est envoyé avec un réglage usine prédéterminé, avec une valeur pour la pré-alarme (S1) de 8 m/s, et pour l'alarme (S2) de 10,8 m/s.

L'état de pré-alarme déclenche le relais "Pré-Alarme", la LED jaune s'allume et un signal sonore intermittent se déclenche.

Dans le cas de l'alarme, le relais "Alarme" se déclenche, la LED rouge s'allume et un signal sonore continu se déclenche.

5.2 Réglages

Pour accéder au menu de configuration, cliquez sur la touche "Enter" (6). Puis le premier chiffre clignotera. Introduisez le mot de passe "888". À l'aide la touche de la flèche vers la droite (7), vous pouvez parcourir les chiffres et à l'aide de la flèche vers le haut (8), vous pouvez changer la valeur du chiffre. Confirmez avec la touche "Enter" (6). Vous pouvez sélectionner les options suivantes à l'aide de la flèche vers le haut (8):

Indication	Signification	Description
Ext	Sortie	Retourner au mode de mesure normal.
S1	Pré-Alarme	<p>Introduisez la valeur choisie (max. 50 m/s). Vous pouvez bouger le curseur à l'aide de la touche de la flèche vers la droite (7) et changer la valeur des chiffres avec la touche de la flèche vers le haut (8). Confirmez avec la touche "Enter" (6).</p> <p>Note: La valeur de la pré-alarme ne doit pas être supérieure à la valeur de l'alarme, et la valeur de l'alarme ne doit pas être inférieure à la valeur de la pré-alarme.</p>
S2	Alarme	<p>Introduisez la valeur choisie (max. 50 m/s). Vous pouvez bouger le curseur à l'aide de la touche de la flèche vers la droite (7) et changer la valeur des chiffres avec la touche de la flèche vers le haut (8). Confirmez avec la touche "Enter" (6).</p> <p>Note: La valeur de la pré-alarme ne doit pas être supérieure à la valeur de l'alarme, et la valeur de l'alarme ne doit pas être inférieure à la valeur de la pré-alarme.</p>
Flt	Filtres	<p>Vous pouvez utiliser la touche de la flèche vers la droite (7) pour parcourir les chiffres et la touche de la flèche vers le haut (8) pour changer la valeur des chiffres. Confirmez avec la touche "Enter" (6).</p> <p>Vous pouvez sélectionner les options suivantes:</p> <p>"000" Vitesse actuelle du vent Intervalle d'actualisation sur l'écran: 200 ms Intervalle d'actualisation du relais: 200 ms</p> <p>"002" Valeur moyenne de 2 minutes Intervalle d'actualisation sur l'écran: 120 s Intervalle d'actualisation du relais: 120 s</p> <p>"005" Valeur moyenne de 5 minutes Intervalle d'actualisation sur l'écran: 300 s Intervalle d'actualisation du relais: 300 s</p>
Str	Réglage usine	Rétablit tous les paramètres conformément aux réglages usine.

Pour accéder au menu correspondant, sélectionnez le menu avec la touche de la flèche vers le haut (8) et confirmez avec la touche "Enter" (6).

Pour sortir du menu, sélectionnez "Ext" et confirmez avec la touche "Enter" (6). Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 60 secondes, l'appareil changera automatiquement au mode de mesure normal.

6 Interface RS-485 (en option)

La communication avec l'anémomètre PCE-WSAC 50 est possible grâce au protocole MODBUS RTU et au port série RS-485. Cela vous permet de lire les différents enregistrements contenant les mesures de la vitesse du vent, l'échelle du vent, etc.

6.1 Protocole de communication

- Les enregistrements peuvent être lus grâce à la fonction Modbus 03 (03 hex) et enregistrés avec la fonction 06 (06 hex).

Débits en bauds tolérée (Bits par seconde)	1200, 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600, 115200
Bits de données	8
Parité	Aucune
Bits d'arrêt	1 ou 2
Types de données de l'enregistrement	16-Bit unsigned integer

6.2 Configuration standard

Bits par seconde	9600
Parité	Aucune
Bits d'arrêt	1
Adresse	123

6.3 Extrait des adresses mémoire du registre

Adresses mémoire (dec)	Adresses mémoire (hex)	Description	R/W
0000	0000	Vitesse actuelle du vent en m/s	R
0001	0001	Échelle actuelle du vent	R
0034	0022	Pré-Alarme	R/W
0035	0023	Alarme	R/W
0080	0050	Adresse Modbus	R/W
0081	0051	Vitesse de transmission (Bits par seconde) (12 = 1200 Baud, 24 = 2400 Baud, etc.)	R/W
0084	0054	Bits d'arrêt (1 ou 2)	R/W

7 Garantie

Nos termes de garantie peuvent se consulter dans nos termes et conditions générales. Vous les trouverez ici: <https://www.pce-instruments.com/french/terms>.

8 Recyclage

Information sur le règlement des batteries usées

Par ses contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage ou à PCE Instruments France.

Vous pouvez l'envoyer à:

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Pour pouvoir respecter l'ADEME (retour et élimination des résidus d'appareils électriques et électroniques) nous retirons tous nos appareils. Ils seront recyclés par nous-même ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

ATTENTION: "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX; il ne devra donc pas être utilisé dans des milieux potentiellement explosifs (poudre, gaz inflammables)."

Les spécifications peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.



Données de contact de PCE Instruments

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United States of America

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 LOC. GRAGNANO
CAPANNORI (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

Pingce (Shenzhen) Technology Ltd.
West 5H1,5th Floor,1st Building
Shenhua Industrial Park,
Meihua Road,Futian District
Shenzhen City
China
Tel: +86 0755-32978297
lko@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish



User manuals in various languages
(français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文)
can be downloaded here: www.pce-instruments.com

Specifications are subject to change without notice.

