MODE D'EMPLOI

CONTROLEUR DE VITESSE DE VENT

SERIE PCE-WSAC 50W

FRANÇAIS

Les modes d'emploi sont disponibles en plusieurs langues (allemand, anglais, espagnol, français, italien, etc.). Vous pouvez les télécharger depuis notre site internet :
www.pce-instruments.com

Dernière modification : 25 février 2025, v1.0

SOMMAIRE

1 CONSIGNES DE SECURITE **5**

2 SPECIFICATIONS **6**

2.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES 6

2.2 CONTENU DE LIVRAISON 7

2.3 ACCESSOIRES OPTIONNELS 7

3 MONTAGE **8**

3.1 SUPPORT STANDARD 8

3.2 SUPPORT PENDULAIRE (AUTONIVELANT) SUPPLEMENTAIRE 8

3.3 PLAN DE MONTAGE AVEC LE GUIDE DES TROUS 9

3.4 CAPTEUR DE VITESSE DE VENT 9

3.5 CONNEXIONS 10

3.6 TOUCHES 11

4 MISE EN ROUTE **12**

4.1 CONNEXION DU CAPTEUR 12

4.2 MENU DE CONFIGURATION 13

4.3 AFFICHAGE DES VALEURS MIN ET MAX 15

5 RECYCLAGE **16**

FRANÇAIS

1 CONSIGNES DE SECURITE

Veuillez lire ce mode d'emploi attentivement et dans son intégralité, avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Cet appareil ne doit être utilisé que par un personnel qualifié. Les dommages causés par le non-respect des mises en garde des instructions d'utilisation seront exclus de toute responsabilité.

- Cet appareil ne doit être utilisé que de la façon décrite dans ce mode d'emploi. Dans le cas contraire, des situations dangereuses pourraient se produire.
- N'utilisez cet appareil que si les conditions ambiantes (température, humidité, etc.) respectent les valeurs limites indiquées dans les spécifications. N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, à une exposition directe au soleil, à une humidité ambiante extrême ou ne le placez pas dans des zones humides.
- N'exposez pas l'appareil à des chocs ou à des vibrations fortes.
- Seul le personnel qualifié de PCE Instruments à l'autorisation d'ouvrir le boîtier de cet appareil.
- N'utilisez jamais cet appareil avec les mains humides ou mouillées.
- N'effectuez aucune modification technique dans l'appareil.
- Cet appareil ne doit être nettoyé qu'avec un chiffon humide. N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs ni à base de dissolvants ; uniquement des nettoyants au pH neutre.
- L'appareil ne doit être utilisé qu'avec les accessoires ou les pièces de rechange équivalentes proposés par PCE Instruments.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que le boîtier de l'appareil ne présente aucun dommage visible. Si tel était le cas, n'utilisez pas l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil dans des atmosphères explosives.
- La plage de mesure indiquée dans les spécifications ne doit jamais être dépassée.
- Le non-respect des indications de sécurité peut provoquer des lésions à l'utilisateur et des dommages à l'appareil.

Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux erreurs d'impression ou de contenu de ce manuel. Vous trouverez nos conditions de garantie dans nos *Conditions générales de vente*.

1.1 SYMBOLES DE SÉCURITÉ

Les instructions relatives à la sécurité, dont le non-respect peut entraîner des dommages à l'appareil ou des blessures corporelles, sont accompagnées d'un symbole de sécurité.

Symbole	Description
	Panneau d'avertissement général Le non-respect de cette consigne peut endommager l'appareil et blesser l'utilisateur.
	Danger de haute tension Le non-respect de cette consigne peut provoquer une décharge électrique.

FRANÇAIS

2 SPECIFICATIONS

2.1 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

2.1.1 CAPTEUR DE VITESSE DE VENT

Vitesse de vent		
Plage de mesure	4 ... 180 km/h	
Vitesse de démarrage	8 km/h	
Vitesse maximale	200 km/h	
Précision	±1 km/h	Plage : 4 ... 15 km/h
	±3 %	Plage : 15 ... 180 km/h
Unités	km/h, m/s, mph	
Connexion sans fil		
Type de connexion	IEEE 802.15,4. ISM 2.4 GHz	
Puissance de transmission	6,3 mW (8 dBm)	
Sensibilité de réception	-102 dBm	
Portée	Intérieur	max. 60 m
	Extérieur	max. 750 m (vision directe)
Temps de réponse	2 secondes	
Spécifications électriques		
Alimentation	1 x pile de 1,5 V type mono D	
Consommation	Environ 0,3 W avec alimentation de 1,5 V DC	
Spécifications générales		
Matériau du boîtier	PA + FG	
Roulements	Acier inoxydable X65Cr13	
Matériau du support	Acier inoxydable AISI	
Classe de protection	IP65	
Conditions de fonctionnement	-20 ... +70 ºC / <95 % H.r.	
Conditions de stockage	-35 ... +70 ºC / <95 % H.r.	
Dimensions	320 x 110 x 100 mm	
Poids avec support fixe	680 g	
Poids avec support autonivelant	900 g	

2.1.2 INDICATEUR

Spécifications électriques		
Alimentation	PCE-WSAC 50W 230	85 ... 305 V AC, 50/60 Hz
	PCE-WSAC 50W+ 230	85 ... 305 V AC, 50/60 Hz
	PCE-WSAC 50W 24	18 ... 36 V DC
	PCE-WSAC 50W+ 24	18 ... 36 V DC
Consommation	<3,5 VA	
Entrée		
Analogique	4 ... 20 mA	
Connexion sans fil	IEEE 802.15,4. ISM 2.4 GHz	
Impulsion		
Sortie		
Analogique	4 ... 20 mA	
Impédance d'entrée max.	500 Ω	
Résolution sortie analogique	10 bits	
Précision sortie analogique	1,5 %	
Relais d'alarme	250 V AC / 8 A	
Spécifications générales		
Matériau du boîtier	Polycarbonate	
Écran	LCD de 128 x 64 pixels avec rétroéclairage	
Support de stockage (version « + »)	Carte micro SD / Mémoire interne	
Capacité de stockage (version « + »)	30 000 séries de données Mémoire externe : capacité max. de 32 GB (carte SD de 8 GB incluse)	
Taux d'enregistrement (version « + »)	10 s ... 1 h	
Alarme	Relais / Optique (valeur clignote)	
Classe de protection	IP65	
Conditions de fonctionnement	-20 ... +70 ºC / <95 % H.r.	
Conditions de stockage	-35 ... +70 ºC / <95 % H.r.	
Dimensions	145 x 95 x 125 mm	
Poids avec support fixe	250 g	

2.2 CONTENU DE LIVRAISON

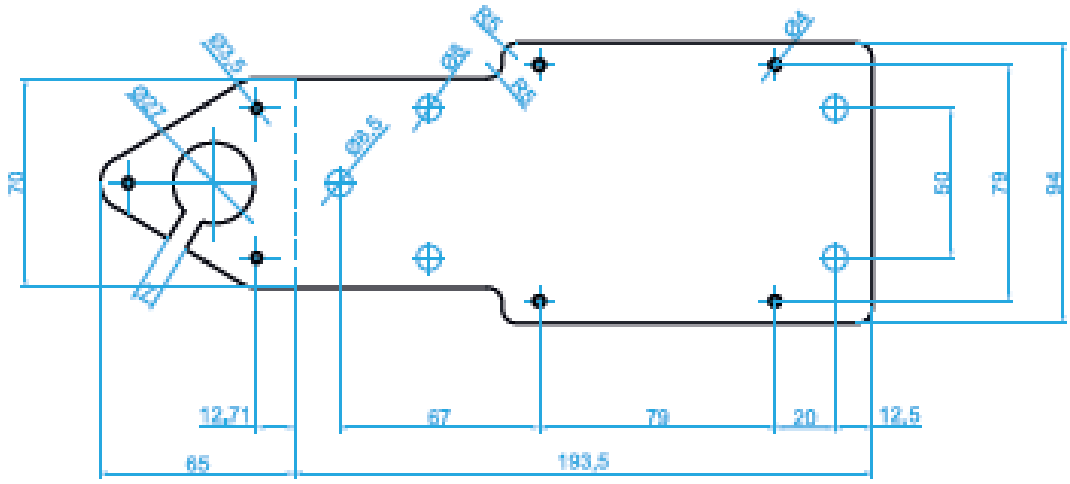
1 x Capteur de Vitesse de vent (support standard inclus)
1 x Écran
1 x Support additionnel pendulaire (autonivelant)
1 x Antenne sans fil
1 x Pile de 1,5 V type mono D
1 x Mode d'emploi

2.3 ACCESSOIRES OPTIONNELS

PCE-WS A	Capteur de vitesse de vent avec sortie 4 ... 20 mA
PCE-WS P	Capteur de vitesse de vent avec sortie d'impulsion
PCE-WV A	Capteur de direction de vent avec sortie 4 ... 20 mA

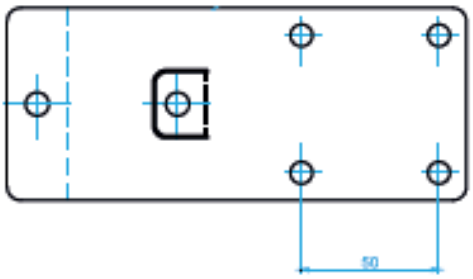
3 MONTAGE

3.1 SUPPORT STANDARD



Courbure de 60 degrés le long de la ligne en pointillé, acier inoxydable, 2 mm d'épaisseur

3.2 SUPPORT PENDULAIRE (AUTONIVELANT) SUPPLEMENTAIRE

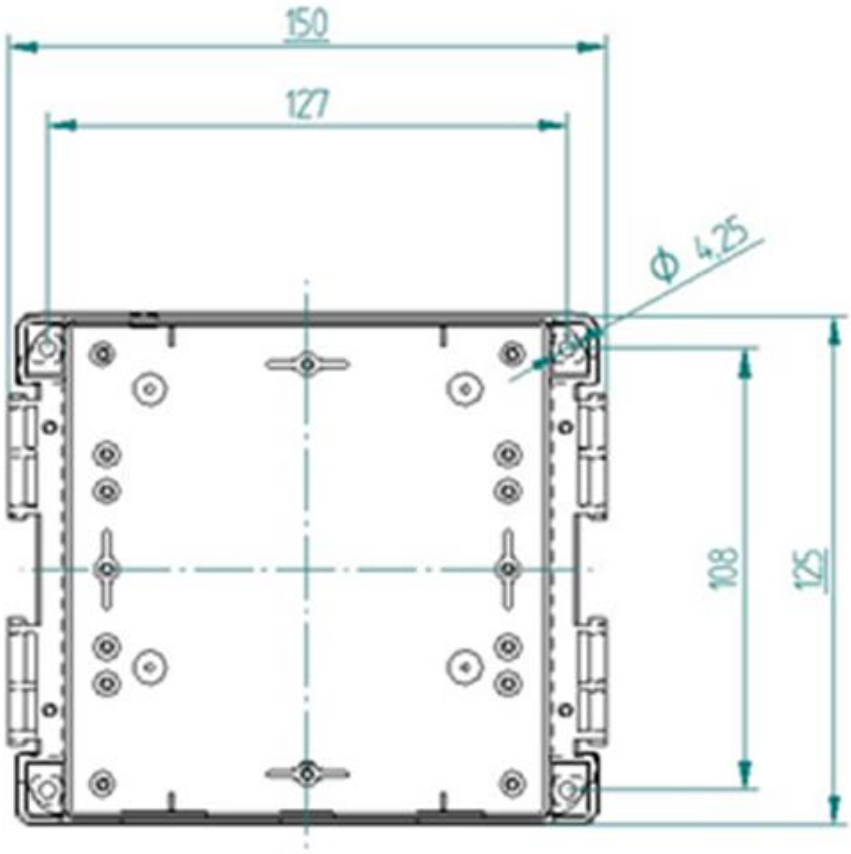


ATTENTION

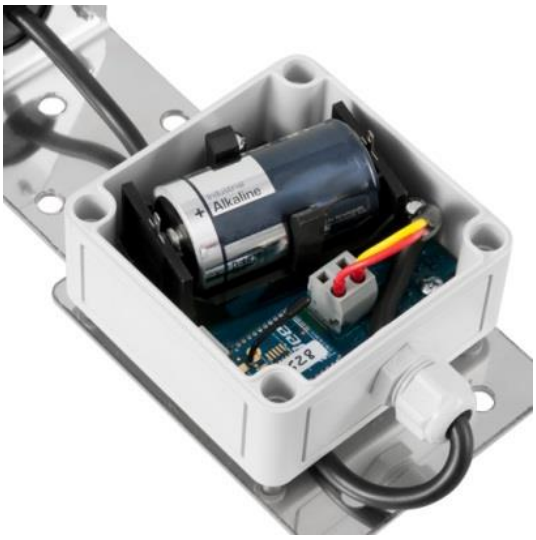
Lorsque vous montez le support pendulaire supplémentaire, vérifiez que les deux écrous M8 ne soient pas totalement vissés, afin que le support puisse bouger librement mais sans jeu. Respectez l'ordre correct de connexion des éléments (voir l'image).

FRANÇAIS

3.3 PLAN DE MONTAGE AVEC LE GUIDE DES TROUS



3.4 CAPTEUR DE VITESSE DE VENT



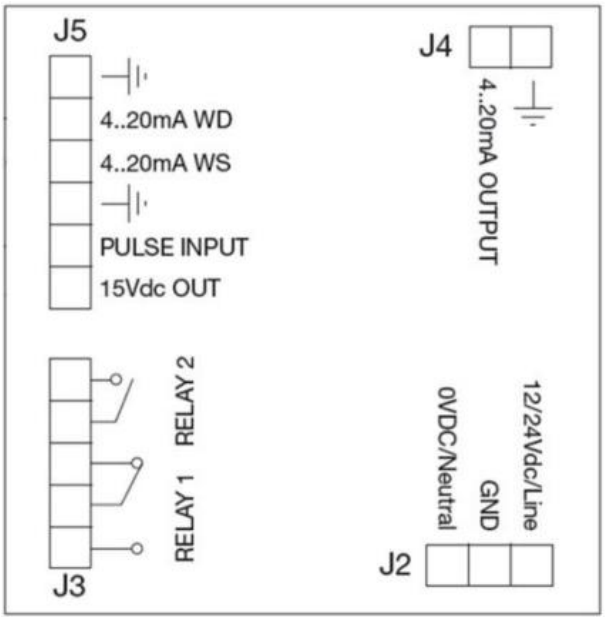
ATTENTION
Respectez la polarité correcte. Avant d'insérer ou de remplacer la pile, desserrez les 4 vis du boîtier.

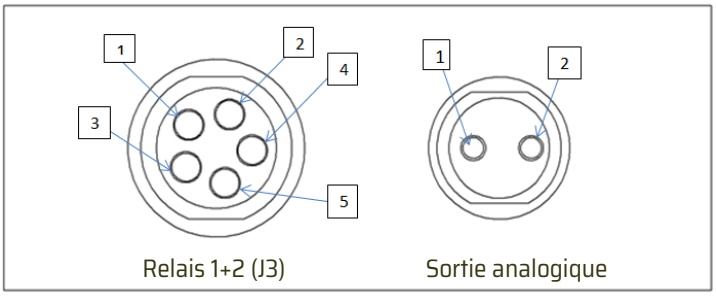
FRANÇAIS

3.5 CONNEXIONS

- Connectez l'antenne au filetage du boîtier, au moyen de la vis de connexion.
- Pour brancher la source d'alimentation permettant d'afficher la vitesse du vent, ouvrez le boîtier.
- Connectez le câble d'alimentation au terminal J2 du boîtier.

ATTENTION
Débranchez l'appareil de la source d'alimentation avant d'ouvrir le boîtier





3.6 TOUCHES

Touche	Fonction
SEL	Augmente les pas du programme (P00, P01, etc.), les options et les valeurs qui sont programmables.
TEST	Réduit les pas du programme, les options et les valeurs programmables.
ENTER	Confirme les valeurs saisies, ferme le pas du programme.
ESC	Sort du menu actuel et déplace le point decimal.

4 MISE EN ROUTE

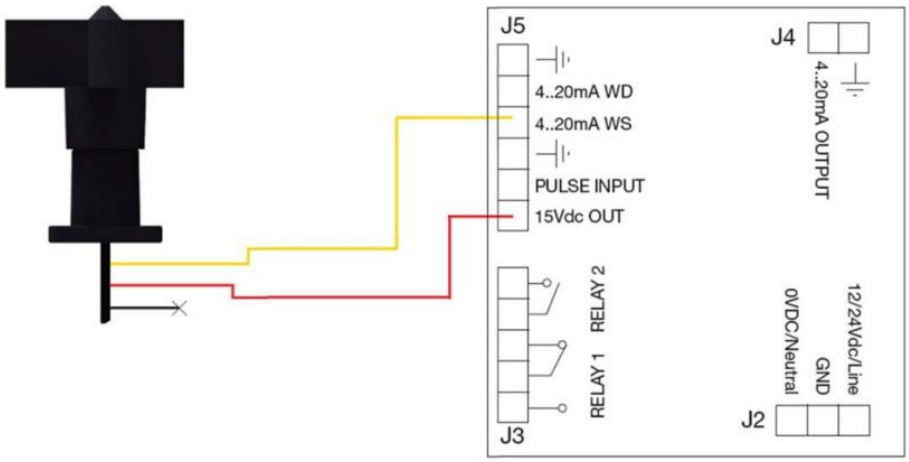
4.1 CONNEXION DU CAPTEUR

4.1.1 CAPTEUR DE VITESSE DE VENT SANS FIL

- Le capteur de vitesse du vent est connecté à l'écran.
- La vitesse mesurée par le capteur s'affiche lorsque la pile est insérée dans l'émetteur.
- Le récepteur et l'émetteur communiquent via RF IEEE 802.15.4, à une fréquence de 2.4 GHz.
- Le capteur de vent doit toujours être placé en position verticale.

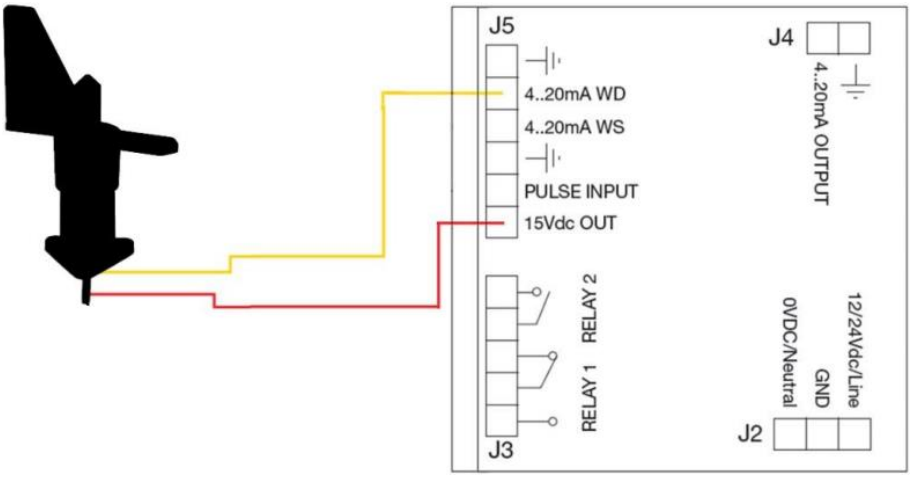
4.1.2 CAPTEUR DE VITESSE DE VENT FILAIRE

- Le capteur de vitesse du vent doit être connecté par câble à l'unité d'affichage.
- Pour cela, ouvrez le cache du boîtier, passez le câble par le raccord et connectez le capteur de la façon suivante :



4.1.3 CAPTEUR DE DIRECTION DU VENT FILAIRE

Dans tous les modèles, un capteur pour la direction du vent peut être connecté à l'unité d'affichage. Pour cela, ouvrez le cache du boîtier, passez le câble par le raccord de compression et connectez le capteur de la façon suivante :



FRANÇAIS

4.2 MENU DE CONFIGURATION

Pour entrer dans le mode de configuration, appuyez simultanément sur les touches « ENTER » et « ESC » pendant 2 secondes.

4.2.1 CONFIGURATION PAR DEFAUT DE L'UTILISATEUR

La configuration peut être sauvegardée en tant que « standard user setting « (configuration par défaut de l'utilisateur) et elle peut être rappelée si nécessaire. Si aucune configuration n'est sauvegardée, cette procédure peut restaurer les réglages d'usine.

Nº de programme	Fonction
P00	Options pour sortir du menu : (1) Annuler les modifications et retourner au mode de mesure normal (2) Sauvegarder les modifications et retourner au mode de mesure normal (3) Sauvegarder les modifications comme « Standard user setting » et retourner au mode de mesure normal (4) Restaurer la configuration par défaut de l'utilisateur lorsque les paramètres ont été modifiés involontairement. Pour cela, maintenez la touche ENTER enfoncée pendant 10 secondes. Si la restauration a réussi, « USER SETTINGS RESTORED » s'affichera sur l'écran. Augmente les pas du programme (P00, P01, etc.), les options et les valeurs qui sont programmables.

4.2.2 SELECTION DU CAPTEUR

Les options de menu suivantes servent à configurer les capteurs :

Nº de programme	Fonction
P01	Sélection du capteur de vent : (0) Mesure de vitesse du vent uniquement, **[0]** (1) Mesure de la direction du vent uniquement, (2) Mesure de la vitesse + direction du vent
P02	Configuration de l'entrée pour la vitesse du vent : Uniquement pour P01 = 0 et P01 = 2 (0) Entrée d'impulsion, **[0]** (1) Entrée 4 ... 20 mA (2) Capteur sans fil
P03	Configuration de l'entrée pour la direction du vent : Uniquement pour P01 = 1 et P01 = 2 (0) Entrée de 4-20 mA, **[0]** (1) Capteur sans fil
P04	Unité : (0) km/h, **[0]** (1) mph (2) m/s
P05	Uniquement pour P02 = 0 Vitesse de référence affichée (1-999) **[100]**
P06	Uniquement pour P02 = 0 Fréquence [Hz] pour afficher la valeur programmée en P05 **[121]**
P07	Uniquement pour P02 = 0 Rapport offset = vitesse / fréquence **[3]**
P08	Sélection de la plage de mesure maximale (vitesse du vent) Uniquement pour P02 = 1 (0) 120 km / h, **[0]** (1) 180 km / h
P09	Sélection de la plage de mesure maximale (direction du vent) Uniquement pour P03 = 0 (0-359) **[0]**

FRANÇAIS

4.2.3 ALARME

L'alarme se déclenche lorsque la vitesse du vent dépasse la valeur configurée. Les touches de fonction permettent de régler une temporisation afin d'éviter que des alarmes inutiles ne s'activent à cause de rafales de vent, par exemple.

Lorsque la vitesse du vent est inférieure à la valeur configurée, aucune alarme ne se déclenchera.

Lorsque ALARM 2 est activée, ALARM 1 est désactivée. Lorsque ALARM 2 est activée, les valeurs mesurées clignotent pour signaler de fortes rafales de vent.

Nº de programme	Fonction
P10	ALARM 1 (0) Désactivée (1) Contact normal ouvert (NO), **[1]** (2) Contact normal fermé (NC)
P11	ALARM 1 Valeur limite (1-999) **[50]**
P12	Mode ALARM 1 (0) Alarme continue (1) Alarme intermittente **[1]**
P13	ALARM 1 Uniquement pour P12 = 1 et Durée d'allumage en 0,1 s (1-99) lorsque l'alarme intermittente est déclenchée **[10]**
P14	ALARM 1 Uniquement pour P12 = 1 Temps d'arrêt en 0,1 s (1-99) lorsque l'alarme intermittente est déclenchée **[10]**
P15	ALARM 1 Délai d'activation en secondes (0...999) **[2]**
P16	ALARM 1 Délai de désactivation en secondes (0...999) **[5]**
P17	ALARM 2 (0) Désactivée (1) Contact normal ouvert (NO), **[1]** (2) Contact normal fermé (NC)
P18	ALARM 2 Comme P11, **[70]** (Lorsque cette valeur est dépassée, la valeur affichée clignote comme avertissement supplémentaire).
P19	ALARM 2 Comme P12, **[0]**
P20	ALARM2 Comme P13, **[5]**
P21	ALARM 2 Comme P14, **[5]**
P22	ALARM 2 Comme P15 **[2]**
P23	ALARM 2 Comme P16 **[5]**
P24	ALARM 2 (0) Active, **[0]** (1) Inactive (éteindre pour activer)

4.2.4 ALARME

Nº de programme	Fonction
P25	Sortie analogique (0) Désactivée, **[0]** (1) Proportionnelle à la vitesse du vent (2) Proportionnelle à la direction du vent
P26	Vitesse / direction du vent correspondant à la valeur de la sortie analogique de 20 mA **[120]**

4.2.5 TIMEOUT

Nº de programme	Fonction
P27	Temps d'attente de la transmission radio Uniquement pour P02 = 2 et P03 = 1 Temps en secondes (5 … 99) **[12]** **REMARQUE** Le temps d'attente ne doit pas être inférieur à 9 secondes si l'appareil fonctionne sur piles
P28	État d'alarme lorsque la limite de temps est activée (0) sans alarme (1) ALARM 1 activée (2) ALARM 2 activée, [2]
P36	Association ALARM [0] (0) ALARM1 et ALARM2 associées à l'anémomètre 1, (1) ALARM1 et ALARM2 associées à l'anémomètre 2, (2) ALARM1 associée à l'anémomètre 1 et ALARM 2 associée à l'anémomètre 2, (3) ALARM1 associée à l'anémomètre 2 et ALARM 2 associée à l'anémomètre 1

4.2.6 ENREGISTREMENT DE DONNEES

Nº de programme	Fonction
P34	Intervalles d'enregistrement (0) Intervalle de 10 secondes, (1) Intervalle de 1 minute, (2) Intervalle de 10 minutes, (3) Intervalle de 1 heure. [2]
P35	Administration MicroSD (0) Sortir sans effectuer d'action, (1) Exporter sur la carte SD de nouvelles données qui n'ont pas encore été exportées. (2) Exporter toutes les données de la mémoire interne sur la carte SD (ce processus peut prendre jusqu'à 5 minutes), (3) Effacer la mémoire interne (jusqu'à 20 secondes)

4.3 AFFICHAGE DES VALEURS MIN ET MAX

Le PCE-WSAC 50W enregistre automatiquement les vitesses maximale et minimale du vent. Appuyez sur la touche « ENTER » dans le mode de mesure normal pour voir la vitesse du vent la plus faible mesurée après avoir allumé l'appareil. Appuyez à nouveau sur la touche « ENTER » pour voir la vitesse du vent la plus élevée mesurée. L'appareil revient au mode de mesure normal si aucune touche n'a été actionnée pendant 3 secondes. Pour restaurer les valeurs minimales et maximales, maintenez la touche « ESC » enfoncée pendant 3 secondes.

Remarque : Ces deux valeurs s'effacent en cas d'interruption de l'alimentation électrique.

5 RECYCLAGE

Du fait de leurs contenus toxiques, les piles ne doivent pas être jetées dans les ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

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.

Vous pouvez l'envoyer à :

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

IDU DEEE : FR299131_05FKMW

Si vous avez des questions, veuillez contacter PCE Instruments.

Tous les produits de marque PCE sont certifiés CE et RoH.

PCE INSTRUMENTS CONTACT INFORMATION

Allemagne
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Allemagne
Tél. : +49 (0) 2903 976 99 0
Fax : +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Danemark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Danemark
Tél : +45 70 30 53 08

kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Espagne
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
Espagne
Tél. : +34 967 543 548
Fax : +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

États-Unis
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
États-Unis
Tél. : +1 (561) 320-9162
Fax : +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

France
PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France

Tel. : +33 (0) 972 35 37 17
Fax : +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italie
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italie
Tel. : +39 0583 975 114
Fax : +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Pays-Bas
PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Pays-Bas

Tel. : +31 (0)53 737 01 92

info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Royaume-Uni
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
Royaume-Uni
Tel. : +44 (0) 161 464 902 0
Fax : +44 (0) 161 464 902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Turquie
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Turquie
Tel. : +90 (0) 212 471 11 47
Fax : +90 (0) 212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Les modes d'emploi sont disponibles en plusieurs langues (allemand, anglais, espagnol, français, italien, etc.). Vous pouvez les télécharger depuis notre site internet :
www.pce-instruments.com

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.