

eurochron

Ⓡ Notice d'emploi

Station météo sans fil

N° de commande 2203063

Page 2 - 41

Ⓡ Gebruiksaanwijzing

Draadloos weerstation

Bestelnr. 2203063

Pagina 42 - 79

Ⓡ Istruzioni

Stazione meteo senza fili

N°.: 2203063

Pagina 80 - 118

Ⓡ Instrukcja użytkowania

Bezprzewodowa stacja meteorologiczna

Nr zamówienia: 2203063

Strona 119 - 159



	Page
1. Introduction	4
2. Explication des symboles	4
3. Utilisation prévue	5
4. Contenu d'emballage.....	5
5. Caractéristiques et fonctions	6
6. Consignes de sécurité	7
a) Généralités	7
b) Appareils raccordés.....	7
c) Piles/Accumulateurs	7
d) Personnes et produit	8
e) Sécurité électrique.....	9
7. Éléments de fonctionnement	10
a) Station météorologique.....	10
b) Affichage sur l'écran LCD	11
c) Symboles affichés à l'écran	11
d) Capteur extérieur.....	14
8. Préparations pour l'installation et le montage.....	14
a) Portée du signal radio.....	14
b) Instructions d'installation	15
9. Installation et montage.....	16
a) Station météorologique.....	16
b) Capteur extérieur.....	16
10. Mise en service.....	19
a) Insertion des piles.....	19
b) Connexion de la station météo au bloc d'alimentation.	21
c) Remplacement des piles	21
11. Utilisation	22
a) Connexion de la station météo au capteur extérieur par radio.....	22
b) Test de fonctionnement de la station météo et du capteur extérieur	22
c) Établissement d'une connexion Wi-Fi entre la station météo et le routeur.....	23
d) Affichage et réglage de l'heure	23
e) Réglage de l'alarme et de l'heure de l'alarme.....	24
f) Activation et réglage de l'alarme d'avertissement	25

g) Désactivation de l'alarme d'avertissement déclenchée	27
h) Réglage du rétroéclairage	27
12. Affichage et signification	27
a) Affichage de la température et de l'humidité de l'air	27
b) Unité et affichage de la pression atmosphérique	28
c) Affichage de l'indice météo de FEELS LIKE (sensation) → HEAT INDEX (indice de chaleur) → WIND CHILL (température ressentie) → DEWPOINT (point de rosée)	28
d) Mesure des précipitations	29
e) Affichage de la vitesse et de la direction du vent	30
f) Affichage des valeurs MAX/MIN cumulées des données météo	31
g) Valeurs mesurées en dehors de la plage de mesure	31
h) Phases de la lune	32
i) Prévisions météorologiques et symboles de prévisions météorologiques	32
j) Affichage du confort	33
k) Affichage des données météorologiques de différents capteurs extérieurs	33
13. Interface HTTP (Web) de la station météo	34
a) Page de configuration de la station météo	34
b) Paramètres avancés de l'interface Web	35
c) Étalonnage	36
d) Mise à jour du micrologiciel	36
14. Pages Web météo	37
15. Dépannage	38
16. Entretien et nettoyage	38
17. Maintenance	39
a) Nettoyage de l'entonnoir de pluie	39
b) Nettoyez le module du capteur thermique hygro du capteur extérieur	39
18. Déclaration de conformité (DOC)	39
19. Élimination des déchets	40
a) Produit	40
b) Piles/Accumulateurs	40
20. Données techniques	40
a) Station météorologique	40
b) Capteur extérieur	41
c) Bloc d'alimentation	41

1. Introduction

Chers clients,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences des normes européennes et nationales en vigueur.

Afin de maintenir l'appareil en bon état et d'en assurer un fonctionnement sans danger, l'utilisateur doit impérativement respecter ce mode d'emploi !



Le présent mode d'emploi fait partie intégrante du produit. Il contient des consignes importantes pour la mise en service et la manipulation du produit. Tenez compte de ces remarques, même en cas de cession de ce produit à un tiers. Conservez ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter à tout moment !

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à:

France (email): technique@conrad-france.fr

Suisse: www.conrad.ch

2. Explication des symboles



Le symbole de l'éclair dans un triangle indique un risque pour votre santé, par ex. suite à un choc électrique.



Le symbole du point d'exclamation dans un triangle attire l'attention sur les consignes importantes du mode d'emploi à respecter impérativement.



Le symbole de la flèche précède les conseils et remarques spécifiques à l'utilisation.



L'appareil ne peut être utilisé que dans des locaux secs et fermés. L'appareil ne doit ni prendre l'humidité ni être mouillé ! Il y aurait alors danger de mort par électrocution !



Ce symbole indique que cet appareil est conforme à la classe de protection II. Il possède une isolation double ou renforcée entre le réseau d'alimentation et la tension de sortie.



Cet appareil est homologué CE et répond ainsi aux directives nationales et européennes requises.



Ce symbole indique que ce produit répond aux exigences de la norme de performance énergétique pour la classe VI.

3. Utilisation prévue

Ce produit sert à afficher différentes valeurs mesurées telles que la température à l'intérieur/extérieur, l'hygrométrie de l'air intérieur/extérieur, la quantité de précipitation, la vitesse du vent et la direction du vent. Les données mesurées par le capteur extérieur sont transmises par radio fréquence à la station météorologique sans fil. Le produit mémorise les valeurs maximales/minimales mesurées de chaque jour. Il est possible d'y avoir accès.

La pression atmosphérique ambiante est mesurée à l'aide d'un capteur de pression atmosphérique interne. Elle est affichée et sa tendance est représentée par un indicateur de pression atmosphérique. La station météo calcule également des prévisions météorologiques et enregistre les changements de pression atmosphérique. Les prévisions météorologiques sont affichées à l'écran à l'aide de symboles graphiques. L'heure et la date peuvent être réglées automatiquement à l'aide du protocole NTP (Network Time Protocol). Cependant, il existe aussi un réglage manuel (par exemple pour les problèmes de connexion). La station météo peut être réglée via une interface HTTP. Il est nécessaire de connecter la station météo à Internet via un réseau Wi-Fi. Une liste de toutes les caractéristiques et propriétés du produit se trouve au chapitre « 5. Caractéristiques et fonctions ». La station météo est alimentée par un bloc d'alimentation externe (fourni) et dispose d'une pile bouton CR2032 comme pile de secours. Le capteur extérieur fonctionne avec trois piles de type AA/Mignon. Il n'est possible d'utiliser la station météorologique qu'en intérieur, dans les locaux fermés ; l'utilisation en plein air est interdite. Évitez impérativement tout contact avec l'humidité, par ex. dans la salle de bain, etc. Le capteur extérieur fonctionne à l'extérieur (IPX4). L'instrument de mesure convient à une grande variété d'applications dans les usines, les écoles, les bureaux, mais aussi à la maison. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé dans un environnement médical ou professionnel.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute transformation et/ou modification du produit est interdite. Si vous utilisez le produit à d'autres fins que celles décrites précédemment, vous risquez de l'endommager. Par ailleurs, une utilisation incorrecte peut être source de dangers tels que court-circuit, incendie, électrocution. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne donnez le produit à un tiers qu'accompagné de son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits contenus dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

4. Contenu d'emballage

- Station météorologique
- Capteur extérieur
- Montant tubulaire
- Support de mât avec collier
- Ensemble de vis (pour le collier 4 vis, 4 rondelles, 4 écrous, 2 inserts en caoutchouc)
(pour le support de mât 2 vis, 2 écrous)
- Bloc d'alimentation
- Pile bouton CR2032
- Mode d'emploi

Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emploi actualisés via le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le Code QR illustré. Suivez les instructions disponibles sur le site Internet.



5. Caractéristiques et fonctions

- Mise à jour des données météorologiques à chaque endroit autour de votre maison
- Écran couleur 5,7"
- Publication des valeurs mesurées locales de la météo sur une plate-forme météo publique (Weather-Underground & Weathercloud)
- Réglage du niveau de contraste de l'écran LCD pour différents angles de vue
- Affichage de l'heure, de la date et du jour de la semaine
- Affichage de la température à l'intérieur et de l'humidité de l'air
- Affichage de la température et de l'humidité de l'air extérieures
- Affichage de la direction et de la vitesse du vent (rafales ou vitesse moyenne du vent)
- Direction du vent dominant et en temps réel (16 indicateurs de direction)
- Affichage de la quantité de pluie (pluviométrie horaire, quotidienne, hebdomadaire, mensuelle et totale)
- Mesure de la pression atmosphérique
- Indice météo pour les conditions météorologiques sensibles telles qu'un indice de chaleur, la température ressentie (windchill) et la température du point de rosée (intérieur)
- Enregistrement de la valeur maximale et minimale (avec heure et date d'occurrence du maximum/minimum)
- Prévisions météorologiques pour les 12 prochaines heures représentées par des symboles graphiques
- Indicateur de confort pour un climat ambiant sec, humide ou optimal
- Enregistrement des valeurs météorologiques au cours des dernières 24 heures
- Affichage de la phase actuelle de la lune
- Fonction d'alarme de valeur mesurée (signal d'alarme en cas de dépassement/de chute en dessous des limites réglables) réglage de l'alarme Hi/Lo (température intérieure/extérieure et humidité de l'air), réglage de l'alarme Hi/Lo (vitesse du vent, précipitations quotidiennes et chute de pression)
- Indicateur d'avertissement pour alarme Hi/Lo (élevé/faible)
- Calibrage météo (via l'interface HTTP configurée)
- 3 niveaux de luminosité disponibles Hi / Lo / Off
- La mise à niveau du micrologiciel est possible
- Montage sur table via le support fourni ou montage mural possible
- Affichage du jour de la semaine en 7 langues (EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU)
- Fonction réveil avec mode répétition (« Snooze ») et avec fonction d'avertissement de gel
- Unité de l'affichage de la température pouvant basculer entre °C (Celsius) et °F (Fahrenheit)

6. Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi dans son intégralité, en étant particulièrement attentif aux consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommage corporel ou matériel résultant du non-respect des consignes de sécurité et des instructions d'utilisation de ce mode d'emploi. En outre, la garantie est annulée dans de tels cas.

a) Généralités

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Cela pourrait constituer un jouet très dangereux pour les enfants.
- Le produit ne doit pas être exposé à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à des secousses intenses, à une humidité élevée, à l'eau, à des gaz inflammables, à des vapeurs et à des solvants.
- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Si la sécurité d'utilisation ne peut plus être garantie, cessez d'utiliser le produit et faites en sorte qu'il ne puisse pas être mis en marche accidentellement. Une utilisation en toute sécurité n'est plus garantie si le produit :
 - présente des traces de dommages visibles,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été rangé dans des conditions inadéquates sur une longue durée, ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups et les chutes, même d'une faible hauteur, suffisent pour endommager l'appareil.
- En cas de doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement de l'appareil, adressez-vous à un technicien spécialisé.
- Toute opération d'entretien, de réglage ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles ce mode d'emploi n'a pas su répondre, veuillez vous adresser à notre service technique ou à un expert.

b) Appareils raccordés

- Respectez également les consignes de sécurité et le mode d'emploi des autres appareils connectés au produit.

c) Piles/Accumulateurs

- Respecter la polarité lors de la mise en place des piles/accumulateurs.
- Retirer les piles / accumulateurs de l'appareil s'il n'est pas utilisé pendant longtemps afin d'éviter les dégâts causés par des fuites. Des piles/accumulateurs qui fuient ou qui sont endommagés peuvent provoquer des brûlures acides lors du contact avec la peau ; l'utilisation de gants protecteurs appropriés est par conséquent recommandée pour manipuler les piles / accumulateurs corrompus.



- Garder les piles / accumulateurs hors de portée des enfants. Ne pas laisser traîner de piles/accumulateurs car des enfants ou des animaux pourraient les avaler.
- Les piles / accumulateurs ne doivent pas être démontées, court-circuitées ou jetées au feu. Ne rechargez jamais des piles non rechargeables. Cela entraîne un risque d'explosion !
- Il convient de remplacer toutes les piles et accumulateurs en même temps. Le mélange de piles/accumulateurs anciens et de nouvelles piles et accumulateurs dans l'appareil peut entraîner des fuites et endommager l'appareil.

d) Personnes et produit

- Lorsque le rotor tourne, aucun objet ne doit être inséré à l'intérieur et l'arrivée d'air ne doit pas être recouverte.
- Ne bloquez aucune ouverture de ventilation d'aération sur le produit. Ne le recouvrez pas.
- Respectez également les consignes de sécurité des différents chapitres.
- Cet appareil est exclusivement destiné à un usage privé. Il n'est pas prévu pour une utilisation médicale ou conçu pour délivrer des informations au public. Le produit n'est pas prévu pour une utilisation commerciale, artisanale ou industrielle. Aucune garantie n'est accordée, si l'appareil est installé dans des entreprises industrielles, dans des commerces ou des locaux artisanaux ou des endroits d'activités semblables.
- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des hôpitaux ou des établissements médicaux. Bien que le capteur extérieur n'émette que des signaux radio de faible intensité, il risquerait toutefois de provoquer des dysfonctionnements des équipements médicaux de survie. Cette indication est aussi valable dans d'autres domaines.
- Dans les écoles, les centres de formation, les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation de cet appareil doit se faire sous la surveillance d'un professionnel responsable, spécialement formé à cet effet.
- Le fabricant décline toute responsabilité sur tous les relevés incorrects, sur toutes les valeurs mesurées et prévisions météorologiques et les conséquences qui pourraient en résulter.
- La station météorologique doit être utilisée à l'intérieur de locaux clos et secs. Ne l'exposez pas au rayonnement solaire direct, à de fortes chaleurs, au froid, à l'humidité ou à la moiteur, sinon il sera endommagé.
- Le capteur extérieur est adapté à une utilisation en extérieur. Le capteur extérieur ne doit cependant pas être utilisé dans ou sous l'eau, il risquerait d'être endommagé irréversiblement.
- Les composants de ce produit contiennent des petites pièces fragiles ou avalables, ainsi que des piles.
- N'utilisez pas de pièces de rechange ou d'autres pièces qui n'ont pas été spécifiées par le fabricant.
- Utilisez les composants de sorte à ce qu'ils ne soient pas à la portée des enfants.
- Ce produit est exclusivement conçu pour être utilisé dans les régions à climat tempéré, pas dans les régions à climat tropical.
- Ne placez pas la station météo sur les surfaces de meubles de valeur, en particulier sur celles en bois, sans protection adéquate. Autrement, des rayures, des traces de pression ou des décolorations sont possibles.
- Placez la station météo à au moins 20 cm des personnes.
- Cet appareil ne peut être monté qu'à une hauteur inférieure à 2 m.

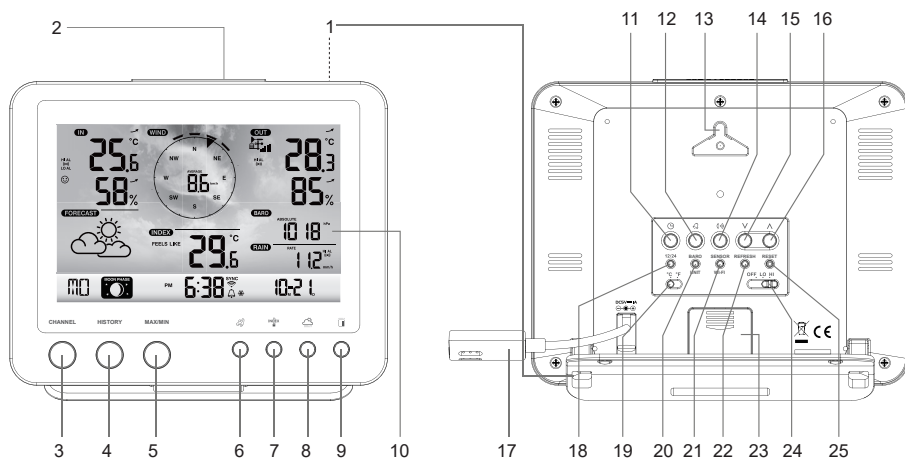


e) Sécurité électrique

- Le bloc d'alimentation appartient à la classe de protection II.
- Ne versez jamais de liquides sur les appareils électriques et ne posez pas d'objets contenant des liquides à côté de l'appareil. Toutefois, si du liquide ou un objet pénètre à l'intérieur de l'appareil, mettez d'abord la prise de courant correspondante hors tension (déconnectez par ex. le coupe-circuit automatique) et débranchez ensuite la fiche de la prise de courant. N'utilisez plus le produit par la suite et confiez-le à un atelier spécialisé.
- N'allumez jamais l'appareil immédiatement après son passage d'une pièce froide à une pièce chaude. L'eau de condensation qui en résulterait pourrait détruire l'appareil dans le pire des cas. Laissez l'appareil s'acclimater à la température ambiante avant de le brancher et de le mettre en marche. Selon les cas, cela peut prendre plusieurs heures.
- La prise électrique doit se trouver à proximité de l'appareil et être facilement accessible.
- En plus des piles, seul le bloc d'alimentation fourni doit être utilisé comme source de tension.
- Comme source de tension pour le bloc d'alimentation, utilisez uniquement une prise de courant en parfait état raccordée au réseau d'alimentation public. Avant de brancher le bloc d'alimentation, vérifiez si la tension indiquée correspond à celle de votre fournisseur d'électricité.
- Ne branchez ou débranchez jamais les blocs d'alimentation avec des mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le câble pour débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant ; retirez-le en le saisissant au niveau de la zone de préhension prévue à cet effet.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que les câbles ne sont pas coincés, pliés ou endommagés par des bords coupants.
- Placez les câbles de façon à éviter que des personnes ne trébuchent dessus ou n'y restent accrochées. Dans le cas contraire, vous courez un risque de blessures.
- Pour des raisons de sécurité, retirez la fiche secteur de la prise de courant par temps d'orage.
- Lorsque l'appareil n'est pas utilisé durant une période prolongée, débranchez-le.
- Si le bloc d'alimentation est endommagé, ne le touchez pas : danger de mort par électrocution ! Coupez d'abord l'alimentation de la prise de courant sur laquelle le bloc d'alimentation est branché (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis arrêtez le disjoncteur différentiel de sorte que la prise de courant soit déconnectée sur tous les pôles). Ce n'est qu'après cela que vous pouvez débrancher le bloc d'alimentation de la prise de courant. Éliminez le bloc d'alimentation endommagé de manière écologique, ne l'utilisez plus. Remplacez-le par un autre du même type !
- Aucun appareil possédant de forts champs électriques ou magnétiques tel que transformateur, moteur, téléphone sans fil, appareil radio, etc. ne doit se trouver à proximité du produit, car ces champs peuvent affecter celui-ci.

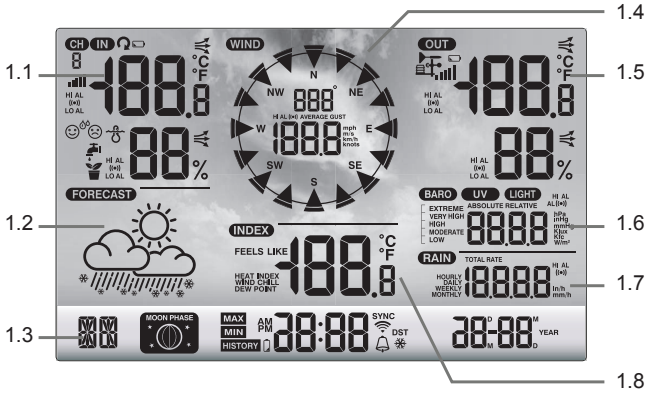
7. Éléments de fonctionnement

a) Station météorologique



- 1 Pied
- 2 Touche **SNOOZE**
- 3 Touche **CHANNEL**
- 4 Touche **HISTORY**
- 5 Touche **MAX/MIN**
- 6 Touche vent
- 7 Touche index
- 8 Touche pression de l'air
- 9 Touche pluie
- 10 Écran LCD
- 11 Touche de réglage de l'heure
- 12 Touche de la sonnerie
- 13 Ouvertures de suspension
- 14 Touche d'avertissement
- 15 Touche bas V
- 16 Touche haut \wedge
- 17 Câble de connexion pour bloc d'alimentation (avec prise basse tension)
- 18 Touche de réglage du mode horaire **12/24**
- 19 Interrupteur à coulisse **°C / °F**
- 20 Touche Maj **BARO UNIT**
- 21 Touche Maj **CAPTEUR / WI-FI**
- 22 Touche d'actualisation **REFRESH**
- 23 Couverture du compartiment des piles
- 24 Interrupteur à coulisse **OFF/LO/HI**
- 25 Touche de réinitialisation **RESET**

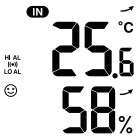
b) Affichage sur l'écran LCD



- | | |
|---|--|
| 1.1 Température et humidité de l'air (intérieure) | 1.5 Température et humidité de l'air (extérieure) |
| 1.2 Symboles prévisions météorologiques | 1.6 Indication de la pression atmosphérique |
| 1.3 Jour de la semaine / phases de la lune / heure / date | 1.7 Indication de la pluviométrie |
| 1.4 Valeurs du vent (direction/intensité) | 1.8 Indice météorologique (par ex. valeurs ressenties) |

c) Symboles affichés à l'écran

Zone d'affichage pour l'humidité de l'air à l'intérieur/la température de l'air intérieur, indicateur de confort, valeurs limites (1.1)



- IN** « IN » pour capteur intérieur
- HI AL** Symbole « HI AL » pour la limite supérieure
- (●)** Symbole « (●) » pour la fonction d'alarme de mesure d'une valeur activée
- LO AL** Symbole « LO AL » pour la limite inférieure
- 25.6** Température intérieure
- 58%** Humidité intérieure
- ☺** Indicateur de confort
- ↗** Indicateur de tendance (flèche)

Zone d'affichage pour les prévisions météorologiques (1.2)

FORECAST



FORECAST



« FORECAST » pour la prévision

Symboles graphiques pour les prévisions météorologiques pour les 12 à 24 heures suivantes (calculées en fonction de l'évolution de la pression atmosphérique des dernières heures)

Zone d'affichage pour le jour de la semaine, la phase de la lune, l'heure et la date (1.3)



« MO » pour les deux premières lettres du nom du jour de la semaine (selon la langue choisie)



Affichage des phases de la lune (voir également le chapitre « 12. Affichages et commandes », section « h) Phases de la lune »)

PM

Symbole « PM » pour l'après-midi dans l'affichage de l'heure sur 12 heures (« AM » pour le matin)

6:38

Affichage de l'heure en chiffres - en heures et en minutes

AP

Mode point d'accès

sync

Le symbole « SYNC » indique que le signal horaire a bien été reçu via Internet.



Le symbole indique une connexion Wi-Fi au routeur. Il clignote pendant l'établissement de la connexion.



L'icône en forme de cloche indique l'état de la sonnerie (noir = sonnerie activée, gris = sonnerie désactivée).

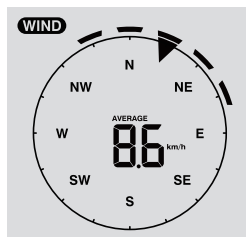
DST

Symbole « DST » pour l'heure d'été



Le symbole en forme de flocon avec le symbole en forme de cloche indique que l'alarme de gel est activée.

Zone d'affichage pour les valeurs du vent (direction/intensité) (1.4)



WIND

Zone d'affichage « WIND » pour le capteur de vent



Direction actuelle du vent



Directions de vent pour les 5 dernières minutes

86

Vitesse moyenne du vent (« AVERAGE ») ou vitesse des rafales (« GUST »)

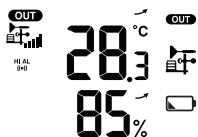
SW

Affichage de la direction du vent à l'aide des abréviations d'une boussole (par ex. « SW » = « South West » = sud-ouest)

km/h

Unités « mph », « m/s », « km/h » ou « nœud » pour la vitesse du vent, commutables

Zone d'affichage pour l'humidité de l'air / la température à l'extérieur, la réception radio et les valeurs limites pour les précipitations (1.5)



- OUT** Zone d'affichage « OUT » pour le capteur extérieur
- Symbole pour la réception radio des valeurs mesurées par le capteur extérieur
- Symbole pour les piles déchargées/faibles du capteur extérieur (pour plusieurs capteurs extérieurs, ce symbole apparaît individuellement pour chaque canal)
- Affichage de la réception du signal
- HI AL** Symbole « HI AL » pour la limite supérieure / symbole « LO AL » pour la limite inférieure
- (●)** Symbole « (●) » pour la fonction d'alarme de mesure d'une valeur activée
- Affichage de la tendance pour la température extérieure et l'humidité de l'air extérieur (croissant, constant, en chute)
- 28.3 °C** Valeur affichée de la température extérieure
- 85%** Valeur affichée de l'humidité de l'air extérieur

Zone d'affichage de la pression atmosphérique (1.6)



- BARO** Zone d'affichage « BARO » pour le capteur de la pression atmosphérique
- ABSOLUTE** Symbole « ABSOLU » pour pression atmosphérique absolue, symbole « RELATIVE » pour pression atmosphérique relative
- 1018 hPa** Valeur affichée de la pression atmosphérique
- hPa** Unités « hPa », « inHg » ou « mmHg » pour la pression atmosphérique, commutables

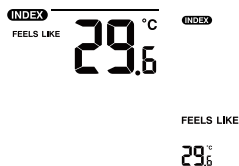
Zone d'affichage pour les précipitations (1.7)



- RAIN** Zone d'affichage « RAIN » pour la valeur des précipitations
- RATE** Quantité de précipitations des dernières heures (intervalle de rafraîchissement de 24 secondes)
- 1.2 mm/h** Valeur affichée de la quantité de précipitations
- HI AL** Symbole « HI AL » ou « LO AL » pour la limite supérieure ou inférieure
- (●)** Symbole pour la fonction de sonnerie de mesure de valeur activée
- mm/h** Unités « in » (pouces) ou « mm » (millimètres) par heure pour la quantité de précipitations, commutables

Zone d'affichage de l'indice météo (1.8)

Celle-ci contient entre autres la température ressentie, l'indice de chaleur et la température du point de rosée.

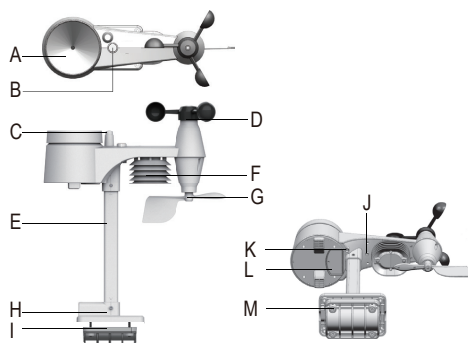


Symboles pour « WIND CHILL » (température ressentie), « INDEX » (indice), « FEELS LIKE » (sensation) et « DEW POINT » (point de rosée)

Indique la sensation subjective de la température

Valeur affichée

d) Capteur extérieur



- A Entonnoir pour la pluie
- B Bulle sphérique
- C Antenne
- D Capteur de vitesse du vent
- E Montant tubulaire
- F Protection contre les radiations
- G Girouette
- H Fixation sur montant
- I Collier de serrage
- J Indicateur LED (signal radio)
- K Bouton de réinitialisation **RESET** (encastré)
- L Couvercle du compartiment des piles
- M Vis (4x)

8. Préparations pour l'installation et le montage

Choisissez un emplacement adéquat pour le positionnement de la lampe. Respectez les points/critères suivants.

a) Portée du signal radio

La portée de transmission des signaux radio entre le capteur externe et station météo est de 150 m maximum dans les conditions optimales. Ces indications relatives à la portée correspondent toutefois à la portée dite « en champ libre ». Cet arrangement idéal (par exemple, la station météorologique et le capteur extérieur transmettent en direct au-dessus d'un champ libre, plat, sans arbres, ni bâtisses, etc.) est rarement possible dans la pratique. En temps normal, la station météo est installée dans la maison, le capteur extérieur par ex. sous un abri voiture, dans un garage ou dans le jardin. Du fait des multiples facteurs pouvant influencer la transmission radio, il est malheureusement impossible de garantir une certaine portée. Néanmoins, elle est suffisante pour la plupart des maisons individuelles conventionnelles. Si la station météo ne reçoit pas les données du capteur extérieur (malgré des piles neuves), diminuez la distance entre la station météo et le capteur extérieur. La portée peut parfois être réduite considérablement par certains obstacles, par exemple :

- Murs, plafonds en béton armé
- vitrage isolant en verre pelliculé/métallisé, fenêtres en aluminium, etc. ;
- véhicules ;
- Arbres, buissons, terre, rochers
- objets métalliques et conducteurs qui se trouvent à proximité (par exemple radiateurs) ;
- Proximité du corps humain
- Interférences à large bande, par ex. dans les zones résidentielles (téléphones DECT, téléphones portables, casques sans fil, haut-parleurs sans fil, autres stations météo, qui fonctionnent sur la même fréquence, systèmes de surveillance pour bébés, etc.)
- moteurs électriques, transformateurs, blocs d'alimentation se trouvant à proximité ;
- Proximité de câbles d'alimentation ou de prises de courant
- Proximité d'appareils électriques mal protégés ou fonctionnant sans boîtier (ordinateurs, etc.)
- D'autres appareils fonctionnent sur la même fréquence d'émission (868 MHz)

Les valeurs suivantes sont destinées à vous aider à évaluer comment les matériaux de certains obstacles atténuent les signaux radio. Lors de la mise en place, tenez compte des obstacles situés dans le champ de vision direct.

Obstacle bloquant	Atténuation du signal radio (en %)
Verre (simple, sans verre armé ou métallisé)	5 - 15 %
Plastique	10 - 15 %
Bois	10 - 40 %
Briques	10 - 40 %
Béton	40 - 80 %
Métaux	90 - 100 %

→ Sélectionnez l'emplacement de montage du capteur extérieur pour qu'il puisse mesurer la quantité de précipitations. Il est nécessaire d'avoir des précipitations directement sur le capteur extérieur pour mesurer précisément la quantité de précipitations. Le montage doit être aussi autonome que possible. Le vent doit avoir un accès non faussé aux capteurs de vent de tous les côtés pour garantir une mesure réelle. Les endroits avec des courants descendants ou des tourbillons, par exemple derrière des cheminées entre des toits proches, doivent être évités si possible.

b) Instructions d'installation



Les objets métalliques ainsi que les bâtiments ou les montages qui se détachent dans l'environnement risquent d'attirer la foudre. N'installez jamais le capteur extérieur en cas d'orage, mais lors d'une journée sèche et sans intempéries.



Lors du montage du capteur extérieur, utilisez des dispositifs de protection contre les chutes tels que des harnais de sécurité et un filet de sécurité/échafaudage si vous :

- travaillez, quelle que soit la hauteur, sur ou au-dessus de l'eau ou de substances dans lesquelles vous pouvez vous enfoncer, par ex. un étang dans un jardin

- À partir d'une hauteur de 1 m : Sur des postes de travail fixes, lors de travaux de construction sur des escaliers ou des paliers exposés, sur des ouvertures murales.
- À partir d'une hauteur de 3 m : Travaux et circulation sur les toits.
- Pour tous les autres postes de travail et voies de circulation d'une hauteur de chute supérieure à 2 m.
- Sécurisez les ouvertures dans les sols, les plafonds, les surfaces des toits avec des dispositifs de protection fixes pendant toute la durée de vos travaux !
- Protégez le matériau et l'outil contre les chutes !
- Pendant les travaux de montage et de service, la zone sous le lieu de montage doit être délimitée.
- Marquez la zone dangereuse sous le point de montage par des panneaux d'avertissement tels que « Attention, travaux sur le toit » ou, le cas échéant, verrouillez-la et sécurisez-la par des panneaux d'avertissement.
- En cas de montage plus élevé, fixez également les pièces à monter à l'aide d'une deuxième suspension de sécurité indépendante du dispositif de montage autonome.



Lors du vissage ou du perçage de trous, faites attention à ne pas toucher des câbles ou des conduites (notamment des canalisations) passant dans le mur.

9. Installation et montage

a) Station météorologique

Grâce au pied (1), la station météo peut être installée sur une surface plane, solide et suffisamment grande. Si vous avez des meubles précieux, il est recommandé d'utiliser un revêtement choisi en conséquence pour éviter des rayures. Il est également possible de l'accrocher sur une vis à l'aide des ouvertures de suspension (13).

→ Pour avoir une réception parfaite, ne placez pas la station météo à proximité d'appareils électroniques ou à proximité de câbles, de prises ou de pièces en métal, etc. La station météo et le capteur extérieur doivent être installés ou montés à environ 2 m de toute source d'interférences. Les obstacles qui gênent la liaison radio entre les deux comme p. ex. des bâtiments, doivent également être évités. La portée max. en champ libre du signal radio est d'environ 150 m. Elle diminue en présence d'obstacles.

b) Capteur extérieur

Le capteur extérieur combine plusieurs capteurs individuels en une seule unité. Le capteur extérieur peut être monté sur le support de mât (H) soit seul sur une surface horizontale, soit sur une surface verticale si le capteur extérieur dépasse, par ex. une extrémité du mur sur une surface verticale. Dans le premier cas, utilisez des vis et des chevilles appropriées (non fournies). Le capteur extérieur peut également être monté sur un tube approprié à l'aide du support de mât (H) et du collier de serrage (I). Pour cela, il est également possible d'utiliser des tubes supports pour les antennes satellites. Utilisez les deux composants de support pour le montage du tube (avec le support de mât (H), le collier de serrage (I)) et utilisez les vis fournies (M) pour fixer le capteur extérieur aux extrémités du tube ou à d'autres supports appropriés. Le support de mât et le collier de serrage conviennent pour un tube de diamètre d'env. 30 mm.

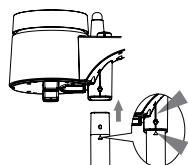


Fixez toujours le capteur extérieur à un endroit adapté. Ne le laissez pas lâche ou non sécurisé.

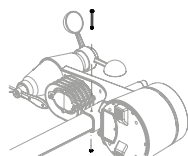
Pour avoir une bonne réception radio, ne placez pas le capteur extérieur à proximité d'appareils électroniques, de câbles ou de pièces métalliques, etc. Montez le capteur extérieur en position verticale (tube).

- Nous vous recommandons d'insérer les piles dans le capteur extérieur avant le montage et d'effectuer un test de fonctionnement (voir chapitre « 11. Fonctionnement » dans la section « b) Test de fonctionnement de la station météo et du capteur extérieur »).
- Pour orienter horizontalement le capteur extérieur dans chaque position de montage, il y a une petite nivelle sphérique (B) sur le dessus. Montez le capteur extérieur de manière à ce que la petite bulle d'air dans la nivelle se trouve au centre du repère circulaire.

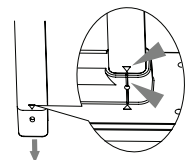
Montage du tube de support et du support de mât



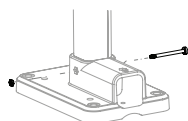
1. Insérez le haut du tube de support (E) dans l'ouverture carrée du capteur météo.
2. Vérifiez que les repères fléchés situés sur le tube et au-dessus du capteur sont bien orientés les uns par rapport aux autres.



3. Insérez l'écrou fourni dans le trou hexagonal du capteur. Insérez la vis de l'autre côté et serrez-la avec un tournevis adapté.



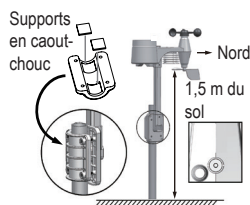
4. Insérez l'autre côté du tube dans le trou carré du support en plastique. Assurez-vous que les repères fléchés situés sur le tube de support et le support de mât (H) sont bien alignés.



5. Insérez l'écrou fourni dans le trou hexagonal du support de mât. Insérez la vis de l'autre côté et serrez-la avec un tournevis adapté.

Insertion et alignement du capteur extérieur (montage du mât)

Dans l'hémisphère nord



1. Placez le capteur extérieur dans un endroit libre et non protégé contre le vent sans qu'il soit couvert, par exemple un auvent ou similaire. Vous pouvez ainsi effectuer des mesures précises de la vitesse du vent et de la pluie.
2. La girouette et le rotor du capteur extérieur doivent être orientés vers le nord « N ». Orientez la girouette (G) du capteur extérieur vers le nord lors de l'installation.
3. Fixez le capteur extérieur avec le support de mât (H) et le collier de serrage (I) sur un tube rond adapté d'un diamètre maximal de 30 mm.
4. Insérez les supports en caoutchouc dans le collier de serrage avant de les fixer.
5. La girouette doit être placée à au moins 1,5 m au-dessus du sol.
6. Fixez le support de mât fourni (tube rond) verticalement à l'extérieur dans un endroit approprié, par ex. sur un mât vertical, une extrémité de tube longue. Veuillez lire le chapitre « 8. Préparations pour l'installation et le montage », comment choisir un site d'installation pratique et quelles consignes de sécurité spéciales doivent être respectées lors du montage.
7. La nivelle sphérique (B) sert à orienter horizontalement le capteur extérieur. Notez que la bulle de la nivelle doit être exactement au centre du cercle de centrage pour que le capteur extérieur soit orienté exactement à l'horizontale.



Sur le dessus du boîtier du capteur extérieur entre l'entonnoir de pluie (A) et le capteur de vitesse du vent (D), il y a une marque « N » et une flèche pour la direction de la boussole « Nord ». Fixez le capteur extérieur avec les capteurs sur le dessus de sorte que le repère « N » pointe exactement vers le nord. Le bon point cardinal est déterminé à l'aide d'une boussole magnétique. Dans certains smartphones, une boussole est intégrée ou téléchargeable en tant qu'application. Si vous ne possédez pas de boussole, vous pouvez vous aider d'une carte ou d'un matériel cartographique sur Internet, afin d'obtenir au moins une orientation plus ou moins approximative. Lors de l'alignement, gardez à l'esprit que le pôle nord magnétique et le pôle nord géographique ne correspondent pas tout à fait. Vous pouvez tenir compte de cette soi-disant déclinaison. Les déclinaisons locales sont indiquées dans des cartes isogones ou des cartes aériennes et peuvent vous aider à orienter votre capteur avec précision en fonction de votre position géographique.




Si toutes ces indications ne sont pas respectées et si la flèche n'est pas orientée vers le nord, l'affichage de la direction du vent dans la station météo n'est pas correct. Ainsi, si vous n'alignez pas exactement le repère selon sa position géographique en fonction des points cardinaux, une erreur permanente dans la détermination de la direction du vent est générée par le capteur extérieur et la station météo.

Dans l'hémisphère sud

Le capteur extérieur est calibré pour une précision maximale de sorte qu'il soit normalement réglé vers le nord. Cependant, une installation dans l'hémisphère sud de la Terre est possible. Un capteur extérieur doit alors être placé de manière à ce que sa girouette soit orientée vers le sud. Pour ce faire, installez le capteur extérieur de manière à ce que la girouette (G) pointe vers le sud. Pour cela, respectez les détails du montage. Suivez les étapes comme dans le cas de l'orientation vers le nord, tout en changeant simplement l'orientation vers le sud. Vous trouverez ces instructions dans la section « **dans l'hémisphère Nord** ».

Pour modifier l'affichage de la station météo à un endroit dans l'hémisphère sud, procédez comme suit :

1. En mode normal, appuyez sur la touche indice  (7) et maintenez-la enfoncée pendant 10 secondes pour accéder au mode d'alignement du capteur. Le symbole « N » s'affiche dans le coin en bas à gauche de l'écran LCD (10).

2. Appuyez sur la touche bas ∇ (15) ou sur la touche haut \blacktriangle (16) pour modifier le réglage dans l'hémisphère sud « S ».
3. Appuyez sur la touche Indice info pour confirmer votre sélection et quitter le menu.

→ La modification du réglage de l'hémisphère change automatiquement l'affichage de la phase de la lune sur l'écran LCD. Pour plus d'informations, consultez le chapitre « 12. Affichages et commandes », section « h) Phases de la lune » pour comprendre les symboles des phases de la lune affichés.

10. Mise en service

→ Mettez d'abord le capteur extérieur en service, puis la station météo.

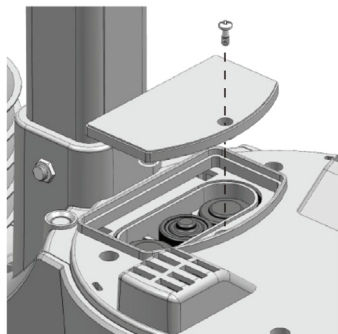
a) Insertion des piles

Installation des piles du capteur extérieur

→ Placez les piles dans le capteur extérieur. La station météo et le/les capteur(s) extérieur(s) doivent être aussi proches que possible l'un de l'autre. Si nécessaire, rapprochez le capteur extérieur et la station météo. Gardez-les toujours éloignés de l'eau, ne les sortez donc pas par temps pluvieux ou humide. Si vous utilisez plusieurs capteurs extérieurs, attendez que les signaux de tous les capteurs soient reçus.



Si l'indicateur LED (J) ne s'allume pas ou s'allume en continu, assurez-vous que les piles sont insérées avec la bonne polarité. L'insertion des piles avec une polarité incorrecte peut endommager définitivement le capteur extérieur.

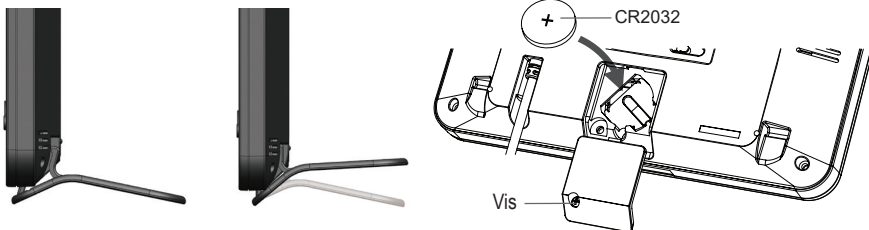


- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles (L) situé sur le dessus du support de mât (H) du capteur extérieur. Pour cela, desserrez la vis du couvercle du compartiment à piles et dévissez la vis à l'aide d'un tournevis approprié.
- Insérez trois piles type AA/Mignon (les piles ne sont pas incluses) dans le compartiment à piles, en respectant la polarité (plus/+ et moins/-).
- Une fois les piles insérées, l'indicateur LED (J) commence à clignoter. L'indicateur LED clignote ensuite toutes les 12 secondes. Le signal radio pour les données du vent est transmis toutes les 12 secondes. Les nouvelles données de température, d'humidité de l'air et de précipitations sont transmises toutes les 24 secondes.
- Si l'indicateur LED (J) ne s'allume pas, vérifiez que les piles fonctionnent et qu'elles sont correctement insérées.
- Refermez le compartiment à piles. Veillez à positionner correctement le joint du couvercle du compartiment à piles. Ceci est nécessaire pour fermer le compartiment à piles de manière étanche, sinon de l'humidité pourrait pénétrer dans le capteur.
- Revissez la vis du compartiment à piles.

- Un fonctionnement de la station météorologique et/ou du capteur extérieur est possible avec des accus. Toutefois, la durée de fonctionnement et le contraste de l'écran d'affichage se réduisent lors de l'utilisation de basse tension (pile = 1,5 V, accu = 1,2 V). En plus, les accus sont très sensibles à la température ce qui entraîne un raccourcissement supplémentaire de la durée de fonctionnement du capteur extérieur à basses températures ambiantes. Nous recommandons par conséquent de ne pas utiliser des accus mais exclusivement des piles alcalines d'excellente qualité de largeur normale aussi bien pour la station météorologique que pour le capteur extérieur.
- Lors de l'utilisation du capteur extérieur dans des environnements froids, il est recommandé d'utiliser des piles au lithium non rechargeables, car elles sont moins sensibles au froid. Dans d'autres conditions climatiques, les piles alcalines sont cependant suffisantes.

Installation de la pile de la station météo

- Retirez le pied (1) de la station météorologique.
- Desserrez la vis du couvercle du compartiment à piles (23).
- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles (23) situé à l'arrière de la station météorologique.
- Desserrez la vis du couvercle du compartiment à piles (23).
- Ouvrez le couvercle du compartiment à piles (23) situé à l'arrière de la station météorologique.
- Insérez une pile de type CR2032 (non incluse) dans le compartiment à piles, en respectant les indications de polarité (plus/+ et moins/-).
- Le pôle positif (+) de la pile doit être orienté vers l'extérieur
- L'utilisation de la pile de secours garantit une sauvegarde des données même si l'alimentation électrique n'est pas assurée par le bloc d'alimentation. La pile de la station météo sert à alimenter différentes fonctions lorsque le bloc d'alimentation n'est pas branchée. Ainsi, l'heure et la date, les valeurs maximales et minimales de la température ainsi que les enregistrements météorologiques d'un ou de plusieurs canaux de capteurs au cours des dernières 24 heures sont conservés dans la mémoire interne. Les réglages des alarmes, les décalages des données météorologiques et les informations sur les canaux des capteurs sont également conservés grâce à l'alimentation de la pile. Les informations de routeur et les paramètres du serveur météo se trouvent dans la mémoire de l'appareil.



- Refermez le couvercle du compartiment à piles.
- Revissez le tout avec la vis.

b) Connexion de la station météo au bloc d'alimentation.

- Reliez la fiche basse tension du bloc d'alimentation à la prise du câble de connexion du bloc d'alimentation (17) située à l'arrière de la station météo.

→ Si aucun affichage n'apparaît sur l'écran LCD (10), appuyez sur la touche de réinitialisation **RESET** (25) avec un objet pointu pour réinitialiser la station météo. Tous les éléments d'affichage s'allument brièvement sur l'écran LCD. Un court bip retentit.


- Appuyez sur la touche bas **V** (15) ou sur la touche haut **^** (16) pour régler l'angle de vue de l'écran LCD en fonction de la position ou de la situation de montage pour avoir un affichage optimal.

→ Si vous branchez la station météo sur le bloc d'alimentation avec la batterie correctement insérée, la station météo n'est alimentée que par le courant du bloc d'alimentation. Il y a priorité sur la batterie.

c) Remplacement des piles

Changer les piles du capteur extérieur



- Si le symbole de niveau de batterie faible  apparaît dans la zone d'affichage « OUT » ou « CH » de l'écran LCD (10), la tension de la batterie du capteur extérieur émettant sur le canal concerné est trop faible. Les piles du capteur extérieur doivent être remplacées. Vous devez remplacer toutes les piles du capteur en même temps.



- Procédez au remplacement des piles comme cela est indiqué dans la section « Installation des piles du capteur extérieur ». Enlevez éventuellement les piles usagées avant d'en insérer d'autres.

À chaque remplacement des piles du capteur extérieur, la liaison radio avec la station météo doit être établie manuellement. Sinon, le capteur extérieur n'est plus automatiquement détecté par la station météo. Pour ce faire, procédez comme suit :



1. Si vous avez remplacé toutes les piles d'un capteur extérieur par des piles neuves, appuyez sur le bouton de commutation **SENSOR / WI-FI** (21) de la station météo.
2. Appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation **RESET** (K) du capteur extérieur.

Changement de la pile de la station météo

- Si l'écran LCD (10) de la station météo s'affaiblit, la tension de la pile de la station météo est trop faible. La pile CR2032 doit être remplacée.
- Procédez au remplacement des piles comme cela est indiqué dans la section « Installation de la pile de la station météo ». Cependant, enlevez la pile usée avant d'insérer la nouvelle pile.




11. Utilisation

a) Connexion de la station météo au capteur extérieur par radio

L'émetteur pour la communication radio de toutes les données mesurées est intégré au capteur extérieur. La station météo commence automatiquement à rechercher des capteurs extérieurs actifs après l'insertion de la pile et à se connecter à ceux-ci par radio. Le symbole de réception  clignote. Cela indique que la station météo recherche le signal radio du capteur extérieur. Lorsque la connexion a été établie avec succès, le symbole de réception  et les valeurs de la température extérieure et de l'humidité de l'air, de la vitesse du vent, de la direction du vent et des précipitations sont affichés en permanence sur l'écran LCD (10).

Affichage de la réception radio

L'intensité du signal pour la liaison radio entre la station météo et le ou les capteurs extérieurs est indiquée sur l'écran LCD (10) de la station météo comme indiqué dans le tableau suivant :

		
aucun signal	signal faible	bon signal

Si le signal a été interrompu une fois et qu'il n'est pas reçu à nouveau dans les 15 minutes, le symbole de réception disparaît de l'écran LCD. Si le signal n'est pas reçu à nouveau dans les 48 heures suivantes, un message d'erreur permanent s'affiche. Les affichages de température et d'humidité (à l'extérieur) sur l'écran LCD (10) indiquent alors le message d'erreur « Er » pour le canal concerné.

- Pour effectuer une nouvelle tentative de connexion, vous devez retirer les piles.
- Appuyez ensuite sur la touche de commutation **SENSOR / WI-FI** (21) pour reconnecter le capteur extérieur à la station météo.

Connexion de capteurs extérieurs supplémentaires

- Appuyez ensuite sur la touche de commutation **SENSOR / WI-FI** (21) pour rechercher manuellement le capteur extérieur du canal actuellement affiché. Une fois le signal du capteur détecté, l'intensité du signal du capteur et les données météorologiques du capteur extérieur s'affichent sur l'écran LCD (10).
- Répétez cette procédure pour sept canaux maximum.


→ Un seul capteur extérieur est fourni avec ce produit. Des capteurs radio supplémentaires ne sont pas fournis. Cette station météo prend également en charge d'autres types de capteurs extérieurs tels que des capteurs pour l'humidité du sol et des capteurs de piscine. Demandez plus de détails à votre revendeur.

b) Test de fonctionnement de la station météo et du capteur extérieur

Vous pouvez tester le fonctionnement de la station météo et du capteur extérieur avant d'installer ce dernier définitivement. La station météo et le capteur extérieur ne doivent pas se trouver à plus de 1,7 m à 3,3 m l'un de l'autre lors de la première tentative de synchronisation.

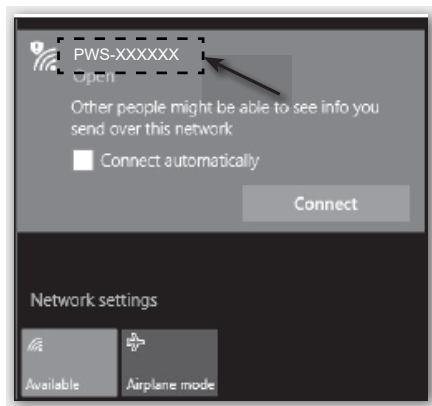
- Réglez l'alimentation de la station météo et du capteur extérieur comme indiqué au chapitre « 10. Mise en service ».
- Si nécessaire, attendez un certain temps avant d'avoir reçu avec succès tous les signaux de chaque capteur. Vous pouvez simuler le vent en tournant le capteur de vitesse du vent (D) et la pluie en remplissant l'entonnoir d'eau (A) pour obtenir les premières valeurs de mesure de tous les capteurs.

c) Établissement d'une connexion Wi-Fi entre la station météo et le routeur

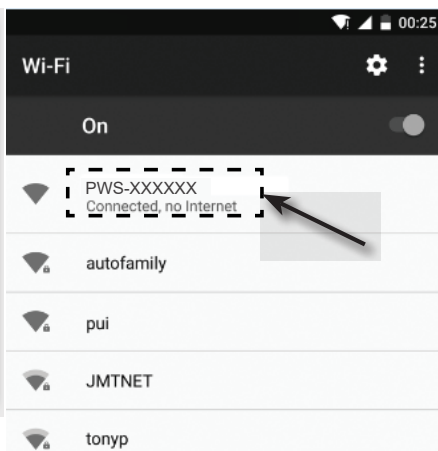
1. Lors de la première mise en service de la station météo, appuyez sur la touche de commutation **SENSOR / WI-FI** (21) et maintenez-la enfoncée pendant 6 secondes. En mode normal, les symboles « AP » et  apparaissent. Cela indique que la station météo est en mode AP (point d'accès) et est donc prête pour les paramètres Wi-Fi.



2. Connectez votre smartphone, tablette ou ordinateur à la station météo via le Wi-Fi.
3. Sur l'ordinateur, sélectionnez les paramètres réseau Wi-Fi ou sélectionnez sous Android / iOS le réglage → Wi-Fi pour sélectionner le SSID: PWS-XXXXXX de la station météo dans la liste. L'établissement de la connexion peut prendre quelques secondes.



Interface réseau PC Wi-Fi



Interface réseau Android Wi-Fi


d) Affichage et réglage de l'heure

Réglage automatique de l'heure (état de la connexion Internet du serveur de temps)

Une fois la station météo connectée à Internet, celle-ci tente de se connecter au serveur Internet de temps pour synchroniser l'heure UTC. Une fois la connexion établie et la synchronisation de l'heure terminée, le symbole « **SYNC** » apparaît en permanence.



Fuseau horaire : Pour afficher l'heure de votre fuseau horaire, modifiez le fuseau horaire en mode réglage de l'heure de « 00 » (réglage par défaut) jusqu'à votre fuseau horaire (par exemple 01 pour l'Europe centrale ou 08 pour la Chine).

1. Appuyez sur la touche de réglage de l'heure  (11) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage de l'heure.

2. Appuyez sur la touche haut \wedge (16) ou sur la touche bas \vee (15) pour sélectionner votre fuseau horaire.
3. Appuyez sur la touche de réglage de l'heure \odot , et maintenez-la enfoncée pour confirmer votre sélection et quitter le menu. Pour plus d'informations, consultez la section « Réglage manuel de l'heure et de la date ».

L'heure est automatiquement synchronisée à 12:00 et 24:00 tous les jours via le serveur de synchronisation Internet du temps.

Si vous souhaitez synchroniser manuellement l'heure Internet, vous pouvez appuyer sur la touche d'actualisation **REFRESH** (22). La synchronisation de l'heure doit avoir lieu dans un délai d'environ 1 minute.

Réglage manuel de l'heure et de la date

➔ Un réglage manuel de l'heure et du calendrier n'est nécessaire que si la station météo n'a pas accès à Internet ou si vous souhaitez l'utiliser sans connexion Internet et Wi-Fi.

Cette station météo reçoit normalement son réglage de l'heure en synchronisant avec le serveur de temps Internet attribué. Si vous souhaitez l'utiliser hors ligne, vous pouvez régler manuellement l'heure et la date.

1. Après la première mise sous tension, appuyez sur la touche de commutation **SENSOR / WI-FI** (21) et maintenez-la enfoncée pendant 6 secondes. La station météo revient au mode normal.
2. Appuyez sur la touche de réglage de l'heure \odot (11) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage.
3. La séquence de réglage commence et est la suivante : Time Zone → DST ON/OFF → Hour → Minute → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D/D-M format → Time sync ON/OFF → weekday Language. (Il s'agit du fuseau horaire → heure d'été ACTIVÉE / DÉSACTIVÉE → heure → minute → Format de l'heure 12/24 → année → mois → jour → format M-J / J-M → synchronisation de l'heure ACTIVÉE / DÉSACTIVÉE → langue d'affichage du jour de la semaine)
4. Appuyez sur la touche haut \wedge (16) ou sur la touche bas \vee (15) pour modifier une valeur. Appuyez sur la touche correspondante pour faire défiler rapidement les chiffres.
5. Appuyez sur la touche de réglage de l'heure \odot pour enregistrer le réglage et terminer les réglages à la fin de la séquence de réglage.
6. Pendant le réglage, vous pouvez maintenir la touche de réglage de l'heure \odot enfoncée pendant 2 secondes pour revenir à l'affichage normal.
7. Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 60 secondes, la station météo revient automatiquement à l'affichage normal et annule les réglages.

➔ En mode normal, appuyez sur la touche de réglage de l'heure \odot pour basculer entre l'affichage de l'année et de la date.

8. Appuyez sur la touche de réglage du mode horaire **12/24** (18) pour modifier l'affichage de l'heure entre le format 12 heures et le format 24 heures.

e) Réglage de l'alarme et de l'heure de l'alarme

La station météo dispose d'une alarme de réveil qui se déclenche ou se règle et se met en marche en fonction de l'heure.

- Appuyez sur la touche Alarme \curvearrowright (12) et maintenez-la enfoncée pendant environ 2 secondes. L'indication des heures de l'heure de l'alarme se met à clignoter.
- Appuyez sur la touche haut \wedge (16) ou sur la touche bas \vee (15) pour modifier le réglage de l'heure de l'alarme du réveil. Appuyez sur la touche Alarme \curvearrowright (12) pour confirmer le réglage. L'affichage des minutes clignote.

- Appuyez sur la touche haut \wedge (16) ou sur la touche bas \vee (15) pour modifier le réglage des minutes. Appuyez sur la touche Alarme \curvearrowright pour confirmer le réglage.
- La fonction réveil s'allume automatiquement dès que vous avez réglé l'heure de réveil. Le symbole « \curvearrowright » s'affiche sur l'écran LCD.

Réglage et activation/désactivation de l'alarme

- Appuyez brièvement une fois sur la touche Alarme \curvearrowright (12). L'heure de l'alarme réglée s'affiche pendant env. 5 secondes.
- Pendant cette période, appuyez sur la touche Alarme \curvearrowright pour activer l'alarme du réveil avec l'heure de l'alarme réglée.
- Lorsque l'alarme est activée, appuyez sur la touche Alarme \curvearrowright pour désactiver l'alarme. Le symbole « \curvearrowright » disparaît de l'écran LCD (10).

Activation/désactivation de l'alarme de réveil déclenchée

Lorsque l'horloge atteint l'heure de réveil réglée, l'alarme retentit. Elle peut être arrêtée comme suit :

- Si aucune opération n'a lieu, la tonalité de l'alarme s'arrête automatiquement au bout de 2 minutes. L'alarme est de nouveau activée le lendemain.
- Appuyez sur la touche **SNOOZE** (2) pour activer la fonction de répétition. L'alarme s'éteint et retentit à nouveau 5 minutes plus tard. Lorsque la fonction de répétition est activée, le symbole de l'alarme « \curvearrowright » continue de clignoter. La fonction de répétition de l'alarme peut être activée à plusieurs reprises dans les 24 heures.
- Appuyez sur la touche **SNOOZE** et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour désactiver l'alarme. Elle se déclenche à nouveau le lendemain.

f) Activation et réglage de l'alarme d'avertissement

La station météo peut également déclencher des avertissements visuels et sonores lorsque certaines valeurs mesurées sont dépassées ou sous-dépassées. Elles peuvent être réglées individuellement. Lorsque la valeur réglée est atteinte, l'alarme d'avertissement se déclenche.

Activation / désactivation de l'alarme de gel

1. Appuyez brièvement sur la touche Alarme \curvearrowright (12). L'heure de l'alarme réglée s'affiche pendant env. 5 secondes.
2. Pendant cette période, appuyez deux fois de suite sur la touche Alarme \curvearrowright pour activer l'alarme d'avertissement de gel. Le symbole d'alarme de gel ❄️ (flocon de neige) apparaît sur l'écran LCD (10) lorsqu'il est activé.
3. Lorsque l'alarme de gel est activée, une alarme sonore retentit et le symbole d'alarme de gel ❄️ clignote sur l'écran LCD (10) lorsque le niveau de gel est mesuré.

➔ Lorsque l'alarme de gel est activée, le symbole d'alarme de gel ❄️ (flocon de neige) commence déjà à clignoter 30 minutes avant le déclenchement de la tonalité d'avertissement lorsque la température extérieure est inférieure à -3 °C.

Définition et affichage des alarmes d'avertissement

Il est possible de définir des alarmes de température (intérieure et extérieure), d'humidité de l'air (intérieure et extérieure), de vitesse du vent, de pression atmosphérique et de taux de précipitations.

- Appuyez sur la touche d'avertissement (14) pour afficher la valeur d'alarme souhaitée et ses paramètres dans l'ordre suivant. Les symboles « HI AL » ou « LO AL » sont également affichés sur l'écran LCD (10).

Avertissement	Plage de réglage	zone d'affichage	Paramètres par défaut
Température intérieure élevée (canal actuel)	de -40 à 80 °C	Température et humidité intérieures/ CH	+40 °C
Température intérieure basse (canal actuel)			0 °C
Humidité ambiante élevée (canal actuel)	1 - 99 %		80 %
Humidité ambiante (canal actuel)			40 %
Température extérieure élevée	de -40 à +80 °C	Température extérieure et humidité de l'air	+40 °C
Température extérieure basse			0 °C
Humidité de l'air extérieure élevée	1 - 99 %		80 %
Humidité de l'air extérieure basse			40 %
Vitesse du vent moyenne	0,1 - 50 m/s	Vitesse du vent	17,2 mm/h
Pression	1 - 10 hPa	Pression	3 hPa
Précipitations par heure	1 à 1000 mm	Précipitation	100 mm

- Sur l'écran actuel des alarmes, maintenez la touche d'avertissement (14) enfoncée pendant 2 secondes pour appeler la valeur de l'alarme à régler. L'indicateur de l'alarme appelée clignote.
- Appuyez sur la touche haut (16) ou sur la touche bas (15) pour régler la valeur ou maintenez la touche correspondante enfoncée pour modifier rapidement la valeur. Appuyez sur la touche d'avertissement (14) pour régler et confirmer la valeur actuelle.
- Appuyez sur la touche d'avertissement (14) pour activer ou désactiver l'alarme correspondante (« ON » « OFF »).
- Appuyez sur la touche d'avertissement (14) pour passer au réglage d'alarme suivant.



Alarme « HI AL » et « LO AL » activée



alarme désactivée

- Appuyez sur n'importe quelle touche située sur le panneau avant pour mémoriser l'état d'activation / désactivation de l'alarme et revenir à l'état normal. Sinon, la station météo revient automatiquement à l'état normal après 30 secondes si vous n'appuyez sur aucune touche.

➔ Les alarmes d'avertissement disposent d'une valeur maximale et d'une valeur minimale paramétrables. Les symboles « HI AL » et « LO AL » s'affichent également sur l'écran LCD (10).

g) Désactivation de l'alarme d'avertissement déclenchée

Lorsqu'une alarme d'avertissement a été déclenchée, l'alarme retentit. Elle peut être arrêtée comme suit :

- Si aucune opération n'a lieu, l'alarme s'arrête automatiquement au bout de 2 minutes. Les témoins et les symboles continuent de clignoter jusqu'à ce que les valeurs mesurées/affichées soient de nouveau en dehors des valeurs définies lors du réglage de l'alarme.
- Appuyez sur la touche **SNOOZE** (2) pour arrêter manuellement une alarme qui s'est déclenchée. Les témoins et les symboles continuent de clignoter.

→ Une alarme d'avertissement se déclenche à nouveau dès que les valeurs reviennent dans la plage d'avertissement définie.

h) Réglage du rétroéclairage

Le rétroéclairage s'allume si la station météo est alimentée en électricité via le bloc d'alimentation. En cas de fonctionnement exclusif sur piles, il n'est pas disponible pour économiser l'énergie. Il peut être réglé sur trois niveaux de luminosité.

- Pour modifier la luminosité du rétroéclairage de l'écran LCD (10), réglez le commutateur coulissant **OFF/LO/HI** (24) sur la position « OFF », « LO » ou « HI ». Les positions sont les suivantes :
 - « OFF » = rétroéclairage éteint
 - « LO » = rétroéclairage faible
 - « HI » = rétroéclairage clair




12. Affichage et signification

a) Affichage de la température et de l'humidité de l'air

Les températures actuelles ainsi que l'humidité de l'air sont affichées sur l'écran LCD (10).

Affichage de la tendance de la température et de l'humidité de l'air

Les indications de température et d'humidité sont remesurées/actualisées en quelques minutes. La tendance affichée est valable pendant quelques minutes jusqu'à la prochaine actualisation.

Flèche tendance			
Tendance	en hausse	constante	en baisse

Sélectionner l'unité de température °C/°F

L'interrupteur coulissant **C / °F** (19) pour l'unité de température de l'affichage se trouve à l'arrière de la station météo. Vous pouvez ainsi basculer l'unité de température de l'affichage à l'écran entre °C (degrés Celsius) et °F (degrés Fahrenheit).

b) Unité et affichage de la pression atmosphérique


La pression atmosphérique est la pression à chaque endroit de la terre causée par le poids de la colonne d'air située au-dessus. Une pression atmosphérique fait référence à la pression moyenne et diminue progressivement à mesure que l'altitude augmente. Les météorologues mesurent la pression atmosphérique à l'aide de baromètres. Étant donné que le changement de pression atmosphérique dépend fortement des conditions météorologiques, il est possible de prévoir le temps en mesurant les changements de pression.

Réglage de l'unité de la pression atmosphérique


En mode normal, appuyez sur la touche de commutation **BARO UNIT** (20) pour modifier l'unité du baromètre en boucle dans l'ordre suivant : hPa → inHg → mmHg



Basculement entre la pression atmosphérique absolue et la pression atmosphérique relative

En mode normal, appuyez sur la touche de la pression atmosphérique  (8) pour basculer entre la mesure de la pression atmosphérique absolue et relative. Les désignations « ABSOLUTE » ou « RELATIVE » s'affichent.

c) Affichage de l'indice météo de FEELS LIKE (sensation) → HEAT INDEX (indice de chaleur) → WIND CHILL (température ressentie) → DEWPOINT (point de rosée)

- Appuyez sur la touche indice  (7) pour afficher les indices météorologiques à l'extérieur dans l'ordre suivant : « FEELS LIKE » (sensation), « HEAT INDEX » (indice de chaleur), « WIND CHILL » (température ressentie), « DEWPOINT » (point de rosée) Appuyer à nouveau sur la même touche pour revenir au mode veille.
- La TEMPÉRATURE RESSENTIE → l'INDICE DE CHALEUR → le REFROIDISSEMENT DU VENT → le POINT DE ROSÉE s'affichent en boucle avec la température correspondante.

« FEELS LIKE » (sensation)

- L'indice de température ressentie détermine comment les personnes se sentent réellement, subjectivement, à l'extérieur.

« HEAT INDEX » (Indice de chaleur)

L'indice de chaleur est déterminé à l'aide des données de température et d'humidité de l'air du capteur extérieur lorsque la température est comprise entre 27 °C et 50 °C.

Indice de chaleur	Avertissement	Explication
27 °C à 32 °C	Attention	Possibilité d'épuisement dû à la chaleur
33 °C à 40 °C	Extrême prudence	Possibilité de déshydratation due à la chaleur
41 °C à 54 °C	Attention	Risque d'épuisement dû à la chaleur
≥ 55 °C (≥ 130 °F)	danger extrême	risque élevé de déshydratation et de coup de chaleur

« WIND CHILL » (Wind chill - température ressentie)

Une combinaison des données de température et de vitesse du vent du capteur extérieur détermine le facteur Windchill.

« DEWPOINT » (point de rosée)

- Le point de rosée est la température en dessous de laquelle la vapeur d'eau dans l'air se condense en eau liquide à pression atmosphérique constante à la même vitesse que celle à laquelle elle s'évapore. L'eau condensée est appelée rosée lorsqu'elle se forme sur une surface solide.
- La température du point de rosée est déterminée par les données de température et d'humidité du capteur extérieur.

d) Mesure des précipitations

La zone d'affichage « RAIN » affiche les informations sur les précipitations. Les unités de mesure des précipitations sont configurables.



Configuration de l'unité des précipitations

1. Appuyez sur la touche pluie ☂ (9) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour accéder au mode de réglage de l'unité.
2. Appuyez sur la touche haut \wedge (16) ou sur la touche bas \vee (15) pour basculer la quantité de précipitations entre « mm » et « in ».
3. Appuyez sur la touche de pluie ☂ pour confirmer et quitter la configuration.

Sélection du mode d'affichage des valeurs de précipitations

Appuyez sur la touche de pluie ☂ pour afficher les options d'affichage suivantes en boucle : Les termes « HOURLY » (horaire), « DAILY » (quotidien), « WEEKLY » (hebdomadaire), « MONTHLY » (mensuel), « TOTAL » et « RATE » (taux) s'affichent avec la valeur correspondante de la quantité de précipitations.

Les différents raccourcis d'affichage ont la signification suivante.

« HOURLY » (horaire)	Cette valeur indique les précipitations totales mesurées au cours de la dernière heure.
« DAILY » (quotidien)	Cette valeur des précipitations cumule les précipitations d'une journée entière de 24 heures. La période de mesure est de 00h00 à 24h00, qui est comptée comme une journée.
« WEEKLY » (hebdomadaire)	Cette valeur de précipitations mesure les précipitations cumulées sur une semaine entière de 7 jours. La période de mesure est comprise entre le dimanche et le samedi de la semaine suivante et est considérée comme une semaine entière.

« MON-THLY » (mensuel)	Cette valeur de précipitations est calculée à partir de la quantité de précipitations de tout le mois civil actuel avec un nombre de jours correspondant. La période de mesure du début à la fin du mois de chaque mois calendaire, quel que soit le nombre de jours, est comptée comme un mois.
« Total »	Cette valeur de précipitations enregistre la pluviométrie cumulée depuis le dernier redémarrage de la station météo ou chaque fois que la touche HISTORY (4) a été maintenue enfoncée pendant 2 secondes.
« Rate » (taux)	Cette valeur de précipitations affichée correspond aux précipitations projetées sur une heure. Une actualisation a lieu toutes les 24 secondes.





Réinitialisation de la quantité totale de précipitations mesurée

En mode normal, appuyez sur la touche **HISTORY** (4) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements de précipitations.

→ Pour vous assurer que les données sont correctes, réinitialisez tous les enregistrements de précipitations si vous installez le capteur extérieur à un autre endroit



e) Affichage de la vitesse et de la direction du vent

Configuration de l'unité de la vitesse du vent

1. En mode normal, appuyez sur la touche vent  (6) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour accéder en mode vitesse du vent. L'affichage des unités clignote.
2. Appuyez sur la touche haut  (16) ou sur la touche bas  (15) pour modifier l'unité de la vitesse du vent en boucle dans l'ordre suivant : m/s → km/h → nœuds → mph
3. Appuyez de nouveau sur la touche vent  pour revenir au mode normal.

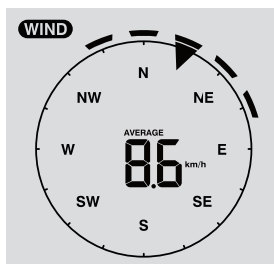
Sélection du mode d'affichage du vent

Vous pouvez basculer entre l'affichage de la vitesse des rafales de vent et la vitesse moyenne.

- Appuyez une fois sur la touche vent  (6) en mode normal pour afficher l'intensité du vent des rafales « GUST » dans l'unité réglée sur l'écran LCD (10). « GUST » (rafales) s'affiche à l'écran.
- Appuyez deux fois sur la touche vent  pour afficher l'intensité moyenne du vent « AVERAGE » sur l'écran LCD. L'affichage de la vitesse du vent apparaît dans l'unité configurée.

Lecture de la direction du vent

Lisez la direction actuelle du vent à l'aide du triangle de pointeur de direction. Il montre la direction du vent ainsi que les barres de direction autour du cercle de la boussole. La direction du vent des 5 dernières minutes est indiquée par les barres de direction. Dans la section « c) Symboles d'affichage à l'écran », « Zone d'affichage des valeurs du vent (direction/intensité) (1.4) ».



f) Affichage des valeurs MAX/MIN cumulées des données météo

Vous pouvez récupérer différentes valeurs maximales et minimales des données météo à partir de la mémoire et les afficher sur l'écran LCD (10).

En mode normal, appuyez sur la touche **MAX / MIN** (5) pour afficher les enregistrements MAX/MIN. Chaque pression fait avancer d'une étape dans la boucle. L'ordre d'affichage est le suivant.

Intérieur (ou canal actuel) MAX. Température → pièce intérieure (ou canal actuel) MIN. Température → pièce intérieure (ou canal actuel) MAX. Humidité de l'air → pièce intérieure (ou canal actuel) MIN. Humidité de l'air → extérieur MAX. Température → extérieur MIN. Température → extérieur MAX. Humidité de l'air → MIN. Humidité de l'air à l'extérieur → MAX. Vitesse moyenne du vent → MAX. Rafales de vent → MAX. Pression relative → MIN. Pression relative → MAX. Pression absolue → MIN. Pression absolue → MAX. Sensation comme → MIN. Sensation comme → MIN. Indice de chaleur → MAX. Indice de chaleur → MIN. Température ressentie → MAX. Température ressentie → MAX. Point de rosée → MIN. Point de rosée → MAX. Précipitations quotidiennes.

Effacer les valeurs MIN/MAX

- Appuyez sur la touche **MAX / MIN** (5) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes pour réinitialiser les enregistrements MAX/MIN de la zone d'affichage de la météo actuelle.

→ L'écran LCD affiche le symbole « **HISTORY** » indiquant l'heure et la date des enregistrements.

- Le capteur extérieur doit être recontacté si de nouvelles valeurs doivent être affichées.

Enregistrements météorologiques des dernières 24 heures

La station météo enregistre automatiquement les données météorologiques des dernières 24 heures.

- Appuyez sur la touche **HISTORY** (4) pour afficher les données météorologiques de l'heure actuelle, par exemple la date et l'heure actuelle sont le 8 mars, 7h25. L'écran affiche les données « 8 mars, 7 heures ».
- Appuyez sur la touche **HISTORY** (4) à plusieurs reprises pour afficher des valeurs de mesure les plus anciennes des dernières 24 heures, par exemple 6h00 (8 mars), 5h00 (8 mars), ..., 10h00 (7 mars), 9h00 (7 mars), 8h00 (7 mars), etc.
- L'écran LCD (10) affiche le symbole « **HISTORY** » indiquant l'heure et la date des enregistrements.

g) Valeurs mesurées en dehors de la plage de mesure

















- Si la température intérieure est inférieure à -40 °C, l'écran LCD (10) affiche « Lo ». Si la température est supérieure 70 °C, l'écran LCD affiche « HI ».

- Si la température extérieure est inférieure à -40 °C, l'écran LCD (10) affiche « Lo ». Si la température est supérieure 80 °C, l'écran LCD affiche « HI ».
- Si l'humidité de l'air est inférieure à 1 %, l'écran LCD (10) affiche « Lo ». Si la l'humidité de l'air est supérieure 99 °C, l'écran LCD affiche « HI ».

h) Phases de la lune







Les phases de la lune sont affichées selon les informations du calendrier, le fuseau horaire, la date et l'heure. L'icône de croissant de lune représente de manière schématique la succession des phases de la lune et son apparence. Les symboles des phases de la lune sont différents pour l'hémisphère nord et l'hémisphère sud.

- Veuillez à ce que le réglage de l'hémisphère soit correctement fait pour la zone où la station météo est utilisée (voir la section « d) Affichage et réglage de l'heure » au chapitre 11. Utilisation ».
- Pour connaître la signification de chacun des symboles des phases de la lune, reportez-vous à la vue d'ensemble suivante

Hémisphère Nord	Phases de la lune	Hémisphère Sud
	Nouvelle lune	
	Lune croissante	
	Premier croissant	
	Trois quart de lune croissant	
	Pleine lune	
	3 quarts de lune décroissante	
	Lune gibbeuse décroissante	
	Lune décroissante	

i) Prévisions météorologiques et symboles de prévisions météorologiques

- La station météorologique calcule une prévision météorologique pour la période suivante à partir de la tendance de la pression atmosphérique (baromètre) et affiche les symboles de prévisions météorologiques correspondants. Les données de prévision concernent les 12 à 24 heures suivantes et sont valables pour une zone dans un rayon de 30 à 50 km autour de l'emplacement où se trouve de la station météorologique ou le capteur extérieur. Une pression atmosphérique qui augmente indique normalement des conditions météorologiques plus ensoleillées.

ensoleillé	partiellement nuageux	nuageux	Pluie	Pluie et tempête	Neige
					

- La précision de ces prévisions météorologiques générales basées sur la pression atmosphérique se situe entre 70 % et 75 %. Les prévisions météorologiques reflètent la situation météorologique pour les 12 à 24 prochaines heures. Elles ne doivent pas nécessairement décrire correctement la situation actuelle.
- Cependant, les prévisions météorologiques concernant les chutes de neige ne sont pas basées sur la pression atmosphérique, mais sur la température extérieure. Si la température est inférieure à -3 °C, le symbole météo des chutes de neige s'affiche sur l'écran LCD (10).

j) Affichage du confort

L'affichage de confort est un affichage graphique basé sur la température et l'humidité de l'air intérieures mesurées. Cela détermine le niveau de confort.

		
trop froid	agréable	trop chaud

- L'affichage du niveau de confort peut varier en fonction de l'humidité de l'air à la même température. À des températures inférieures à 0 °C ou supérieures à 60 °C, la station météo n'affiche pas de symboles de confort.

k) Affichage des données météorologiques de différents capteurs extérieurs

Cette station météo prend en charge un capteur extérieur multifonction et jusqu'à 7 capteurs extérieurs Thermo-Hygro sans fil supplémentaires.

- Si vous disposez de 2 capteurs ou plus et que ceux-ci sont connectés, appuyez sur la touche **CHANNEL** (3) pour basculer entre les affichages des différents capteurs extérieurs/canaux radio.
- Appuyez sur la touche **CHANNEL** (3) et maintenez-la enfoncée pendant env. 2 secondes pour passer en mode cycle automatique. L'écran LCD (10) de la station météo affiche alors les données de tous les canaux connectés au cours d'une boucle sans fin à des intervalles de 4 secondes.
- En mode cycle automatique, appuyez sur la touche **CHANNEL** pour arrêter le mode cycle automatique et obtenir les informations du canal en cours d'affichage sur l'écran LCD (10). Pour voir les données d'autres capteurs extérieurs, vous devez revenir manuellement à l'aide de la touche **CHANNEL**.

13. Interface HTTP (Web) de la station météo

Vous aurez besoin d'un ordinateur ou d'une tablette Android ou Apple® et d'un accès à un routeur avec Wi-Fi pour utiliser les fonctions Internet de la station météo. Une fois que vous avez établi une connexion Wi-Fi entre la station météo et le routeur, vous pouvez paramétrer les réglages sur la station météo à l'aide d'une interface Web HTTP. Lisez comment configurer cette connexion Wi-Fi au chapitre « 11. Section « c) Établissement d'une connexion Wi-Fi entre la station météo et le routeur ». Pour ouvrir l'interface web, procédez comme suit :

- Une fois la connexion établie, saisissez l'adresse IP suivante dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet pour accéder à l'interface Web de la station météo : `http://192.168.1.1`
- Vous pouvez désormais accéder à différentes fonctions de la station météo si vous êtes sur le même réseau que la station météo.

➔ Certains navigateurs Internet traitent 192.168.1.1 comme une recherche. Assurez-vous donc de saisir `http://`. Les navigateurs recommandés sont la dernière version de Chrome, Safari, Edge, Firefox ou Opera.

a) Page de configuration de la station météo

Saisissez les informations suivantes sur la page suivante de l'interface web « SETUP ». Pour utiliser Wunderground.com ou Weathercloud.net, cochez les cases. Laissez les cases à cocher désactivées si vous n'avez pas besoin du service de ces pages Web.

The screenshot shows the 'Pro Weather Link' configuration interface. It is divided into 'SETUP' and 'ADVANCED' tabs. The 'SETUP' tab is active and contains the following sections:

- WiFi Router setup:** Includes a 'Search' button, an 'Add Router' button, a 'Router' dropdown menu (set to 'ROUTER_A'), a 'Security type' dropdown menu (set to 'WAP2'), and a 'Router Password' field with a strength indicator.
- Weather server setup:** Includes a 'Wunderground' checkbox (checked) and a 'Weathercloud' checkbox (checked). Each has a 'Station ID' and 'Station key' field.
- Mac address:** Displayed as '00:0E:C6:00:07:10'.
- Time server setup:** Includes a 'Server URL' dropdown menu (set to 'nist.time.gov').
- Footer:** Shows 'Function firmware version: 1.00' and 'WiFi firmware version: 1.00' next to an 'Apply' button.

Annotations on the left side of the image point to various elements:

- 'Page « SETUP »' points to the top left of the interface.
- 'Recherche du routeur' points to the 'Search' button.
- 'Réglage manuel des stations' points to the 'Add Router' button.
- 'Mot de passe (si attribué)' points to the 'Router Password' field.
- 'Identification de la station météo (le cas échéant)' points to the 'Station ID' and 'Station key' fields for Wunderground.
- 'Identification de la station météo (le cas échéant)' points to the 'Station ID' and 'Station key' fields for Weathercloud.

Annotations on the right side of the image point to various elements:




- 'Routeur Wi-Fi (SSID)' points to the 'Router' dropdown.
- 'Saisissez manuellement le SSID' points to the 'Router' dropdown.
- 'Protocole de sécurité (généralement WAP2)' points to the 'Security type' dropdown.
- 'Mot de passe du routeur (peut rester libre si non sécurisé)' points to the 'Router Password' field.
- 'Téléchargement des données (Wunderground)' points to the 'Wunderground' checkbox.
- 'Téléchargement des données (Weathercloud)' points to the 'Weathercloud' checkbox.
- 'Serveur de temps Internet' points to the 'Server URL' dropdown.
- 'Confirmation des réglages' points to the 'Apply' button.

At the bottom center, the text 'Réglages de base' is displayed.

- Lorsque la configuration Wi-Fi est terminée, votre PC ou votre téléphone portable reprend votre connexion Wi-Fi standard.
- En mode AP, vous pouvez maintenir la touche de commutation **SENSOR / WI-FI (21)** enfoncée pendant 6 secondes pour terminer cette opération. Le mode AP et la console restaurent vos paramètres précédents.

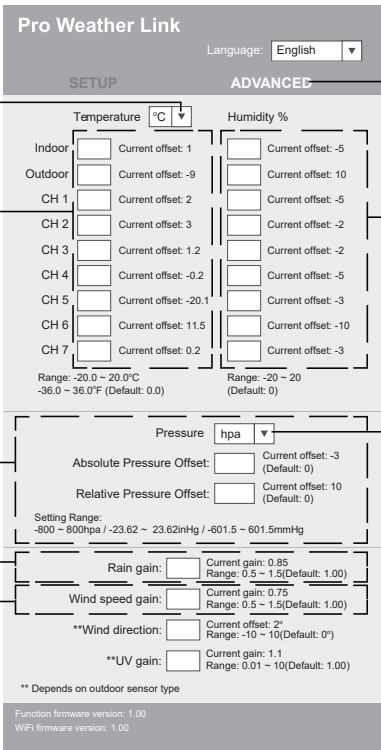
État de la connexion Wi-Fi

Vous pouvez voir ci-dessous l'état du symbole Wi-Fi sur l'écran LCD de la station météo.

		
Connexion Wi-Fi entre la station météo et le routeur établie	clignotant : établissement de la connexion	clignotant : La station météo est actuellement en mode point d'accès (AP)

b) Paramètres avancés de l'interface Web

Cliquez sur le bouton « ADVANCED » en haut à droite de l'interface Web pour ouvrir la page des paramètres avancés. Cette page vous permet de régler et d'afficher les données d'étalonnage de la station météo. Vous pouvez également mettre à jour le micrologiciel ici (disponible uniquement sur la plate-forme PC).



The screenshot shows the 'Pro Weather Link' 'ADVANCED' setup page. It includes sections for Temperature, Humidity, Pressure, Rain, Wind, and UV gain, each with input fields and current values. Annotations in French point to various elements:

- Réglages avancés**: Points to the 'ADVANCED' tab.
- Sélection de l'unité de température**: Points to the temperature unit dropdown menu (set to 'C').
- Étalonnage de la température**: Points to the 'Current offset' fields for Indoor, Outdoor, and CH 1-7.
- Étalonnage de l'humidité de l'air**: Points to the 'Current offset' fields for Humidity %.
- Sélection de l'unité de la pression atmosphérique**: Points to the pressure unit dropdown menu (set to 'hpa').
- Étalonnage de la pression atmosphérique**: Points to the 'Absolute Pressure Offset' and 'Relative Pressure Offset' fields.
- Étalonnage des précipitations**: Points to the 'Rain gain' field.
- Étalonnage du vent**: Points to the 'Wind speed gain' field.

At the bottom of the page, it says: "Function firmware version: 1.00" and "WiFi firmware version: 1.00".

Réglages avancés

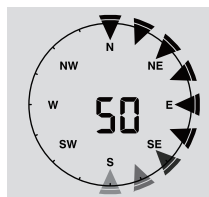
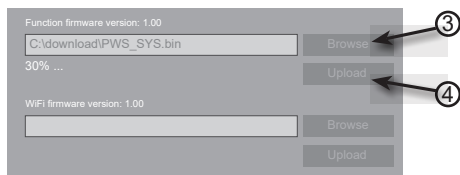
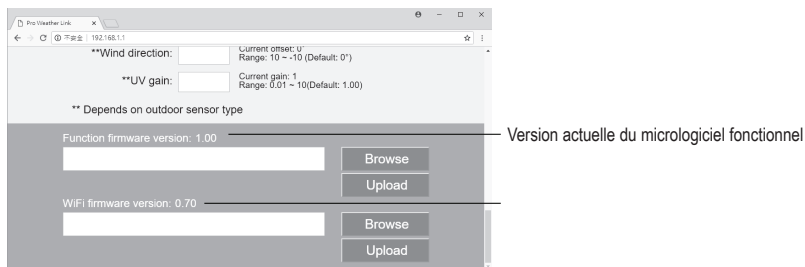
c) Étalonnage

Vous pouvez saisir ou modifier le décalage et le gain pour différents paramètres de mesure, tandis que les valeurs de décalage et de gain en cours sont affichées à côté des champs correspondants. La valeur de décalage actuelle indique la valeur saisie précédemment. Si vous souhaitez la modifier, saisissez simplement la nouvelle valeur. Lorsque vous avez terminé la saisie, appuyez sur appliquer (« Apply ») sur la page « SETUP ». La nouvelle valeur est valide.

→ L'étalonnage de la plupart des paramètres n'est pas nécessaire, à l'exception de la pression relative qui doit être calibrée au niveau de la mer pour tenir compte des effets de l'altitude.

d) Mise à jour du micrologiciel

La station météo prend en charge la mise à jour du micrologiciel OTA. Le micrologiciel peut être mis à jour à l'aide d'un PC équipé d'une connexion Wi-Fi et d'un accès Internet. Pour cela, utilisez n'importe quel navigateur Web. Cependant, la fonction de mise à jour n'est pas disponible sur les appareils mobiles. Deux types de mises à jour du micrologiciel sont disponibles, à savoir le micrologiciel fonctionnel et le micrologiciel Système Wi-Fi. Les mises à jour se trouvent au bas de la page « ADVANCED ».



1. Téléchargez la dernière version du micrologiciel (micrologiciel fonctionnel ou Wi-Fi) sur votre PC.
2. Pour cela, mettez la station météo en mode point d'accès (AP) et connectez le PC à la station météo (voir chapitre 11. section « c) Établissement d'une connexion Wi-Fi entre la station météo et le routeur ».
3. Pour démarrer, cliquez sur le téléchargement correspondant pour transférer le logiciel sur la station météo.

4. Une fois que la station météo a reçu le ou les fichiers logiciels, elle exécute automatiquement la mise à jour comme indiqué. La progression de la mise à jour s'affiche (100 % signifie que la mise à jour est terminée).
5. La station météo redémarre dès qu'une mise à jour est terminée.

→ Il est impossible de mettre à jour simultanément le micrologiciel fonctionnel et le micrologiciel Wi-Fi. Vous devez les mettre à jour l'un après l'autre.

- Lors de la mise à jour du micrologiciel, branchez impérativement le bloc d'alimentation à l'alimentation électrique.
- Assurez-vous que la connexion Wi-Fi de votre PC est stable.
- N'utilisez pas le PC et la station météo lorsque le processus de mise à jour est en cours.
- Pendant la mise à jour du micrologiciel, la station météo arrête le téléchargement des données. La connexion à votre routeur Wi-Fi est rétablie après une mise à jour réussie et les données sont à nouveau téléchargées.
- Cependant, si la station météo ne peut pas se connecter à votre routeur, quittez la page SETUP et réexécutez le processus SETUP.
- Après les mises à jour du micrologiciel, vous devrez peut-être saisir à nouveau l'ID Weather de Underground et le mot de passe.

14. Pages Web météo

Vous pouvez connecter votre station météo à 2 pages Web pour afficher vos données météo. Sélectionnez une page Web parmi les deux adresses Web. Sélectionnez le serveur souhaité en saisissant le lien dans la barre d'adresse de votre navigateur Web ou démarrez l'application avec le lien.

<https://www.wunderground.com/>

<https://weathercloud.net/>

Créez un compte et suivez les instructions de connexion et d'utilisation sur la page Web.

15. Dépannage

Avec cette station météorologique, vous avez acquis un produit à la pointe du développement technique et qui bénéficie d'un fonctionnement fiable. Des problèmes ou des dysfonctionnements peuvent néanmoins survenir. Vous trouverez ci-après un certain nombre de procédures vous permettant de vous dépanner le cas échéant :

Problème	Cause possible	Solution
Pas de réception du signal du capteur extérieur	<p>Il est possible que la distance entre la station météorologique et le capteur extérieur soit trop grande.</p> <p>Des objets et/ou des matériaux blindés (fenêtre en verre d'isolation métallisé, béton armé etc.) empêchent la réception de la fréquence radio. La station météorologique est trop près d'autres appareils électroniques (téléviseur, ordinateur).</p> <p>Un autre transmetteur sur la même fréquence ou sur une fréquence proche interfère avec le signal radio du capteur extérieur.</p>	<p>Modifiez l'emplacement de la station météorologique et/ou du capteur extérieur.</p> <p>Si nécessaire, réduisez la distance entre la station météo et le capteur extérieur.</p> <p>Effectuez ensuite une recherche manuelle de capteurs. Reportez-vous au chapitre « 10. Mise en service », section « c) Remplacement des piles », « Remplacement des piles du capteur extérieur ».</p>
Le capteur extérieur ne fonctionne pas (l'indicateur LED (J) ne clignote pas toutes les 12 secondes).	Aucune pile n'est insérée. Les piles du capteur extérieur sont épuisées ou presque à plat.	Essayez de mettre des piles neuves dans le capteur extérieur. Tenez compte de la section « c) Installation des piles du capteur extérieur » du chapitre « 10. Mise en service ».
La bonne heure n'est pas réglée automatiquement.	La station météo n'a pas accès à la synchronisation horaire via Internet.	Si nécessaire, réglez l'heure manuellement si le réglage automatique ne fonctionne pas.

16. Entretien et nettoyage

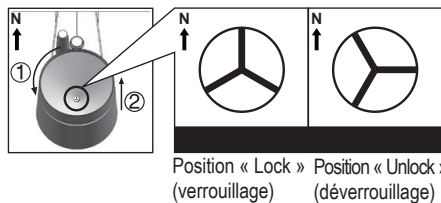


N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, à base d'alcool ou toute autre solution chimique, car ceux-ci pourraient endommager le boîtier et provoquer des dysfonctionnements.

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer. Il vous suffit pour cela d'enlever la pile.
- Le produit ne doit en aucun cas être plongé dans l'eau.
- Pour nettoyer le produit, utilisez un chiffon sec et non pelucheux.

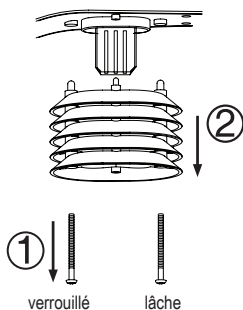
17. Maintenance

a) Nettoyage de l'entonnoir de pluie



1. Dévissez l'entonnoir de pluie de 30° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
2. Retirez avec précaution l'entonnoir de pluie.
3. Nettoyer et éliminer tous les résidus ou insectes de la trémie.
4. Installez l'entonnoir de pluie s'il est propre et complètement sec.

b) Nettoyez le module du capteur thermo hygrométrique du capteur extérieur



1. Enlevez les deux vis du boîtier situées en dessous de protection contre les radiations (F).
2. Enlevez la protection contre les radiations.
3. Enlevez avec précaution la saleté ou les insectes du boîtier du capteur. Ne laissez pas l'eau pénétrer à l'intérieur des capteurs.
4. Nettoyez le protection contre les radiations avec de l'eau pour éliminer la saleté ou les insectes.
5. Réinstallez toutes les pièces dans l'ordre inverse si elles sont propres et complètement sèches.

18. Déclaration de conformité (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, déclare par la présente que ce produit est conforme à la directive 2014/53/UE.

→ Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible au lien suivant :

www.conrad.com/downloads

Sélectionnez une langue en cliquant sur le drapeau correspondant puis saisissez le numéro de commande du produit dans le champ de recherche pour pouvoir télécharger la déclaration de conformité UE en format PDF.

19. Élimination des déchets

a) Produit



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur. Retirez la pile (ou la pile rechargeable) éventuellement insérée et éliminez-la séparément du produit.

b) Piles/Accumulateurs



Le consommateur final est légalement tenu (ordonnance relative à l'élimination des piles usagées) de rapporter toutes les piles/accumulateurs ; il est interdit de les jeter dans les ordures ménagères.

Les piles/accumulateurs qui contiennent des substances toxiques sont caractérisées par les symboles ci-contre qui indiquent l'interdiction de les jeter dans les ordures ménagères. Les désignations pour le métal lourd prépondérant sont les suivantes : Cd = cadmium, Hg = mercure, Pb = plomb (la désignation se trouve sur les piles/accumulateurs, par ex. sous le symbole de la poubelle illustré à gauche)

Vous pouvez rapporter gratuitement vos piles/accumulateurs usagées aux centres de récupération de votre commune, à nos succursales ou à tous les points de vente de piles/accumulateurs.

Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

20. Données techniques

a) Station météorologique

Tension d'alimentation (pile).....	1 pile 3 V/CC CR2032
Durée de vie des piles.....	env. 9 mois (sans bloc d'alimentation connecté), 4 ans (si le bloc d'alimentation est utilisé)
Gamme en fréquence Wi-Fi.....	2,412 à 2,472 GHz
Transmission sans fil.....	868 - 868,6 MHz (capteur extérieur/station météo)
Portée.....	150 m
Intensité du signal.....	b : 17 dBm, g : 13,5 dBm, n : 12,5 dBm (Wi-Fi)
Capteurs extérieurs pris en charge.....	jusqu'à 7 canaux pour les capteurs extérieurs
Taille de l'écran (L x H).....	125 x 77 mm (5,7")
Langues.....	Jours de la semaine en 7 langues (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)
Conditions de service.....	-5 à +50 °C, 10 - 90 % humidité relative (sans condensation)

Conditions de stockage-20 à +60 °C, 10 - 90 % humidité relative (sans condensation)
Dimensions (l x h x P).....168 x 143 x 24 mm
Poids.....356 g (sans la pile)

b) Capteur extérieur

Alimentation électrique3 piles 1,5 V/CC AA (non incluses)
Transmission sans filDe 868 à 868,6 MHz (capteur extérieur/station météo)
Portée.....150 m
Intensité du signal.....7 dBm (capteur extérieur 868 MHz)
Composants du capteurMesure de la température, de l'humidité de l'air, de la vitesse du vent,
de la direction du vent, de la quantité de précipitations
Conditions de service-40 à +60 °C, 1 - 90 % humidité relative (sans condensation)
Conditions de stockage-40 à +60 °C, 1 - 90 % humidité relative (sans condensation)
Dimensions (l x h x P).....343,5 x 393,5 x 136 mm
Poids.....654 g (sans piles)

c) Bloc d'alimentation

Tension / courant d'entrée100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,3 A max.
Tension / courant de sortie5 V/CC ; 1 A

	Pagina
1. Inleiding	44
2. Verklaring van de symbolen.....	44
3. Doelmatig gebruik.....	45
4. Leveringsomvang	45
5. Eigenschappen en functies.....	46
6. Veiligheidsinstructies	47
a) Algemeen	47
b) Aangesloten apparaten	47
c) Batterijen/accu's	48
d) Personen en product.....	48
e) Elektrische veiligheid.....	49
7. Bedieningselementen	50
a) Weerstation	50
b) Indicaties op het lcd-display	51
c) Indicatorsymbolen op het display	51
d) Buitensensor.....	54
8. Voorbereidingen voor het opstellen en monteren	54
a) Bereik van het draadloze signaal	54
b) Installatie-instructies	55
9. Installatie en montage.....	56
a) Weerstation	56
b) Buitensensor.....	56
10. Ingebruikname.....	58
a) Batterijen plaatsen.....	58
b) Aansluiting van het weerstation op de voedingsadapter	60
c) Batterijen vervangen.....	60
11. Bediening.....	61
a) Sluit het weerstation draadloos aan op de buitensensor	61
b) Het testen van het weerstation en de buitensensor	62
c) WLAN-verbinding tot stand brengen tussen het weerstation en de router	62
d) Tijdweergave en tijdstelling.....	63
e) Instellen van het alarm en de alarmtijd.....	64
f) Activeren en instellen van waarschuwingssignalen	64

g)	Uitschakelen geactiveerd waarschuwingsalarm.....	66
h)	De achtergrondverlichting instellen	66
12.	Weergaven en betekenissen	66
a)	Weergave van temperatuur en vochtigheid.....	66
b)	Luchtdrukeenheid en luchtdrukweergave.....	67
c)	Weerindex-weergave van FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT	67
d)	Neerslagmeting	68
e)	Weergave van windsnelheid en windrichting.....	69
f)	Weergave van de gecumuleerde MAX-/MIN-waarden van de weergegevens.....	70
g)	Meetwaarden buiten het meetbereik	70
h)	Maanfasen.....	70
i)	Weersvoorspelling en weersverwachtingssymbolen	71
j)	Comfortweergave	72
k)	Weergave van weergegevens van verschillende buitensensors.....	72
13.	Http-interface (web) van het weerstation	72
a)	Instelpagina van het weerstation.....	72
b)	Geavanceerde instellingen van de webinterface.....	73
c)	Kalibratie.....	74
d)	Firmware bijwerken	74
14.	Weer-webpagina's	76
15.	Problemen oplossen	76
16.	Verzorging en reiniging	77
17.	Onderhoud.....	77
a)	Regentrechter reinigen	77
b)	Reinigen van de buitenvoeler thermo-hygro-sensormodule	77
18.	Conformiteitsverklaring (DOC).....	78
19.	Verwijdering	78
a)	Product	78
b)	Batterijen/accu's	78
20.	Technische gegevens	79
a)	Weerstation	79
b)	Buitensensor.....	79
c)	Netvoedingsadapter	79

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing behoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be

2. Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.



Het product mag alleen binnenshuis in droge, gesloten ruimtes worden gebruikt. Het product mag niet vochtig of nat worden, er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!



Dit symbool geeft aan dat dit product volgens beschermingsklasse II is opgebouwd. Het heeft een versterkte of dubbele isolatie tussen stroomcircuit en uitgangsspanning.



Dit apparaat is CE-goedgekeurd en voldoet aan de betrokken Europese richtlijnen.



Dit symbool geeft aan dat dit product voldoet aan de eisen van de energie-efficiëntie standaarden voor de Klasse VI voldoet.

3. Doelmatig gebruik

Dit product wordt gebruikt om diverse meetwaarden weer te geven, zoals binnentemperatuur en buitentemperatuur, luchtvochtigheid binnen/buiten, neerslag, windsnelheid en windrichting. De meetgegevens van de buitensensor worden draadloos naar het weerstation verzonden. Het product slaat de gemeten maximum/minimumwaarden van elke dag op. Deze meetgegevens kunnen worden afgeroepen.

De omgevingsluchtdruk wordt gemeten en weergegeven door middel van een interne luchtdruksensor en wordt ook als luchtdruktrend weergegeven door middel van luchtdruktrendindicatoren. Het weerstation berekent ook een weersvoorspelling en registreert veranderingen in de luchtdruk. De weersvoorspelling wordt op het display weergegeven door middel van grafische symbolen. Tijd en datum kunnen automatisch worden ingesteld via het Network Time Protocol (NTP). Een handmatige instelling is echter ook mogelijk, bijvoorbeeld in geval van verbindingsproblemen. Het weerstation kan worden ingesteld via een HTTP-interface. Het weerstation moet via WLAN met het internet verbonden zijn. Een lijst met alle kenmerken en eigenschappen van het product vindt u in hoofdstuk 5. "Eigenschappen en functies". Het weerstation wordt aangesloten op een externe netspanningsadapter (bij de levering inbegrepen) en heeft een CR2032-knoopcel als reservebatterij. De buitensensor wordt gevoed door drie AA/mignon-batterijen. Het weerstation mag alleen binnenshuis worden gebruikt, niet buiten. Contact met vocht, bijvoorbeeld in de badkamer enz. moet absoluut worden vermeden. De buitensensor wordt buiten gebruikt (IPX4). Het meetapparaat is geschikt voor de meest uiteenlopende toepassingen in fabrieken, scholen, kantoren en thuis. Het product is niet geschikt voor commerciële of medische toepassingen.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schokken enzovoort. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4. Leveringsomvang

- Weerstation
- Buitensensor
- Montagebuis
- Buishouder met klem
- Schroevenset (voor de klem 4x schroef, 4x ring, 4x moer, 2x rubber pads)
(voor de buishouder 2x schroef, 2x moer)
- Netvoedingsadapter
- Knoopcel CR2032
- Gebruiksaanwijzing

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-Code. Volg de instructies op de website.



5. Eigenschappen en functies

- Update de weergegevens rond uw huis op elke plaats
- 5,7 inch kleurendisplay
- Upload van lokale weerberichten op een openbaar weerplatform (Weather-Underground & Weathercloud)
- Instellen van het contrastniveau van het lcd-display voor verschillende kijkhoeken
- Weergave van tijd en weekdag
- Weergave van de binnentemperatuur en luchtvochtigheid
- Weergave van buitentemperatuur en luchtvochtigheid
- Weergave van windrichting en windsnelheid (vlagen of gemiddelde windsnelheid)
- Realtime & dominante windrichting (16-voudige richtingsindicator)
- Weergave van de neerslag (per uur, per dag, per week, per maand en totaal)
- Luchtdrukmeting
- Weerindex voor waargenomen weer zoals een hitte-index, de gevoelstemperatuur en de dauwpunttemperatuur (binnen)
- Geheugen voor maximum- en minimumwaarde (met tijd en datum van optreden van het maximum/minimum)
- Weersverwachting voor de komende 12 uur via grafische symbolen
- Comfortindicator voor een droog, vochtig of optimaal ruimteklimaat
- Registratie van de weergegevens van de laatste 24 uur
- Weergave van de huidige maanstand
- Meetwaarde-alarmfunctie (alarmsignaal bij overschrijden/vervallen onder instelbare grenswaarden) Hi/lo-alarminstelling (binnen- en buitentemperatuur en luchtvochtigheid), hi/lo-alarminstelling (windsnelheid, dagelijkse neerslag & drukverlies)
- Waarschuwingindicator voor hi/lo-alarm
- Weerkalibratie (via de geconfigureerde http-interface)
- 3 helderheidsniveaus hi / lo / off
- Firmware-upgrade mogelijk
- Tafelmontage mogelijk via bijgeleverde standaard of wandmontage
- Weergave van de weekdag in 7 talen (EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU)
- Alarmfunctie met sluimerstand ("Snooze") en met vorstwaarschuwingfunctie
- Temperatuurweergave-eenheid omschakelbaar tussen °C (graden Celsius) en °F (graden Fahrenheit)

6. Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, kunnen wij niet aansprakelijk worden gesteld voor de daardoor ontstane schade aan personen of voorwerpen. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct zonlicht, zware schokken, hoge vochtigheid, vocht, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden is bewaard of
 - onderhevig is geweest aan ernstige vervoergerelateerde belastingen.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen.
- Raadpleeg een vakman wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.
- Als u nog vragen heeft die niet door deze gebruiksaanwijzing zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische dienst of andere specialisten.

b) Aangesloten apparaten

- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die met het product zijn verbonden.



c) Batterijen/accu's

- Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterij/accu.
- De batterijen/accu's dienen uit het apparaat te worden verwijderd wanneer het gedurende langere tijd niet wordt gebruikt om beschadiging door lekkage te voorkomen. Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid chemische brandwonden veroorzaken. Gebruik daarom veiligheidshandschoenen bij de omgang met beschadigde batterijen/accu's.
- Bewaar batterijen/accu's buiten het bereik van kinderen. Laat batterijen/accu's niet rondslingeren omdat deze door kinderen en/of huisdieren ingeslikt kunnen worden.
- Batterijen/accu's mogen niet uit elkaar worden gehaald, worden kortgesloten of worden verbrand. Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden. Er bestaat explosiegevaar!
- Alle batterijen/accu's moeten op hetzelfde moment worden vervangen. Het door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen/accu's in het apparaat kan leiden tot het uitvallen van de batterijen/accu's en beschadiging van het apparaat.



d) Personen en product

- Dek terwijl de rotor draait de luchtinlaat niet af en steek er geen voorwerpen in.
- Blokkeer de ventilatieopeningen van het product niet op een andere manier. Niet afdekken.
- Neem ook de veiligheidsinstructies in de afzonderlijke hoofdstukken in acht.
- Het product is alleen bedoeld voor privégebruik. Het is niet geschikt voor medische doeleinden of voor publieke informatie. Het product is niet bestemd voor commerciële of industriële toepassingen. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor gebruik van het apparaat in commerciële of industriële bedrijven of bij gebruik onder vergelijkbare omstandigheden.
- Gebruik het product niet in ziekenhuizen of medische instellingen. Hoewel de buitensensor slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kunnen deze toch leiden tot storing van levensondersteunende systemen. Hetzelfde geldt eventueel ook op andere plaatsen.
- In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen moet door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden op de bediening van dit apparaat.
- De producent is niet verantwoordelijk voor onjuiste meldingen, meetwaarden of weersvoorspellingen en de gevolgen daarvan.
- Het weerstation is alleen geschikt voor gebruik in droge, afgesloten binnenuimtes. Stel het product nooit bloot aan direct zonlicht, zeer hoge of lage temperaturen, vochtigheid of nattigheid; dit leidt tot beschadigingen.
- De buitensensor is geschikt voor gebruik buitenshuis. Het product mag echter niet in of onder water gebruikt worden. Dit zal de sensor onherstelbaar beschadigen.
- Dit product bevat kleine onderdelen en batterijen die kunnen worden ingeslikt.
- Gebruik geen reserveonderdelen of andere onderdelen die niet door de fabrikant zijn gespecificeerd.
- Zorg dat kinderen niet met de onderdelen kunnen spelen.
- Gebruik het product alleen in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
- Plaats het weerstation niet op kwetsbare meubeloppervlakken (zoals hout) zonder geschikte bescherming. Anders kunnen er krassen, drukplekken of verkleuringen ontstaan.



- Plaats het weerstation op minstens 20 cm afstand van mensen.
- Dit apparaat is alleen geschikt voor montage op een hoogte van minder dan 2 m.

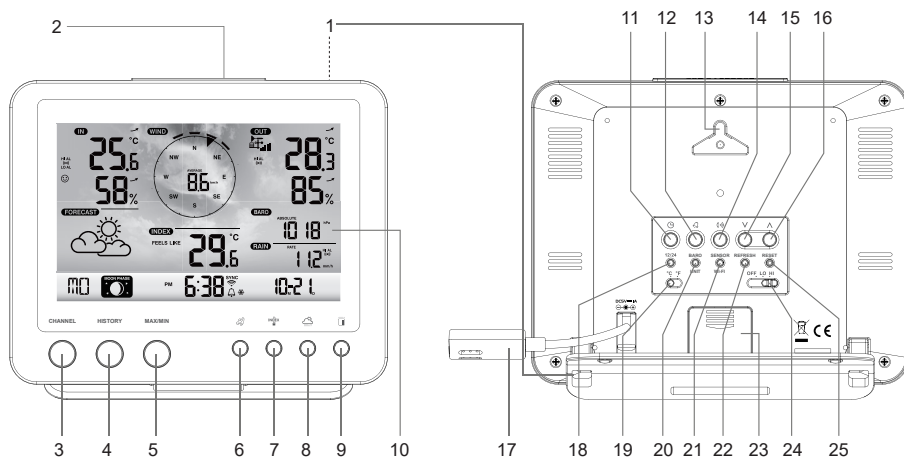


e) Elektrische veiligheid

- De netvoedingsadapter behoort tot veiligheidsklasse II.
- Zorg ervoor dat elektrische apparaten nooit met vloeistof in contact komen en zet geen met vloeistof gevulde voorwerpen naast het apparaat. Mocht er toch vloeistof of een voorwerp in het apparaat terecht zijn gekomen, schakel dan het betreffende stopcontact stroomloos (zet bijv. de aardlekschakelaar uit) en trek vervolgens de stekker uit het stopcontact. Het product mag daarna niet meer worden gebruikt; breng het naar een servicecentrum.
- Gebruik het product nooit meteen nadat het vanuit een koude naar een warme ruimte werd overgebracht. De condens die hierbij ontstaat kan in bepaalde gevallen het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan eventueel enkele uren duren.
- Het stopcontact moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- Gebruik als spanningsbron naast de batterijen uitsluitend de meegeleverde netvoedingsadapter.
- Als spanningsbron voor de netvoedingsadapter mag uitsluitend een goedgekeurd stopcontact van het openbare elektriciteitsnet worden gebruikt. Controleer voor het aansluiten van de netvoedingsadapter op het stopcontact of de op de netvoedingsadapter aangegeven spanning overeenkomt met de spanning van uw stroomleverancier.
- De netspanningsadapter mag nooit met natte handen in het stopcontact gestoken of eruit getrokken worden.
- Trek de netspanningsadapter nooit aan de stroomkabel uit het stopcontact, maar trek deze altijd aan de daarvoor bestemde greepvlakken uit het stopcontact.
- Wanneer u het product installeert, zorg er dan voor dat de kabels niet worden platgedrukt, geknikt of door scherpe randen worden beschadigd.
- Plaats kabels altijd zo, dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.
- Haal de netvoedingsadapter om veiligheidsredenen bij onweer altijd uit het stopcontact.
- Trek de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Raak de netvoedingsadapter niet aan wanneer deze beschadigingen vertoont; levensgevaar door een elektrische schok! Schakel eerst de netspanning van het stopcontact uit, waarop de netvoedingsadapter is aangesloten (door de bijbehorende hoofdzekering uit te schakelen of eruit te draaien, aangesloten FI-aardlekschakelaar uit te schakelen, zodat het stopcontact van alle polen van de netspanning ontkoppeld is). Trek daarna pas de stekker van de netvoedingsadapter uit het stopcontact. Zorg ervoor dat een beschadigde netvoedingsadapter milieuvriendelijk wordt afgevoerd, gebruik het niet meer. Vervang de netvoedingsadapter door een identiek exemplaar.
- Er mogen zich geen apparaten met sterke elektrische of magnetische velden in de nabijheid van het product bevinden, zoals transformatoren, motoren, draadloze telefoons, radioapparatuur, etc. omdat ze het product kunnen beïnvloeden.

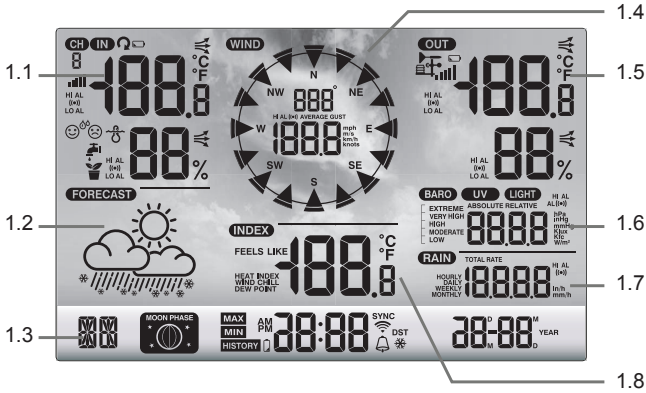
7. Bedieningselementen

a) Weerstation



- 1 Standaard
- 2 Knop **SNOOZE**
- 3 Knop **CHANNEL**
- 4 Knop **HISTORY**
- 5 Knop **MAX / MIN**
- 6 Windknop
- 7 Indexknop
- 8 Luchtdrukknop
- 9 Regenknop
- 10 Lcd-display
- 11 Tijdstelknop
- 12 Alarmknop
- 13 Ophangopeningen
- 14 Waarschuwingknop
- 15 Omlaag-knop **V**
- 16 Omhoog-knop **Λ**
- 17 Aansluitkabel voor de voedingsadapter (met laagspanningsbus)
- 18 Instelknop tijdmodus **12/24**
- 19 Schuifschakelaar **°C / °F**
- 20 Omschakel-knop **BARO UNIT**
- 21 Omschakel-knop **SENSOR / WI-FI**
- 22 Refresh-knop **REFRESH**
- 23 Batterijvakdeksel
- 24 Schuifschakelaar **OFF/LO/HI**
- 25 Resetknop **RESET**

b) Indicaties op het lcd-display



- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1.1 | Temperatuur en vochtigheid (binnen) | 1.5 | Temperatuur en luchtvochtigheid (buiten) |
| 1.2 | Weersvoorspellingssymbolen | 1.6 | Luchtdrukweergave |
| 1.3 | Dag van de week / maanfasen / tijd / datum | 1.7 | Weergave van de neerslaghoeveelheid |
| | | 1.8 | Weerindex (bijv. de waargenomen waarden) |

c) Indicatorsymbolen op het display

Weergavebereik voor luchtvochtigheid/temperatuur binnenshuis, comfortindicator, grenswaarden (1.1)



- IN** "IN" voor binnensensor
- HI AL** Symbool "HI AL" voor de bovenste grenswaarde
- (••)** Symbool "(••)" voor ingeschakelde meetwaarde-alarmpunctie
- LO AL** Symbool "LO AL" voor onderste grenswaarde
- 25.6** Binnentemperatuur
- 58%** Luchtvochtigheid binnen
- ☺** Comfortindicator
- ↗** Trendindicator (pijl)

Weergavebereik voor de weersverwachting (1.2)

FORECAST



FORECAST



"FORECAST" voor voorspelling

Grafische symbolen voor de weersverwachting voor de komende 12 tot 24 uur (berekend op basis van de luchtdrukhistorie van de laatste uren)

Weergavebereik voor de dag van de week, maanfase, tijd en datum (1.3)



"MO" voor de eerste twee letters van de naam van de weekdag (volgens de taalkeuze)



Maanfaseweergave (zie ook hoofdstuk 12 "Weergave en bediening", paragraaf h "Maanfasen")

PM

"PM"-symbool voor 's middags in de 12-uurs tijdsaanduiding ("AM" voor 's morgens)

6:38

Weergave van de tijd in cijfers - uren en minuten

AP

Toegangspuntmodus

sync

Het "SYNC"-symbool geeft aan dat het tijdsignaal met succes via het internet is ontvangen.



Het symbool geeft een bestaande WLAN-verbinding met de router aan. Het knippert tijdens het opzetten van de verbinding.



Het belymbol geeft de status van het alarm aan (zwart=alarm ingeschakeld, grijs=alarm uitgeschakeld).

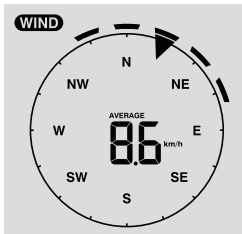
DST

Symbool "DST" zomertijd



Het vlokensymbool geeft samen met het belymbol aan dat het vorstalarm is geactiveerd.

Weergavebereik voor windwaarden (richting/sterkte) (1.4)



WIND

Weergavebereik "WIND" voor windsensor



Actuele windrichting



Windrichting voor de laatste 5 minuten

86

Gemiddelde windsnelheid ("AVERAGE") of vlaagsnelheid ("GUST")

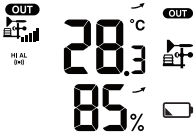
SW

Aanduiding van de windrichting door middel van de kompasafkorting (bijv. "SW" = "Zuidwest")

km/h

Eenheden "mph", "m/s", "km/h" of "knopen" voor windsnelheid, omschakelbaar

Weergavebereik voor luchtvochtigheid/temperatuur buiten, draadloze ontvangst- en regenvaalgrenswaarden (1.5)



HI AL



28.3 °C

85%

Weergavebereik "OUT" voor buitensensor

Symbool voor de draadloze ontvangst van de meetwaarden van de buitensensor

Laag/zwak batterijsymbool voor de buitensensor (als er meer dan één buitensensor is, verschijnt dit symbool voor elk kanaal afzonderlijk)

Signaalontvangstindicator

Symbool "HI AL" voor de bovenste grenswaarde / Symbool "LO AL" voor de onderste grenswaarde

Symbool "(●)" voor ingeschakelde meetwaarde-alarmfunctie

Trendweergave voor buitentemperatuur en buitenluchtvochtigheid (stijgend, constant, dalend)

Weergavewaarde van de buitentemperatuur

Weergavewaarde van de buitenluchtvochtigheid

Weergavebereik voor luchtdruk (1.6)



BARO

ABSOLUTE

1018

hPa

Weergavebereik "BARO" voor luchtdruksensor

"ABSOLUTE"-symbool voor absolute luchtdruk, "RELATIVE"-symbool voor relatieve luchtdruk

Weergavewaarde van de luchtdruk

Eenheden "hPa", "inHg" of "mmHg" voor de luchtdruk, omschakelbaar

Weergavebereik voor de neerslaghoeveelheid (1,7)



RAIN

RATE

1.2

HI AL



mm/u

Weergavebereik "RAIN" voor neerslagwaarden

Neerslaghoeveelheid van de laatste uren (24 seconden verversingsinterval)

Weergavewaarde van de neerslaghoeveelheid

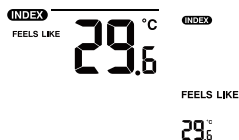
Symbool "HI AL" of "LO AL" voor de bovenste of onderste grenswaarde

Symbool voor de ingeschakelde meetwaarde-alarmfunctie

Eenheden "in" (inches) of "mm" (millimeters) per uur voor de hoeveelheid neerslag, omschakelbaar

Weergavebereik voor de weerindex (1,8)

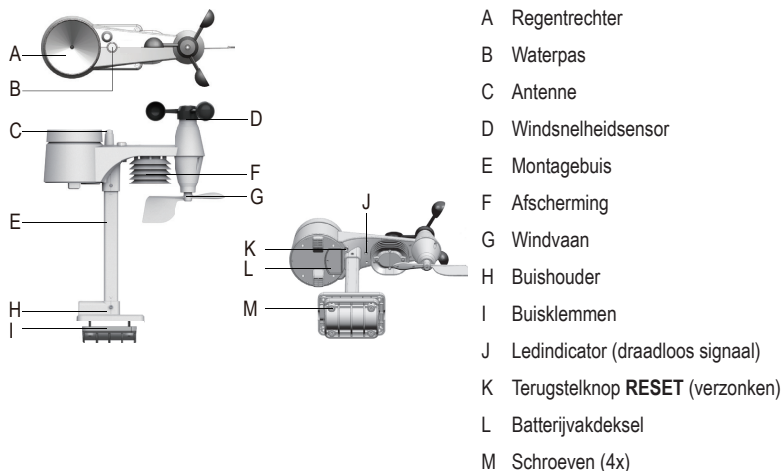
Deze bevat onder andere de gevoelstemperatuur, de warmte-index en de dauwpunttemperatuur.



Symbolen voor "WIND CHILL", "INDEX", "FEELS LIKE" en "DEW POINT".
geeft het subjectieve gevoel van de temperatuur aan

Weergavewaarde

d) Buitensensor



8. Voorbereidingen voor het opstellen en monteren

Kies een geschikte installatieplaats. Neem de volgende punten/criteria in acht.

a) Bereik van het draadloze signaal

Het bereik van het draadloze signaal tussen de buitensensor en het weerstation is tot 150 m onder optimale omstandigheden. Deze bereksspecificatie geldt echter in het "vrije veld". Deze ideale opstelling (bijv. weerstation en buitensensor op een gladde, vlakke weide zonder bomen, huizen etc.) komt men in de praktijk echter zelden. Normaal gesproken wordt het weerstation binnen geplaatst en de buitensensor bij een carport, op de garage of in de tuin. Door de verschillende invloeden op de radiotransmissie kan geen specifiek bereik worden gegarandeerd. Normaal gesproken is het gebruik in een eengezinswoning echter zonder problemen mogelijk. Als het weerstation geen gegevens van de buitensensor ontvangt (ondanks nieuwe batterijen), verklein dan de afstand tussen het weerstation en de buitensensor. Het bereik kan aanzienlijk gereduceerd worden door:

- Muren, plafonds van gewapend beton
- Gecoat isoleerglas, aluminiumvensters, etc.

- Voertuigen
- Bomen, struiken, aarde, rotsen
- Nabijheid van metalen & geleidende voorwerpen (bijv. radiatoren)
- De nabijheid van een menselijk lichaam
- Breedbandinterferentie, bijvoorbeeld in woonwijken (DECT-telefoons, mobiele telefoons, draadloze hoofdtelefoons en draadloze luidsprekers, andere weerstations die op dezelfde frequentie werken, babyfoonsystemen, enz.)
- Nabijheid van elektromotoren, transformatoren, netspanningsadapters
- Nabijheid van stopcontacten, stroomkabels
- Nabijheid van slecht afgeschermd of opengestelde computers of andere elektrische apparatuur
- Andere apparaten die werken op dezelfde uitzendfrequentie (868 MHz).

De volgende waarden moeten u helpen om te beoordelen hoe de materialen van bepaalde obstakels de radiosignalen dempen. Denk bij het opstellen aan obstakels in het directe gezichtsveld.

Blokkerend obstakel	Verzwakking van het radiosignaal (in %)
Glas (eenvoudig, geen draadglas of gemetalliseerd)	5 - 15 %
Kunststof	10 - 15 %
Hout	10 - 40 %
Baksteen	10 - 40 %
Beton	40 - 80 %
Metalen	90 - 100 %

→ Kies de montageplaats van de buitensensor die de neerslaghoeveelheid kan meten. Directe neerslag op de buitensensor is nodig om de neerslaghoeveelheid nauwkeurig te meten. De sensor moet vrijstaand worden opgesteld. De wind moet van alle kanten ongehinderd de windsensor kunnen raken om een nauwkeurige meting te garanderen. Plaatsen met turbulentie, zoals achter schoorstenen tussen daken die dicht bij elkaar liggen, moeten indien mogelijk worden vermeden.

b) Installatie-instructies



Metalen objecten en bouwwerken boven de omgeving uitsteken, lopen het risico op blikseminslag. Installeer de buitensensor nooit tijdens onweersbuien, maar op een droge dag zonder kans op onweer.



Gebruik bij de installatie van de buitensensor valbeveiligingen zoals een veiligheidsharnas als u:

- werkt boven water waarin u kunt vallen, bijv. tuinvijver, ongeacht de hoogte
- Vanaf 1 m hoogte: Op werkplekken, bij bouwwerkzaamheden en bij trappenhuisen en muuropeningen.
- Vanaf 3 m hoogte: Werk- en verkeersroutes op daken.
- Op alle andere werkplekken en verkeersroutes met een valhoogte van meer dan 2 m.
- Beveilig openingen in vloeren, plafonds, dakoppervlakken met vaste beveiligingen voor de gehele duur van uw werkzaamheden!
- Beveilig materiaal en gereedschap tegen vallen!

- Tijdens de montage- en servicewerkzaamheden moet het gebied onder de montagelocatie worden afgezet.
- Markeer de gevarenzone onder de montageplaats met waarschuwingsborden zoals "Voorzichtig, werkzaamheden" of blokkeer deze zonodig en beveilig deze met waarschuwingssignalen.
- In het geval van installatie op grotere hoogte moeten de te monteren onderdelen met een onafhankelijk veiligheidssysteem worden beveiligd teven vallen.



Let erop dat tijdens het boren van de montagegaten resp. tijdens het vastschroeven geen kabels of leidingen (ook waterleidingen) worden beschadigd.

9. Installatie en montage

a) Weerstation

Het weerstation kan binnenshuis worden geplaatst op een horizontaal, stabiel, voldoende groot oppervlak met de standaard (1). Gebruik in geval van kwetsbare meubeloppervlakken een geschikte onderlaag om krassporen te vermijden. Als alternatief kan de standaard worden opgehangen met behulp van de ophangopeningen (13).

- Voor een goede ontvangst moet het weerstation niet naast andere elektronische apparatuur, kabels, metalen onderdelen, enz. worden geplaatst. Installeer het weerstation en de sensor op circa 2 m van eventuele storingsbronnen. Hindernissen, die de draadloze verbinding tussen beide verhinderen, zoals bijv. gebouwen, dienen eveneens te worden vermeden. De reikwijdte van het draadloos signaal in het vrije veld bedraagt ca. 150 m. Door de aanwezigheid van hindernissen wordt dit minder.

b) Buitensensor

De buitensensor combineert meerdere afzonderlijke sensors in één apparaat. De buitensensor kan met behulp van de buishouder (H) op een horizontaal oppervlak worden gemonteerd of, als de buitensensor uitsteekt, op een verticaal oppervlak, bijv. een wandende op een verticaal oppervlak. Gebruik in het eerste geval geschikte schroeven en indien nodig pluggen (niet bij de levering inbegrepen). Als alternatief kan de buitensensor op een geschikte buis worden gemonteerd met behulp van de buishouder(H) en de klem (I). Masthouders voor satellietantennes zijn ook geschikt voor dit doel. Gebruik beide beugelonderdelen voor de buismontage (met buishouder (H), de klem (I)) en gebruik de bijgeleverde schroeven (M) om de buitensensor aan de buiseinden of andere geschikte houder bevestigen. De buishouder en de klem zijn geschikt voor een buisdiameter van ca. Ø 30 mm.

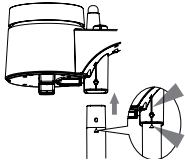


Bevestig de buitensensor altijd op een geschikte plaats! Laat het niet los of ongemonteerd staan.

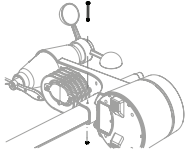
Voor een goede draadloze ontvangst mag de buitensensor niet naast andere elektronische apparaten, kabels, metalen onderdelen enz. worden geïnstalleerd. Monteer de buitensensor in verticale positie (buis).

- Wij raden u aan om voorafgaand aan de installatie de batterijen in de buitensensor te plaatsen en een functietest uit te voeren (zie hoofdstuk 11 "Bediening" in paragraaf b) "Het testen van het weerstation en de buitensensor").
- Aan de bovenzijde bevindt zich een kleine ronde waterpas (B) voor het horizontaal uitlijnen van de buitensensor. Monteer de buitensensor zo dat de kleine luchtbel in de waterpas in het midden van de cirkelmarkering staat.

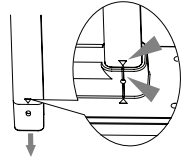
Montage van de buis en de buishouder



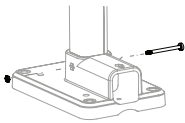
1. Steek de bovenkant van de montagebuis (E) in de vierkante opening van de weer-sensor.
2. Zorg ervoor dat de pijlmarkeringen van de montagebuis en het bovenste deel van de sensor correct zijn uitgelijnd.



3. Steek de meegeleverde moer in het zeshoekige gat van de sensor. Plaats de schroef aan de andere kant en draai deze vast met een geschikte schroevendraaier.



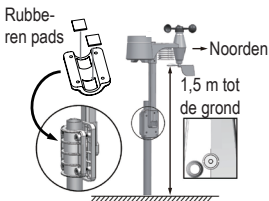
4. Steek de andere kant van de montagebuis in het vierkante gat van de plastic standaard. Zorg ervoor dat de pijlmarkeringen op de montagebuis en de buishouder (H) correct zijn uitgelijnd.



5. Steek de meegeleverde moer in het zeskantgat van de buishouder. Plaats de schroef aan de andere kant en draai deze vast met een geschikte schroevendraaier.

Opstellen van de buitensensor (mastmontage) en uitlijnen

Op het noordelijk halfrond



1. Plaats de buitensensor op een vrije plaats waar de wind vrij toegang heeft, zonder enige hinder van bijv. luifels en dergelijke. Hierdoor kunt u nauwkeurige regen- en windsnelheidsmetingen uitvoeren.
2. De windvaan en de rotor van de buitensensor moeten naar het noorden "N" wijzen. Lijn de windvaan (G) van de buitensensor uit met het noorden.
3. Bevestig de buitensensor met de buishouder (H) en de klem (I) aan een geschikte ronde buis met een diameter tot ca. Ø 30 mm.
4. Steek de rubberen pads in de klem voordat u de klem vastdraait.
5. De windvaan moet ten minste 1,5 m boven de grond worden gemonteerd.
6. Bevestig de meegeleverde buishouder (ronde buis) verticaal buiten op een geschikte plaats, bijv. op een verticale mast. Lees in hoofdstuk 8 "Voorbereiding voor opstelling en montage" hoe een juiste montageplaats kunt kiezen en welke speciale veiligheidsinstructies bij de montage in acht moeten worden genomen.
7. De waterpas (B) wordt gebruikt voor de horizontale uitlijning van de buitensensor. Let op dat de luchtbel precies in het midden van de centreercirkel moet staan, zodat de buitensensor precies horizontaal is uitgelijnd.







Bovenop de behuizing van de buitensensor bevindt zich een markering "N" tussen de regentrechtter (A) en de windsnelheidssensor (D) en een pijl voor de richting "Noorden". Monteer de buitensensor zo dat de "N"-markering precies naar het noorden wijst. Een magnetisch kompas kan worden gebruikt om het noorden te bepalen. Sommige smartphones hebben een kompas geïntegreerd als app. Als u geen kompas heeft, kunt u misschien een kaart of kaartmateriaal op het internet gebruiken om u te helpen bij het vinden van het noorden (bij benadering). Houd er bij het uitlijnen rekening mee dat de magnetische en geografische noordpool niet helemaal overeenkomen. U kunt deze zogenaamde "declinatie" overwegen. De lokale declinaties worden genoteerd in isogonale of luchtvaartkaarten en kunnen u helpen om uw sensor precies volgens uw geografische locatie uit te lijnen.

- Als al deze instructies niet worden opgevolgd en de oriëntatie van de pijl niet naar het noorden is, is de weergave van de windrichting in het weerstation niet correct. Als u de markeringen dus niet precies op uw geografische locatie aan de hand van de punten van het kompas uitlijnt, ontstaat er een permanente fout bij de bepaling van de windrichting door de buitensensor en het weerstation.

Op het zuidelijk halfrond

Voor een maximale nauwkeurigheid is de buitensensor zo gekalibreerd dat hij normaal gesproken naar het noorden is gericht. Installatie/montage op het zuidelijk halfrond van de aarde is echter mogelijk. Er moet dan een buitensensor worden geïnstalleerd met de windvaan naar het zuiden gericht. Installeer de buitensensor met de vaan (G) naar het zuiden gericht. Let op de installatie-aanwijzingen. Volg dezelfde stappen als bij de noord-oriëntatie, maar verander alles naar de zuid-oriëntatie. U vindt deze instructies in de paragraaf "**Op het noordelijk halfrond**".

Om de weergave van het weerstation te wijzigen naar een locatie op het zuidelijk halfrond, volgt u de onderstaande stappen:

1. Houd in de normale modus de indexknop  (7) gedurende 10 seconden ingedrukt om de sensoruitlijningsmodus te openen. Het "N"-symbool wordt in de linker benedenhoek van het lcd-scherm (10) weergegeven.
2. Druk op de omlaag-knop  (15) of op de omhoog-knop  (16) om de instelling te wijzigen naar het zuidelijk halfrond "S".
3. Druk op de indexknop  om uw keuze te bevestigen en het menu te verlaten.

- Als u de instelling van de hemisfeer wijzigt, wordt de aanduiding van de maanstand op het lcd-display automatisch gewijzigd. Zie hoofdstuk 12 "Weergave en bediening", paragraaf h) "Maanfasen" voor de weergavesymbolen van de maanfasen.

10. Ingebruikname

- Neem eerst de buitensensor in gebruik en daarna het weerstation.

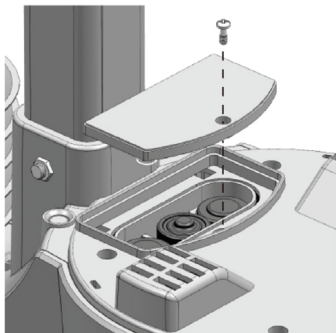
a) Batterijen plaatsen

Batterijen in de buitensensor plaatsen

- Plaats de batterijen in een buitensensor. Het weerstation en de buitensensor(s) moeten zo dicht mogelijk bij elkaar liggen. Breng de buitensensor en het weerstation indien nodig dicht bij elkaar. Houd het weerstation altijd uit de buurt van water, dus neem het niet mee naar buiten in regenachtige of natte omstandigheden. Als u meerdere buitensensors gebruikt, wacht dan tot de signalen van alle sensors zijn ontvangen.



Als de ledindicator (J) niet brandt of continu brandt, controleer dan of de batterijen met de juiste polariteit zijn geplaatst. Het plaatsen van de batterijen met de verkeerde polariteit kan de buitensensor permanent beschadigen.



- Open het batterijvakdeksel (L) aan de bovenzijde van de buishouder (H) van de buitensensor. Draai hiervoor de enkele schroef van het batterijvakdeksel los en draai de schroef met een geschikte schroevendraaier los.
- Plaats drie AA/mignon-batterijen (batterijen zijn niet bij de levering inbegrepen) met de juiste polariteit in het batterijvakje (let op plus/+ en min/-).
- Na het plaatsen van de batterijen zal de ledindicator (J) beginnen te knipperen. De ledindicator knippert daarna om de 12 seconden. Het draadloze signaal voor de windgegevens wordt om de 12 seconden uitgezonden. De overdracht van nieuwe temperatuur-, vochtigheids- en neerslagdata gebeurt na elke 24 seconden.
- Als de ledindicator (J) niet oplicht, controleer dan of de batterijen functioneren en correct zijn geplaatst.
- Sluit het batterijvakdeksel weer. Zorg ervoor dat de afdichting correct is geplaatst. Dit is nodig om het batterijcompartiment waterdicht te maken, anders kan er vocht in de sensor komen.
- Schroef het batterijcompartiment weer dicht.

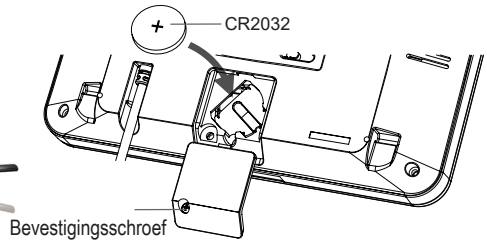
→ Het is mogelijk om het weerstation en/of de buitensensor te gebruiken met oplaadbare batterijen. Door de lagere spanning (batterij = 1,5 V, oplaadbare batterij = 1,2 V) zal de bedrijfstijd en het weergavecontrast echter aanzienlijk afnemen. Bovendien zijn oplaadbare batterijen zeer temperatuurgevoelig, wat de werkingstijd van de buitensensor bij lage omgevingstemperaturen nog verder verkort. Wij raden daarom aan alleen hoogwaardige alkalinebatterijen te gebruiken voor zowel het weerstation als de buitensensor en geen oplaadbare batterijen.

→ Bij gebruik van de buitensensor in een kouder klimaat moeten niet-oplaadbare lithiumbatterijen worden gebruikt, omdat deze minder gevoelig zijn voor koude. Onder normale klimatologische omstandigheden zijn alkalinebatterijen echter voldoende.

De batterij in het weerstation plaatsen

- Verwijder de standaard (1) van het weerstation.
- Draai de bevestigingsschroef van het klepje van het batterijvak los (23).
- Open het klepje van het batterijvak (23) aan de achterkant van het weerstation.
- Plaats een CR2032-batterij (meegeleverd) in het batterijvak en let op de juiste polariteit (plus/+ en min/-).
- De positieve pool (+) van de batterij moet naar buiten gericht zijn.

→ Het gebruik van de back-upbatterij zorgt ervoor dat er een back-up kan worden gemaakt van de gegevens, zelfs als er geen stroomvoorziening is van de netvoedingsadapter. De batterij van het weerstation wordt gebruikt om verschillende functies te voeden wanneer de netvoedingsadapter niet is aangesloten. Zo worden bijvoorbeeld de tijd en datum, de maximale en minimale temperatuurwaarden en de weergegevens van een of meer sensorkanalen van de afgelopen 24 uur in het interne geheugen opgeslagen. Alarminstellingen, offsets van weerdata en kanaalinformatie van de sensors worden ook door de batterijvoeding in stand gehouden. Routerinformatie en weerserverinstellingen worden opgeslagen in het geheugen van het apparaat.



- Sluit het klepje van het batterijvak.
- Schroef het weer vast met de bevestigingsschroef.

b) Aansluiting van het weerstation op de netvoedingsadapter

- Sluit de laagspanningsstekker aan de voedingskabel (17) van de netvoedingsadapter aan op achterzijde van het weerstation.

→ Als er geen aanwijzingen zijn op het lcd-display (10), druk dan op de reset-knop **RESET** (25) met een puntig voorwerp om het weerstation te resetten. Alle weergave-elementen gaan kortstondig branden op het lcd-display. Er klinkt een korte pieptoon.


- Druk op de omlaag-knop ∇ (15) of de omhoog-knop \wedge (16) om de kijkhoek van het lcd-scherm aan te passen aan de installatie- of montagesituatie voor een optimale weergave.

→ Als u het weerstation op de netvoedingsadapter aansluit wanneer de batterij correct is geplaatst, zal het weerstation alleen worden gevoed door de stroom van de netvoedingsadapter. Het heeft prioriteit over de batterij.

c) Batterijen vervangen

De batterijen van de buitensensor vervangen



- Als het batterijsymbool  in het "OUT"- of "CH"-displaygedeelte van het lcd-display (10) verschijnt, is de batterijspanning van de buitensensor op het betreffende kanaal, te laag. De batterijen van de buitensensor moeten worden vervangen. U moet alle batterijen in de huidige sensor tegelijkertijd vervangen.

- Om de batterijen te vervangen, gaat u te werk zoals beschreven in de paragraaf "Batterijen in de buitensensor plaatsen". Verwijder de gebruikte batterijen voordat u nieuwe plaatst.

Telkens wanneer u de batterijen van een buitensensor heeft vervangen, moet de draadloze verbinding met het weerstation handmatig tot stand worden gebracht. Anders wordt de buitensensor niet automatisch door het weerstation gevonden. Ga als volgt te werk:

1. Wanneer u alle batterijen in een buitensensor heeft vervangen door nieuwe, druk dan op de omschakel-knop **SENSOR / WI-FI** (21) op het weerstation.
2. Druk kort daarna op de reset-knop **RESET** (K) op de buitensensor.

Vervang de batterij van het weerstation

- Als het lcd-display (10) van het weerstation zwakker wordt, is de batterijspanning van het weerstation te laag. De CR2032-batterij moet worden vervangen.
- Om de batterij te vervangen, gaat u te werk zoals beschreven in de paragraaf "De batterij in het weerstation plaatsen". Verwijder de gebruikte batterij voordat u deze opnieuw plaatst.




11. Bediening

a) Sluit het weerstation draadloos aan op de buitensensor.

De zender voor draadloze transmissie van alle meetgegevens is geïntegreerd in de buitensensor. Het weerstation begint automatisch te zoeken naar actieve buitensensors en verbindt deze draadloos wanneer de batterij is geplaatst. Het ontvangtsymbool  knippert. Dit geeft aan dat het weerstation op zoek is naar het draadloze signaal van de buitensensor. Als de verbinding succesvol is, worden het ontvangtsymbool  en de buitentemperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting en neerslag permanent op het lcd-display (10) weergegeven.

Draadloze ontvangstindicator

De signaalsterkte voor de draadloze verbinding tussen het weerstation en de buitensensor(s) wordt op het lcd-display (10) van het weerstation weergegeven zoals in de volgende tabel:

		
geen signaal	zwak signaal	goed signaal

Als het signaal eenmaal is onderbroken en niet binnen 15 minuten weer wordt ontvangen, verdwijnt het ontvangtsymbool van het lcd-display. Als het signaal niet binnen de komende 48 uur weer wordt ontvangen, wordt er een permanente foutmelding weergegeven. De weergave voor temperatuur en vochtigheid (buiten) in het lcd-display (10) tonen dan de foutmelding "Er" voor het betreffende kanaal.

- Om een nieuwe verbinding aan te maken, moet u de batterijen uit het apparaat nemen.
- Druk vervolgens op de omschakel-knop **SENSOR / WI-FI** (21) om de buitensensor weer aan te sluiten op het weerstation.

Aansluiten van extra buitensensors

- Druk op de omschakel-knop **SENSOR / WI-FI** (21) om handmatig te zoeken naar de buitensensor van het momenteel weergegeven kanaal. Zodra het sensorsignaal is gevonden, worden de signaalsterkte van de sensor en de weergegevens van de buitensensor op het lcd-display (10) weergegeven.
- Herhaal deze procedure voor maximaal zeven kanalen.


➔ Bij de levering van dit product is slechts één buitensensor inbegrepen. Extra draadloze sensors zijn niet inbegrepen. Dit weerstation ondersteunt ook andere soorten buitensensors zoals bodemvochtsensors en zwembadsensors. Vraag uw dealer voor meer informatie.

b) Het testen van het weerstation en de buitensensor

U kunt de functie van het weerstation en de buitensensor testen voordat u de buitensensor permanent installeert. Het weerstation en de buitensensor mogen niet meer dan 1,7 tot 3,3 m van elkaar verwijderd zijn wanneer u voor het eerst probeert te synchroniseren.

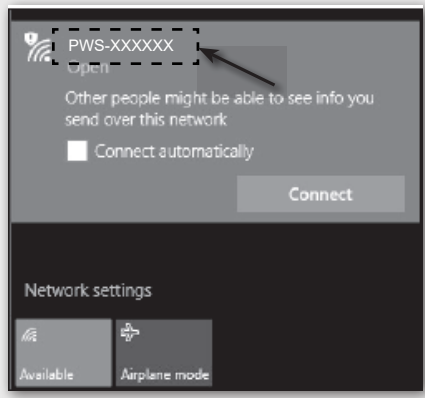
- Stel de voeding van het weerstation en de buitensensor in zoals beschreven in hoofdstuk 10. "Ingebruikname".
- Wacht zo nodig enige tijd tot alle signalen van de afzonderlijke sensors met succes zijn ontvangen. U kunt wind simuleren door de windsnelheidssensor (D) te draaien en regen door water in de regentrechter (A) te gieten om de eerste metingen van alle sensors te krijgen.

c) WLAN-verbinding tot stand brengen tussen het weerstation en de router

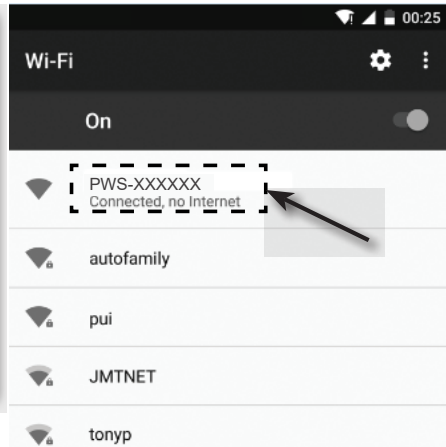
1. Wanneer het weerstation voor het eerst in gebruik wordt genomen, houdt u de omschakel-knop **SENSOR / WI-FI** (21) 6 seconden lang ingedrukt. In de normale modus verschijnen het "AP"-symbool en het symbool . Het geeft aan dat het weerstation in de zogenaamde AP-modus (Access Point) staat en klaar is voor de draadloze instellingen.



2. Sluit uw smartphone, tablet of computer aan op het weerstation via een draadloos netwerk.
3. Selecteer de WLAN-netwerkinstellingen op de pc of selecteer WLAN onder Android / iOS-instelling → WLAN om de SSID in te stellen: Kies PWS-XXXXXX uit de lijst. Het duurt enkele seconden om de verbinding tot stand te brengen.



PC WLAN-netwerkinterface



Android WLAN-netwerkinterface

d) Tijdweergave en tijdsinstelling

Automatische tijdsinstelling (status van de internettijdsserververbinding)

Na de verbinding met het internet zal het weerstation proberen verbinding te maken met de internettijdsserver om de UTC-tijd te synchroniseren. Zodra de verbinding met succes tot stand is gebracht en de tijdsynchronisatie is voltooid, verschijnt het symbool "SYNC" permanent.



Tijdzone: Om de tijd voor uw tijdzone weer te geven, wijzigt u de tijdzone van '00' (standaardinstelling) naar uw tijdzone in de instelmodus van de klok (bijv. 01 voor Midden-Europa of 08 voor China).

1. Houd de tijdsinstelknop \ominus (11) gedurende 2 seconden ingedrukt om de tijdsinstelmodus te openen.
2. Druk op de omhoog-knop \wedge (16) of omlaag-knop \vee (15) om uw tijdzone te selecteren.
3. Houd vervolgens de tijdsinstelknop \ominus ingedrukt om uw instelling te bevestigen en af te sluiten. Voor meer informatie, zie de paragraaf "De tijd en datum handmatig instellen".

De tijd wordt elke dag automatisch gesynchroniseerd via de internettijdsserver om 12:00 en 24:00 uur.

Als u de internettijd handmatig wilt synchroniseren, kunt u op de refresh-knop **REFRESH** (22) drukken. De tijdsynchronisatie moet binnen ongeveer 1 minuut voltooid zijn.

Handmatig instellen van de tijd en datum

➔ Handmatige tijd- en kalenderinstelling is alleen nodig als het weerstation geen toegang heeft tot het internet of als u het zonder internet- en WLAN-verbinding wilt gebruiken.

Dit weerstation krijgt normaal gesproken zijn tijdsinstelling door synchronisatie met de toegewezen internettijdsserver. Als u het offline wilt gebruiken, kunt u de tijd en datum handmatig instellen.




1. Houd na de eerste keer inschakelen de omschakelknop **SENSOR / WI-FI** (21) gedurende 6 seconden ingedrukt. Het weerstation schakelt over naar de normale modus.
2. Houd de tijdsinstelknop \ominus (11) gedurende 2 seconden ingedrukt om een instelling in te voeren.
3. De instelvolgorde begint en is als volgt: Time Zone → DST ON/OFF → Hour → Minute → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D/D-M format → Time sync ON/OFF → weekday Language. (Dit zijn Tijdzone → Zomertijd AAN/UIT → Uur → Minuut → 12/24-uur-formaat → Jaar → Maand → Dag → M-D / D-M-formaat → tijdsynchronisatie AAN/UIT → taal van de weekdag)
4. Druk op de omhoog-knop \wedge (16) of omlaag-knop \vee (15) om een waarde te wijzigen. Houd elke knop ingedrukt om snel door de cijfers te bladeren.
5. Druk op de tijdsinstelknop \ominus om de instelling op te slaan en de instelvolgorde aan het einde van de instelvolgorde af te sluiten.
6. Houd tijdens het instellen de tijdsinstelknop \ominus gedurende 2 seconden ingedrukt om terug te keren naar de normale weergave.
7. Als er gedurende 60 seconden geen knop wordt ingedrukt, keert het weerstation automatisch terug naar de normale weergave en worden de instellingen geannuleerd.

➔ In de normale modus houdt u de tijdsinstelknop \ominus ingedrukt om te schakelen tussen jaar- en datumweergave.




8. Druk op de instelknop voor het instellen van de tijdmodus **12/24** (18) om de tijdweergave te wijzigen tussen het 12-uurs- en 24-uursformaat.

e) Instellen van het alarm en de alarmtijd

Het weerstation heeft een wekalarm dat wordt geactiveerd of ingesteld en geschakeld afhankelijk van de tijd.

- Houd de alarmknop  (12) ongeveer 2 seconden ingedrukt. De uraanduiding van de alarmtijd begint te knippen.
- Druk op de omhoog-knop \wedge (16) of omlaag-knop \vee (15) om de uurinstelling van het alarm te wijzigen. Bevestig de instelling door op de alarmknop  (12) te drukken. De minuutaanduiding knippert.
- Druk op de omhoog-knop \wedge (16) of omlaag-knop \vee (15) om de instelling van de minuten te wijzigen. Bevestig de instelling door op de alarmknop  te drukken.
- De alarmfunctie wordt automatisch geactiveerd zodra u de alarmtijd hebt ingesteld. Het symbool "⏰" verschijnt op het lcd-display.

Weergave van de alarmtijd en het in-/uitschakelen van het alarm

- Druk eenmaal kort op de alarmknop  (12). De ingestelde alarmtijd wordt gedurende ca. 5 seconden weergegeven.
- Druk gedurende deze tijd op de alarmknop  om het alarm te activeren met de ingestelde alarmtijd.
- Als het alarm is geactiveerd, drukt u op de alarmknop  om het alarm uit te schakelen. Het symbool "⏰" verdwijnt van het lcd-display (10).

Activeren/deactiveren van een geactiveerd wekalarm



Wanneer de tijd de ingestelde alarmtijd bereikt, klinkt het alarm. Het kan als volgt worden gestopt:

- Als er geen handeling wordt verricht, stopt de alarmtoon automatisch na 2 minuten. Het alarm wordt de volgende dag weer geactiveerd.
- Druk op de knop **SNOOZE** (2) om de sluimerfunctie in te schakelen. De alarmtoon gaat uit en klinkt dan na 5 minuten weer. Terwijl de sluimerfunctie is ingeschakeld, knippert het alarmsymbool "⏰". De sluimerfunctie kan binnen 24 uur steeds weer worden ingeschakeld.
- Houd de knop **SNOOZE** gedurende 2 seconden ingedrukt om het alarm uit te schakelen. Het zal de volgende dag weer klinken.

f) Activeren en instellen van waarschuwingsalarmen

Het weerstation kan ook visuele en akoestische waarschuwingen geven wanneer bepaalde meetwaarden worden overschreden of niet worden bereikt. Ze kunnen individueel worden ingesteld. Wanneer de ingestelde meetwaarde is bereikt, wordt het waarschuwingsalarm geactiveerd.

Vorstalarm activeren/deactiveren

1. Druk kort op de alarmknop  (12). De ingestelde alarmtijd wordt gedurende ca. 5 seconden weergegeven.
2. Druk gedurende deze tijd twee keer achter elkaar op de alarmknop  om het vorstwaarschuwingsalarm te activeren. Het vorstalarmsymbool ❄️ (sneeuwvlok) verschijnt op het lcd-display (10) wanneer het is geactiveerd.
3. Als het vorstalarm is geactiveerd, klinkt er een akoestisch alarmtoon en knippert het vorstalarmsymbool ❄️ op het lcd-display (10) als vorst wordt gemeten.

→ Wanneer het vorstalarm is geactiveerd, begint het vorstalarmsymbool ❄️ (sneeuwvlok) 30 minuten voor de waarschuwingstoon te knippen als de buitentemperatuur lager is dan -3 °C.

Instellen en weergeven van waarschuwingsalarmen

Waarschuwingsalarmen voor temperatuur (binnen en buiten), vochtigheid (binnen en buiten), windsnelheid, luchtdruk en neerslaghoeveelheid zijn instelbaar.

1. Druk op de waarschuwingsknop (14) om de gewenste alarmwaarde en de instelwaarden in de volgende volgorde weer te geven. De symbolen "HI AL" of "LO AL" worden in het lcd-display (10) weergegeven.

Waarschuwing	Instelbereik	Weergavebereik	Basisinstelling
Binnentemperatuur hoog (actuele kanaal)	-40 tot +80 °C	Binnen / CH temperatuur en luchtvochtigheid	+40 °C
Binnentemperatuur laag (actuele kanaal)			0 °C
Luchtvochtigheid hoog (actuele kanaal)	1 - 99 %		80 %
Luchtvochtigheid (actuele kanaal)			40 %
Buitentemperatuur hoog	-40 tot +80 °C	Buitentemperatuur en luchtvochtigheid	+40 °C
Buitentemperatuur laag			0 °C
Buitenluchtvochtigheid hoog	1 - 99 %		80 %
Buitenluchtvochtigheid laag			40 %
Gemiddelde windsnelheid	0,1 - 50 m/s	Windsnelheid	17,2 mm/u
Druk	1 - 10 hPa	Druk	3 hPa
Neerslag per uur	1 - 1000 mm	Neerslag	100 mm

2. Houd in de actuele alarmweergave de waarschuwingsknop (14) gedurende 2 seconden ingedrukt om de in te stellen alarmwaarde weer te geven. Het huidige opgeroepen alarmweergave knippert.
3. Druk op de omhoog-knop \wedge (16) of omlaag-knop \vee (15) om de waarde aan te passen, of houd de betreffende knop ingedrukt om de waarde snel te veranderen. Druk op de waarschuwingsknop (14) om de huidige waarde in te stellen en te bevestigen.
4. Druk op de waarschuwingsknop (14) om het bijbehorende alarm in of uit te schakelen ("On" "Off").
5. Druk op de waarschuwingsknop (14) om naar de volgende alarminstelling van de lus te gaan.



Alarm "HI AL" en "LO AL" aan



Alarmeren uit.

6. Druk op een willekeurige knop op het frontpaneel om de alarm aan/uit-status op te slaan en terug te keren naar de normale stand. Anders keert het weerstation na 30 seconden automatisch terug naar de normale toestand als er niet op een knop wordt gedrukt.

→ Waarschuwingsalarmen hebben een instelbare maximum- en minimumwaarde. De symbolen "HI AL" en "LO AL" worden op het lcd-display (10) weergegeven.

g) Uitschakelen geactiveerd waarschuwingsalarm

Als er een waarschuwingsalarm wordt gegeven, klinkt de alarmtoon. Het kan als volgt worden gestopt:

- Als er geen handeling wordt uitgevoerd, stopt de waarschuwingstoon automatisch na 2 minuten. De displays en symbolen blijven knipperen totdat de meetwaarden/displaywaarden weer buiten de ingestelde waarden van de alarminstelling vallen.
- Druk op de knop **SNOOZE** (2) om handmatig een waarschuwingsalarm uit te schakelen. De indicatoren en symbolen blijven knipperen.

→ Een waarschuwingsalarm wordt opnieuw geactiveerd wanneer de waarden terugkeren naar het ingestelde waarschuwbereik.

h) De achtergrondverlichting instellen

De achtergrondverlichting zal branden wanneer het weerstation wordt gevoed door de netvoedingsadapter. Om energie te besparen is het niet beschikbaar bij gebruik op batterijen. Het kan worden aangepast in drie helderheidsniveaus.

- Om de helderheid van de achtergrondverlichting van het lcd-display (10) te wijzigen, zet u de schuifschakelaar **OFF/LO/HI** (24) in de stand "OFF", "LO" of "HI". De individuele posities zijn als volgt:
 - "UIT" = Achtergrondverlichting uit
 - "LO" = Achtergrondverlichting zwak
 - "HI" = Achtergrondverlichting helder




12. Weergaven en betekenissen

a) Weergave van temperatuur en vochtigheid

De huidige temperaturen en vochtigheid worden weergegeven op het lcd-display (10).

Weergave van de temperatuur- en vochtigheidsontwikkeling

De temperatuur- en vochtigheidsweergave wordt binnen enkele minuten opnieuw gemeten/bijgewerkt. De weergegeven trend is enkele minuten geldig tot de volgende verversing.

Trendpijl			
Trend	stijgend	onveranderd	dalend

Selecteer de temperatuureenheid °C/°F

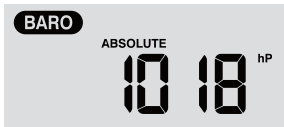
Op de achterkant van het weerstation bevindt zich de schuifschakelaar **°C / °F** (19) voor de temperatuureenheid van het display. Hiermee kunt u de temperatuureenheid voor de weergave schakelen tussen °C (graden Celsius) en °F (graden Fahrenheit).

b) Luchtdrukeenheid en luchtdrukweergave

De atmosferische druk is de druk op elk punt van de aarde die wordt veroorzaakt door het gewicht van de luchtkolom erboven. Een atmosferische druk verwijst naar de gemiddelde druk en neemt geleidelijk af met toenemende hoogte. Meteorologen meten de luchtdruk met behulp van barometers. Omdat de verandering in luchtdruk sterk afhankelijk is van het weer, is het mogelijk om het weer te voorspellen door de drukveranderingen te meten.

Instellen van de luchtdrukeenheid

Druk in de normale modus op de omschakel-knop **BARO UNIT** (20) om de barometereenheid in een lus te veranderen: hPa → inHg → mmHg



Schakelen tussen absolute en relatieve luchtdruk

Druk in de normale modus op de luchtdrukknop ☁ (8) om te wisselen tussen de absolute en relatieve luchtdrukmeting. De aanduiding "ABSOLUTE" of "RELATIVE" wordt weergegeven.

c) Weerindex-weergave van FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT

- Druk op de indexknop index^* (7) om de ingebouwde weerindexen voor buitenshuis in de volgende volgorde weer te geven: "FEELS LIKE", "HEAT INDEX", "WIND CHILL" en "DEWPOINT". Druk nogmaals op dezelfde knop om terug te keren naar het beginscherm.
- De GEVOELSTEMPERATUUR → de WARMTE-INDEX → de WINDCILL → het DAUWPUNT worden in een lus weergegeven, samen met de bijbehorende temperatuur.

"FEELS LIKE" (gevoelstemperatuur)

- De waargenomen temperatuurindex bepaalt hoe mensen zich eigenlijk, subjectief, buitenshuis voelen.

"HEAT INDEX" (Warmteindex)

De warmte-index wordt bepaald aan de hand van de temperatuur- en vochtigheidsgegevens van de buitensensor wanneer de temperatuur tussen 27 °C en 50 °C ligt.

Warmte-index	Waarschuwing	Verklaring
27 °C tot 32 °C	Let op:	Mogelijkheid van warmte-uitputting
33 °C tot 40 °C	Extreme voorzichtigheid	Mogelijkheid tot hitte-uitdroging
41 °C tot 54 °C	Let op:	Warmte-uitputting waarschijnlijk
≥55 °C (≥130 °F)	groot gevaar	hoog risico op uitdroging en hitteberoerte

"WIND CHILL"

Een combinatie van de temperatuur- en windsnelheidsgegevens van de buitensensor bepaalt de huidige gevoels-temperatuurfactor.

"DEWPOINT" (Dauwpunt)





- Het dauwpunt is de temperatuur waaronder de waterdamp in de lucht bij een constante luchtdruk condenseert tot vloeibaar water met dezelfde snelheid waarmee het verdampt. Het gecondenseerde water wordt dauw genoemd als het zich op een vast oppervlak vormt.
- De dauwpunttemperatuur wordt bepaald door de temperatuur- en vochtigheidsgegevens van de buitensensor.

d) Neerslagmeting


In het weergavegebied "RAIN" wordt de neerslaginformatie weergegeven. De eenheden van de neerslagmeting zijn instelbaar.



Instellen van de eenheid van de neerslag

1. Houd de regenknop  (9) gedurende 2 seconden ingedrukt om de instelmodus van het apparaat te openen.
2. Druk op de omhoog-knop  (16) of de omlaag-knop  (15) om de hoeveelheid neerslag te wisselen tussen "mm" en "in".
3. Druk op de Regenknop  om de instelling te bevestigen en af te sluiten.

De neerslagweergavemodus selecteren

Druk op de regenknop  om de volgende weergaveopties te doorlopen. "HOURLY", "DAILY", "WEEKLY", "MONTHLY", "TOTAL" en "RATE" worden samen met de corresponderende neerslagwaarde weergegeven.

De verschillende afkortingen op het display hebben de volgende betekenis.

"HOURLY"	Deze waarde geeft de totale hoeveelheid neerslag aan die in het laatste uur is gemeten.
"DAILY"	Deze neerslagwaarde komt overeen met de neerslag van een hele dag van 24 uur. De meetperiode is van 00:00 tot 24:00 uur, wat als een dag wordt beschouwd.
"WEEKLY"	Deze neerslagwaarde meet de cumulatieve neerslag van een hele week van 7 dagen. De meetperiode is van zondag tot zaterdag van de volgende week en wordt als een hele week geëvalueerd.
"MONTHLY"	Deze neerslagwaarde is het resultaat van de cumulatieve neerslaghoeveelheid van de gehele lopende kalendermaand met het bijbehorende aantal dagen. De meetperiode is van het begin van de maand tot het einde van de maand van elke kalendermaand, ongeacht het aantal dagen.

"TOTAL"	Deze neerslagwaarde registreert de cumulatieve neerslag sinds de laatste herstart van het weerstation of elke keer dat de knop HISTORY (4) wordt ingedrukt en gedurende 2 seconden wordt vastgehouden.
"RATE"	Deze weergegeven neerslagwaarde komt overeen met de verwachte neerslag van een uur. Het wordt elke 24 seconden geüpdatet.





Resetten van de gemeten totale neerslaghoeveelheid

In de normale modus houdt u de knop **HISTORY** (4) gedurende 2 seconden ingedrukt om alle regenvalgegevens te resetten.

→ Om er zeker van te zijn dat de gegevens correct zijn, reset u alle regenvalgegevens wanneer u de buitensensor op een andere locatie installeert.



e) Weergave van windsnelheid en windrichting

Ingestelde eenheid van windsnelheid

1. Houd in de normale modus de windknop  (6) gedurende 2 seconden ingedrukt om de windsnelheidsmodus te openen. Het display van het apparaat zal knipperen.
2. Druk op de omhoog-knop  (16) of omlaag-knop  (15) om de eenheid voor de windsnelheid te veranderen in een lus in de volgende volgorde: m/s → km/h → knopen → mph
3. Druk nogmaals op de windknop  om terug te keren naar de normale modus.

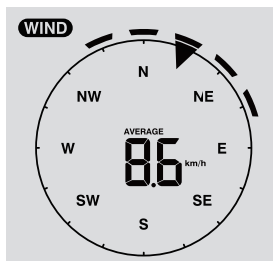
Kiezen van de windweergavemodus

U kunt schakelen tussen het weergegeven van de windsnelheid van vlagen en de gemiddelde snelheid.

- Druk eenmaal op de windknop  (6) in de normale modus om de windsnelheid van vlagen "GUST" weer te geven in de ingestelde eenheid op het lcd-display (10). "GUST" wordt weergegeven.
- Druk tweemaal op de windknop  om de gemiddelde windsnelheid "AVERAGE" op het lcd-display weer te geven. De weergave van de windsnelheid verschijnt in de ingestelde eenheid.

Het aflezen van de windrichting

Lees de actuele windrichting af met behulp van de richtingsaanwijzerdriehoek. Het geeft de windrichting weer samen met de richtingsstrepen rond de kompasring. De windrichting van de afgelopen 5 minuten wordt aangegeven door de richtingsstrepen. Lees ook paragraaf c) "Weergave van symbolen in het display", "Weergavebereik voor windwaarden (richting/sterkte)" (1.4).



f) Weergave van de gecumuleerde MAX-/MIN-waarden van de weergegevens

U kunt verschillende maximum- en minimumwaarden van de weergegevens uit het geheugen oproepen en deze op het lcd-display (10) weergeven.

Druk in de normale modus op de knop **MAX / MIN** (5) om de MAX / MIN gegevensrecords weer te geven. Elke druk op de knop gaat een stap vooruit in de lus. De weergavevolgorde is als volgt:

Binnen (of actuele kanaal) MAX. Temperatuur → Binnen (of actuele kanaal) MIN. Temperatuur → Binnen (of actuele kanaal) MAX. Vochtigheid → Binnen (of actuele kanaal) MIN. Vochtigheid → Buiten MAX. Temperatuur → Buiten MIN. Temperatuur → Buiten MAX. Vochtigheid → MIN. Luchtvochtigheid buiten → MAX. Gemiddelde windsnelheid → MAX. Windvlaag → MAX. Relatieve druk → MIN. Relatieve druk → MAX. Absolute druk → MIN. Absolute druk → MAX. Voelt als → MIN Voelt als → MIN. Warmte-index → MAX. Warmte-index → MIN. Wind-chill → MAX. Wind-chill → MAX. Dauwpunt → MIN. Dauwpunt → MAX. Dagelijkse neerslag.

Wissen MAX/MIN-waarden

- Houd de knop **MAX / MIN** (5) 2 seconden ingedrukt om de MAX/MIN-gegevens van het huidige weerdisplay-bereik te resetten.

→ Het lcd-display toont het "**HISTORY**" symbool samen met de tijd en datum van de gegevens.

- De buitensensor moet opnieuw worden gecontacteerd als er nieuwe waarden moeten worden weergegeven.

Weergegevens van de afgelopen 24 uur

Het weerstation slaat de weergegevens van de afgelopen 24 uur automatisch op.

1. Druk op de knop **HISTORY** (4) om de weergegevens van het huidige uur weer te geven, bijv. de huidige tijd is 8 maart, 7:25 uur. Het display toont de gegevens "8 maart, 7:00".
2. Druk herhaaldelijk op de knop **HISTORY** (4) om oudere meetwaarden van de laatste 24 uur weer te geven, bijv. 6:00 (8 maart), 5:00 (8 maart), ..., 10:00 (7 maart), 9:00 (7 maart), 8:00 (7 maart), enz.
3. Het lcd-display (10) toont het symbool "**HISTORY**" samen met de tijd en datum van de gegevens.

g) Meetwaarden buiten het meetbereik

















- Als de binnentemperatuur lager is dan -40 °C, geeft het lcd-display (10) "Lo" aan. Als de temperatuur hoger is dan 70 °C toont het lcd-display "HI".
- Als de buitentemperatuur lager is dan -40 °C, geeft het lcd-display (10) "Lo" aan. Als de temperatuur hoger is dan 80 °C toont het lcd-display "HI".
- Als de luchtvochtigheid lager is dan 1 %, geeft het lcd-display (10) "Lo" aan. Als de luchtvochtigheid hoger is dan 99 %, geeft het lcd-display "HI" aan.

h) Maanfasen

De maanfasen worden weergegeven op basis van kalenderinformatie, tijdzone, datum en tijd. De maanfaseweergave geeft schematisch de natuurlijke fasevolgorde van de maan en haar verschijning weer. De maanfasesymbolen zijn verschillend voor het noordelijk en zuidelijk halfrond.







- Zorg ervoor dat de hemisfeerinstelling correct is ingesteld voor het gebied waar het weerstation zal worden gebruikt (vergelijk paragraaf d) "Tijdsweergave en tijdinstelling" in hoofdstuk 11 "Bediening".

- Lees voor de betekenis van de afzonderlijke maanstandsymbolen het volgende overzicht

Noordelijk halfrond	Maanfase	Zuidelijk halfrond
	Nieuwe maan	
	Wassende maan	
	Eerste kwartier	
	Toenemende driekwart maan	
	Volle maan	
	Afnemende driekwart maan	
	Derde kwartier	
	afnemende maan	

i) Weersvoorspelling en weersverwachtingssymbolen

- Het weerstation berekent een weersverwachting voor de nabije toekomst op basis van de vorige barometrische druktendens (barometer) en geeft de bijbehorende weersverwachtingssymbolen weer. De voorspellingsgegevens hebben betrekking op de komende 12 tot 24 uur en gelden voor een gebied binnen een straal van 30 tot 50 km rond de locatie van het weerstation/de buitensensor. Toenemende luchtdruk duidt meestal op zonniger weer.

zonnig	gedeeltelijk be- wolk	bewolkt	regen	regen en storm	sneeuw
					

→ De nauwkeurigheid van deze algemene, op luchtdruk gebaseerde weersverwachting ligt tussen 70 % en 75 %. De weersvoorspelling geeft de weersituatie voor de komende 12 tot 24 uur weer. Het beschrijft niet noodzakelijkerwijs de actuele situatie.

→ De weersverwachting met betrekking tot de sneeuwval is echter niet gebaseerd op de luchtdruk, maar op de buitentemperatuur. Als de temperatuur lager is dan -3 °C, wordt het weersymbool voor sneeuwval op het lcd-display (10) weergegeven.

j) Comfortweergave

De comfortweergave is een visuele weergave op basis van de gemeten temperatuur en vochtigheid van de binnenlucht. Dit bepaalt het comfortniveau.

		
te koud	aangenaam	te heet

→ De weergave van het comfortniveau kan variëren afhankelijk van de luchtvochtigheid bij dezelfde temperatuur. Bij temperaturen onder 0 °C of boven 60 °C geeft het weerstation geen comfortsymbolen weer.

k) Weergave van weergegevens van verschillende buitensensors

Dit weerstation ondersteunt één multifunctionele buitensensor en maximaal 7 extra draadloze thermo-hygro buitensensors.

- Als u 2 of meer sensors heeft en deze zijn aangesloten, druk dan op de knop **CHANNEL** (3) om te schakelen tussen de gegevens van de verschillende buitensensors/radiokanalen.
- Houd de **CHANNEL** (3) knop gedurende 2 seconden ingedrukt om naar de automatische cyclische modus over te schakelen. Het lcd-display (10) van het weerstation toont dan de gegevens van alle aangesloten kanalen in een eindeloze lus met tussenpozen van 4 seconden.
- In de Auto Cycle-modus drukt u op de knop **CHANNEL** om de Auto Cycle-modus te stoppen en de informatie van het momenteel weergegeven kanaal op het lcd-display (10) te krijgen. Om de gegevens van andere buitensensors te bekijken, moet u met de knop **CHANNEL** weer handmatig omschakelen.

13. Http-interface (web) van het weerstation

U hebt een Android- of Apple® computer- of tablet nodig en toegang tot een router met WLAN om de internetfuncties van het weerstation te kunnen gebruiken. Zodra u een WLAN-verbinding tussen het weerstation en de router tot stand hebt gebracht, kunt u de instellingen van het weerstation via een HTTP-webinterface configureren. Hoe u deze WLAN-verbinding kunt instellen, leest u in hoofdstuk 11. "Bediening", paragraaf c) "WLAN-verbinding tussen weerstation en router tot stand brengen". Ga als volgt te werk om de webinterface op te roepen:

- Voer na het tot stand brengen van de verbinding in de adresbalk van uw internetbrowser het volgende IP-adres in om toegang te krijgen tot de webinterface van het weerstation: <http://192.168.1.1>
- U hebt nu toegang tot verschillende functies van het weerstation als u zich op hetzelfde netwerk als het weerstation bevindt.

→ Sommige internetbrowsers behandelen 192.168.1.1 als een zoekopdracht. Zorg er dus voor dat u ook [http://](http://192.168.1.1) invoert. Aanbevolen browsers zijn de nieuwste versie van Chrome, Safari, Edge, Firefox of Opera.

a) Instelpagina van het weerstation

Voer de volgende informatie in op de volgende pagina van de "SETUP"-webinterface. Om Wunderground.com of Weathercloud.net te gebruiken, selecteert u de selectievakjes. Laat de selectievakjes uitvinken als u de service van deze websites niet nodig heeft.

"SETUP"-pagina

Router zoeken handmatige routerinstelling

Wachtwoord (indien toegewezen)

Identificatie van het weerstation (indien beschikbaar)

Identificatie van het weerstation (indien beschikbaar)

WLAN-router (SSID)

Voer SSID handmatig in

Veiligheidsprotocol (meestal WAP2)

Routerwachtwoord (kan leeg blijven als het niet beveiligd is)

Gegevens uploaden (Wunderground)

Identificatie van het weerstation (zoals toegewezen door de weerwebsite)

Gegevens uploaden (Weathercloud)

Identificatie van het weerstation (zoals toegewezen door de weerwebsite)

Internettijdservers

Bevestig de instellingen

Basisinstellingen

- Wanneer de draadloze setup is voltooid, zal uw pc of mobiele telefoon uw standaard draadloze verbinding hervatten.
- In de AP-modus kunt u de omschakel-knop **SENSOR / WI-FI** (21) 6 seconden ingedrukt houden om het proces te beëindigen. De AP-modus en de console zullen uw vorige instellingen herstellen.

Status van de WLAN-verbinding

Hieronder wordt de status van het WLAN-symbool op het lcd-display van het weerstation weergegeven.

WLAN-verbinding met de router	knippen: Verbindingsopbouw	knippen: Het weerstation bevindt zich momenteel in de Access Point (AP)-modus.

b) Geavanceerde instellingen van de webinterface

Klik op de knop "ADVANCED" in de rechterbovenhoek van de webinterface om de pagina met geavanceerde instellingen te openen. Op deze pagina kunt u de kalibratiegegevens van het weerstation instellen en bekijken. U kunt hier ook de firmware updaten (alleen beschikbaar op het pc-platform).

Pro Weather Link Language: English ▼

SETUP **ADVANCED**

Geavanceerde instellingen

Selecteer de temperatuureenheid

Kalibreer de temperatuur

	Temperature	Humidity %
Indoor	<input type="text"/> Current offset: 1	<input type="text"/> Current offset: -5
Outdoor	<input type="text"/> Current offset: -9	<input type="text"/> Current offset: 10
CH 1	<input type="text"/> Current offset: 2	<input type="text"/> Current offset: -5
CH 2	<input type="text"/> Current offset: 3	<input type="text"/> Current offset: -2
CH 3	<input type="text"/> Current offset: 1.2	<input type="text"/> Current offset: -2
CH 4	<input type="text"/> Current offset: -0.2	<input type="text"/> Current offset: -5
CH 5	<input type="text"/> Current offset: -20.1	<input type="text"/> Current offset: -3
CH 6	<input type="text"/> Current offset: 11.5	<input type="text"/> Current offset: -10
CH 7	<input type="text"/> Current offset: 0.2	<input type="text"/> Current offset: -3

Range: -20.0 ~ 20.0°C
-36.0 ~ 36.0°F (Default: 0.0)

Range: -20 ~ 20 (Default: 0)

Kalibreer de luchtvochtigheid

Kalibreer de luchtdruk

Selecteer luchtdrukeenheid

Kalibreer de neerslag

Kalibreer de wind

	Pressure
Absolute Pressure Offset:	<input type="text"/> Current offset: -3 (Default: 0)
Relative Pressure Offset:	<input type="text"/> Current offset: 10 (Default: 0)

Setting Range: -800 ~ 800hpa / -23.62 ~ 23.62inHg / -601.5 ~ 601.5mmHg

Rain gain:	<input type="text"/> Current gain: 0.85 Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)
Wind speed gain:	<input type="text"/> Current gain: 0.75 Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)
**Wind direction:	<input type="text"/> Current offset: 2 Range: -10 ~ 10(Default: 0°)
**UV gain:	<input type="text"/> Current gain: 1.1 Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

** Depends on outdoor sensor type

Function firmware version: 1.00
WiFi firmware version: 1.00

Geavanceerde instellingen

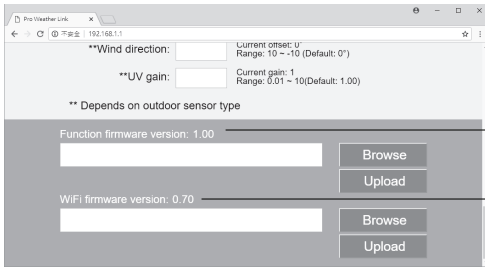
c) Kalibratie

U kunt offset en gain voor verschillende meetparameters invoeren of wijzigen, terwijl de huidige offset- en gainwaarden naast de overeenkomstige velden worden weergegeven. De huidige offsetwaarde geeft de eerder ingevoerde waarde weer. Als u het wilt veranderen, voert u de nieuwe waarde in. Wanneer u klaar bent, drukt u op "Apply" (toepassen) op de pagina "SETUP". De nieuwe waarde is geldig.

→ Kalibratie van de meeste parameters is niet nodig, behalve de relatieve druk, die op zeeniveau moet worden gekalibreerd om rekening te houden met hoogte-effecten.

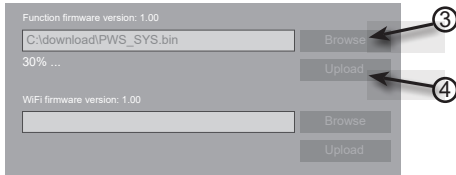
d) Firmware bijwerken

Het weerstation ondersteunt het updaten van de OTA-firmware. De firmware kan worden geüpdatet met behulp van een pc met een WLAN-verbinding en internettoegang. Gebruik een willekeurige webbrowser. De update-functie is echter niet beschikbaar vanaf mobiele apparaten. Er zijn twee soorten firmware-updates beschikbaar, functie-firmware en systeem WLAN-firmware. De updates staan onderaan de pagina ADVANCED.



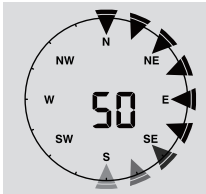
Huidige versie van de functie-firmware

Huidige versie van de WLAN-firmware



3

4



1. Download de laatste firmwareversie (functie- of WLAN-firmware) naar uw pc.
2. Schakel hiervoor het weerstation in de AP-modus (Access Point) en verbind de pc met het weerstation (zie hoofdstuk 11 "Bediening", c) "WLAN-verbinding tussen weerstation en router tot stand brengen").
3. Om te beginnen klikt u op de betreffende upload om de software naar het weerstation over te brengen.
4. Zodra het weerstation het (de) softwarebestand(en) heeft ontvangen, voert het de update automatisch uit zoals aangegeven. De voortgang van de update wordt weergegeven (d.w.z. 100 % is voltooid).
5. Het weerstation zal herstarten zodra een update is voltooid.

➔ Functie en WLAN-firmware kunnen niet tegelijkertijd worden bijgewerkt. U moet ze een voor een updaten.

- Zorg ervoor dat u tijdens de firmware-update de voedingsadapter aangesloten laat.
- Zorg ervoor dat de WLAN-verbinding van uw pc stabiel is.
- Bedien de pc en het weerstation niet terwijl het updateproces aan de gang is.
- Tijdens de firmware-update stopt het weerstation met het uploaden van gegevens. De verbinding met uw draadloze router wordt hersteld nadat de update met succes is voltooid en de gegevens worden opnieuw geüpload.
- Als het weerstation echter geen verbinding kan maken met uw router, sluit u de SETUP-pagina af en voert u het SETUP-proces opnieuw uit.
- Na de firmware-updates moet u wellicht de Weather Underground-ID en het wachtwoord opnieuw invoeren.

14. Weer-webpagina's

U kunt uw weerstation verbinden met 2 websites om uw weergegevens weer te geven. Selecteer een website uit de twee webadressen. Selecteer de gewenste server door de link in de adresbalk van uw webbrowser in te voeren, of start de applicatie met de link.

<https://www.wunderground.com/>

<https://weathercloud.net/>

Maak een account aan en volg de instructies voor het inloggen en het gebruik van de website.

15. Problemen oplossen

Met het weerstation heeft u een product aangeschaft dat volgens de laatste stand van de techniek is gebouwd en betrouwbaar is in gebruik. Toch kunnen er problemen en storingen optreden. Daarom willen we hier beschrijven hoe u mogelijke storingen kunt verhelpen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen ontvangst van het signaal van de buitensensor	<p>De afstand tussen het weerstation en de buitensensor kan te groot zijn.</p> <p>Objecten of afschermingsmateriaal (gemetalliseerde ramen met dubbele beglazing, gewapend beton, enz.) kunnen de draadloze ontvangst belemmeren. Het weerstation staat te dicht bij andere elektronische apparatuur (tv, computer).</p> <p>Een andere zender op dezelfde of een aangrenzende frequentie stoort het radiosignaal van de buitensensor.</p>	<p>Verander de locatie van het weerstation en/of de buitensensor.</p> <p>Verklein de afstand tussen het weerstation en de buitensensor indien nodig.</p> <p>Voer dan een handmatige sensorzoekactie uit. Zie hoofdstuk 10 "Ingebruikname", paragraaf c) "Vervanging van de batterijen", "Vervanging van de batterijen van de buitensensor".</p>
De buitensensor werkt niet (ledindicator (J) knippert niet elke 12 seconden).	<p>Er zijn geen batterijen geplaatst. De batterijen van de buitensensor zijn leeg of bijna leeg.</p>	<p>Probeer nieuwe batterijen in de buitensensor te plaatsen. Let op het paragraaf c) "Batterijen in de buitensensor plaatsen" in hoofdstuk 10 "Ingebruikname".</p>
De juiste tijd wordt niet automatisch ingesteld.	<p>Het weerstation heeft geen toegang tot tijdsynchronisatie via het internet.</p>	<p>Stel indien nodig de tijd handmatig in als de automatische instelling niet werkt.</p>

16. Verzorging en reiniging

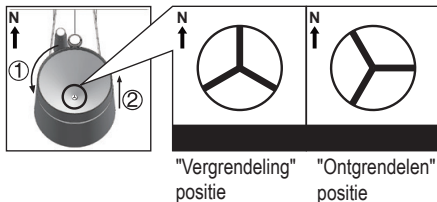


Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen, omdat dit de behuizing kan aantasten of zelfs de functie ervan kan aantasten.

- Verbreek voor iedere reiniging de verbinding met de stroomvoorziening. Haal hiervoor de batterij uit het apparaat.
- Dompel het product niet onder in water.
- Gebruik een droog, pluisvrij doekje voor de reiniging van het product.

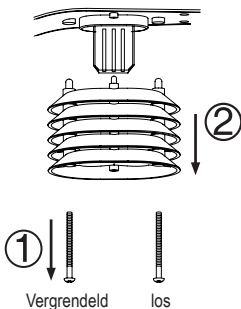
17. Onderhoud

a) Regentrechter reinigen



1. Schroef de regentrechter 30° tegen de klok in los.
2. Verwijder de regentrechter voorzichtig.
3. Reinig en verwijder vuil of insecten uit de trechter.
4. Installeer de trechter als deze schoon en volledig droog is.

b) Reinigen van de buitenvoeler thermo-hygro-sensormodule



1. Verwijder de 2 schroeven aan de onderkant van de afscherming (F).
2. Trek de afscherming los.
3. Verwijder voorzichtig vuil of insecten uit de sensorbehuizing. Laat de sensors niet nat worden.
4. Reinig de afscherming met water om vuil of insecten te verwijderen.
5. Monteer alle onderdelen weer in omgekeerde volgorde als ze schoon en volledig droog zijn.

18. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar:

www.conrad.com/downloads

Kies een taal door op een vlagsymbool te klikken en voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; aansluitend kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in pdf-formaat.

19. Verwijdering

a) Product



Elektronische apparaten zijn recyclebaar en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af. Haal een evt. geplaatste batterij/accu eruit en voer deze gescheiden van het product af.

b) Batterijen/accu's



U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.

Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. Deze mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's bijv. onder het links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven.

U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

20. Technische gegevens

a) Weerstation

Stroomvoorziening (batterij)	1x 3 V DC knooppel CR2032
Levensduur batterij	Ca. 9 maanden (zonder aangesloten netvoedingsadapter), vier jaar (bij gebruik van de netvoedingsadapter)
WLAN frequentiebereik	2,412 tot 2,472 Ghz
Draadloze signaaloverdracht.....	868 - 868,6 Mhz (buitensensor/weerstation)
Bereik	150 m
Signaalsterkte.....	b: 17 dBm, g: 13,5 dBm, n: 12,5 dBm (WLAN)
Ondersteunde buitensensors	Tot 7 buitensensors
Formaat lcd-display (B x H).....	125 x 77 mm (5,7")
Talen	Weekdagen in 7 talen (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)
Bedrijfscondities	-5 tot +50 °C, 10 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Opslagcondities	-20 tot +60 °C, 10 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Afmetingen (b x h x d)	168 x 143 x 24 mm
Gewicht.....	356 g (zonder batterij)

b) Buitensensor

Stroomvoorziening.....	3 x 1,5 V/DC AA-batterij (niet meegeleverd)
Draadloze signaaloverdracht.....	868 tot 868,6 Mhz (buitensensor/weerstation)
Bereik	150 m
Signaalsterkte.....	7 dBm (buitensensor 868 Mhz)
Sensorcomponenten	Meting van temperatuur, luchtvochtigheid, windsnelheid, windrichting, hoeveelheid neerslag
Bedrijfscondities	-40 tot +60 °C, 1 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Opslagcondities	-40 tot +60 °C, 1 – 90 % relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)
Afmetingen (b x h x d)	343,5 x 393,5 x 136 mm
Gewicht.....	654 g (zonder batterijen)

c) Netvoedingsadapter

Ingangsspanning/-stroom.....	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A max.
Uitgangsspanning/-stroom.....	5 V/DC, 1 A

	Pagina
1. Introduzione	82
2. Spiegazione dei simboli	82
3. Utilizzo conforme	83
4. Contenuto della confezione	83
5. Caratteristiche e funzioni	84
6. Avvertenze di sicurezza	85
a) Generalità	85
b) Dispositivi collegati	85
c) Batterie/accumulatori	85
d) Persone e prodotto	86
e) Sicurezza elettrica	87
7. Dispositivi di comando	88
a) Stazione meteo	88
b) Indicatori sul display LCD	89
c) Simboli di visualizzazione sul display	89
d) Sensore esterno	92
8. Preparazione per l'installazione e il montaggio	92
a) Portata del segnale radio	92
b) Istruzioni per l'installazione	93
9. Installazione e montaggio	94
a) Stazione meteo	94
b) Sensore esterno	94
10. Messa in funzione	97
a) Inserimento delle batterie	97
b) Collegamento della stazione meteorologica all'alimentatore	99
c) Sostituzione delle batterie	99
11. Utilizzo	100
a) Collegare via radio la stazione meteorologica al sensore esterno	100
b) Testare il funzionamento della stazione meteorologica e del sensore esterno	100
c) Stabilire una connessione WLAN tra la stazione meteorologica e il router	101
d) Visualizzazione e impostazione dell'ora	101
e) Impostare l'allarme e l'ora dell'allarme	102
f) Attivare e impostare gli allarmi di avviso	103

g) Disattivare l'allarme attivato.....	104
h) Impostare la retroilluminazione.....	105
12. Indicatori e significato.....	105
a) Indicatore di temperatura e umidità.....	105
b) Unità di misura pressione dell'aria e indicatore della pressione dell'aria.....	105
c) Visualizzazione degli indicatori meteo FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT.....	106
d) Misurazione delle precipitazioni.....	107
e) Visualizzazione di velocità e direzione del vento.....	108
f) Visualizzazione dei valori MAX/MIN cumulati dei dati meteorologici.....	108
g) Valori misurati fuori dall'intervallo di misurazione.....	109
h) Fasi lunari.....	109
i) Previsioni del tempo e simboli delle previsioni del tempo.....	110
j) Indicazione comfort.....	111
k) Visualizzazione dei dati meteo di diversi sensori esterni.....	111
13. Interfaccia Http (Web) della stazione meteorologica.....	111
a) Pagina di configurazione della stazione meteorologica.....	112
b) Impostazioni avanzate dell'interfaccia web.....	112
c) Calibrazione.....	113
d) Aggiornamento del firmware.....	113
14. Pagine web meteo.....	115
15. Risoluzione dei problemi.....	115
16. Manutenzione e pulizia.....	116
17. Manutenzione.....	116
a) Pulire l'imbuto pioggia.....	116
b) Pulire il modulo sensore termico-igroscopico del sensore esterno.....	116
18. Dichiarazione di conformità (DOC).....	117
19. Smaltimento.....	117
a) Prodotto.....	117
b) Batterie/accumulatori.....	117
20. Dati tecnici.....	118
a) Stazione meteo.....	118
b) Sensore esterno.....	118
c) Alimentatore.....	118

1. Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per il Suo acquisto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee.

Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni qui riportate.



Il presente manuale istruzioni costituisce parte integrante del prodotto. Contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Consegnarlo assieme al prodotto nel caso esso venga ceduto a terzi. Conservare il manuale per consultazione futura.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: assistentatecnica@conrad.it

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

2. Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.



Il prodotto deve essere usato e può funzionare solo in interni senza troppa umidità. Il prodotto teme l'umidità e non deve venire a contatto con liquidi. Vi è pericolo di morte per scosse elettriche.



Questo simbolo indica che il prodotto è stato progettato conformemente alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato o doppio tra circuito di alimentazione e tensione in uscita.



Questo dispositivo ha conformità CE e soddisfa le direttive nazionali ed europee vigenti.



Questo simbolo indica che questo prodotto è conforme ai requisiti dello standard di efficienza energetica di Classe VI.

3. Utilizzo conforme

Questo prodotto viene utilizzato per visualizzare vari valori misurati, ad es. temperatura interna/esterna, umidità interna/esterna, precipitazioni, velocità e direzione del vento. I dati misurati del sensore esterno sono trasmessi alla stazione meteorologica in modalità wireless via radio. Il prodotto memorizza i valori massimi/minimi misurati di ogni giorno. È possibile richiamarli.

La pressione dell'aria ambiente viene misurata e visualizzata tramite un sensore di pressione dell'aria interno e indicata come tendenza della pressione dell'aria mediante indicatori di tendenza relativi. Inoltre, la stazione meteorologica calcola una previsione meteo e registra le variazioni di pressione atmosferica. Le previsioni meteo vengono rappresentate con simboli grafici sul display. L'ora e la data possono essere impostate automaticamente tramite Network Time Protocol (NTP). È anche possibile un'impostazione manuale, ad es. in caso di problemi di connessione. La stazione meteorologica può essere impostata tramite un'interfaccia HTTP. A tal fine è necessario collegare la stazione meteorologica a Internet tramite una rete WLAN. Per un elenco di tutte le particolarità e le caratteristiche del prodotto, vedere il capitolo "5. Caratteristiche e funzioni". La stazione meteorologica è alimentata da un alimentatore esterno a spina (in dotazione) e dispone di una batteria a bottone CR2032 come batteria di backup. Il sensore esterno è alimentato con tre batterie di tipo AA/Mignon. L'uso della stazione meteo è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Il contatto con l'umidità, come ad esempio in bagno o in luoghi simili, deve essere assolutamente evitato. Il sensore esterno funziona in ambienti esterni (IPX4). Il misuratore è adatto per un'ampia gamma di applicazioni in fabbriche, scuole, uffici, ma anche a casa. Il prodotto non è destinato all'uso né medico, né commerciale.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni, il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli come per esempio cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4. Contenuto della confezione

- Stazione meteo
- Sensore esterno
- Tubo verticale
- Staffa del montante con morsetto
- Kit di viti (per il morsetto 4 viti, 4 rondelle, 4 dadi, 2 inserti in gomma)
(per la staffa del montante 2 viti, 2 dadi)
- Alimentatore
- Batteria a bottone CR2032
- Istruzioni per l'uso

Istruzioni di funzionamento aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link www.conrad.com/downloads o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito Web.



5. Caratteristiche e funzioni

- Dovunque ci si trovi aggiornare i dati meteo intorno a casa
- Display a colori da 5,7 pollici
- Pubblicazione di letture locali delle condizioni meteorologiche su una piattaforma meteorologica pubblica (Weather-Underground & Weathercloud)
- Impostazione del livello di contrasto del display LC per angoli di visualizzazione diversi
- Visualizzazione di ora e giorno della settimana.
- Visualizzazione della temperatura interna e dell'umidità dell'aria.
- Visualizzazione della temperatura e dell'umidità dell'aria esterne
- Visualizzazione della direzione e della velocità del vento (raffiche o velocità media del vento)
- Direzione del vento dominante e in tempo reale (16 indicatori di direzione)
- Visualizzazione della quantità di pioggia (entità precipitazioni ogni ora, ogni giorno, ogni settimana, ogni mese e precipitazioni totali)
- Misurazione della pressione dell'aria
- Indicatori delle condizioni meteorologiche, come indice di calore, temperatura gelo da vento e temperatura del punto di rugiada (interna)
- Memoria dei valori massimo e minimo (con ora e data di occorrenza del massimo/minimo)
- Previsioni meteo per le prossime 12 ore tramite simboli grafici
- Indicatore di comfort per clima ambientale secco, umido oppure ottimale
- Registrazione dei dati meteo delle ultime 24 ore
- Visualizzazione della fase lunare attuale
- Funzione di allarme del valore di misurazione (segnale di allarme al di sopra/al di sotto dei limiti regolabili) Impost. allarme Hi/Lo (temperatura interna/esterna e umidità), impostazione allarme Hi/Lo (velocità del vento, precipitazioni giornaliere e caduta di pressione)
- Indicatore di allarme Hi/Lo
- Calibrazione meteo (tramite l'interfaccia HTTP)
- 3 luminosità disponibili Hi / Lo / Off
- È possibile l'aggiornamento del firmware
- Possibilità di montaggio da tavolo tramite supporto o montaggio a parete in dotazione
- Visualizzazione del giorno della settimana selezionabile in 7 lingue (EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU)
- Funzione allarme con modalità Snooze e con funzione di allarme antigelo
- Unità di visualizzazione della temperatura commutabile tra °C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit)

6. Avvertenze di sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conformi contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.

a) Generalità

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'acqua, dall'eccessiva umidità, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

b) Dispositivi collegati

- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

c) Batterie/accumulatori

- Fare attenzione alla polarità corretta durante l'inserimento di batteria/batteria ricaricabile.
- Rimuovere le batterie/batterie ricaricabili nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie/accumulatori danneggiati o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso vengano a contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi quando si maneggiano batterie/batterie ricaricabili danneggiate.



- Conservare batterie/accumulatori ricaricabili fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare batterie/accumulatori incustoditi perché potrebbero venire ingoiati da bambini o animali domestici.
- Non smontare batterie/batterie ricaricabili, non cortocircuitarle e non gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione.
- Tutte le batterie/gli accumulatori vanno sostituite contemporaneamente. L'utilizzo contemporaneo di batterie/batterie ricaricabili vecchie e nuove nel prodotto può causare perdite nelle batterie/batterie ricaricabili e danneggiare il prodotto.

d) Persone e prodotto

- Non coprire la presa d'aria e non inserirvi oggetti all'interno, mentre il rotore ruota.
- Non ostruire in altro modo le aperture di ventilazione sul prodotto. Non coprirlo.
- Osservare anche le istruzioni di sicurezza riportate nei singoli capitoli.
- Il prodotto è inteso esclusivamente per uso privato. Non è adatto per scopi medici o per diffondere informazioni al pubblico. Il prodotto non è destinato all'uso professionale, artigianale o industriale. La garanzia decade se l'apparecchio viene usato in imprese commerciali, artigianali, industriali o in simili impieghi.
- Non utilizzare il prodotto in ospedali o strutture mediche. Nonostante il sensore esterno emetta un segnale radio relativamente debole, potrebbe causare malfunzionamenti ai sistemi di supporto vitale. Lo stesso può valere in altri ambiti.
- Nelle scuole, negli istituti di formazione, nelle officine e nei circoli ricreativi il funzionamento del prodotto deve essere monitorato da parte di personale qualificato.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali letture, valori di misurazione o previsioni del tempo errate e per le conseguenze che ne potrebbero derivare.
- La stazione meteorologica è adatta solo per ambienti interni senza eccessiva umidità. Non esporre a luce solare diretta, caldo e freddo eccessivi, umidità o bagnato per evitare di danneggiarlo.
- Il sensore esterno è adatto all'uso in ambienti esterni. Non immergere il sensore esterno in acqua: potrebbe danneggiarsi irrimediabilmente.
- I componenti di questo prodotto contengono piccole parti fragili o deglutibili, nonché batterie.
- Non utilizzare parti di ricambio o altre parti non indicate dal produttore.
- Fare in modo che nessun componente possa essere raggiunto dai bambini.
- Utilizzare il prodotto solo in condizioni climatiche temperate, non in climi tropicali.
- Non posizionare la stazione meteorologica su superfici di mobili di valore, in particolare su quelle in legno, senza una protezione adeguata. In caso contrario, si potrebbero verificare graffi, ammaccature o decolorazioni.
- Posizionare la stazione meteorologica ad almeno 20 cm di distanza dalle persone.
- Questo dispositivo è adatto solo per il montaggio a un'altezza inferiore a 2 m.

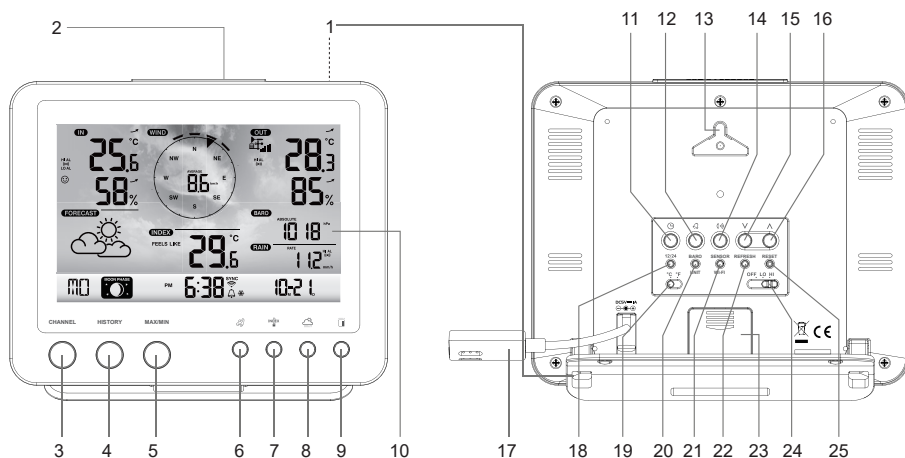


e) Sicurezza elettrica

- L'alimentatore è stato progettato in classe di protezione II.
- Non versare mai liquidi sui dispositivi elettrici e non posizionare contenitori di liquidi nelle vicinanze di quest'ultimi. Nel caso in cui dovesse penetrare nel dispositivo del liquido o un oggetto estraneo, staccare innanzitutto la corrente dalla presa elettrica corrispondente (per esempio, disattivando il salvavita) e poi rimuovere la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un centro specializzato.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo averlo spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe danneggiare il prodotto. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.
- La presa deve essere installata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.
- Come fonte di tensione, è possibile utilizzare solo l'alimentatore fornito insieme alle batterie.
- Collegare l'alimentatore solo a una presa elettrica adeguata di fornitura pubblica. Prima di collegare l'alimentatore, verificare che la tensione indicata sull'alimentatore corrisponda a quella erogata dalla società di fornitura dell'energia elettrica.
- Gli adattatori non devono mai essere accesi o spenti con le mani bagnate.
- Non tirare mai il cavo di alimentazione dalla presa, ma sempre e solo dalle impugnature previste sulla presa elettrica.
- Assicurarsi che quando si monta il cavo, non venga schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.
- Posare sempre i cavi in modo che nessuno possa inciamparvi o restarvi impigliato. Sussiste il pericolo di ferirsi.
- In caso di temporali, per motivi di sicurezza, rimuovere sempre l'alimentatore dalla presa di corrente.
- Se si prevede di non usare l'apparecchio per un lungo periodo, scollegare la spina dalla presa di corrente.
- In caso di danni all'alimentatore, evitare di toccarlo in quanto una scossa elettrica potrebbe essere letale! Innanzitutto staccare l'alimentazione della presa a cui è collegato l'alimentatore (disinserire l'interruttore automatico di sicurezza o rimuovere il fusibile, quindi disinserire l'interruttore differenziale in modo che la presa di corrente venga completamente isolata dalla tensione di rete). Rimuovere l'alimentatore dalla presa di corrente. Smaltire l'alimentatore danneggiato in modo conforme, nel rispetto dell'ambiente ed evitarne qualsiasi altro utilizzo. Sostituirlo con un alimentatore identico.
- Dispositivi con forti campi elettrici o magnetici, come ad esempio trasformatori, motori, telefoni cordless, radio, non devono essere collocati nelle immediate vicinanze del prodotto al fine di evitare interferenze.

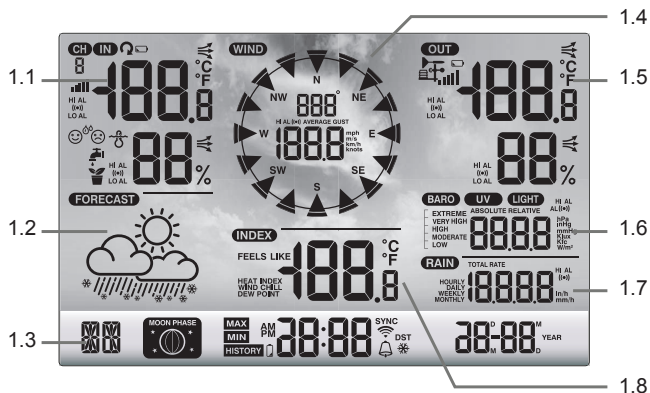
7. Dispositivi di comando

a) Stazione meteo



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Supporto 2 Tasto SNOOZE 3 Tasto CHANNEL 4 Tasto HISTORY 5 Tasto MAX/MIN 6 Tasto vento 🌀 7 Tasto Index ^{max}🌀 8 Tasto pressione dell'aria ☁️ 9 Tasto pioggia 🌧️ 10 Display LCD 11 Tasto di regolazione dell'ora ⌚ 12 Tasto di allarme 📢 13 Fori per appendere 14 Tasto di avviso 📢 | <ul style="list-style-type: none"> 15 Tasto freccia in giù V 16 Tasto freccia in su ^ 17 Cavo di collegamento per l'alimentatore (con presa a bassa tensione) 18 Tasto impostazione modalità orario 12/24 19 Interruttore a scorrimento °C / °F 20 Tasto di commutazione UNITA' BAROMETRICA 21 Tasto di commutazione SENSORE / WI-FI 22 Tasto aggiornamento dati REFRESH 23 Coperchio portabatterie 24 Interruttore a scorrimento OFF/LO/HI 25 Tasto di RESET |
|---|---|

b) Indicatori sul display LCD



- | | |
|---|--|
| 1.1 Temperatura e umidità dell'aria (interna) | 1.5 Temperatura e umidità dell'aria (esterna) |
| 1.2 Simboli delle previsioni meteo | 1.6 Display della pressione dell'aria |
| 1.3 Giorno della settimana / fasi lunari / ora / data | 1.7 Display quantità precipitazioni |
| 1.4 Valori del vento (direzione/forza) | 1.8 Indicatori meteo (ad esempio valori percepiti) |

c) Simboli di visualizzazione sul display

Intervallo di visualizzazione per umidità/temperatura dell'aria interna, indicatore comfort, valori limite (1.1)



- IN** "IN" per sensore interno
- HI AL** Simbolo "HI AL" per il valore limite superiore
- (●)** Simbolo "(●)" per la funzione di allarme del valore misurato accesa
- LO AL** Simbolo "LO AL" per il valore limite inferiore
- 25.6** Temperatura interna
- 58%** Umidità interna
- ☺** Indicatore comfort
- ↗** Indicatore di tendenza (freccia)

Intervallo di visualizzazione per le previsioni meteo (1.2)

FORECAST



FORECAST



„FORECAST“ per le previsioni

Simboli grafici per le previsioni del tempo per le prossime 12 - 24 ore (calcolate in base alla cronologia della pressione atmosferica delle ultime ore)

Area di visualizzazione per il giorno della settimana, la fase lunare, l'ora e la data (1.3)



"MO" per le prime due lettere del nome del giorno della settimana (in base alla lingua impostata)



Visualizzazione della fase lunare (leggere anche il capitolo "12. Indicatori e comandi", sezione "h) Fasi lunari")

PM

Simbolo "PM" per il pomeriggio nella visualizzazione a 12 ore ("AM" per il mattino)

6:38

Visualizzazione dell'ora in cifre - ore e minuti

AP

Modalità access point

sync

Il simbolo "SYNC" indica che il segnale orario è stato ricevuto tramite Internet.



L'icona indica una connessione WLAN esistente con il router. Lampeggia durante un collegamento.



Il simbolo della campana indica lo stato dell'allarme (nero=allarme attivato, grigio=allarme disattivato).

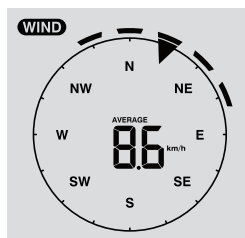
DST

Simbolo „DST“ per ora legale



Il simbolo del fiocco di neve insieme a quello della campana indica che l'allarme di gelo è attivato.

Intervallo di visualizzazione dei valori del vento (direzione/forza) (1.4)



WIND

Intervallo di visualizzazione "WIND" per sensore del vento



Direzione del vento attuale



Direzioni del vento negli ultimi 5 minuti

86

Velocità media del vento ("AVERAGE") o velocità raffica ("GUST")

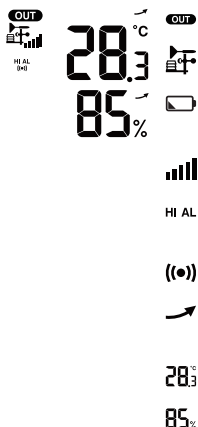
SW

Indicatore di direzione del vento mediante l'acronimo bussola (ad es. "SW" = „South West“ = Sud-ovest)

km/h

Unità di misura della velocità del vento, commutabile tra «mph», «m/s», «km/h» o «nodi»

Area di visualizzazione dell'umidità/temperatura dell'aria esterna, ricezione radio e valori limite della quantità di pioggia (1.5)



Area di visualizzazione "OUT" per sensore esterno

Simbolo per la ricezione radio dei valori misurati dal sensore esterno

Simbolo per batterie scariche/poco cariche nel sensore esterno (per più sensori esterni, questo simbolo viene visualizzato singolarmente per ogni canale)



Visualizzazione della ricezione del segnale

HI AL

Simbolo "HI AL" per valore limite superiore / simbolo "LO AL" per valore limite inferiore



Simbolo "(●●)" per la funzione di allarme del valore misurato accesa



Indicatore di tendenza per temperatura esterna e umidità dell'aria esterna (crescente, costante, decrescente)

28.3

Valore di visualizzazione della temperatura esterna

85%

Valore di visualizzazione dell'umidità dell'aria esterna

Area di visualizzazione della pressione dell'aria (1.6)



BARO

Area di visualizzazione "BARO" per sensore di pressione atmosferica

ABSOLUTE

Simbolo "ABSOLUTE" per pressione assoluta dell'aria, simbolo "RELATIVE" per pressione relativa dell'aria

1018

Valore di visualizzazione della pressione atmosferica

hPa

Unità di misura commutabile tra "hPa", "inHg" o "mmHg" per la pressione atmosferica

Intervallo di visualizzazione per la quantità di precipitazioni (1.7)



RAIN

Intervallo di visualizzazione "RAIN" per valori di precipitazione

RATE

Quantità di precipitazioni delle ultime ore (intervallo di aggiornamento 24 secondi)

11.2

Valore di visualizzazione della quantità di precipitazioni

HI AL

Simbolo "HI AL" o "LO AL" per valore limite superiore o inferiore



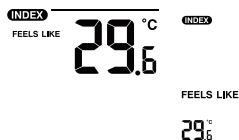
Simbolo per la funzione di allarme del valore misurato accesa

mm/h

Unità di misura commutabile tra "in" (pollici) o "mm" (millimetri) all'ora per la quantità di precipitazioni

Area di visualizzazione indicatori meteo (1.8)

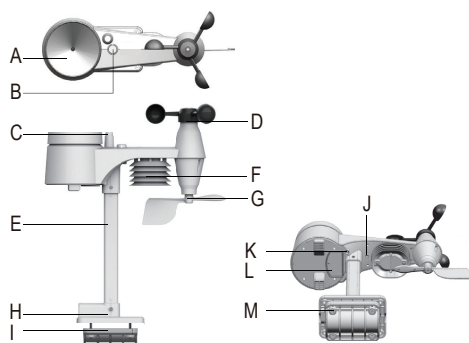
Tale documento contiene, tra l'altro, temperatura gelo da vento, indice di calore e temperatura punto di rugiada.



Simboli per "WIND CHILL", "INDEX", "FEELS LIKE" e "DEW POINT" indica la percezione soggettiva della temperatura

Valore di visualizzazione

d) Sensore esterno



- A Pluviometro
- B Livella a bolla d'aria
- C Antenna
- D Sensore velocità vento
- E Tubo verticale
- F Protezione dalle radiazioni
- G Ventaruola
- H Staffa del montante
- I Fascette di serraggio
- J Indicatore LED (segnale radio)
- K Tasto **RESET** (incassato)
- L Coperchio portabatterie
- M Viti (4x)

8. Preparazione per l'installazione e il montaggio

Scegliere un luogo di montaggio idoneo. Osservare i seguenti punti/criteri.

a) Portata del segnale radio

La portata della trasmissione dei segnali radio tra il sensore esterno e la stazione meteorologica in condizioni ottimali è fino a 150 m. Tuttavia, questa indicazione di portata è la cosiddetta "portata in campo libero". Tuttavia, questa configurazione ideale (ad es. stazione meteorologica e sensore esterno su un campo piano e regolare senza alberi, case e così via) in pratica non esiste. Normalmente la stazione meteorologica viene posizionata in casa, il sensore esterno su un posto auto coperto, un garage o in giardino. Pertanto, considerando le possibili interferenze alla trasmissione wireless, non è possibile garantire una portata specifica. Di norma, tuttavia, l'utilizzo in un'abitazione unifamiliare non presenta problemi. Se la stazione meteo non riceve dati dal sensore esterno (nonostante le batterie nuove), ridurre la distanza tra la stazione meteo e il sensore esterno. La portata può in parte essere notevolmente ridotta da:

- Pareti, soffitti in cemento armato
- Pannelli di vetro isolante rivestiti/appannati, finestre d'alluminio o altro
- Veicoli
- Alberi, cespugli, terra, rocce
- Vicinanze a oggetti di metallo e conduttori (per esempio, termosifoni)
- Vicinanza al corpo umano
- Disturbi della banda larga, ad esempio nelle zone residenziali (telefoni DECT, telefoni cellulari, cuffie, altoparlanti radio, altre stazioni meteo che operano alla stessa frequenza, sistemi di monitoraggio dei bambini, ecc.)
- Vicinanza a motori, trasformatori e alimentatori elettrici
- Vicinanza a prese di corrente, cavi di rete
- Vicinanza a computer non correttamente schermati/utilizzati con l'alloggiamento aperto o ad altri dispositivi elettrici
- Altri dispositivi che funzionano alla stessa frequenza di trasmissione (868 MHz)

I valori riportati di seguito aiutano a valutare come i materiali di alcuni ostacoli attenuino i segnali radio. Per l'installazione tenere presente gli ostacoli presenti nella linea visiva diretta.

Ostacolo bloccante	Attenuazione del segnale radio (in %)
Vetro (semplice, senza fili metallici e non metallizzato)	5 - 15 %
Plastica	10 - 15 %
Legno	10 - 40 %
Mattoni	10 - 40 %
Calcestruzzo	40 - 80 %
Metalli	90 - 100 %

- Scegliere la posizione di montaggio del sensore esterno che consente di misurare la quantità di precipitazioni. La precipitazione diretta sul sensore esterno è necessaria per misurare con precisione la quantità di precipitazioni. Il montaggio deve essere il più possibile autonomo. Il vento deve avere un accesso ai sensori del vento non distorto da tutti i lati per garantire una misurazione reale. Occorre evitare, per quanto possibile, luoghi in cui si hanno correnti discendenti o turbolenze, come ad esempio dietro le pietre, tra tetti vicini tra loro.

b) Istruzioni per l'installazione



Gli oggetti metallici, così come gli edifici o le attrezzature eccezionali che si trovano nell'ambiente circostante, sono a rischio di fulmini. Non installare mai il sensore esterno in caso di temporali.



Quando si monta il sensore esterno, utilizzare dispositivi di protezione anticaduta, reti/impalcatura, se:

- si lavora da una certa altezza su/sopra l'acqua o sostanze in cui si potrebbe cadere, ad es. laghetto da giardino
- ci si trova ad un'altezza superiore ad 1 m: si lavora su postazioni di lavoro fisse, in caso di lavori di costruzione su scale/gradini esposti, su aperture a parete.
- ci si trova ad un'altezza superiore ad 3 m: percorsi di lavoro e di transito su tetti.
- Per tutti gli altri luoghi di lavoro e percorsi di transito con pericolo di caduta da un'altezza superiore a 2 m.

- Proteggere le aperture su pavimenti, soffitti, superfici del tetto per tutta la durata del lavoro con dispositivi di protezione fissi!
- Proteggere il materiale e gli utensili da cadute!
- Durante gli interventi di montaggio e manutenzione, l'area al di sotto del punto di installazione deve essere transennata.
- Contrassegnare la zona di pericolo sotto il punto di montaggio con etichette di avvertenza, come "Attenzione! Lavori in corso sul tetto" o, se necessario, transennarla e assicurarla con dei cartelli di avvertenza.
- Inoltre, se il montaggio è in un punto elevato, assicurare le parti da montare con una seconda sospensione di sicurezza indipendente dal dispositivo di montaggio effettivo.



Quando si effettuano i fori di montaggio o quando si avvitano le viti, prestare attenzione a non danneggiare eventuali cavi o tubi (come per esempio i tubi dell'acqua) all'interno della parete.

9. Installazione e montaggio

a) Stazione meteo

La stazione meteorologica può essere posizionata in interni con il supporto (1) su una superficie orizzontale, stabile e sufficientemente grande. Per l'installazione su superfici di mobili di pregio, utilizzare un apposito rivestimento al fine di evitare graffi. In alternativa, è possibile appenderla tramite gli appositi fori (13) su una vite.

→ Per una ricezione impeccabile la stazione meteo non dovrebbe venire a trovarsi in prossimità di altri dispositivi elettronici, cavi, parti metalliche, ecc. La stazione meteo ed il sensore esterno devono essere posizionati ad una distanza di almeno 2 m rispetto ad eventuali fonti di disturbo. Si dovrebbero evitare ostacoli come edifici, che impediscono il collegamento radio tra i due. La portata del segnale radio è di circa 150 m. È ridotta in presenza di ostacoli.

b) Sensore esterno

Il sensore esterno combina più sensori singoli in un'unica unità. Il sensore esterno può essere montato su una staffa del montante (H) o su una superficie orizzontale, o, se il sensore esterno sporge, su una superficie verticale, ad esempio un'estremità della parete su una superficie verticale. Nel primo caso utilizzare viti ed eventualmente tasselli adeguati (non inclusi nella fornitura). In alternativa, il sensore esterno può essere montato su un tubo adatto tramite una staffa (H) del montante e la fascetta di serraggio (I). Per esempio, possono essere utilizzati anche supporti per tubi per antenne satellitari. Utilizzare entrambi i componenti della staffa per il montaggio dei tubi (con la staffa (H) del montante, la fascetta di serraggio (I)) e utilizzare le viti fornite (M) per fissare il sensore esterno alle estremità dei tubi o ad altre staffe adatte. La staffa del montante e la fascetta di serraggio sono adatti per un diametro tubo di circa Ø 30 mm.



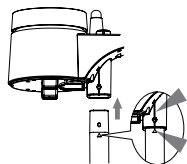
Fissare sempre il sensore esterno in un luogo adatto! Impedire che si possa allentare e che possa coricarsi.

Per una ricezione radio perfetta, il sensore esterno non deve essere installato insieme ad altri dispositivi elettronici, cavi, parti metalliche, ecc. Montare il sensore esterno in posizione verticale (tubo).

→ Si consiglia di inserire le batterie nel sensore esterno e di eseguire un test di funzionamento prima del montaggio (vedere il capitolo "11. Funzionamento" nella sezione "b) Testare il funzionamento della stazione meteorologica e del sensore esterno").

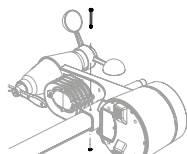
→ Per l'allineamento orizzontale del sensore esterno in ogni posizione di montaggio è presente una piccola livella a bolla (B) sulla parte superiore. Montare il sensore esterno in modo che la piccola bolla d'aria nella livella si trovi al centro del segno circolare.

Montare il tubo di supporto e la staffa del montante

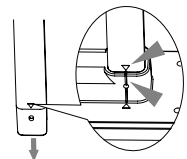


1. Inserire la parte superiore del tubo di supporto (E) nell'apertura quadrangolare sul sensore meteo.

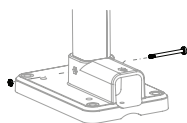
2. Controllare che i contrassegni a freccia del tubo di supporto e della parte superiore del sensore si trovano nell'orientamento corretto l'uno rispetto all'altro.



3. Inserire il dado in dotazione nel foro esagonale sul sensore. Inserire la vite dall'altro lato e serrare con un cacciavite adatto.



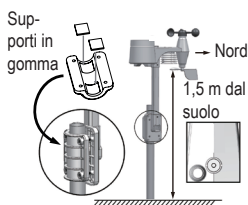
4. Inserire l'altro lato del tubo di supporto nel foro quadrato del supporto di plastica. Assicurarsi che i contrassegni a freccia sul tubo di supporto e sulla staffa del montante (H) siano allineati correttamente.



5. Inserire il dado in dotazione nel foro esagonale sulla staffa del montante. Inserire la vite dall'altro lato e serrare con un cacciavite adatto.

Posizionare il sensore esterno (fissaggio del montante) e allinearlo

Nell'emisfero settentrionale



1. Posizionare il sensore esterno in un luogo all'aperto privo di protezione dal vento senza copertura, ad es. tetti o simili. In questo modo è possibile eseguire misurazioni precise della velocità del vento e della pioggia.
2. La ventaruola e il rotore del sensore esterno devono essere rivolti verso nord "N". Durante l'installazione allineare la ventaruola (G) del sensore esterno verso nord.
3. Fissare il sensore esterno con la staffa del montante (H) e la fascetta di serraggio (I) su un tubo rotondo adatto con un diametro fino a circa \varnothing 30 mm.
4. Prima del fissaggio, inserire i fogli di gomma nella fascetta di serraggio.
5. La ventaruola deve essere posizionata ad almeno 1,5 m dal suolo.
6. Fissare la staffa del montante (tubo rotondo) fornito in dotazione verticalmente all'esterno in un punto adatto, ad esempio su un montante verticale, estremità lunga del tubo. Leggere il capitolo "8. Preparazione per la disposizione e il montaggio», per come scegliere un punto di montaggio adeguato e quali istruzioni di sicurezza specifiche rispettare durante il montaggio.
7. La livella a bolla (B) viene utilizzata per l'allineamento orizzontale del sensore esterno. Far attenzione che la bolla nella livella a bolla deve essere esattamente al centro del circuito di centraggio, in modo che il sensore esterno sia allineato esattamente in orizzontale.



Sulla parte superiore dell'alloggiamento del sensore esterno è presente un segno "N" tra l'imbutto della pioggia (A) e il sensore di velocità del vento (D) e una freccia in direzione "Nord". Fissare il sensore esterno con i sensori posizionati su di esso in modo che il segno "N" sia rivolto verso nord. I punti cardinali corretti possono essere determinati con una bussola magnetica. In alcuni smartphone una bussola è integrata o scaricabile come app. Se non si dispone di una bussola, è possibile anche utilizzare una mappa o una mappa su Internet per eseguire almeno un orientamento approssimativo. Tenere presente che il polo magnetico e il polo nord non corrispondono completamente. È possibile prendere in considerazione questa cosiddetta "declinazione". Le declinazioni locali sono indicate nelle mappe degli isogoni o nelle mappe aeree e possono aiutare a allineare esattamente il sensore in base alla posizione geografica.




Se tutte queste indicazioni non sono rispettate e l'orientamento delle frecce non è verso nord, l'indicatore di direzione del vento nella stazione meteo non è corretto. Pertanto, se non si allinea il marcatore esattamente alla sua posizione geografica in base ai punti cardinali, si genera un errore permanente nella determinazione della direzione del vento da parte del sensore esterno e della stazione meteorologica.

Nell'emisfero meridionale

Il sensore esterno è calibrato per la massima precisione in modo che sia normalmente impostato a nord. Tuttavia, è possibile installarlo/disporlo nell'emisfero meridionale della terra. Un sensore esterno deve essere posizionato in modo che la sua ventaruola sia rivolta a sud. A tale scopo, installare il sensore esterno con la ventaruola (G) rivolta a sud. Fare riferimento ai dettagli di montaggio. Seguire i passi come nel caso dell'orientamento nord, semplicemente orientando tutto a sud. Queste istruzioni si trovano nella sezione "**Nell'emisfero settentrionale**".

Per convertire la visualizzazione della stazione meteorologica in una posizione nell'emisfero meridionale, procedere come segue:

1. In modalità normale, premere e tenere premuto il tasto Index  (7) per 10 secondi, per accedere alla modalità di allineamento del sensore. Il simbolo „N” viene visualizzato nell'angolo in basso a sinistra del display LCD (10).

2. Premere il tasto giù ∇ (15) o il tasto su \wedge (16) per modificare l'impostazione nell'emisfero australe "S".
3. Premere il tasto Index m^{d} per confermare la selezione e uscire di nuovo dal menu.

→ La modifica dell'impostazione emisferica cambia automaticamente la visualizzazione della fase lunare sul display LCD. A tal fine, si veda il capitolo «12. Visualizzazioni e comandi», sezione «h) Fasi lunari»), relativamente ai simboli di indicazione delle fasi lunari.

10. Messa in funzione

→ Mettere in funzione prima il sensore esterno e solo dopo la stazione meteo.

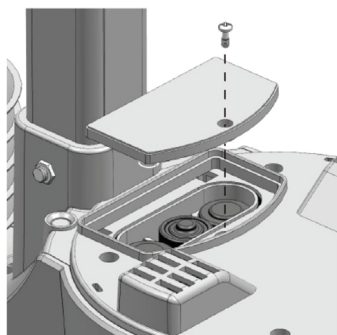
a) Inserimento delle batterie

Come inserire le batterie nel sensore esterno

→ Inserire le batterie in un sensore esterno. La stazione meteorologica e i sensori esterni devono essere il più possibile vicini tra loro. Se necessario, avvicinare il sensore esterno e la stazione meteorologica. Tenere quest'ultima sempre lontano dall'acqua, e non portarla all'esterno in caso di pioggia o bagnato. Se si utilizzano più sensori esterni, attendere che i segnali di tutti i sensori siano stati ricevuti.



Se l'indicatore LED (J) non si accende o si accende in modo fisso, assicurarsi che le batterie siano state inserite con la corretta polarità. L'inserimento delle batterie con polarità errata può danneggiare in modo irrimediabile il sensore esterno.



- Aprire il coperchio del vano batteria (L) sulla parte superiore della staffa del montante (H) del sensore esterno. A tale scopo, allentare la vite singola del coperchio del vano batteria e svitare la vite con un cacciavite adatto.
- Inserire nel vano batterie tre batterie di tipo AA/Mignon (non incluse) facendo attenzione al corretto orientamento della polarità (Più/+ e Meno/-).
- Dopo l'inserimento delle batterie, l'indicatore LED (J) inizia a lampeggiare. L'indicatore LED lampeggia ogni 12 secondi. La trasmissione del segnale radio per i dati del vento avviene ogni 12 secondi. La trasmissione di nuovi dati di temperatura, umidità dell'aria e precipitazioni viene eseguita ogni 24 secondi.
- Se l'indicatore LED (J) non si accende, verificare che le batterie siano funzionanti e inserite correttamente.
- Richiudere il vano batterie. Assicurarsi che l'anello di tenuta sia posizionato correttamente. Ciò è necessario per chiudere il vano batteria a tenuta d'acqua, altrimenti l'umidità potrebbe penetrare nel sensore.
- Avvitare nuovamente molto bene la vite del vano batteria.

- La stazione meteorologica e/o il sensore esterno possono essere azionati con batterie ricaricabili. Tuttavia, a causa della minore tensione (batterie = 1,5 V; batterie ricaricabili = 1,2 V), è possibile che si registri una riduzione consistente nella durata di funzionamento e nel contrasto schermo. Inoltre, le batterie ricaricabili sono molto sensibili alla temperatura, per cui in caso di temperature ambiente basse si registra una ulteriore riduzione dell'autonomia del sensore esterno. Pertanto, si consiglia di utilizzare esclusivamente batterie alcaline di alta qualità per la stazione meteorologica e per il sensore esterno nelle latitudini normali e non batterie ricaricabili.
- Quando si utilizza il sensore esterno con climi più freddi, è necessario utilizzare batterie al litio non ricaricabili, in quanto sono meno sensibili al freddo. In altre condizioni climatiche, tuttavia, sono sufficienti batterie alcaline.

Come inserire le batterie nella stazione meteo

- Rimuovere il supporto (1) dalla stazione meteo.
- Allentare il bullone di fissaggio del coperchio vano batteria (23).
- Aprire il coperchio vano batteria (23) sul retro della stazione meteo.
- Inserire una batteria di tipo CR2032 (inclusa) facendo attenzione al corretto orientamento della polarità indicata nel vano batterie (Più/+ e Meno/-).
- Il morsetto positivo (+) della batteria deve essere rivolto verso l'esterno.



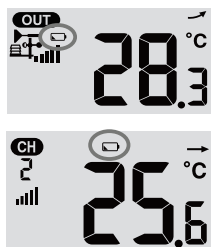
- Richiudere il coperchio vano batteria.
 - Riavvitare con la vite di fissaggio.
- L'uso della batteria di backup garantisce che i dati possano essere conservati anche in assenza di alimentazione elettrica da parte dell'alimentatore. La batteria della stazione meteo viene utilizzata per alimentare diverse funzioni quando l'alimentatore non è collegato. In questo modo, l'ora e la data, i valori massimi e minimi della temperatura e le registrazioni meteo di uno o più canali di rilevamento delle ultime 24 ore vengono mantenuti nella memoria interna. Anche le impostazioni di allarme, gli offset dei dati meteorologici e le informazioni sul canale dei sensori vengono mantenute tramite l'alimentazione a batteria. Le informazioni sul router e le impostazioni del server meteo si trovano nella memoria del dispositivo.


b) Collegamento della stazione meteorologica all'alimentatore

- Collegare la spina a bassa tensione dell'alimentatore alla presa per il cavo di collegamento dell'alimentatore (17) sul retro della stazione meteorologica.
- Se sul display LCD (10) non appare alcuna indicazione, premere il tasto **RESET** (25) con un oggetto appuntito per ripristinare la stazione meteorologica. Tutti gli elementi del display si accendono brevemente sul display LCD. Viene emesso un breve segnale acustico.
- Premere il tasto giù **V** (15) o il tasto su **^** (16), per regolare l'angolo di visualizzazione del display LC in base alla posizione di montaggio o di fissaggio per una visualizzazione ottimale.
- Se si collega la stazione meteorologica all'alimentatore con la batteria inserita correttamente, la stazione meteorologica viene alimentata solo dalla corrente dell'alimentatore. È presente un circuito che dà la priorità alla rete rispetto alla batteria.

c) Sostituzione delle batterie

Sostituzione batterie del sensore esterno



- Se il simbolo di batteria scarica  compare nell'area di visualizzazione "OUT" o "CH" sul display LCD (10), la tensione della batteria del sensore esterno che trasmette sul canale in questione è troppo bassa. Le batterie del sensore esterno devono essere sostituite. È necessario sostituire tutte le batterie del sensore corrente contemporaneamente.
- Procedere alla sostituzione della batteria come descritto nella sezione "inserimento delle batterie nel sensore esterno". Prima dell'inserimento, rimuovere le batterie scariche.

Ogni volta che si sostituiscono le batterie di un sensore esterno, è necessario stabilire manualmente il collegamento radio con la stazione meteo. Il sensore esterno non viene più trovato automaticamente dalla stazione meteorologica. Procedere come segue:



1. Quando tutte le batterie di un sensore esterno sono state sostituite con delle nuove, premere il tasto di commutazione **SENSOR / WI-FI** (21) sulla stazione meteorologica.
2. Premere brevemente il pulsante **RESET** (K) sul sensore esterno.

Sostituzione batteria della stazione meteorologica

- Se il display LC (10) della stazione meteorologica diventa più debole, la tensione della batteria della stazione meteorologica è troppo bassa. La batteria CR2032 deve essere sostituita.
- Procedere alla sostituzione della batteria come descritto nella sezione "Inserimento della batteria nella stazione meteorologica". Prima dell'inserimento, rimuovere le batterie scariche.



11. Utilizzo

a) Collegare via radio la stazione meteorologica al sensore esterno

Il trasmettitore per la trasmissione radio di tutti i dati di misurazione è integrato nel sensore esterno. Dopo l'inserimento della batteria la stazione meteorologica inizia automaticamente a cercare sensori esterni attivi e a collegarli via radio. L'icona di ricezione  lampeggia. Ciò indica che la stazione meteorologica cerca il segnale radio del sensore esterno. Una volta stabilita la connessione, il simbolo di ricezione  e i valori di temperatura e umidità esterne, velocità del vento, direzione del vento e precipitazioni vengono visualizzati in modo permanente sul display LC (10).

Indicatore di ricezione radio

La potenza del segnale del collegamento radio tra la stazione meteorologica e il sensore/i esterno viene visualizzata sul display LCD (10) della stazione meteorologica, come mostrato nella seguente tabella:

		
nessun segnale	segnale debole	Buon segnale

Se il segnale è stato interrotto una volta e non viene ricevuto nuovamente entro 15 minuti, l'icona di ricezione scompare dal display LCD. Se il segnale non viene ricevuto entro le prossime 48 ore, viene visualizzato un messaggio di errore permanente. Gli indicatori di temperatura e umidità dell'aria (esterni) sul display LCD (10) mostrano quindi il messaggio di errore "Er" per il canale interessato.

- Per effettuare un nuovo tentativo di connessione, è necessario rimuovere le batterie.
- Quindi premere il tasto di commutazione **SENSOR / WI-FI** (21) per ricollegare il sensore esterno alla stazione meteorologica.

Collegare sensori esterni aggiuntivi

- Premere il tasto di commutazione **SENSOR / WI-FI** (21) per cercare manualmente il sensore esterno del canale attualmente visualizzato. Una volta trovato il segnale del sensore, sul display LCD (10) vengono visualizzati l'intensità del segnale del sensore e i dati meteo del sensore esterno.
- Ripetere questa procedura per un massimo di sette canali.


➔ Con questo prodotto è incluso solo un sensore esterno. Non sono inclusi nella fornitura sensori radio aggiuntivi. Questa stazione meteorologica supporta anche altri diversi tipi di sensori esterni, come ad esempio sensori per l'umidità del terreno e sensori piscina. Chiedere al proprio rivenditore ulteriori dettagli.

b) Testare il funzionamento della stazione meteorologica e del sensore esterno

È possibile testare il funzionamento della stazione meteorologica e del sensore esterno prima di installarli definitivamente. Durante il primo tentativo di sincronizzazione, la stazione meteorologica e il sensore esterno devono trovarsi a una distanza che non superi 1,7 m fino a 3,3 m l'uno dall'altro.

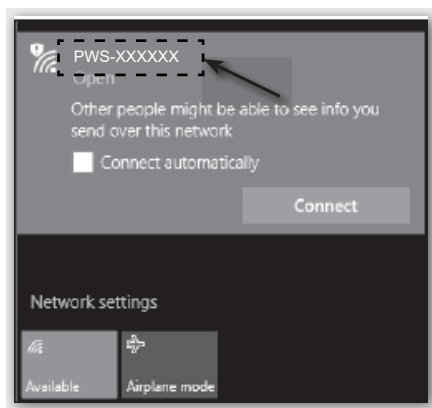
- Collegare l'alimentazione della stazione meteo e del sensore esterno come indicato nel capitolo "10. Messa in servizio".
- Eventualmente bisognerà attendere un po' di tempo prima di ricevere correttamente tutti i segnali dei singoli sensori. È possibile simulare il vento ruotando il sensore di velocità del vento (D) e la pioggia, riempiendo l'imbuto (A) di acqua per ottenere le prime letture da tutti i sensori.

c) Stabilire una connessione WLAN tra la stazione meteorologica e il router

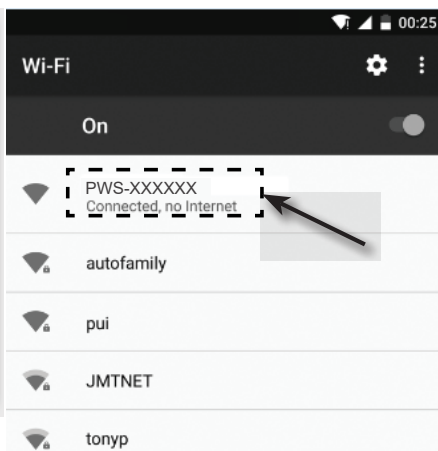
1. Quando la stazione meteorologica viene messa in funzione per la prima volta, tenere premuto il tasto di commutazione **SENSOR / WI-FI** (21) per 6 secondi. In modalità normale, viene visualizzato il simbolo "AP" e il simbolo . Indica che la stazione meteorologica si trova nella cosiddetta modalità AP (Access Point) ed è quindi pronta per le impostazioni WLAN.



2. Collegare lo smartphone, il tablet o il computer alla stazione meteo tramite WLAN.
3. Sul PC, selezionare le impostazioni di rete WLAN o, in Android / iOS, selezionare → WLAN per SSID: Selezionare PWS-XXXXXX della stazione meteorologica nell'elenco. La connessione richiede alcuni secondi.



Interfaccia di rete WLAN PC



Interfaccia di rete WLAN Android

d) Visualizzazione e impostazione dell'ora

Impostazione automatica dell'ora (stato di connessione del server orario Internet)

Una volta stabilita la connessione a Internet, la stazione meteo tenta di connettersi al server dell'ora Internet per sincronizzare l'ora UTC. Una volta stabilita la connessione e completata la sincronizzazione del tempo, il simbolo "SYNC" appare permanentemente.



Fuso orario: Per visualizzare l'ora del fuso orario, modificare il fuso orario da ,00' (impostazione predefinita) al proprio fuso orario (ad esempio 01 per l'Europa centrale o 08 per la Cina).

1. Premere e tenere premuto il tasto di regolazione dell'ora  (11) per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'ora.

2. Premere il tasto su \wedge (16) o giù \vee (15) per selezionare il fuso orario.
3. Quindi premere e tenere premuto il tasto di regolazione dell'ora \odot per confermare l'impostazione e quindi uscire. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione "Regolazione manuale dell'ora e della data".

L'ora viene sincronizzata automaticamente ogni giorno tramite il server orario Internet alle 12:00 e alle 24:00.

Se si desidera sincronizzare manualmente l'ora Internet, è possibile premere il tasto di aggiornamento **REFRESH** (22). La sincronizzazione dell'ora deve essere effettuata entro circa 1 minuto.

Impostazione manuale dell'ora e della data

→ L'impostazione manuale dell'ora e del calendario è necessaria solo se la stazione meteorologica non ha accesso a Internet o se si desidera utilizzarla senza connessione Internet e WLAN.

Questa stazione meteorologica riceve normalmente la sua impostazione dell'ora sincronizzandosi con il server orario Internet assegnato. Se si desidera utilizzarla offline, è possibile impostare l'ora e la data manualmente.

1. Dopo aver stabilito l'alimentazione per la prima volta, tenere premuto il tasto di commutazione **SENSOR / WI-FI** (21) per 6 secondi. La stazione meteo passa alla modalità normale.
2. Premere e tenere premuto il tasto di regolazione dell'ora \odot (11) per 2 secondi per richiamare un'impostazione.
3. La sequenza di impostazione inizia ed è la seguente: Time Zone → DST ON/OFF → Hour → Minute → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D/D-M format → Time sync ON/OFF → weekday Language. (Si tratta del fuso orario → ora legale ON / OFF → ora → minuto → formato ora 12/24 → anno → mese → giorno → formato M-G/ G-M → sincronizzazione ora ON / OFF → lingua di visualizzazione del giorno della settimana)
4. Premere il tasto su \wedge (16) o il tasto giù \vee (15) per cambiare un valore. Tenere premuto il tasto corrispondente per far scorrere rapidamente le cifre.
5. Premere il tasto di regolazione dell'ora \odot , per salvare l'impostazione e uscire dalle impostazioni alla fine della sequenza di impostazione.
6. Durante l'impostazione, è possibile tenere premuto il tasto di regolazione dell'ora \odot per 2 secondi, per tornare alla visualizzazione normale.
7. Se non si preme nessun tasto per 60 secondi, la stazione meteo ritorna automaticamente alla visualizzazione normale e interrompe le impostazioni.

→ In modalità normale, premere il tasto di regolazione dell'ora \odot , per passare dalla visualizzazione dell'anno alla visualizzazione della data.

8. Premere il tasto di regolazione della modalità ora **12/24** (18), per modificare la visualizzazione dell'ora tra il formato 12 ore e 24 ore.

e) Impostare l'allarme e l'ora dell'allarme

La stazione meteo è dotata di un allarme di attivazione che viene attivato/impostato e commutato alla scadenza dell'orario impostato.

- Premere il tasto Alarm \triangleleft (12) e tenerlo premuto per circa 2 secondi. Le cifre delle ore dell'allarme iniziano a lampeggiare.
- Premere il tasto su \wedge (16) o il tasto giù \vee (15) per modificare l'impostazione oraria dell'attivazione allarme. Confermare l'impostazione con il tasto di allarme \triangleleft (12). L'indicazione dei minuti lampeggia.

- Premere il tasto Su \wedge (16) o il tasto Giù \vee (15) per cambiare le impostazioni dei minuti. Confermare l'impostazione effettuata premendo il tasto allarme \hookrightarrow .
- La funzione allarme si accende automaticamente non appena si imposta l'orario dell'allarme. Il simbolo „ \hookrightarrow “ viene visualizzato sul display LCD.

Visualizzazione dell'ora dell'allarme e attivazione/disattivazione dell'allarme

- Premere brevemente una volta il tasto di allarme \hookrightarrow (12). L'ora di allarme impostato viene visualizzato per circa 5 secondi.
- Durante questo periodo premere il tasto di allarme \hookrightarrow , per attivare l'allarme con l'orario che gli è stato impostato.
- Quando l'allarme è attivato, premere il tasto di allarme \hookrightarrow , per disattivare l'allarme. Sul display LCD (10) scompare il simbolo „ \hookrightarrow “.

Attivazione/disattivazione dell'allarme attivato

Quando l'orologio raggiunge l'orario allarme impostato, viene emesso l'allarme. Può essere interrotto come segue:

- Se non viene utilizzato, il segnale acustico si spegne automaticamente dopo 2 minuti. L'allarme suonerà nuovamente il giorno successivo.
- Premere il tasto **SNOOZE** (2) per attivare la funzione snooze. Il suono dell'allarme si disattiva, quindi viene riattivato dopo 5 minuti. Mentre la funzione Snooze è attiva, il simbolo di allarme „ \hookrightarrow “ continua a lampeggiare. La funzione Snooze può essere attivata ripetutamente entro 24 ore.
- Premere e tenere premuto il tasto **SNOOZE** per 2 secondi per disattivare l'allarme acustico. Il giorno successivo viene riattivato.

f) Attivare e impostare gli allarmi di avviso

La stazione meteorologica può inoltre attivare avvisi visivi e acustici quando si superano per eccesso o per difetto determinati valori di misura. Possono essere impostati singolarmente. Quando viene raggiunto il valore di misurazione impostato, viene attivato l'allarme di avvertimento.

Attivazione/disattivazione dell'allarme gelo

1. Premere brevemente il tasto di allarme \hookrightarrow (12). L'ora di allarme impostato viene visualizzato per circa 5 secondi.
2. Durante questo periodo, premere il tasto di allarme \hookrightarrow due volte brevemente in successione per attivare l'allarme gelo. Il simbolo di allarme gelo ❄ (fiocco di neve) appare sul display LCD (10) quando è attivato.
3. Quando si attiva l'allarme gelo, viene emesso un segnale acustico e l'icona di allarme gelo ❄ lampeggia sul display LCD (10), se vengono misurati i gradi di gelo.

➔ Con l'allarme antigelo attivato, il simbolo dell'allarme antigelo ❄ (fiocco di neve) inizia a lampeggiare 30 minuti prima dell'attivazione del segnale acustico quando la temperatura esterna è inferiore a -3 °C.

Impostare e visualizzare gli allarmi di avvertenza

Sono regolabili gli allarmi di avviso per le temperature (interna ed esterna), l'umidità dell'aria (interna ed esterna), la velocità del vento, la pressione dell'aria e l'entità delle precipitazioni.

1. Premere il tasto di avviso ⊞ (14) per visualizzare il valore di allarme desiderato e i relativi valori di impostazione nell'ordine seguente. I simboli "HI AL" o "LO AL" sono visualizzati sul display LCD (10).

Avvertenza	Intervallo di impostazione	Area display	Impostazioni di fabbrica
Temperatura interna alta (canale corrente)	Da -40 a +80 °C	Temperatura e umidità interna / CH	+40 °C
Temperatura interna bassa (canale corrente)			0 °C
Umidità dell'aria ambiente alta (canale attuale)	1 - 99 %		80 %
Umidità dell'aria ambiente (canale attuale)			40 %
Temperatura esterna alta	Da -40 a +80 °C	Temperatura esterna e umidità dell'aria.	+40 °C
Temperatura esterna bassa			0 °C
Umidità esterna elevata	1 - 99 %		80 %
Umidità dell'aria esterna bassa			40 %
Velocità media del vento:	0,1 - 50 m/s	Velocità del vento	17,2 mm/h
Pressione	1 - 10 hPa	Pressione	3 hPa
Precipitazione oraria	1 - 1000 mm	Precipitazioni	100 mm

- Nella visualizzazione corrente dell'allarme, tenere premuto il tasto di avviso (↔) (14) per 2 secondi, per richiamare il valore di allarme da impostare. La spia dell'allarme attualmente richiamato lampeggia.
- Premere il tasto Su \wedge (16) o Giù \vee (15) per regolare il valore o tenere premuto il tasto corrispondente per modificare rapidamente il valore. Premere il tasto di avviso (↔) per impostare e confermare il valore corrente.
- Premere il tasto di avviso (↔) per attivare o disattivare l'allarme corrispondente ("On" "Off").
- Premere il tasto di avviso (↔), per passare alla successiva impostazione dell'allarme del loop.



Allarme "HI AL" e "LO AL" attivato



Allarme disattivato

- Premere un tasto qualsiasi sul pannello frontale per salvare lo stato di attivazione/disattivazione dell'allarme e tornare allo stato normale. In caso contrario, se non si preme nessun tasto, la stazione meteo ritorna automaticamente allo stato normale dopo 30 secondi.

➔ Gli allarmi di avviso hanno un valore massimo e minimo regolabili. I simboli "HI AL" e "LO AL" sono visualizzati sul display LCD (10).

g) Disattivare l'allarme attivato

Se è stato attivato un allarme, viene emesso un segnale acustico. Può essere interrotto come segue:

- Se non viene utilizzato, il segnale acustico di allarme si spegne automaticamente dopo 2 minuti. Le spie e i simboli lampeggiano fino a quando i valori di misurazione/visualizzazione non si trovano nuovamente al di fuori dei valori impostati per l'allarme.

- Premere il tasto **SNOOZE** (2), per disattivare manualmente un allarme attivato. Le spie e i simboli continuano a lampeggiare.

→ Un allarme viene attivato nuovamente, non appena i valori tornano nell'area di avvertenza impostata.

h) Impostare la retroilluminazione

La retroilluminazione si accende quando la stazione meteo è alimentata dall'alimentatore. In caso di funzionamento solo a batteria, non è disponibile per risparmiare energia. Può essere impostata in tre livelli di luminosità.

- Per modificare la luminosità della retroilluminazione del display LC (10), impostare l'interruttore di scorrimento **OFF/LO/Hi** (24) sulle posizioni "OFF", "LO" o "Hi". Le singole posizioni sono le seguenti:
 - "OFF" = retroilluminazione disattivata
 - "LO" = retroilluminazione debole
 - "Hi" = retroilluminazione intensa




12. Indicatori e significato

a) Indicatore di temperatura e umidità

Le temperature attuali e l'umidità dell'aria vengono visualizzate sul display LCD (10).

Indicatore di temperatura e umidità

In pochi minuti si verificano nuove misurazioni/aggiornamenti per le indicazioni di temperatura e umidità dell'aria. La tendenza visualizzata è valida per alcuni minuti fino al successivo aggiornamento.

Freccia di tendenza			
Tendenza	in rialzo	costante	in diminuzione

Selezione dell'unità di misura della temperatura °C/°F

Sul retro della stazione meteorologica si trova l'interruttore a scorrimento °C / °F (19) per l'unità di misura della temperatura dell'indicatore. In questo modo è possibile commutare l'unità di temperatura da visualizzare sul display tra °C (gradi Celsius) e °F (gradi Fahrenheit).

b) Unità di misura pressione dell'aria e indicatore della pressione dell'aria

La pressione atmosferica è la pressione in qualsiasi punto della terra, causata dal peso della colonna d'aria sopra di essa. Una pressione atmosferica si riferisce alla pressione media e diminuisce gradualmente con l'aumentare dell'altezza. I meteorologi misurano la pressione dell'aria con i barometri. Poiché la variazione della pressione dell'aria dipende fortemente dalle condizioni meteorologiche, è possibile prevedere il tempo misurando le variazioni di pressione.

Impostare l'unità di misura pressione dell'aria


In modalità normale, premere il tasto di commutazione **BARO UNIT** (20), per modificare l'unità barometrica in loop nel seguente ordine: hPa → inHg → mmHg



Commutare la pressione atmosferica assoluta e relativa

In modalità normale, premere il tasto della pressione atmosferica  (8) per passare dalla misurazione della pressione atmosferica assoluta a quella relativa. Vengono visualizzate le designazioni "ABSOLUTE" o "RELATIVE".

c) Visualizzazione degli indicatori meteo FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT

- Premere il tasto Index  (7), per visualizzare all'esterno gli indicatori meteo integrati nel seguente ordine: "FEELS LIKE", "HEAT INDEX", "WIND CHILL" e "DEWPOINT". Premendo nuovamente lo stesso pulsante, si torna alla schermata iniziale.
- La TEMPERATURA PERCEPITA → l'INDICE DI CALORE → il GELO DA VENTO → il PUNTO DI RUGIADA vengono visualizzati insieme in un loop con la temperatura corrispondente.

"FEELS LIKE" (percepita)

- L'indice di temperatura percepita determina in che modo le persone si sentono veramente, in modo soggettivo e all'aperto.

"HEAT INDEX" (indice di calore)

L'indice di calore viene determinato in base ai dati di temperatura e umidità del sensore esterno, se la temperatura è compresa tra 27 °C e 50 °C.

Indice di calore	Avvertenza	Spiegazione
da 27 °C a 32 °C	Attenzione	Possibilità di spossatezza da calore
da 33 °C a 40 °C	Estrema cautela	Possibilità di disidratazione termica
da 41 °C a 54 °C	Attenzione!	Probabile spossatezza da calore
≥55 °C (≥130 °F)	Pericolo esterno	Grande rischio di disidratazione e colpo di calore

"WIND CHILL" (Gelo da vento)

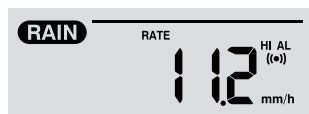
Una combinazione dei dati relativi alla temperatura e alla velocità del vento del sensore esterno determina il fattore Windchill corrente.

"DEWPOINT" (punto di rugiada)

- Il punto di rugiada è la temperatura al di sotto della quale il vapore acqueo nell'aria si condensa in acqua liquida alla stessa velocità con cui evapora. L'acqua di condensa è chiamata rugiada quando si forma su una superficie solida.
- La temperatura del punto di rugiada è determinata dai dati di temperatura e umidità del sensore esterno.

d) Misurazione delle precipitazioni

L'area di visualizzazione "RAIN" mostra le informazioni sulle precipitazioni. Le unità di misura delle precipitazioni sono regolabili.



Impostare l'unità di misura precipitazioni

1. Tenere premuto il tasto pioggia ☂ (9) per 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione dell'unità di misura.
2. Premere il tasto Su ^ (16) o Giù v (15), per commutare la quantità di precipitazioni tra "mm" e "in".
3. Premere il tasto pioggia ☂, per confermare e uscire dall'impostazione.

Selezionare la modalità di visualizzazione dei valori di precipitazione

Premere il tasto Pioggia ☂, per visualizzare le seguenti opzioni di visualizzazione in un ciclo. «HOURLY», «DAILY», «WEEKLY», «MONTHLY», «TOTAL» e «RATE» sono indicati con il corrispondente valore delle precipitazioni.

Le sigle hanno il seguente significato.

"HOURLY"	Questo valore mostra le precipitazioni totali misurate nell'ultima ora.
„DAILY“	Questo valore di precipitazione somma la pioggia di un intero giorno di 24 ore. Il periodo di misurazione è compreso tra le ore 00:00 e le ore 24:00, che viene considerato come un giorno.
„WEEKLY“	Questo valore di precipitazione misura la pioggia complessiva di un'intera settimana di 7 giorni. Il periodo di misurazione va da domenica al sabato della settimana successiva e viene considerato come un'intera settimana.
„MONTHLY“	Questo valore di precipitazione deriva dalla quantità di precipitazioni totale dell'intero mese solare corrente con il numero di giorni corrispondente. Il periodo di misurazione dall'inizio del mese alla fine del mese di ogni mese di calendario è considerato come mese indipendentemente dal numero di giorni.
„Total“	Questo valore di precipitazione rileva la pioggia accumulata dall'ultimo riavvio della stazione meteorologica oppure ogni volta che il tasto HISTORY (cronologia) (4) è stato premuto per 2 secondi.
„Rate“	Questo valore di precipitazione visualizzato corrisponde alla pioggia caduta in un'ora. L'aggiornamento avviene ogni 24 secondi.





Azzeramento della quantità totale di precipitazioni misurata

In modalità normale, premere e tenere premuto il tasto **HISTORY** (4) per 2 secondi, per azzerare tutte le registrazioni delle precipitazioni.

→ Per assicurarsi che i dati siano corretti, resettare tutte le registrazioni delle precipitazioni, se si installa il sensore esterno in una posizione diversa.



e) Visualizzazione di velocità e direzione del vento

Impostare l'unità di misura della velocità del vento.

1. In modalità normale, premere e tenere premuto il tasto Wind  (6) per 2 secondi per passare alla modalità di velocità del vento. La spia dell'unità di misura lampeggia.
2. Premere il tasto Su  (16) o il tasto Giù  (15), per modificare l'unità di misura della velocità del vento in loop nel seguente ordine: m/s → km/h → nodi → mph
3. Premere nuovamente il tasto Wind , per tornare alla modalità normale.

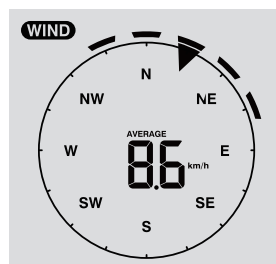
Selezione della modalità di visualizzazione del vento

È possibile passare dalla visualizzazione della velocità delle raffiche di vento alla velocità media del vento.

- Premere una volta il tasto Wind  (6) in modalità normale, per visualizzare la forza delle raffiche di vento "GUST" nell'unità misura impostata sul display LCD (10). Viene visualizzata la scritta "GUST".
- Premere due volte il tasto Wind  per visualizzare l'intensità media del vento "AVERAGE" sul display LCD. La visualizzazione della velocità del vento appare nell'unità di misura impostata.

Leggere la direzione del vento

Leggere la direzione del vento corrente utilizzando il triangolo di visualizzazione della direzione. Rappresenta la direzione del vento insieme alle barre direzionali intorno al circuito della bussola. La direzione del vento degli ultimi 5 minuti è indicata dalle barre di direzione. Nella sezione "c), Indicazione simboli sul display", "intervallo di visualizzazione dei valori del vento (direzione/intensità) (1.4)".



f) Visualizzazione dei valori MAX/MIN cumulati dei dati meteorologici

È possibile richiamare diversi valori massimi e minimi dei dati meteo dalla memoria e visualizzarli sul display LCD (10).

In modalità normale, premere il tasto **MAX / MIN** (5) per visualizzare gli insiemi di dati MAX / MIN. Con ogni pressione si avanza di un passo nel loop. L'ordine di visualizzazione è il seguente:

Interno (o canale attuale) MAX. Temperatura → interno (o canale corrente) MIN. Temperatura → interno (o canale corrente) MAX. Umidità → interno (o canale attuale) MIN. Umidità → esterna MAX. Temperatura → esterna MIN. Temperatura → esterna MAX. Umidità → MIN. Umidità dell'aria all'aperto → MAX. Velocità media del vento → MAX. Raffica di vento → MAX. Pressione relativa → MIN. Pressione relativa → MAX. Pressione assoluta → MIN. Pressione assoluta → MAX. Percepito come → MIN. percepito come → MIN. Indice di calore → MAX. Indice di calore → MIN. Windchill (gelo da vento) → MAX. Windchill (gelo da vento) → MAX. Punto di rugiada → MIN. Punto di rugiada → MAX. Precipitazione giornaliera.

Cancellazione dei valori MAX/MIN

- Premere e tenere premuto il tasto **MAX / MIN** (5) per 2 secondi per azzerare le registrazioni MAX/MIN dell'area di visualizzazione meteo corrente.

→ Il display LCD mostra il simbolo "**HISTORY**" insieme all'ora e alla data degli insiemi di dati.

- Il sensore esterno deve essere nuovamente messo in contatto, se si desidera visualizzare valori nuovi.

Registrazioni meteo delle ultime 24 ore

La stazione meteorologica memorizza automaticamente i dati meteo delle ultime 24 ore.

1. Premere il tasto **HISTORY** (4) per visualizzare i dati meteo dell'ora corrente, ad esempio l'ora corrente è 8 marzo, ore 7:25. Sul display vengono visualizzati i dati "8 marzo, ore: 7:00".
2. Premere più volte il tasto **HISTORY** (4) per visualizzare i valori di misurazione meno recenti delle ultime 24 ore, ad es. ore 6:00 (8 marzo), ore 5:00 (8 marzo), ..., ore 10:00 (7 marzo), ore 9:00 (7 marzo), ore 8:00 (7 marzo), ecc.
3. Il display LCD (10) visualizza il simbolo "**HISTORY**" insieme all'ora e alla data dell'insieme dei dati.


g) Valori misurati fuori dall'intervallo di misurazione

- Se la temperatura interna è inferiore a -40 °C, sul display LCD (10) viene visualizzato "Lo". Se la temperatura è superiore a 70 °C, sul display LCD viene visualizzato "HI".
- Se la temperatura esterna è inferiore a -40 °C, sul display LCD (10) viene visualizzato "Lo". Se la temperatura è superiore a 80 °C, sul display LCD viene visualizzato "HI".
- Se l'umidità dell'aria è inferiore all'1 %, sul display LCD (10) viene visualizzato "Lo". Se l'umidità dell'aria è superiore al 99 %, sul display LCD viene visualizzato "HI".

h) Fasi lunari







Le fasi lunari vengono visualizzate in base alle informazioni del calendario, al fuso orario, alla data e all'ora. La visualizzazione delle fasi lunari rappresenta in modo schematico la naturale successione delle fasi della luna. I simboli delle fasi lunari sono diversi per l'emisfero settentrionale e meridionale.

- Controllare che l'impostazione emisferica per il campo di applicazione della stazione meteorologica sia impostata correttamente (confrontare nella sezione "d) Visualizzazione e impostazione dell'ora" nel capitolo "11. Funzionamento".
- Per il significato dei singoli simboli delle fasi lunari, leggere la seguente panoramica

Emisfero nord	Fase lunare	Emisfero sud
	Luna nuova	
	Luna crescente	
	Primo quarto	
	Luna tre quarti crescente	
	Luna piena	
	Luna tre quarti calante	
	Terzo quarto	
	Luna calante	

i) Previsioni del tempo e simboli delle previsioni del tempo

- La stazione meteorologica calcola le previsioni meteo per il prossimo periodo dal precedente trend della pressione atmosferica (barometro) e visualizza i corrispondenti simboli delle previsioni meteo. I dati di previsione riguardano le prossime 12 - 24 ore e sono validi per un'area con un raggio da 30 a 50 km intorno alla posizione della stazione meteorologica/del sensore esterno. L'aumento della pressione dell'aria indica solitamente un tempo più soleggiato.




soleggiato	parzialmente nuvoloso	nuvoloso	pioggia	Pioggia e tempesta	Nevicata
					

→ La precisione di queste previsioni meteo generali basate sulla pressione dell'aria è compresa tra il 70 % e il 75 %. Le previsioni del tempo riflettono la situazione meteo per le prossime 12-24 ore. Non devono necessariamente descrivere correttamente la situazione attuale.

→ Tuttavia, le previsioni meteo relative alle nevicate non si basano sulla pressione atmosferica, ma sulla temperatura esterna. Se la temperatura è inferiore a -3 °C, sul display LCD (10) viene visualizzato il simbolo del meteo per le nevicate.

j) Indicazione comfort

Il display comfort è un display grafico basato sulla temperatura e l'umidità dell'aria interna misurate. Ciò determina il livello di comfort.

		
troppo freddo	gradevole	troppo caldo

→ L'indicazione del livello di comfort può variare in base all'umidità con la stessa temperatura. A temperature inferiori a 0 °C o superiori a 60 °C, la stazione meteorologica non visualizza simboli di comfort.

k) Visualizzazione dei dati meteo di diversi sensori esterni

Questa stazione meteorologica supporta un sensore esterno multifunzione e fino a 7 sensori esterni termo-igroscopici wireless aggiuntivi.

- Se si dispone di 2 o più sensori e questi sono collegati, premere il tasto **CHANNEL** (3), per passare da una visualizzazione all'altra dei diversi sensori esterni/canali radio.
- Premere e tenere premuto il tasto **CHANNEL** (3), per 2 secondi per passare alla modalità di ciclo automatico. L'indicazione sul display LCD (10) della stazione meteo mostra, in un ciclo infinito, i dati di tutti i canali collegati, a intervalli di 4 secondi.
- In modalità ciclo automatico, premere il tasto **CHANNEL**, per arrestare la modalità ciclo automatico e ottenere le informazioni del canale attualmente visualizzato sul display LC (10). Per visualizzare i dati di altri sensori esterni, è necessario commutare manualmente con il tasto **CHANNEL**.

13. Interfaccia Http (Web) della stazione meteorologica

È necessario un dispositivo mobile/computer/tablet Android o Apple® e l'accesso a un router con WLAN per poter utilizzare le funzioni Internet della stazione meteorologica. Una volta stabilita una connessione WLAN tra la stazione meteorologica e il router, è possibile effettuare le impostazioni sulla stazione meteorologica con l'aiuto di un'interfaccia web HTTP. Per la configurazione di questa connessione WLAN, vedere il capitolo "11. Funzionamento", sezione "c) Stabilire una connessione WLAN tra la stazione meteorologica e il router". Per richiamare l'interfaccia Web, procedere come segue:

- Dopo aver stabilito la connessione, inserire il seguente indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser Internet, per accedere all'interfaccia web della stazione meteorologica: <http://192.168.1.1>
- È ora possibile accedere a diverse funzioni della stazione meteorologica se si è sulla stessa rete della stazione meteorologica.

→ Alcuni browser Internet trattano 192.168.1.1 come valore da ricercare. Pertanto, assicurarsi di specificare <http://>. I browser consigliati sono l'ultima versione di Chrome, Safari, Edge, Firefox o Opera.

a) Pagina di configurazione della stazione meteorologica

Inserire le seguenti informazioni nella pagina seguente dell'interfaccia web "SETUP". Per utilizzare Wunderground.com o Weathercloud.net, selezionare le caselle di controllo. Lasciare le caselle di controllo disattivate, se non è richiesto il servizio di queste pagine web.

Pro Weather Link
Language: English

SETUP ADVANCED

WIFI Router setup

Search Router: ROUTER_A Router WLAN (SSID)

Add Router Inserire manualmente SSID

Security type: WAP2 Protocollo di sicurezza (per lo più WAP2)

Router Password: ***** Password del router (può rimanere libera se non protetta)

Weather server setup

Wunderground Caricamento dati (Wunderground)

Station ID: Station key: ***** Identificazione della stazione meteorologica (se disponibile) (come assegnato dal sito web meteo)

Weathercloud Caricamento dei dati (Weathercloud)

Station ID: Station key: ***** Identificazione della stazione meteorologica (se disponibile) (come assegnato dal sito web meteo)

Mac address 00:0E:C6:00:07:10

Time server setup

Server URL: nist.time.gov Server orario Internet

Firmware version: 1.00
WiFi firmware version: 1.00

Apply Confermare le impostazioni

Impostazioni di base

- Una volta completata la configurazione WLAN, il PC o il telefono cellulare riprende la connessione WLAN standard.
- In modalità AP, è possibile tenere premuto il tasto di commutazione **SENSOR / WI-FI (21)** per 6 secondi, per terminare la procedura. La modalità AP e la console ripristinano le impostazioni precedenti.

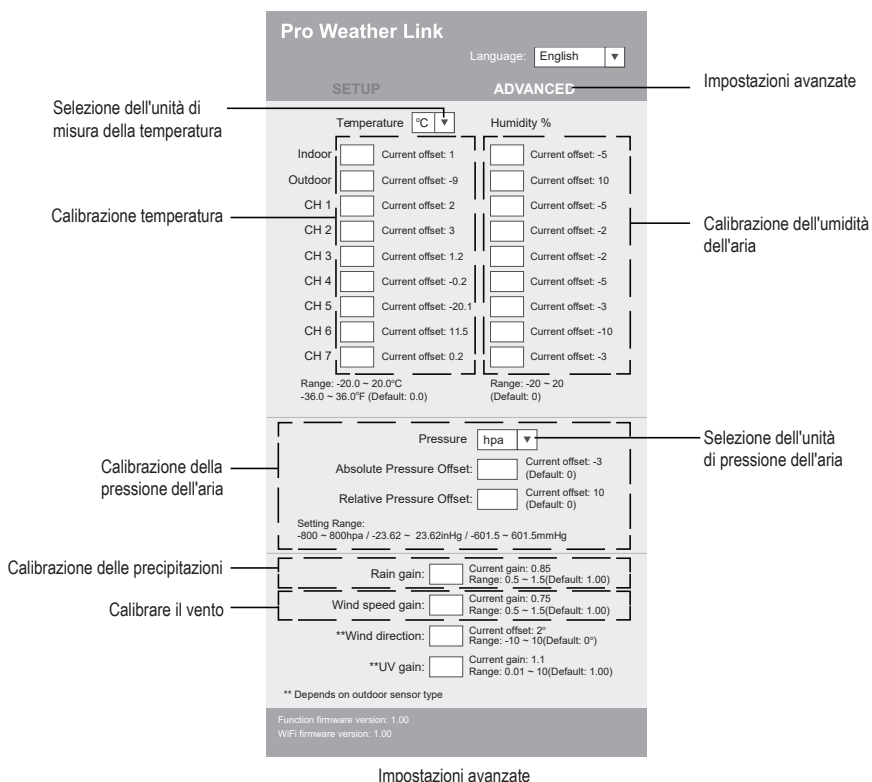
Stato della connessione WLAN

Di seguito è possibile vedere lo stato dell'icona WLAN sul display LCD della stazione meteo.

Connessione WLAN stabilita con il router	lampeggiante: Struttura collegamento	lampeggiante: La stazione meteorologica è attualmente in modalità Access Point (AP)

b) Impostazioni avanzate dell'interfaccia web

Fare clic sul pulsante "ADVANCED" in alto a destra dell'interfaccia web, per accedere alla pagina delle impostazioni avanzate. In questa pagina è possibile impostare e visualizzare i dati di calibrazione della stazione meteorologica. Inoltre, è possibile aggiornare il firmware (disponibile solo tramite piattaforma PC).



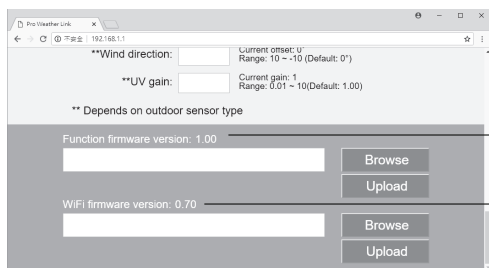
c) Calibrazione

È possibile inserire o modificare l'offset e il guadagno per diversi parametri di misurazione, mentre i valori di offset e guadagno correnti vengono visualizzati accanto ai campi corrispondenti. Il valore di offset corrente indica il valore precedentemente inserito. Se si desidera modificarlo, è sufficiente inserire il nuovo valore. Al termine dell'inserimento, premere "Apply" (Applica) nella pagina "SETUP". Il nuovo valore è inserito.

→ La calibrazione della maggior parte dei parametri non è necessaria, ad eccezione della pressione relativa, che deve essere calibrata a livello del mare per tenere conto degli effetti dell'altitudine.

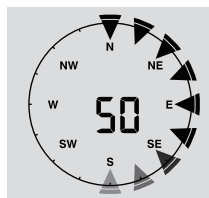
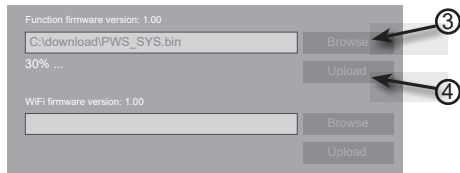
d) Aggiornamento del firmware

La stazione meteorologica supporta l'aggiornamento del firmware OTA. Il firmware può essere aggiornato con l'aiuto di un PC con connessione WLAN e accesso a Internet. A tale scopo, utilizzare qualsiasi browser web. Tuttavia, la funzione di aggiornamento non è disponibile tramite dispositivi mobili. Sono disponibili due tipi di aggiornamenti del firmware: firmware delle funzioni e firmware WLAN di sistema. Gli aggiornamenti si trovano nella parte inferiore della pagina "ADVANCED".



Versione attuale del firmware delle funzioni

Versione attuale del firmware WLAN



1. Scaricare la versione più recente del firmware (firmware funzione o WLAN) sul PC.
2. A tale scopo, portare la stazione meteorologica in modalità AP (Access Point) e collegare il PC alla stazione meteorologica (vedere il capitolo 11. Funzionamento", "c) Stabilire una connessione WLAN tra la stazione meteorologica e il router").
3. Per avviare, fare clic sul caricamento appropriato per trasferire il software alla stazione meteorologica.
4. Una volta che la stazione meteorologica ha ricevuto uno o più file software, esegue automaticamente l'aggiornamento come indicato. Viene visualizzato l'avanzamento dell'aggiornamento (ad es 100 % è il completamento).
5. La stazione meteorologica si riavvia, non appena viene completato un aggiornamento.

→ Il firmware di funzionamento e quello WLAN non possono essere aggiornati contemporaneamente. È necessario aggiornarli uno dopo l'altro.

- Durante l'aggiornamento del firmware, collegare l'alimentatore per l'alimentazione elettrica.
- Assicurarsi che la connessione WLAN del PC sia stabile.
- Non utilizzare il PC e la stazione meteorologica se la procedura di aggiornamento è in corso.
- Durante l'aggiornamento del firmware, la stazione meteorologica interrompe il caricamento dei dati. La connessione al router WLAN viene ripristinata ad aggiornamento avvenuto e i dati vengono ricaricati.
- Tuttavia, se la stazione meteorologica non riesce a stabilire una connessione al router, uscire dalla pagina di SETUP (CONFIGURAZIONE) ed eseguire nuovamente la procedura di SETUP.
- Dopo gli aggiornamenti del firmware, potrebbe essere necessario reinserire l'ID e la password della Weather underground.

14. Pagine web meteo

È possibile collegare la stazione meteorologica a 2 pagine web per visualizzare i dati meteo. Selezionare una pagina web dai due indirizzi web. Selezionare il server desiderato inserendo il collegamento nella riga dell'indirizzo del browser web o avviare l'applicazione con il collegamento.

<https://www.wunderground.com/>

<https://weathercloud.net/>

Creare un account e seguire le istruzioni per l'accesso e il funzionamento sul sito web.

15. Risoluzione dei problemi

Questa stazione meteo è stata progettata secondo gli standard più aggiornati ed è estremamente sicura da usare. È tuttavia possibile che si verifichino problemi e malfunzionamenti. Pertanto in questo documento viene descritto come risolvere possibili guasti.

Problema	Possibile causa	Soluzione
Nessuna ricezione del segnale del sensore esterno	La distanza fra la stazione meteo ed il sensore esterno probabilmente è troppo grande. Alcuni oggetti, come ad esempio materiali protettivi (finestre di vetro isolante metallizzate, cemento armato etc), disturbano la ricezione radio. La stazione meteorologica è troppo vicina ad altri dispositivi elettronici (televisori, computer). Un altro trasmettitore della stessa frequenza o di frequenza vicina disturba il segnale radio del sensore esterno.	Cambiare il luogo di installazione della stazione meteorologica e/o del sensore esterno. Eventualmente ridurre la distanza fra stazione meteorologica e sensore esterno. Quindi eseguire una ricerca manuale del sensore. Leggere a proposito il capitolo 10. Messa in funzione", sezione "c) Sostituzione delle batterie", "Sostituzione del sensore esterno".
Il sensore esterno non funziona (l'indicatore LED (J) non lampeggia ogni 12 secondi).	Non sono inserite batterie. Le batterie del sensore esterno sono scariche od esaurite.	Provare ad inserire delle batterie nuove nel sensore esterno. Fare riferimento alla sezione "c) Inserimento delle batterie nel sensore esterno" del capitolo "10. Messa in servizio".
L'ora corretta non viene impostata automaticamente.	La stazione meteorologica non ha accesso alla sincronizzazione dell'ora tramite Internet.	Se necessario, impostare manualmente l'ora se l'impostazione automatica non funziona.

16. Manutenzione e pulizia

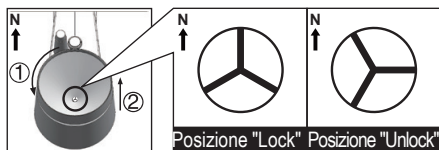


Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcool o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.

- Prima della pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione di corrente. Rimuovere la batteria.
- Non immergere il prodotto in acqua.
- Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto.

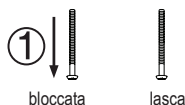
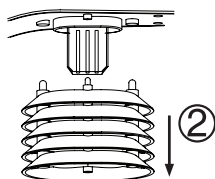
17. Manutenzione

a) Pulire l'imbutto pioggia



1. Svitare l'imbutto pioggia di 30° in senso antiorario.
2. Rimuovere con cautela l'imbutto pioggia.
3. Pulire e rimuovere tutti i residui o gli insetti dall'imbutto.
4. Installare l'imbutto pioggia, quando è pulito e completamente asciutto.

b) Pulire il modulo sensore termico-igroscopico del sensore esterno



1. Rimuovere le 2 viti sulla parte inferiore del protezione dalle radiazioni (F).
2. Staccare il protezione dalle radiazioni.
3. Rimuovere con cautela lo sporco o gli insetti dall'alloggiamento del sensore. Evitare che i sensori all'interno si bagnino.
4. Pulire il protezione dalle radiazioni con acqua, per rimuovere sporco o insetti.
5. Rimontare tutte le parti in ordine inverso, quando sono pulite e completamente asciutte.

18. Dichiarazione di conformità (DOC)

Con la presente Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che questo prodotto soddisfa la direttiva 2014/53/UE.

→ Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

www.conrad.com/downloads

Scegliere la lingua cliccando sulla bandiera corrispondente ed inserire il codice componente del prodotto nel campo di ricerca; si ha poi la possibilità di scaricare la dichiarazione di conformità UE in formato PDF.

19. Smaltimento

a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti. Rimuovere una o più batterie/batterie ricaricabili inserite e smaltirle separatamente dal prodotto.

b) Batterie/accumulatori



Il consumatore finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/gli accumulatori usati; è vietato smaltirli tra i rifiuti domestici.

Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori!

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

20. Dati tecnici

a) Stazione meteo

Alimentazione (batteria).....	1 Batteria CR2032 3 V/CC
Durata delle batterie	circa 9 mesi (senza alimentatore collegato), quattro anni (quando si utilizza l'alimentatore)
Gamma di frequenza WLAN	Da 2,412 a 2,472 GHz
Trasmissione radio	868 - 868,6 MHz (sensore esterno/stazione meteorologica)
Portata	150 m
Intensità segnale	b: 17 dBm, g: 13,5 dBm, n: 12,5 dBm (WLAN)
Sensori esterni supportati.....	Fino a 7 canali per sensori esterni
Dimensioni display (L x A)	125 x 77 mm (5,7")
Lingue.....	Giorni della settimana in 7 lingue (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)
Condizioni d'esercizio.....	Da -5 a +50 °C, umidità relativa da 10 a 90 % (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento.....	da -20 a +60 °C, umidità relativa da 10 a 90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P).....	168 x 143 x 24 mm
Peso	356 g (senza batteria)

b) Sensore esterno

Alimentazione.....	3 batterie da 1,5 V/CC (non in dotazione)
Trasmissione radio	868 fino a 868,6 MHz (sensore esterno/stazione meteorologica)
Portata.....	150 m
Intensità segnale	7 dBm (sensore esterno 868 MHz)
Componenti del sensore.....	Misurazione di temperatura, umidità dell'aria, velocità del vento, direzione del vento, quantità di precipitazioni
Condizioni d'esercizio.....	Da -40 a +60 °C, umidità relativa da 1 a 90 % (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento.....	Da -40 a +60 °C, umidità relativa da 1 a 90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P).....	343,5 x 393,5 x 136 mm
Peso	654 g (senza batterie)

c) Alimentatore

Tensione/corrente in entrata.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,3 A max
Tensione/corrente di uscita.....	5 V/CC, 1 A

	Strona
1. Wprowadzenie	121
2. Objaśnienie symboli.....	121
3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	122
4. Zakres dostawy.....	122
5. Cechy i funkcje	123
6. Wskazówki bezpieczeństwa	124
a) Ogólne informacje	124
b) Podłączone urządzenia	124
c) Baterie/akumulatory.....	124
d) Osoby i produkt	125
e) Bezpieczeństwo elektryczne	126
7. Elementy obsługowe.....	127
a) Stacja meteorologiczna	127
b) Wskazania na wyświetlaczu LC	128
c) Symbole na wyświetlaczu.....	128
d) Czujnik zewnętrzny.....	131
8. Przygotowania do ustawienia i montażu.....	131
a) Zasięg sygnału radiowego.....	131
b) Instrukcje dotyczące instalacji	132
9. Ustawienie i instalacja	133
a) Stacja meteorologiczna	133
b) Czujnik zewnętrzny.....	133
10. Uruchomienie.....	136
a) Wkładanie baterii	136
b) Podłączenie stacji meteorologicznej do zasilacza.....	137
c) Wymiana baterii.....	138
11. Obsługa	138
a) Podłączenie stacji meteorologicznej z czujnikiem zewnętrznym drogą radiową.....	138
b) Test działania stacji meteorologicznej i czujnika zewnętrznego	139
c) Nawiązanie połączenia WiFi pomiędzy stacją meteorologiczną a routerem.....	139
d) Wyświetlanie czasu i ustawienie czasu	140
e) Ustawianie czasu budzenia i alarmu	141
f) Aktywacja i ustawianie alarmów ostrzegawczych	142

g) Wyłączenie uruchomionego alarmu ostrzegawczego	143
h) Ustawienie podświetlenia tła	143
12. Wskazania i znaczenia	144
a) Wskazanie temperatury i wilgotności powietrza	144
b) Jednostka ciśnienia atmosferycznego i wskaźnik ciśnienia atmosferycznego	144
c) Wyświetlanie indeksu pogodowego FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT	145
d) Pomiar opadów	146
e) Wyświetlanie prędkości i kierunku wiatru	147
f) Wyświetlanie skumulowanych wartości MAX/MIN danych pogodowych	147
g) Wartości pomiarowe poza zakresem pomiarowym	148
h) Fazy księżyca	148
i) Prognoza pogody i symbole prognozy pogody	149
j) Wskaźnik komfortu	149
k) Wyświetlanie danych pogodowych z różnych czujników zewnętrznych	150
13. Interfejs http (Web) stacji meteorologicznej	150
a) Strona konfiguracyjna stacji meteorologicznej	150
b) Zaawansowane ustawienia interfejsu internetowego	151
c) Kalibracja	152
d) Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	152
14. Pogodowe strony internetowe	154
15. Usuwanie usterek	154
16. Pielęgnacja i czyszczenie	155
17. Konserwacja	155
a) Czyszczenie deszczowskazu	155
b) Wyczyścić moduł czujnika termo-higro czujnika zewnętrznego	155
18. Deklaracja zgodności (DOC)	156
19. Utylizacja	156
a) Produkt	156
b) Baterie/akumulatory	156
20. Dane techniczne	157
a) Stacja meteorologiczna	157
b) Czujnik zewnętrzny	157
c) Zasilacz	158

1. Wprowadzenie

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie!

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczną eksploatację, użytkownik musi przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja użytkowania jest częścią tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchamiania i użytkowania. Należy o tym pamiętać, gdy produkt przekazywany jest osobom trzecim. Prosimy zachować niniejszą instrukcję obsługi do wykorzystania w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o., ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.



Produkt może być ustawiany i eksploatowany tylko w suchych, zamkniętych, wewnętrznych pomieszczeniach. Produkt nie może być wilgotny lub mokry, istnieje wówczas zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem!



Symbol ten wskazuje, że produkt skonstruowany jest zgodnie z klasą ochrony II. Posiada on wzmocnioną lub podwójną izolację pomiędzy obwodem zasilania a napięciem wyjściowym.



Urządzenie posiada certyfikat CE i spełnia niezbędne wytyczne krajowe i europejskie.



Ten symbol oznacza, że ten produkt spełnia wymagania standardów efektywności energetycznej klasy VI.

3. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Ten produkt służy do wyświetlania różnych wartości pomiarowych, np. temperatury wewnętrznej/zewnętrznej, wilgotność powietrza wewnątrz / na zewnątrz, ilości opadów, prędkości i kierunku wiatru. Dane pomiarowe czujnika zewnętrznego są przesyłane bezprzewodowo falami radiowymi do stacji meteorologicznej. Produkt zapisuje zmierzone maksymalne/minimalne wartości każdego dnia. Można je wywołać.

Ciśnienie powietrza w otoczeniu jest mierzone za pomocą wewnętrznego czujnika ciśnienia powietrza i wyświetlane, a tendencja ciśnienia powietrza jest przedstawiona przez wskaźnik tendencji ciśnienia powietrza. Ponadto stacja meteorologiczna opracowuje prognozę pogody i zapisuje zmiany ciśnienia powietrza. Prognoza pogody jest przedstawiona za pomocą graficznych symboli na wyświetlaczu. Czas i data mogą zostać automatycznie ustawione przez Network Time Protocol (NTP). Możliwa jest także nastawa ręczna, np. w razie problemów z połączeniem. Stację meteorologiczną można ustawić poprzez interfejs HTTP. W tym celu konieczne jest połączenie stacji meteorologicznej z Internetem przez sieć WiFi. Wykaz wszystkich cech i właściwości produktu można znaleźć w rozdziale „5. Cechy i funkcje”. Stacja meteorologiczna jest zasilana z zewnętrznego zasilacza (w zestawie) i posiada baterię guzikową CR2032 jako baterię zapasową. Czujnik zewnętrzny jest zasilany przez trzy baterie typu AA/Mignon. Stacja meteorologiczna może być używana tylko w zamkniętych pomieszczeniach, nie na wolnym powietrzu. Należy koniecznie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp. Zewnętrzny czujnik jest eksploatowany w obszarze zewnętrznym (IPX4). Miernik nadaje się do różnych zastosowań w fabrykach, szkołach, biurach, a także w domu. Produkt nie jest przeznaczony do użytku medycznego ani komercyjnego.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji, produktu nie można w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie zawarte w instrukcji obsługi nazwy firm i produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4. Zakres dostawy

- Stacja meteorologiczna
- Czujnik zewnętrzny
- Rura stojaka
- Uchwyt masztu z obejmą
- Zestaw śrub (do obejm 4 śruby, 4 podkładki, 4 nakrętki, 2 wkładki gumowe)
(do uchwytu masztu 2 śruby, 2 nakrętki)
- Zasilacz
- Bateria guzikowa CR2032
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Przestrzegaj instrukcji na stronie internetowej.



5. Cechy i funkcje

- Aktualizacja informacji o pogodzie wokół domu w dowolnym miejscu
- Kolorowy wyświetlacz 5,7 cala
- Publikacja lokalnych zmierzonych wartości meteorologicznych na publicznej platformie pogodowej (Weather-Underground & Weathercloud)
- Ustawianie poziomu kontrastu wyświetlacza LC dla różnych kątów widzenia
- Wyświetlanie godziny i dnia tygodnia
- Wyświetlanie temperatury wewnętrznej i wilgotności powietrza
- Wyświetlanie temperatury zewnętrznej i wilgotności powietrza na zewnątrz
- Wyświetlanie kierunku i prędkości wiatru (podmuchów lub średniej prędkości wiatru)
- Dominujący kierunek wiatru w czasie rzeczywistym (wskaźnik 16 kierunków)
- Wyświetlanie ilości opadów (godzinowych, dziennych, tygodniowych, miesięcznych i całkowitych)
- Pomiar ciśnienia atmosferycznego
- Wskaźnik pogody dla pogody postrzeganej, taki jak wskaźnik ciepła, chłodzący czynnik wiatru i temperatura punktu rosy (wewnątrz)
- Pamięć wartości minimalnych i maksymalnych (z zapisanym czasem i datą wystąpienia wartości maksymalnej/minimalnej)
- Prognoza pogody dla najbliższych 12 godzin za pomocą symboli graficznych
- Wskaźnik poziomu komfortu pomieszczenia: suchy, wilgotny lub optymalny klimat.
- Zapis danych meteorologicznych z ostatnich 24 godzin
- Wyświetlanie aktualnej fazy księżyca
- Funkcja alarmu wartości mierzonej (sygnał alarmowy przy przekroczeniu/spadku poniżej ustawionych wartości granicznych) Ustawienie alarmu Hi/Lo (temperatura i wilgotność wewnętrzna/zewnętrzna), ustawienie alarmu Hi/Lo (prędkość wiatru, dzienne opady i spadek ciśnienia)
- Wskaźnik Ostrzegawczy dla alarmu Hi/Lo
- Kalibracja pogody (za pomocą skonfigurowanego interfejsu Http)
- Dostępne 3 jasności Hi / Lo / Off
- Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego
- Możliwy montaż na stole dzięki dołączonej podstawie lub montaż na ścianie
- Wyświetlanie dnia tygodnia w 7 językach (EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU)
- Funkcja budzenia z trybem drzemki („Snooze”) i funkcją ostrzegania przed mrozem
- Wyświetlanie jednostki temperatury z możliwością przełączania pomiędzy °C (stopnie Celsjusza) a °F (stopnie Fahrenheita)

6. Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowego użytkowania zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym, w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Przechowuj go w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronь produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest już możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach, lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasad działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacyjne i naprawy przeprowadzać może wyłącznie specjalista lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawiają się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Podłączone urządzenia

- Przestrzegaj również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których zostanie podłączony produkt.

c) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatora należy zwrócić uwagę na właściwą polaryzację.
- Wyjmij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym wyciekami. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy nosić rękawice.



- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Nie rozbieraj baterii/akumulatorów, nie powoduj zwarców i nie wrzucaj do ognia. Nigdy nie próbuj ładować jednorazowych baterii. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Jednoczesne używanie starych i nowych baterii/akumulatorów może doprowadzić do ich wycieku i uszkodzić urządzenie.

d) Osoby i produkt

- Kiedy obraca się wirnik, nie przykrywaj wlotu powietrza ani nie wkładaj do niego przedmiotów.
- Nie zasłaniaj w żaden inny sposób otworów wentylacyjnych na produkcie. Nie przykrywaj go.
- Przestrzegaj wskazówek dotyczących bezpieczeństwa podanych w poszczególnych rozdziałach.
- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku prywatnego. Nie jest on odpowiedni do celów medycznych lub dla informacji publicznej. Produkt nie jest przeznaczony do użytku w pomieszczeniach komercyjnych, handlowych i przemysłowych. Gwarancja nie obejmuje stosowania urządzenia w zakładach rzemieślniczych, handlowych, produkcyjnych lub podobnych.
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani punktach medycznych. Chociaż czujnik zewnętrzny emituje tylko stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą one prowadzić do zakłóceń w systemach podtrzymywania życia. To samo może dotyczyć innych obszarów.
- W szkołach, ośrodkach szkoleniowych, klubach i warsztatach, obsługa produktu musi być nadzorowana przez wykwalifikowany personel.
- Producent nie przejmuje żadnej odpowiedzialności za nieprawidłowe wyświetlenie, wartości pomiarowe i prognozy pogody, a także następstwa, które z nich wynikają.
- Stacja meteorologiczna nadaje się tylko do suchych, zamkniętych pomieszczeń wewnętrznych. Nie wolno narażać jej na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, wysoką temperaturę, zimno, wilgoć, gdyż w przeciwnym wypadku ulegnie ona uszkodzeniu.
- Czujnik zewnętrzny jest przystosowany do pracy na zewnątrz. Nie powinno się użytkować urządzenia w wodzie ani pod wodą, ponieważ może ono zostać wówczas zniszczone.
- Elementy składowe tego produktu zawierają łatliwe lub małe części zagrażające połknięciem oraz baterie.
- Nie należy używać części zamiennych ani innych części, które nie zostały określone przez producenta.
- Eksploatuj wszystkie komponenty tak, aby dzieci nie mogły ich dosięgnąć.
- Z produktu należy korzystać wyłącznie w klimacie umiarkowanym, nie w klimacie tropikalnym.
- Nie należy umieszczać stacji meteorologicznej na cennych powierzchniach mebli, zwłaszcza drewnianych, bez odpowiedniego zabezpieczenia. W przeciwnym razie mogą pojawić się rysy, odciski lub przebarwienia.
- Stację meteorologiczną należy umieścić w odległości co najmniej 20 cm od ludzi.
- Urządzenie to nadaje się tylko do montażu na wysokości mniejszej niż 2 m.

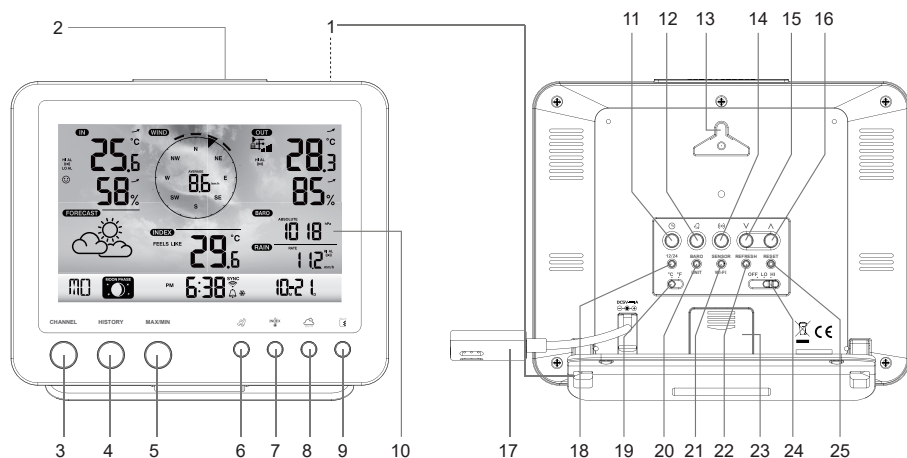


e) Bezpieczeństwo elektryczne

- Zasilacz sieciowy został zaprojektowany zgodnie z klasą ochronny II.
- Nie wylewaj płynów na urządzenia elektryczne ani nie stawiaj w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeżeli mimo to płyn lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy zawsze odłączyć zasilanie elektryczne gniazdka (np. za pomocą automatycznego bezpiecznika), a następnie wyciągnąć wtyczkę z gniazdka elektrycznego. Produkt nie może być już używany, należy go oddać do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie używaj produktu bezpośrednio po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która w pewnych okolicznościach może uszkodzić urządzenie. Przed podłączeniem produktu i rozpoczęciem użytkowania należy poczekać, aż urządzenie osiągnie on temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności, może to potrwać kilka godzin.
- Gniazdko elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Jako źródło napięcia, oprócz baterii, może być używany tylko dostarczony zasilacz.
- Źródłem napięcia dla zasilacza sieciowego może być prawidłowe gniazdo zasilania z sieci publicznej. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić, czy napięcie podane na nim jest zgodne z napięciem oferowanym przez dostawcę energii elektrycznej.
- Zasilacze nie mogą być włączane ani podłączane mokrymi rękami.
- Wyjmując zasilacz z gniazdka, nie należy ciągnąć za przewód, lecz zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane uchwyty.
- Upewnij się, że podczas ustawiania przewody nie ulegają zgnieceniu, zagięciu ani nie będą narażone na ocieranie się o ostre krawędzie.
- Przewody układaj zawsze tak, by nikt nie potykał się o niego ani nie mógł się o nie zaczepić. Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.
- Ze względów bezpieczeństwa w przypadku burzy należy zawsze wyciągać zasilacz z gniazdka.
- W razie nieużywania przez dłuższy czas wyciągnij wtyczkę sieciową z gniazdka elektrycznego.
- Jeśli zasilacz jest uszkodzony, nie dotykaj go, ponieważ istnieje zagrożenie dla życia na skutek porażenia prądem! Najpierw należy odłączyć zasilanie od gniazdka sieciowego, do którego podłączony jest zasilacz (wylączyć połączony z nim wyłącznik bezpieczeństwa lub wyjąć bezpiecznik, a następnie wylączyć wyłącznik różnicowo-prądowy, by gniazdko elektryczne było całkowicie odłączone od zasilania). Następnie należy odłączyć zasilacz od gniazdka zasilania. Uszkodzony zasilacz należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska i już nigdy go nie używać. Należy wymienić go na zasilacz tej samej konstrukcji.
- W bezpośrednim sąsiedztwie produktu nie mogą znajdować się urządzenia wytwarzające silne pole elektryczne lub magnetyczne, takie jak transformatory, silniki, telefony bezprzewodowe, radia itp., ponieważ mogą one wpłynąć na działanie produktu.

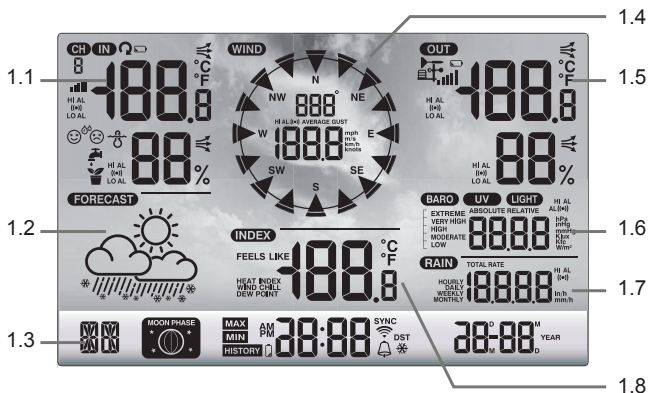
7. Elementy obsługowe

a) Stacja meteorologiczna



- 1 Podstawa
- 2 Przycisk **SNOOZE**
- 3 Przycisk **CHANNEL**
- 4 Przycisk **HISTORY**
- 5 Przycisk **MAX / MIN**
- 6 Przycisk wiatru
- 7 Przycisk indeksu ^{index}
- 8 Przycisk ciśnienia powietrza
- 9 Przycisk deszczu
- 10 Wyświetlacz LC
- 11 Przycisk do ustawienia godziny
- 12 Przycisk alarmu
- 13 Otwory do zawieszenia
- 14 Przycisk ostrzegawczy
- 15 Przycisk w dół V
- 16 Przycisk w górę Λ
- 17 Kabel przyłączeniowy do zasilacza (z gniazdem niskiego napięcia)
- 18 Przycisk regulacji trybu czasu 12/24
- 19 Przelącznik suwakowy °C / °F
- 20 Przycisk przełączający **BARO UNIT**
- 21 Przycisk przełączający **SENSOR / WI-FI**
- 22 Przycisk odświeżania **REFRESH**
- 23 Pokrywa komory baterii
- 24 Przelącznik suwakowy **OFF/LO/HI**
- 25 Przycisk resetowania **RESET**

b) Wskazania na wyświetlaczu LC



1.1 Temperatura i wilgotność powietrza (wewnątrz)

1.2 Symbole prognozy pogody

1.3 Dni Tygodnia / fazy Księżyca / godzina / data

1.4 Wartości Wiatru (kierunek/siła)

1.5 Temperatura i wilgotność powietrza (na zewnątrz)

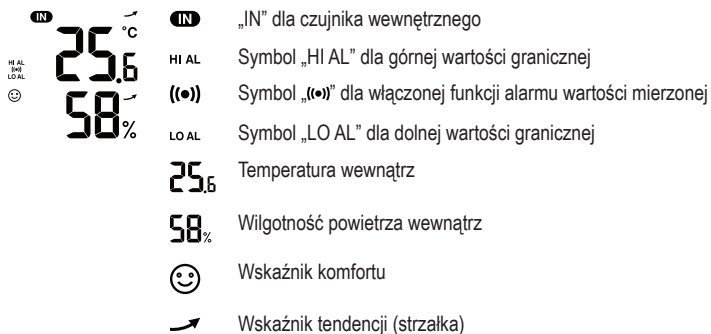
1.6 Wskaźnik ciśnienia atmosferycznego

1.7 Wskaźnik ilości opadów

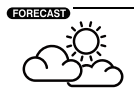
1.8 Indeks pogodowy (np. wartości odczuwane)

c) Symbole na wyświetlaczu

Obszar wyświetlania wilgotności i temperatury powietrza wewnątrz, wskaźnik komfortu, wartości graniczne (1.1)



Obszar wyświetlania prognozy pogody (1.2)



FORECAST

„FORECAST” dla prognozy

Symboly graficzne prognozy pogody na najbliższe 12 do 24 godzin (obliczone na podstawie przebiegu ciśnienia atmosferycznego w ostatnich godzinach)

Obszar wyświetlania dnia tygodnia, fazy Księżyca, godziny i daty (1.3)



„MO” dla dwóch pierwszych liter nazwy dnia tygodnia (odpowiednio do ustawionego języka)



Wskaźnik faz Księżyca (patrz także rozdział „12. Wskaźniki i obsługa”, punkt „h) Fazy Księżyca”)

PM

Symbol „PM” dla popołudnia na 12-godzinnym wskaźniku czasu („AM” dla przedpołudnia)

6:38

Wskaźnik czasu w cyfrach - godziny i minuty

AP

Tryb Access Point

sync

Symbol „SYNC” wskazuje, że sygnał czasu został pomyślnie odebrany przez Internet.



Symbol pokazuje istniejące połączenie Wi-Fi z routerem. Miga on podczas nawiązywania połączenia.



Symbol dzwonka wskazuje status alarmu (czarny = alarm włączony, szary = alarm wyłączony).

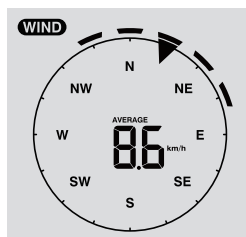
DST

Symbol „DST” czasu letniego



Symbol płatka wraz z symbolem dzwonka oznacza, że aktywowany jest alarm mrozowy.

Obszar wyświetlania wartości wiatru (kierunek/siła) (1.4)



WIND

Obszar wyświetlania „WIND” dla czujnika wiatru



Aktualny kierunek wiatru



Kierunki wiatru przez ostatnie 5 minut

AVERAGE
86

Średnia prędkość wiatru („AVERAGE”) lub prędkość podmuchów („GUST”)

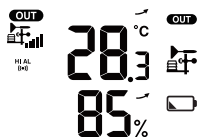
SW










Wskaźnik kierunku wiatru za pomocą skrótu kompasu (np. „SW” = „South West” = południowy zachód)

km/h

Jednostki „mph”, „m/s”, „km/h” lub „węzeł” dla prędkości wiatru, można je przełączać





Obszar wyświetlania wilgotności/temperatury powietrza na zewnątrz, odbioru radiowego i wartości granicznych opadów deszczu (1.5)



-  Obszar wyświetlania „OUT” dla czujnika zewnętrznego
-  Symbol odbioru radiowego wartości pomiarowych z czujnika zewnętrznego
-  Symbol wyczerpanych/słabych baterii w czujniku zewnętrznym (w przypadku kilku czujników zewnętrznych ten symbol pojawi się dla każdego kanału osobno)
-  Wskaźnik odbioru sygnału
-  Symbol „HI AL” dla górnej wartości granicznej / symbol „LO AL” dla dolnej wartości granicznej
-  Symbol „(●)” dla włączonej funkcji alarmu wartości mierzonej
-  Wskaźnik tendencji zmian dla temperatury zewnętrznej i wilgotności powietrza na zewnątrz (wzrastająca, stała, opadająca)
-  Wyświetlana wartość temperatury zewnętrznej
-  Wyświetlana wartość wilgotności powietrza na zewnątrz







Obszar wyświetlania ciśnienia atmosferycznego (1.6)



-  Obszar wyświetlania „BARO” dla czujnika ciśnienia atmosferycznego
-  Symbol „ABSOLUTE” dla bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego, symbol „RELATIVE” dla względnego ciśnienia atmosferycznego
-  Wyświetlana wartość ciśnienia atmosferycznego
-  Jednostki „hPa”, „inHg” lub „mmHg” dla ciśnienia atmosferycznego, z możliwością przełączania

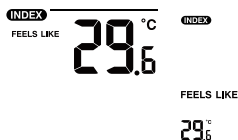
Obszar wyświetlania ilości opadów (1.7)



-  Obszar wyświetlania „RAIN” dla wartości opadów
-  Ilość opadów z ostatnich godzin (okres odświeżania 24 sekund)
-  Wyświetlana wartość ilości opadów
-  Symbol „HI AL” lub „LO AL” dla górnej lub dolnej wartości granicznej
-  Symbol włączonej funkcji alarmu wartości mierzonej
-  Jednostki „in” (cal) lub „mm” (milimetr) na godzinę dla ilości opadów, z możliwością przełączania

Obszar wyświetlania indeksu pogody (1.8)

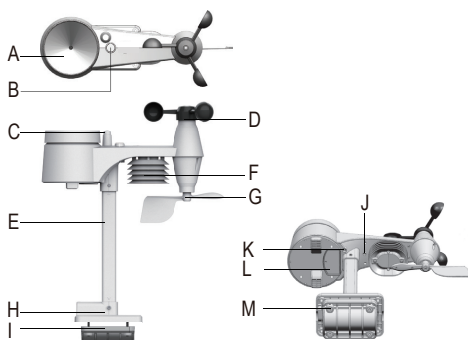
Zawiera on między innymi temperaturę odczuwalną, wskaźnik ciepła i temperaturę punktu rosy.



Symbole „WIND CHILL”, „INDEX”, „FEELS LIKE” i „DEW POINT” oznaczają subiektywne postrzeganie temperatury

Wyświetlana wartość

d) Czujnik zewnętrzny



- A Deszczowskaz
- B Libella pudełkowa
- C Antena
- D Czujnik prędkości wiatru
- E Rura stojąca
- F Ekranowanie
- G Wiatrowskaz
- H Uchwyt masztu
- I Obejma zaciskowa
- J Wskaźnik LED (sygnał radiowy)
- K Przycisk resetowania **RESET** (zagłębiony)
- L Pokrywa komory baterii
- M Śruby (4x)

8. Przygotowania do ustawienia i montażu

Wybierz odpowiednie miejsce na ustawienie. Przestrzegaj przy tym poniższych punktów/kryteriów.

a) Zasięg sygnału radiowego

Zasięg transmisji sygnału radiowego między zewnętrznym czujnikiem a stacją meteorologiczną wynosi w optymalnych warunkach do 150 m. Przy tym zasięgu mowa jest o tzw. "zasięgu w otwartej przestrzeni". Idealne rozmieszczenie (np. stacja meteorologiczna i zewnętrzny czujnik na gładkiej, płaskiej łące bez drzew, budynków itd.) jest jednakże w praktyce nieosiągalne. W normalnym przypadku stacja meteorologiczna ustawiana jest w domu, zewnętrzny czujnik na drzwiach garażowych lub w ogrodzie. Ze względu na różne czynniki, mające wpływ na transmisję radiową, konkretny zasięg nie może być gwarantowany. W domu jednorodzinnym zazwyczaj możliwe jest bezproblemowe korzystanie z urządzenia. Jeżeli stacja meteorologiczna nie odbiera danych z zewnętrznego czujnika (mimo nowych baterii), zmniejsz odległość między stacją meteorologiczną a zewnętrznym czujnikiem. Zasięg może zostać częściowo znacznie zmniejszony przez:

- ściany, stropy żelbetowe
- metalizowane szkło izolacyjne, okna aluminiowe powlekane, itp.
- pojazdy
- drzewa, krzaki, ziemia, skały
- bliskość metalowych przedmiotów i przedmiotów przewodzących prąd elektryczny (np. elementy grzejne)
- bliskość ludzkiego ciała
- zakłócenia szerokopasmowe, np. obszarach mieszkalnych (telefony bezprzewodowe, telefony komórkowe, słuchawki bezprzewodowe, głośniki bezprzewodowe, inne stacje meteorologiczne pracujące z tą samą częstotliwością, systemy monitorowania dziecka, itp.)
- sąsiedztwo silników elektrycznych, transformatorów, zasilaczy
- sąsiedztwo gniazdek, kabli sieciowych
- bliskość źle izolowanych komputerów lub komputerów eksploatowanych w stanie otwartym oraz innych urządzeń elektrycznych
- inne urządzenia pracujące na tej samej częstotliwości nadawania (868 MHz)

Poniższe wartości powinny pomóc oszacować, jak materiały określonych przeszkód osłabiają sygnały radiowe. Podczas ustawiania uwzględnij przeszkody w bezpośredniej linii widzenia.

Blokująca przeszkoda	Oslabienie sygnału radiowego (w %)
Szkło (pojedyncze, nie szkło zbrojone ani metalizowane)	5 - 15 %
Tworzywo sztuczne	10 - 15 %
Drewno	10 - 40 %
Cegła	10 - 40 %
Beton	40 - 80 %
Metale	90 - 100 %

→ Wybierz miejsce montażu czujnika zewnętrznego tak, aby można mierzyć ilość opadów. Bezpośrednie opady na zewnętrzny czujnik są konieczne, aby dokładnie zmierzyć ilość opadów. Montaż powinien zostać wykonany jako wolnostojący. Wiatr powinien mieć niezakłócony dostęp do czujników wiatru, aby zapewnić rzetelny pomiar. Należy w miarę możliwości unikać miejsc z zstępującym prądem powietrza lub turbulencjami, jak np. za kominem, między pobliskimi dachami.

b) Instrukcje dotyczące instalacji



Metalowe obiekty oraz budowle i dobudówki wystające ponad otoczenie zagrożone są uderzeniem pioruna. Nigdy nie instaluj zewnętrznego czujnika podczas burzy, lecz w trakcie suchego, neutralnego meteorologicznie dnia.



Podczas prac montażowych zewnętrznego czujnika używaj zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości, jak szelki bezpieczeństwa i siatka zabezpieczająca / rusztowanie, jeżeli:

- prace wykonywane są na wysokości / nad wodą lub substancjami, w których można utonąć, np. staw ogrodowy
- Przy wysokości od 1 m: Na stałych stanowiskach pracy, przy pracach budowlanych na wolnostojących schodach / podestach, przy otworach w ścianie.

- Przy wysokości od 3 m: Drogi robocze i komunikacyjne na dachach.
- Przy wszystkich pozostałych stanowiskach pracy i drogach komunikacyjnych i wysokości upadku przekraczającej 2 m.
- Zabezpiecz urządzeniami wygłuszającymi otwory w podłogach, pokrywach, powierzchniach dachów podczas całego okresu trwania prac.
- Zabezpiecz materiały i narzędzia przed spadnięciem!
- Podczas montażu i prac serwisowych obszar pod miejscem montażu musi być ogrodzony.
- Oznacz tabliczkami ostrzegawczymi strefę zagrożenia pod miejscem montażu, jak np. "Ostrożnie! Prace na dachu" lub w razie potrzeby odgródź ją i ustaw osoby ostrzegające.
- Podczas montażu na wysokości zabezpiecz montowane elementy drugim, niezależnym od zasadniczego urządzenia montażowego, zawieszeniem zabezpieczającym.



Upewnij się, że podczas wiercenia otworów montażowych lub podczas przykręcania nie zostaną uszkodzone kable lub przewody (w tym przewody wodne).

9. Ustawienie i instalacja

a) Stacja meteorologiczna

Stację meteorologiczną można ustawiać na podstawie (1) na poziomej, stabilnej i odpowiednio dużej powierzchni w pomieszczeniach wewnętrznych. W przypadku cennych mebli należy stosować odpowiednią podkładkę w celu uniknięcia porysowania. Alternatywnie możliwe jest zawieszenie za pośrednictwem otworów do zawieszenia (13) na śrubie.

→ Aby zapewnić nienaganny odbiór, stacja meteorologiczna nie powinna być ustawiona obok innych urządzeń elektronicznych, przewodów, elementów metalowych itd. Stację meteorologiczną i czujnik zewnętrzny należy ustawiać lub mocować ok. 2 m od źródeł zakłóceń. Należy również unikać przeszkód utrudniających między nimi łączność radiową. Zasięg sygnału radiowego w otwartej przestrzeni wynosi 150 m. Ulega on skróceniu w przypadku występowania przeszkód.

b) Czujnik zewnętrzny

Zewnętrzny czujnik łączy kilka pojedynczych czujników w jeden zespół. Czujnik zewnętrzny może być montowany za pomocą samego uchwyty masztu (H) na powierzchni poziomej lub, jeśli czujnik zewnętrzny wystaje, na powierzchni pionowej, np. jeden koniec ściany na powierzchni pionowej. W pierwszym przypadku należy użyć odpowiednich śrub i w razie potrzeby kołków (nie wchodzi w zakres dostawy). Alternatywnie, czujnik zewnętrzny może być zamontowany na odpowiedniej rurze za pomocą uchwyty masztu (H) i obejmy zaciskowej (I). Do tego celu nadają się również uchwyty rurowe do anten satelitarnych. Użyj obu elementów uchwyty do montażu na rurze (z uchwytem masztu (H), obejmą zaciskową (I)) i użyj dostarczonych śrub (M) do zamocowania czujnika zewnętrznego na końcach rury lub innych odpowiednich uchwyty. Uchwyt masztu i obejmą zaciskowa są odpowiednie dla rur o średnicy ok. Ø 30 mm.

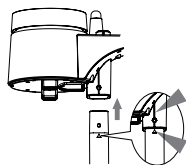


Czujnik zewnętrzny należy zawsze montować w odpowiednim miejscu! Nie zostawiaj go luzem / nie zamontowanego.

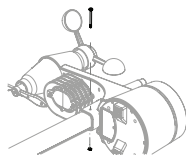
Aby zapewnić nienaganny odbiór radiowy, zewnętrzny czujnik nie powinien być instalowany obok innych urządzeń elektronicznych, przewodów, elementów metalowych itd. Zamontuj czujnik zewnętrzny w pozycji pionowej (rura).

- Zalecamy włożenie baterii do czujnika zewnętrznego i przeprowadzenie testu działania przed montażem (patrz rozdział „11. Obsługa” w punkcie „b) Test działania stacji meteorologicznej i czujnika zewnętrznego”).
- Mała libella pudełkowa (B) znajduje się na górze, umożliwiając ustawienie czujnika zewnętrznego w poziomie w dowolnej pozycji montażowej. Zamontuj czujnik zewnętrzny w taki sposób, aby pęcherzyk powietrza w libelli pudełkowej znajdował się w środku okręgu.

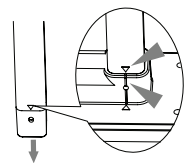
Montaż rury stojaka i uchwytu masztu



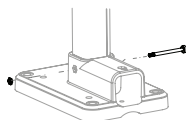
1. Włóż górną część rury stojaka (E) do prostokątnego otworu na czujniku pogody.
2. Zwróć przy tym uwagę, aby oznaczenia strzałek na rurze stojaka i górnej części czujnika były prawidłowo wyrównane względem siebie.



3. Włóż dołączoną nakrętkę w sześciokątny otwór na czujniku. Włóż śrubę po drugiej stronie i dokręć ją odpowiednim śrubokrętem.



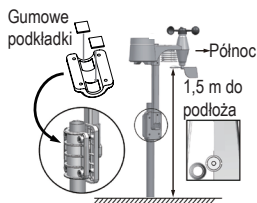
4. Włóż drugą stronę rury stojaka w prostokątny otwór plastikowego stojaka. Upewnij się, że oznaczenia strzałek na rurze stojaka i uchwycie masztu (H) są prawidłowo usytuowane.



5. Włóż dołączoną nakrętkę w sześciokątny otwór w uchwycie masztu. Włóż śrubę po drugiej stronie i dokręć ją odpowiednim śrubokrętem.

Ustawienie czujnika zewnętrznego (mocowanie na maszcie) i jego usytuowanie

Na półkuli północnej



1. Czujnik zewnętrzny należy umieścić w wolnym, nie osłoniętym przed wiatrem miejscu, bez żadnych osłon, np. zadaszeń lub podobnych. Pozwala to na dokładne wykonanie pomiarów opadów deszczu i prędkości wiatru.
2. Wiatrowskaz i wirnik zewnętrznego czujnika muszą być skierowane na północ "N". Podczas ustawiania wyrównaj wiatrowskaz (G) zewnętrznego czujnika z kierunkiem północnym.
3. Przymocuj czujnik zewnętrzny za pomocą uchwytu masztu (H) i obejmę zaciskowej (I) do odpowiedniej okrągłej rury o średnicy do ok. \varnothing 30 mm.
4. Przed zamocowaniem należy włożyć gumowe podkładki do opaski zaciskowej.
5. Wiatrowskaz powinien być umieszczony na wysokości co najmniej 1,5 m nad ziemią.
6. Zamocuj dołączony uchwyt masztu (okrągła rura) pionowo w odpowiednim miejscu w obszarze zewnętrznym, np. na pionowo umieszczonym maszcie, końcu długiej rury. Przeczytaj w rozdziale „8. Przygotowania do ustawienia i montażu”, jak należy wybrać korzystne miejsce montażu i jakich specjalnych wskazówek bezpieczeństwa należy przestrzegać podczas montażu.
7. Libella pudełkowa (B) służy do poziomego ustawienia czujnika zewnętrznego. Zwróć przy tym uwagę, aby pęcherzyk w libelli pudełkowej znajdował się dokładnie w środku koła centrującego, aby czujnik zewnętrzny był ustawiony dokładnie poziomo.



W górnej części obudowy czujnika zewnętrznego, pomiędzy deszczowskazem (A) a czujnikiem prędkości wiatru (D), znajduje się oznaczenie „N” i strzałka dla kierunku stron świata „Północ”. Przymocuj zewnętrzny czujnik ze znajdującymi się na nim czujnikami w ten sposób, aby oznaczenie „N” było skierowane dokładnie na północ. Prawidłowe strony świata można ustalić przy pomocy kompasu magnetycznego. W niektórych smartfonach kompas jest zintegrowany jako aplikacja lub może zostać pobrany. Jeżeli nie posiadasz kompasu, możesz ewentualnie skorzystać z mapy lub map w Internecie, aby przeprowadzić przynajmniej przybliżone ustawienie. Podczas ustawiania pamiętaj, że magnetyczny i geograficzny biegun północny się nie pokrywają. Możesz uwzględnić tę tzw. deklinację magnetyczną. Lokalne deklinacje są odnotowane w mapach izogonicznych lub mapach lotniczych, co może pomóc w dokładnym ustawieniu czujnika w zależności od lokalizacji geograficznej.



Jeśli wszystkie te wskazówki nie są przestrzegane, a strzałki nie są skierowane na północ, to wskazanie kierunku wiatru w stacji meteorologicznej nie jest prawidłowe. Jeżeli oznaczenie nie odpowiada dokładnie Twojej geograficznej lokalizacji względem stron świata, generowany będzie stały błąd w określaniu kierunku wiatru przez zewnętrzny czujnik i stację meteorologiczną.

Na półkuli południowej

W celu zapewnienia maksymalnej dokładności, czujnik zewnętrzny jest skalibrowany tak, aby był skierowany na północ. Możliwa jest jednak instalacja/ustawienie na południowej półkuli ziemi. Czujnik zewnętrzny musi być wtedy ustawiony tak, aby jego wiatrowskaz był skierowany na południe. W tym celu należy zainstalować czujnik zewnętrzny tak, aby był skierowany wiatrowskazem (G) na południe. Zwróć w tym celu uwagę na szczegóły dotyczące montażu. Postępuj tak samo jak w przypadku orientacji północnej, ale zmień wszystko na orientację południową. Instrukcje te można znaleźć w punkcie „**Na półkuli północnej**”.

Aby zmienić wyświetlanie stacji meteorologicznej na lokalizację na półkuli południowej, należy postępować w następujący sposób:

1. W normalnym trybie, naciśnij i przytrzymaj przycisk indeksu ☼^{max} (7) przez 10 sekund, aby przełączyć na tryb usytuowania czujnika. Symbol „N” jest wyświetlany w lewym dolnym rogu wyświetlacza LC (10).
2. Naciśnij przycisk w dół V (15) lub w górę ^ (16), aby zmienić ustawienie na południową półkulę "S".
3. Naciśnij przycisk indeksu ☼^{max} , aby potwierdzić swój wybór i wyjść z menu.

→ Zmiana ustawienia półkuli powoduje automatyczną zmianę wyświetlania fazy Księżyca na wyświetlaczu LC. Symbole wyświetlania faz Księżyca znajdują się w rozdziale „12. Wskaźniki i obsługa”, punkt „h) Fazy księżyca”.

10. Uruchomienie

→ Najpierw należy uruchomić zewnętrzny czujnik, a dopiero potem stację meteorologiczną.

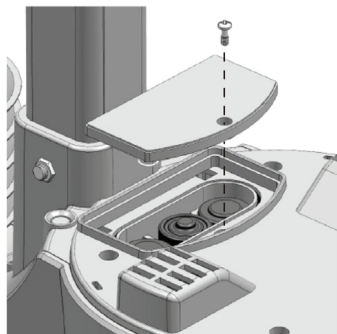
a) Wkładanie baterii

Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego

→ Włóż baterie do czujnika zewnętrznego. Stacja meteorologiczna i zewnętrzny czujnik/zewnętrzne czujniki powinny być w niedużej odległości od siebie. W razie potrzeby należy zbliżyć do siebie czujnik zewnętrzny i stację meteorologiczną. Przy tym trzymaj stację meteorologiczną z dala od wody, nie zabieraj jej ze sobą na zewnątrz przy opadach deszczu lub występowaniu wilgoci. Jeśli używasz kilku czujników zewnętrznych, poczekaj, aż zostaną odebrane sygnały ze wszystkich czujników.



Gdy wskaźnik diodowy (J) nie zaświeci się lub świeci się trwale, upewnij się, że baterie zostały włożone z zachowaniem prawidłowej polaryzacji. Włożenie baterii bez zachowania prawidłowej polaryzacji może trwale uszkodzić zewnętrzny czujnik.

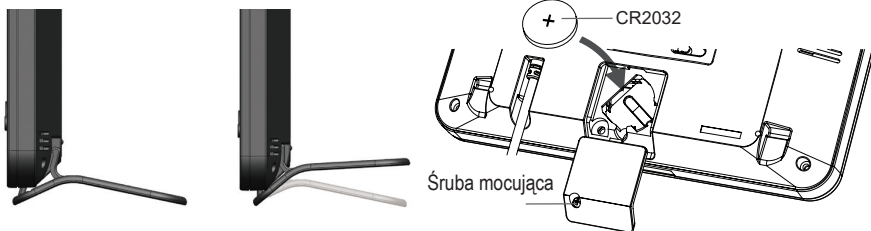


- Otwórz pokrywę komory baterii (L) w górnej części uchwyty masztu (H) czujnika zewnętrznego. W tym celu należy poluzować pojedynczą śrubę pokrywy komory baterii i odkręcić śrubę za pomocą odpowiedniego śrubokręta.
- Włóż trzy baterie AA/paluszki(baterie nie są dołączone do zestawu) do komory baterii zachowując prawidłową biegunowość (przestrzegaj znaku plus/+ i minus/-).
- Po włożeniu baterii, wskaźnik diodowy (J) zaczyna migać. Następnie wskaźnik diodowy miga wówczas co 12 sekund. Sygnał radiowy z danymi o wietrze jest przesyłany co 12 sekund. Przesyłanie nowych danych o temperaturze, wilgotności powietrza i opadach odbywa się co 24 sekundy.
- Jeżeli wskaźnik diodowy (J) nie zaświeci się, sprawdź, czy baterie są sprawne i zostały prawidłowo włożone.
- Zamknij ponownie komorę baterii. Zwróć przy tym uwagę, aby pierścień uszczelniający był prawidłowo osadzony. Jest to konieczne, aby zamknąć wodoszczelnie komorę baterii, w przeciwnym razie może dojść do wniknięcia wilgoci do czujnika.
- Dokręć ponownie śrubę pokrywy komory baterii.

- ➔ Istnieje możliwość obsługi stacji meteorologicznej i/lub czujnika zewnętrznego za pomocą akumulatorów. Jednakże czas pracy może być krótszy, a kontrast ekranu mniejszy z powodu niższego napięcia zasilania (baterie = 1,5 V, akumulatorki = 1,2 V). Ponadto akumulatory są bardzo wrażliwe na temperaturę, co w niskich temperaturach powoduje, że mogą jeszcze bardziej skrócić czas pracy czujnika zewnętrznego. Dlatego w normalnych szerokościach geograficznych zalecamy stosowanie wyłącznie wysokiej jakości baterii alkalicznych do stacji meteorologicznej i czujnika zewnętrznego, a nie akumulatorów.
- ➔ Przy stosowaniu zewnętrznego czujnika w zimnych warunkach klimatycznych należy użyć nienadających się do ponownego ładowania baterii litowych, ponieważ nie są one tak wrażliwe na zimno. W innych warunkach klimatycznych wystarczą jednakże baterie alkaliczne.

Wkładanie baterii do stacji meteorologicznej

- Zdejmij stojak (1) ze stacji meteorologicznej.
- Odkręć śrubę mocującą pokrywę komory baterii (23).
- Otwórz pokrywę komory baterii (23) z tyłu stacji meteorologicznej.
- Zachowując prawidłową polaryzację, włóż baterię typu CR2032 (w zestawie) do komory baterii (przeznaczając znak plus/+ i minus/-).
- Biegun dodatni (+) baterii musi być skierowany na zewnątrz.
- ➔ Zastosowanie zapasowego akumulatora zapewnia możliwość zabezpieczenia danych nawet w przypadku braku zasilania z zasilacza. Bateria stacji meteorologicznej jest używana do zasilania różnych funkcji, gdy nie jest podłączony zasilacz. Czas i data, maksymalne i minimalne wartości temperatury oraz zapisy pogody z jednego lub kilku kanałów czujników z ostatnich 24 godzin są przechowywane w pamięci wewnętrznej. Ustawienia alarmów, przesunięcia danych pogodowych i informacji o kanałach z czujników są również uzyskiwane dzięki zasilaniu bateriami. Informacje o routerze i ustawienia serwera pogodowego można znaleźć w pamięci urządzenia.



- Zamknij z powrotem pokrywę komory baterii.
- Przykręć ją śrubą mocującą.

b) Podłączenie stacji meteorologicznej do zasilacza

- Podłącz wtyczkę niskiego napięcia zasilacza do gniazda na przewodzie przyłączeniowym do zasilacza (17) z tyłu stacji meteorologicznej.
- ➔ Jeśli na wyświetlaczu LC (10) nie pojawią się żadne wskazania, naciśnij przycisk resetowania. **RESET** (25) spiczastym obiektem do resetowania stacji meteorologicznej. Na wyświetlaczu LC krótko pojawiają się wszystkie elementy wskaźnika. Rozlega się krótki sygnał dźwiękowy.


- Naciśnij przycisk w dół ∇ (15) lub w górę \wedge (16), aby dostosować kąt widzenia wyświetlacza LC w zależności od sytuacji ustawienia lub montażu, w celu uzyskania optymalnego obrazu.

→ Jeśli podłączysz stację meteorologiczną z prawidłowo włożoną baterią do zasilacza, stacja meteorologiczna jest zasilana przez prąd zasilacza. Posiada ona sterowanie priorytetowe przed baterią.

c) Wymiana baterii

Wymiana baterii w czujniku zewnętrznym



- Jeśli w obszarze wyświetlania „OUT” lub „CH” na wyświetlaczu LC (10) pojawi się symbol niskiego napięcia baterii , napięcie baterii czujnika zewnętrznego na danym kanale jest zbyt niskie. Baterie zewnętrznego czujnika powinny zostać wymienione. Należy wymienić wszystkie baterie w aktualnym czujniku w tym samym czasie.



- Aby wymienić baterie, należy postępować w sposób opisany w punkcie „Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego”. Przed ponownym włożeniem należy wyjąć wyczerpane baterie.

Przy każdej wymianie baterii czujnika zewnętrznego, połączenie radiowe ze stacją meteorologiczną musi być nawiązane ręcznie. W przeciwnym razie, czujnik zewnętrzny nie zostanie automatycznie odnaleziony przez stację meteorologiczną. W tym celu należy postępować w następujący sposób:



1. Po wymianie wszystkich baterii w czujniku zewnętrznym na nowe, naciśnij przycisk przełączający **SENSOR / WI-FI** (21) w stacji meteorologicznej.
2. Krótco po tym naciśnij przycisk **RESET** (K) na czujniku zewnętrznym.

Wymiana baterii w stacji meteorologicznej

- Jeśli wyświetlacz LC (10) stacji meteorologicznej słabnie, napięcie baterii w stacji meteorologicznej jest zbyt niskie. Bateria CR2032 powinna zostać wymieniona.
- Aby wymienić baterie, należy postępować w sposób opisany w punkcie „Wkładanie baterii do stacji meteorologicznej”. Przed włożeniem wyjmij zużyte baterie.




11. Obsługa

a) Podłączenie stacji meteorologicznej z czujnikiem zewnętrznym drogą radiową

Czujnik do transmisji radiowej wszystkich danych pomiarowych jest zintegrowany w zewnętrznym czujniku. Stacja meteorologiczna automatycznie rozpocznie wyszukiwanie aktywnych czujników zewnętrznych i połączy się z nimi drogą radiową po włożeniu baterii. Symbol odbioru  miga. Wskazuje on, że stacja meteorologiczna szuka sygnału radiowego zewnętrznego czujnika. Jeśli połączenie zostało pomyślnie nawiązane, symbol odbioru  i zmierzone wartości temperatury i wilgotności zewnętrznej, prędkości wiatru, kierunku wiatru i opadów są stale wyświetlane na wyświetlaczu LC (10).

Wskaźnik odbioru radiowego

Siła sygnału dla komunikacji radiowej pomiędzy stacją meteorologiczną a zewnętrznym czujnikiem / zewnętrznymi czujnikami jest pokazana na wyświetlaczu LC (10) stacji meteorologicznej, jak przedstawiono to w poniższej tabeli:

		
brak sygnału	słaby sygnał	dobry sygnał

Jeśli sygnał został raz przerwany i nie zostanie odebrany ponownie w ciągu 15 minut, symbol odbioru zniknie z wyświetlacza LC. Jeśli sygnał nie zostanie odebrany ponownie w ciągu następnych 48 godzin, wyświetlany jest stały komunikat o błędzie. Wskazania temperatury i wilgotności powietrza (na zewnątrz) na wyświetlaczu LC (10) pokazują wówczas komunikat o błędzie „Er” dla danego kanału.

- Aby podjąć próbę ponownego połączenia, należy wyjąć baterie.
- Następnie naciśnij przycisk przełączający **SENSOR / WI-FI** (21), aby ponownie połączyć zewnętrzny czujnik ze stacją meteorologiczną.

Podłączenie dodatkowych czujników zewnętrznych

- Naciśnij przycisk przełączający **SENSOR / WI-FI** (21), aby ręcznie wyszukać zewnętrzny czujnik aktualnie wyświetlanego kanału. Gdy tylko sygnał z czujnika zostanie znaleziony, siła sygnału z czujnika oraz dane pogodowe z czujnika zewnętrznego są wyświetlane na wyświetlaczu LC (10).
- Powtórz tę procedurę dla maksymalnie siedmiu kanałów.


➔ W zakresie dostawy tego produktu znajduje się tylko jeden czujnik zewnętrzny. Dodatkowe bezprzewodowe czujniki nie są dołączone. Ta stacja meteorologiczna obsługuje również inne rodzaje czujników zewnętrznych, takich jak czujniki wilgotności gleby i czujniki basenowe. Zapytaj swojego dystrybutora o dalsze szczegóły.

b) Test działania stacji meteorologicznej i czujnika zewnętrznego

Możesz przetestować działanie stacji meteorologicznej i zewnętrznego czujnika przed ostatecznym zamontowaniem na stałe. Stacja meteorologiczna i zewnętrzny czujnik podczas pierwszej synchronizacji powinny znajdować się od siebie w odległości nie większej niż 1,7 m do 3,3 m.

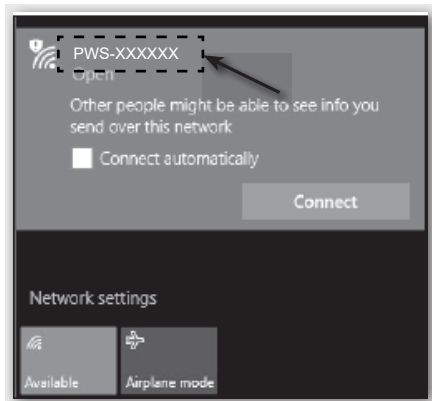
- Przywróć zasilanie elektryczne stacji meteorologicznej i zewnętrznego czujnika w sposób opisany w rozdziale „10. Uruchomienie”.
- Poczekaj w razie potrzeby jakiś czas do chwili pomyślnego odbioru wszystkich sygnałów poszczególnych czujników. Możesz symulować wiatr poprzez obracanie czujnika prędkości wiatru (D), a deszcz przez napełnienie wodą deszczowską (A), aby otrzymać pierwsze wartości pomiarowe ze wszystkich czujników.

c) Nawiązanie połączenia WiFi pomiędzy stacją meteorologiczną a routerem

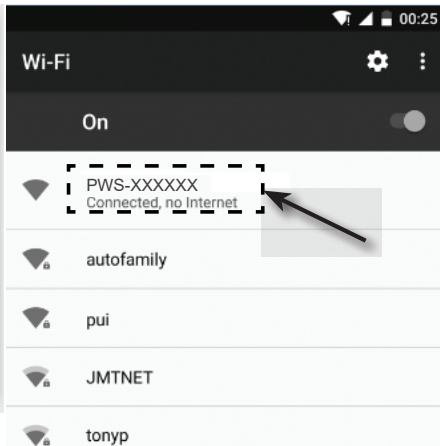
1. Gdy stacja meteorologiczna jest uruchamiana po raz pierwszy, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przełączający **SENSOR / WI-FI** (21) przez 6 sekund. W trybie normalnym pojawia się symbol „AP” i symbol . Oznacza to, że stacja meteorologiczna znajduje się w tzw. trybie AP (Access Point) i tym samym jest gotowa do ustawień WiFi.



2. Połącz swój smartfon, tablet lub komputer ze stacją meteorologiczną przez sieć WiFi.
3. Wybierz ustawienia sieci WiFi na komputerze lub wybierz w systemie Android / iOS ustawienie → WiFi, aby wybrać SSID: PWS-XXXXXX stacji meteorologicznej na liście. Nawiązywanie połączenia trwa kilka sekund.



Interfejs sieciowy PC WiFi



Interfejs Sieciowy Android WiFi

d) Wyświetlanie czasu i ustawienie czasu

Automatyczne ustawianie czasu (status połączenia z internetowym serwerem czasu)

Po podłączeniu do Internetu stacja meteorologiczna będzie próbowała połączyć się z internetowym serwerem czasu, w celu zsynchronizowania czasu UTC. Po pomyślnym nawiązaniu połączenia i zakończeniu synchronizacji czasu pojawia się na stałe symbol „SYNC”.



Strefa czasowa: Aby wyświetlić godzinę dla strefy czasowej, należy zmienić strefę czasową w trybie ustawień zegara z „00” (ustawienie standardowe) na strefę czasową (np. 01 dla Europy Środkowej lub 08 dla Chin).

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ustawiania czasu ☹ (11) przez 2 sekundy, aby otworzyć tryb ustawiania czasu.
2. Naciśnij przycisk w górę \wedge (16) lub przycisk w dół \vee (15), aby wybrać strefę czasową.
3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ustawienia czasu ☹, aby potwierdzić ustawienie i tym samym je zakończyć. Więcej informacji znajduje się w punkcie „Ręczne ustawianie godziny i daty”.

Czas jest automatycznie zsynchronizowany przez internetowy serwer czasu każdego dnia o 12.00 i 24.00.

Jeśli chcesz ręcznie zsynchronizować czas internetowy, możesz nacisnąć przycisk odświeżania **REFRESH** (22). Synchronizacja czasu powinna być zakończona w ciągu ok. 1 minuty.

Ręczne ustawianie czasu i daty

➔ Ręczne ustawienie czasu i kalendarza jest wymagane tylko wtedy, gdy stacja meteorologiczna nie ma dostępu do Internetu lub chce się z niej korzystać bez połączenia z Internetem i siecią WiFi.

Ta stacja meteorologiczna zazwyczaj uzyskuje swoje ustawienie czasu poprzez synchronizację z przydzielonym internetowym serwerem czasu. Jeśli chcesz używać jej w trybie offline, możesz ustawić czas i datę ręcznie.

1. Po pierwszym włączeniu zasilania naciśnij i przytrzymaj przycisk przełączający **SENSOR / WI-FI** (21) przez 6 sekund. Stacja meteorologiczna przełączy się w tryb normalny.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ustawiania czasu \ominus (11) przez 2 sekundy, aby otworzyć ustawienia.
3. Rozpoczyna się sekwencja ustawień i przebiega ona w następujący sposób: Time Zone → DST ON/OFF → Hour → Minute → 12/24 hour format → Year → Month → Day → M-D/D-M format → Time sync ON/OFF → week-day Language. (Są to strefy czasowe → czas letni WŁ. / WYŁ. → godzina → minuta → format 12/24 godziny → rok → miesiąc → dzień → format M-D / D-M → synchronizacja czasu WŁ. / WYŁ. → język wyświetlania dnia tygodnia)
4. Naciśnij przycisk w górę \wedge (16) lub przycisk w dół \vee (15), aby zmienić wartość. Aby szybko przewijać cyfry, należy nacisnąć i przytrzymać dowolny przycisk.
5. Naciśnij przycisk ustawiania czasu \ominus , aby zapisać ustawienie i zakończyć ustawienia na koniec sekwencji.
6. Podczas ustawiania można nacisnąć i przytrzymać przycisk ustawiania czasu \ominus przez 2 sekundy, aby wrócić do normalnego wyświetlania.
7. Jeśli przez 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, stacja meteorologiczna automatycznie powróci do normalnego wyświetlania i anuluje ustawienia.

➔ W trybie normalnym naciśnij przycisk ustawiania czasu \ominus , aby przełączać między wyświetlaniem roku i daty.

8. Naciśnij przycisk ustawiania trybu czasowego **12/24** (18), aby zmienić wyświetlanie czasu między formatem 12-godzinnym a 24-godzinnym.

e) Ustawianie czasu budzenia i alarmu

Stacja meteorologiczna dysponuje alarmem budzenia, który jest ustawiany i działa zgodnie z ustawieniem.

- Naciśnij przycisk alarmu \triangleleft (12) i przytrzymaj go przez ok. 2 sekundy. Wskazanie godziny czasu alarmu zaczyna migać.
- Naciśnij przycisk w górę \wedge (16) lub przycisk w dół \vee (15), aby zmienić ustawienie godziny alarmu budzenia. Potwierdź ustawienie przyciskiem alarmu \triangleleft (12). Miga wskazanie minut.
- Naciśnij przycisk w górę \wedge (16) lub przycisk w dół \vee (15), aby zmienić ustawienie minut. Potwierdź nastawę przez naciśnięcie przycisku alarmu \triangleleft .
- Funkcja budzenia jest włączana automatycznie po ustawieniu czasu budzenia. Symbol „ \triangleleft ” jest wyświetlany na wyświetlaczu LC.

Wyświetlanie czasu alarmu i włączenie/wyłączenie alarmu

- Naciśnij raz krótko przycisk alarmu \triangleleft (12). Ustawiony czas alarmu jest wyświetlany przez ok. 5 sekund.
- W tym czasie naciśnij przycisk alarmu \triangleleft , aby aktywować alarm budzika z ustawionym czasem alarmu.
- Jeśli alarm jest włączony, naciśnij przycisk alarmu \triangleleft , aby dezaktywować alarm. Symbol „ \triangleleft ” znika z wyświetlacza LC (10).

Aktywacja/dezaktywacja uruchomionego alarmu budzika

Gdy zegar osiągnie ustawiony czas alarmu, rozlega się alarm. Można go wyłączyć w następujący sposób:

- W przypadku, gdy nie jest obsługiwany, sygnał alarmowy wyłącza się samodzielnie po 2 minutach. Kolejnego dnia alarm zostanie ponownie włączony.
- Naciśnij przycisk **SNOOZE** (2), aby włączyć funkcję drzemki. Dźwięk alarmu wyłącza się i rozlegnie się ponownie po 5 minutach. Gdy funkcja drzemki jest włączona, symbol alarmu „☞” dalej miga. Funkcja drzemki może być aktywowana wielokrotnie w ciągu 24 godzin.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **SNOOZE** przez 2 sekundy, aby wyłączyć rozlegający się alarm. Następnego dnia zostanie on uruchomiony ponownie.

f) Aktywacja i ustawianie alarmów ostrzegawczych

Stacja meteorologiczna może poza tym emitować wizualne i akustyczne ostrzeżenia przy przekroczeniu lub zaniżeniu określonej wartości pomiarowej. Można je ustawić ręcznie. Po osiągnięciu ustawionej wartości pomiarowej uruchamia się alarm ostrzegawczy.

Aktywacja/dezaktywacja alarmu ostrzegawczego przed mrozem

1. Naciśnij krótko przycisk alarmu ☞ (12). Ustawiony czas alarmu jest wyświetlany przez ok. 5 sekund.
2. W tym czasie naciśnij dwa razy w krótkim odstępie czasu przycisk alarmu ☞, aby włączyć alarm ostrzegawczy dla mrozu. Symbol alarmu mrozowego ❄ (płatek śniegu) na wyświetlaczu LC (10) pojawia się, gdy jest on włączony.
3. Po uruchomieniu alarmu mrozowego rozlega się akustyczny sygnał alarmowy i na wyświetlaczu LC (10) miga symbol alarmu mrozowego ❄, gdy mierzone są stopnie mrozu.

→ Przy aktywnym alarmie mrozowym, symbol alarmu mrozowego ❄ (płatek śniegu) zaczyna migać już na 30 minut przed włączeniem dźwiękowego sygnału ostrzegawczego, gdy temperatura zewnętrzna wynosi poniżej -3 °C.

Ustawianie i wyświetlanie alarmów ostrzegawczych

Alarmy ostrzegawcze dotyczące temperatury (wewnętrzna i zewnętrzna), wilgotności powietrza (wewnętrzna i zewnętrzna), prędkości wiatru, ciśnienia atmosferycznego i ilości opadów są regulowane.

1. Naciśnij przycisk ostrzegawczy ☞ (14), aby wyświetlić żądaną wartość alarmu i wartości jego ustawienia w poniższej kolejności. Symbole „HI AL” lub „LO AL” są również wyświetlane na wyświetlaczu LC (10).

Ostrzeżenie	Zakres ustawień	Obszar wyświetlania	Ustawienie podstawowe
Temperatura wewnętrzna, wysoka (aktualny kanał)	-40 do 80 °C	Wewnątrz / CH Temperatura i wilgotność powietrza	+40 °C
Temperatura wewnętrzna, niska (aktualny kanał)			0 °C
Wilgotność powietrza w pomieszczeniu, wysoka (aktualny kanał)	1 - 99 %		80 %
Wilgotność powietrza w pomieszczeniu (aktualny kanał)			40 %

Temperatura na zewnątrz, wysoka	-40 do +80 °C	Temperatura zewnętrzna i wilgotność powietrza	+40 °C
Temperatura zewnętrzna, niska			0 °C
Wilgotność powietrza na zewnątrz, wysoka	1 - 99 %		80 %
Wilgotność powietrza na zewnątrz, niska			40 %
Średnia prędkość wiatru	0,1 – 50 m/s	Prędkość wiatru	17,2 mm/h
Ciśnienie	1 - 10 hPa	Ciśnienie	3 hPa
Godzinne Opady	1 - 1000 mm	Opady	100 mm

- Na aktualnym wskazaniu alarmów naciśnij i przytrzymaj przycisk ostrzegawczy (☞) (14) przez 2 sekundy, aby wywołać wartość alarmu do ustawienia. Miga aktualnie wywołane wskazanie alarmów.
- Naciśnij przycisk w górę \wedge (16) lub przycisk w dół \vee (15), aby dostosować wartość lub przytrzymaj odpowiedni przycisk, aby szybko zmienić wartość. Naciśnij przycisk ostrzegawczy (☞), aby ustawić i potwierdzić aktualną wartość.
- Naciśnij przycisk ostrzegawczy (☞), aby włączyć lub wyłączyć odpowiedni alarm ("On" "Off").
- Naciśnij przycisk ostrzegawczy (☞), aby przejść do następnego ustawienia alarmu w pętli.



Alarm „HI AL” i „LO AL” włączony



Alarmy wyłączone

- Naciśnij dowolny przycisk na przedniej stronie, aby zapisać stan włączenia/wyłączenia alarmu i powrócić do normalnego stanu. W innym przypadku stacja meteorologiczna automatycznie powróci do normalnego stanu po 30 sekundach, jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku.

➔ Alarmy ostrzegawcze mają regulowaną wartość maksymalną i minimalną. Symbole „HI AL” i „LO AL” są wyświetlane na wyświetlaczu LC (10).

g) Wyłączenie uruchomionego alarmu ostrzegawczego

Jeśli zostanie uruchomiony alarm ostrzegawczy, rozlega się dźwięk alarmu. Można go wyłączyć w następujący sposób:

- W przypadku, gdy nie jest obsługiwany, sygnał alarm ostrzegawczy wyłącza się samodzielnie po 2 minutach. Wskazania i symbole nadal migają do momentu, gdy zmierzone/wyświetlane wartości ponownie znajdą się poza wartościami ustawionymi w ustawieniach alarmowych.
- Naciśnij przycisk **SNOOZE** (2), aby wyłączyć ręcznie uruchomiony alarm. Wskazania i symbole dalej migają.

➔ Alarm ostrzegawczy jest uruchamiany ponownie, gdy tylko wartości powrócą do ustawionego zakresu ostrzegawczego.

h) Ustawienie podświetlenia tła

Podświetlenie tła będzie się świecić, gdy stacja meteorologiczna będzie zasilana z zasilacza. Nie jest on dostępny podczas zasilania tylko bateriami, w celu oszczędzania energii. Można go regulować w trzech poziomach jasności.

- Aby zmienić jasność podświetlenia tła wyświetlacza LC (10), należy ustawić przełącznik suwakowy **OFF/LO/HI** (24) w pozycjach „OFF”, „LO” lub „HI”. Poszczególne pozycje są następujące:
 - „OFF” = podświetlenie tła wyłączone
 - „LO” = podświetlenie tła słabe
 - „HI” = podświetlenie tła jasne

12. Wskazania i znaczenia

a) Wskazanie temperatury i wilgotności powietrza

Aktualne temperatury i wilgotność powietrza są wyświetlane na wyświetlaczu LC (10).

Wskazanie temperatury i tendencji wilgotności powietrza

Wskazania temperatury i wilgotności powietrza są ponownie mierzone/odświeżane w ciągu kilku minut. Wyświetlana tendencja jest ważna przez kilka minut do następnego odświeżenia.

Strzałka tendencji			
Tendencja	rosnąca	stała	malejąca

Wybór jednostki temperatury °C/°F

Z tyłu stacji meteorologicznej znajduje się przełącznik suwakowy °C / °F (19) dla jednostki temperatury wskazania. Pozwala on na przełączanie wyświetlanej jednostki temperatury między °C (stopnie Celsjusza) a °F (stopnie Fahrenheita).

b) Jednostka ciśnienia atmosferycznego i wskaźnik ciśnienia atmosferycznego

Ciśnienie atmosferyczne jest to ciśnienie w dowolnym punkcie Ziemi spowodowane ciężarem słupa powietrza nad nim. Ciśnienie atmosferyczne odnosi się do średniego ciśnienia i stopniowo zmniejsza się wraz ze wzrostem wysokości. Meteorolodzy mierzą ciśnienie atmosferyczne za pomocą barometrów. Ponieważ zmiana ciśnienia atmosferycznego jest silnie uzależniona od pogody, możliwe jest przewidzenie pogody poprzez pomiar zmian ciśnienia.

Ustawienie jednostki ciśnienia atmosferycznego


W trybie normalnym naciśnij przycisk przełączania **BARO UNIT** (20), aby zmienić jednostkę barometru w pętli w następującej kolejności: hPa → inHg → mmHg



Przełączanie bezwzględnego i względnego ciśnienia atmosferycznego

W trybie normalnym naciśnij przycisk ciśnienia powietrza  (8), w celu przełączenia między pomiarem ciśnienia bezwzględnego i względnego. Wyświetlane są słowa "ABSOLUTE" lub "RELATIVE".

c) Wyświetlanie indeksu pogodowego FEELS LIKE → HEAT INDEX → WIND CHILL → DEWPOINT

- Naciśnij przycisk indeksu  (7), aby wyświetlić wbudowane indeksy pogody na zewnątrz w następującej kolejności: „FEELS LIKE”, „HEAT INDEX”, „WIND CHILL” i „DEWPOINT”. Ponowne naciśnięcie tego samego przycisku przełącza z powrotem do wskazania początkowego.
- TEMPERATURA ODCZUWALNA → INDEKS CIEPŁA → CHŁODZENIE WIATREM → PUNKT ROSY są wyświetlane w pętli wraz z odpowiednią temperaturą.

„FEELS LIKE“ (odczuwana)

- Wskaźnik odczuwanej temperatury określa, jak ludzie faktycznie, subiektywnie czują się na zewnątrz.

„HEAT INDEX“ (indeks ciepła)

Indeks ciepła jest określany na podstawie danych o temperaturze i wilgotności powietrza czujnika zewnętrznego, gdy temperatura wynosi od 27 °C do 50 °C.

Indeks ciepła	Ostrzeżenie	Objaśnienie
27 °C do 32 °C	Ostrożnie	Możliwość wyczerpania ciepłego
33 °C do 40 °C	Skrajna ostrożność	Możliwość odwodnienia ciepłego
41 °C do 54 °C	Uwaga	Prawdopodobne wyczerpanie ciepłe
≥55 °C (≥130 °F)	Skrajnie niebezpieczeństwo	wysokie ryzyko odwodnienia i udaru ciepłego

„WIND CHILL“ (temperatura odczuwalna)

Połączenie danych o temperaturze i prędkości wiatru z czujnika zewnętrznego określa aktualny współczynnik odczuwalnej temperatury.

„DEWPOINT“ (punkt rosy)

- Punkt rosy to temperatura, poniżej której para wodna znajdująca się w powietrzu o stałym ciśnieniu powietrza skrapla się do płynnej wody z taką samą szybkością, z jaką wyparowuje. Woda kondensacyjna nazywana jest rosą, gdy tworzy się na stałej powierzchni.
- Temperatura punktu rosy jest określana na podstawie danych dotyczących temperatury i wilgotności z czujnika zewnętrznego.

d) Pomiar opadów

W obszarze wyświetlania „RAIN” wyświetlane są informacje o opadach. Jednostki pomiaru opadów są ustawiane.



Ustawianie jednostki opadów

1. Przytrzymaj przycisk deszczu ☁ (9) przez 2 sekundy, aby wywołać tryb ustawień jednostki.
2. Naciśnij przycisk w górę ▲ (16) lub przycisk w dół ▼ (15), aby przełączyć ilość opadów między „mm” i „in”.
3. Naciśnij przycisk deszczu ☁, aby potwierdzić i wyjść z ustawienia.

Wybór trybu wyświetlania wartości opadów

Naciśnij przycisk deszczu ☁, aby wyświetlić następujące opcje wyświetlania w pętli. Wraz z odpowiednią wartością ilości opadów wyświetlane jest „HOURLY”, „DAILY”, „WEEKLY”, „MONTHLY”, „TOTAL” i „RATE”.

Różne skrócone wskazania mają następujące znaczenie.

„HOURLY”	Wartość ta wskazuje całkowitą ilość opadów zmierzoną w ciągu ostatniej godziny.
„DAILY”	Ta wartość opadów kumuluje opady deszczu całego dnia, wynoszącego 24 godziny. Czas pomiaru trwa od 00.00 do 24.00, co jest określane jako dzień.
„WEEKLY”	Ta wartość opadów mierzy skumulowane opady deszczu całego tygodnia, wynoszącego 7 dni. Czas pomiaru trwa od niedzieli do soboty następnego tygodnia i jest określany jako cały tydzień.
„MONTHLY”	Ta wartość opadów powstaje ze skumulowanej ilości opadów całego, aktualnego, kalendarzowego miesiąca o odpowiedniej ilości dni. Czas pomiaru od początku miesiąca do końca miesiąca każdego kalendarzowego miesiąca, bez względu na ilość dni, jest określany jako miesiąc.
„Total”	Ta wartość opadów określa skumulowane opady deszczu od ostatniego uruchomienia stacji meteorologicznej lub od chwili, w której przycisk HISTORY (4) był naciskany przez 2 sekundy.
„Rate”	Ta wyświetlona wartość opadów odpowiada opadom deszczu w przeliczeniu na jedną godzinę. Aktualizacja odbywa się co 24 sekundy.





Resetowanie zmierzonych całkowitej ilości opadów

W trybie normalnym, naciśnij i przytrzymaj przycisk **HISTORY** (4) przez 2 sekundy, aby zresetować wszystkie zapisy opadów.

- Aby zapewnić poprawność danych, należy zresetować wszystkie zapisy opadów podczas instalacji czujnika zewnętrznego w innym miejscu.



e) Wyświetlanie prędkości i kierunku wiatru

Ustawianie jednostki prędkości wiatru

1. W normalnym trybie, naciśnij i przytrzymaj przycisk wiatru  (6) przez 2 sekundy, aby przełączyć na tryb prędkości wiatru. Wskazanie jednostki miga.
2. Naciśnij przycisk w górę  (16) lub przycisk w dół  (15), aby zmienić jednostkę prędkości wiatru w pętli w następującej kolejności: m/s → km/h → węzły → mph
3. Naciśnij ponownie przycisk wiatru , aby powrócić do normalnego trybu.

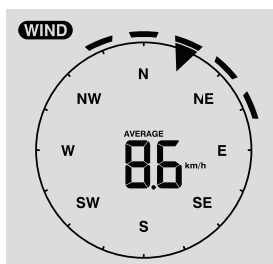
Wybór trybu wskazywania wiatru

Możesz przełączać między wyświetlaniem prędkości podmuchów wiatru a średnią prędkością.

- Naciśnij w trybie normalnym jeden raz przycisk wiatru  (6), aby na wyświetlaczu LC (10) wyświetlić siłę wiatru w porывach „GUST” w ustawionej jednostce. Wyświetlone zostanie „GUST”.
- Naciśnij dwa razy przycisk wiatru , aby wyświetlić średnią siłę wiatru „AVERAGE” na wyświetlaczu LC. Wskazanie prędkości wiatru pojawia się w ustawionej jednostce.

Odczyt kierunku wiatru

Odczytaj aktualny kierunek wiatru za pomocą trójkątnego wskaźnika kierunku. Przedstawia on kierunek wiatru wraz z pasekami kierunku wokół koła kompasu. Kierunek wiatru w ciągu ostatnich 5 minut jest wskazywany przez paski kierunku. Porównaj w rozdziale ""c) Symbole na wyświetlaczu", „Obszar wyświetlania wartości wiatru (kierunek/siła) (1.4)".



f) Wyświetlanie skumulowanych wartości MAX/MIN danych pogodowych

Można wywołać z pamięci różne wartości maksymalne i minimalne danych pogodowych i wyświetlić je na wyświetlaczu LC (10).

W trybie normalnym naciśnij przycisk **MAX / MIN** (5), aby wyświetlić rekordy danych MAX/MIN. Każde naciśnięcie powoduje przejście o jeden krok w pętli dalej do przodu. Kolejność wyświetleń jest następująca:

Wnętrze (lub aktualny kanał) MAX. Temperatura → wnętrze (lub aktualny kanał) MIN. Temperatura → wnętrze (lub aktualny kanał) MAX. Wilgotność powietrza → wnętrze (lub aktualny kanał) MIN. Wilgotność powietrza → na zewnątrz MAX. Temperatura → na zewnątrz MIN. Temperatura → na zewnątrz MAX. Wilgotność powietrza → MIN. Wilgotność powietrza na zewnątrz → MAX. Średnia prędkość wiatru → MAX. Podmuchy wiatru → MAX. Ciśnienie względne → MIN. Ciśnienie względne → MAX. Ciśnienie bezwzględne → MIN. Ciśnienie bezwzględne → MAX. Odczuwana → MIN odczuwana → MIN. Indeks ciepła → MAX. Indeks ciepła → MIN. Temperatura odczuwalna → MAX. Temperatura odczuwalna → MAX. Punkt rosy → MIN. Punkt rosy → MAX. Dienne opady

Usuwanie wartości MAX/MIN

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MAX / MIN** (5) przez 2 sekundy, aby zresetować zapisy MAX/MIN z aktualnego obszaru wyświetlania pogody.

→ Na wyświetlaczu LC pojawia się symbol „**HISTORY**” wraz z godziną i datą rekordów danych.

- Należy ponownie nawiązać łączność z zewnętrznym czujnikiem, jeśli wyświetlane mają być nowe wartości.

Zapisy pogodowe z ostatnich 24 godzin

Stacja meteorologiczna automatycznie zapisuje dane pogodowe z ostatnich 24 godzin.

- Nacisnąć przycisk **HISTORY**(4), aby wyświetlić dane pogodowe dla aktualnej godziny, np. aktualna godzina to 8 marca, 7.25. Na wyświetlaczu pojawiają się dane "8 marca, godzina 7.00".
- Naciśnij kilkakrotnie przycisk **HISTORY** (4), aby wyświetlić starsze odczyty z ostatnich 24 godzin, np. godzina 6.00 (8 marca), godzina 5.00 (8 marca), ..., godzina 10.00 (7 marca), godzina 9.00 (7 marca), godzina 8.00 (7 marca), itd.
- Na wyświetlaczu LC (10) pojawia się symbol „**HISTORY**” wraz z godziną i datą rekordów danych.









g) Wartości pomiarowe poza zakresem pomiarowym









- Jeśli temperatura wewnętrzna jest niższa niż -40°C , na wyświetlaczu LC (10) pojawi się „Lo”. Jeśli temperatura przekracza 70°C na wyświetlaczu LC pojawia się „HI”.
- Gdy temperatura zewnętrzna jest niższa niż -40°C , na wyświetlaczu LC (10) pojawia się „Lo”. Jeśli temperatura przekracza 80°C na wyświetlaczu LC pojawia się „HI”.
- Jeśli wilgotność powietrza wynosi poniżej 1%, na wyświetlaczu LC (10) pojawia się „Lo”. Jeśli wilgotność powietrza przekracza 99 %, na wyświetlaczu LC pojawia się „HI”.

h) Fazy księżycza

Fazy księżycza są wyświetlane według informacji kalendarzowych, strefy czasowej, daty i czasu. Wskaźnik faz Księżyca ilustruje schematycznie naturalną kolejność jego faz i jego wygląd. Symbole faz Księżyca są różne dla półkuli północnej i południowej.







- Upewnij się, że ustawienie półkuli jest prawidłowo dobrane dla obszaru, w którym stacja meteorologiczna będzie używana (porównaj punkt "d) Wyświetlanie czasu i ustawienie czasu" w rozdziale "11. Obsługa".
- Aby poznać znaczenie poszczególnych symboli faz Księżyca, należy zapoznać się z poniższym przeglądem

Półkula północna	Faza Księżyca	Półkula południowa
	Nów	
	Zwiększający się Księżyc	
	Pierwsza kwadra	
	Zwiększające się trzy czwarte Księżyca	

	Pełnia	
	Zmniejszające się trzy czwarte Księżyca	
	Trzecia kwadra	
	Malejący Księżyc	

i) Prognoza pogody i symbole prognozy pogody

- Stacja meteorologiczna oblicza prognozę pogody dla następnego czasu z dotychczasowej tendencji ciśnienia powietrza (barometr) i wyświetla odpowiednie symbole prognozy pogody. Dane prognozy obejmują następne 12 do 24 godzin i są ważne dla obszaru w promieniu 30 do 50 km wokół lokalizacji stacji meteorologicznej / czujnika zewnętrzne. Wzrost ciśnienia powietrza wskazuje w normalnym przypadku słoneczną pogodę.

s ł o - n e c z - n i e	z a c h m u r z e n i e c z ę ś c i o w e	p o c h m u r n i e	d e s z c z	d e s z c z i b u r z a	o p a d y ś n i e g u
					

- Dokładność tej ogólnej, opartej na ciśnieniu powietrza prognozy pogody wynosi od 70 % do 75 %. Prognoza pogody odzwierciedla sytuację pogodową na najbliższe 12 do 24 godzin. Niekoniecznie opisuje ona prawidłowo obecną sytuację.
- Jednakże prognoza pogody dotycząca opadów śniegu nie opiera się na ciśnieniu powietrza, lecz na temperaturze zewnętrznej. Gdy temperatura jest niższa niż -3°C , na wyświetlaczu LC (10) wyświetlany jest symbol pogody dla opadów śniegu.

j) Wskaźnik komfortu

Wyświetlacz komfortu jest wizualnym wskaźnikiem na podstawie zmierzonej temperatury i wilgotności powietrza wewnętrznego. Określa to poziom komfortu.

		
zbyt zimno	przyjemnie	za ciepło

- Wskaźnik poziomu komfortu może się różnić w zależności od wilgotności powietrza przy tej samej temperaturze. Przy temperaturach poniżej 0°C lub powyżej 60°C , stacja meteorologiczna nie będzie wyświetlać symboli komfortu.

k) Wyświetlanie danych pogodowych z różnych czujników zewnętrznych

Ta stacja meteorologiczna obsługuje jeden wielofunkcyjny czujnik zewnętrzny i do 7 dodatkowych bezprzewodowych zewnętrznych czujników termo-higro.

- Jeśli masz 2 lub więcej czujników i są one podłączone, naciśnij przycisk **CHANNEL** (3), aby przełączać pomiędzy wskazaniami różnych zewnętrznych czujników / kanałów radiowych.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **CHANNEL** (3) przez 2 sekundy, aby przełączyć się na tryb Auto-Cycle. Wyświetlacz LC (10) stacji meteorologicznej wyświetli następnie dane wszystkich podłączonych kanałów w nieskończonej pętli w odstępie 4 sekund.
- W trybie Auto-Cycle naciśnij przycisk **CHANNEL**, aby zatrzymać tryb Auto Cycle i uzyskać informacje o aktualnie wyświetlanym kanale na wyświetlaczu LC (10). Aby wyświetlić dane z innych czujników zewnętrznych, należy ręcznie przełączyć się z powrotem za pomocą przycisku **CHANNEL**.

13. Interfejs http (Web) stacji meteorologicznej

Aby móc korzystać z internetowych funkcji stacji meteorologicznej, potrzebne jest przenośne urządzenie / komputer / tablet Apple® lub urządzenie z systemem Android, posiadającym dostęp do routera WiFi. Po nawiązaniu połączenia WiFi między stacją meteorologiczną a routerem można skonfigurować ustawienia stacji meteorologicznej za pomocą interfejsu internetowego HTTP. Sposób konfiguracji tego połączenia WiFi został opisany w rozdziale „11. Obsługa”, punkt „c) Nawiązanie połączenia WiFi pomiędzy stacją meteorologiczną a routerem. Aby wywołać interfejs internetowy, należy postępować w następujący sposób:

- Po nawiązaniu połączenia, wprowadź następujący adres IP w pasku adresu przeglądarki internetowej, aby uzyskać dostęp do interfejsu WWW stacji meteorologicznej: <http://192.168.1.1>.
- Teraz możesz uzyskać dostęp do różnych funkcji stacji meteorologicznej, jeśli jesteś w tej samej sieci co stacja meteorologiczna.

→ Niektóre przeglądarki internetowe traktują 192.168.1.1 jako wyszukiwanie. Dlatego upewnij się, że wpisałeś również <http://>. Zalecane przeglądarki to najnowsze wersje Chrome, Safari, Edge, Firefox lub Opera.

a) Strona konfiguracyjna stacji meteorologicznej

Na następnej stronie interfejsu internetowego „SETUP” należy wprowadzić następujące informacje. Aby skorzystać z Wunderground.com lub Weathercloud.net, zaznacz pola wyboru. Jeśli nie chcesz korzystać z usług tych stron internetowych, pozostaw te pola wyboru nieaktywne.

Strona „SETUP”

Language: English

WiFi Router setup

Router: ROUTER_A

Security type: WAP2

Router Password: *****

Weather server setup

Wunderground Wysłanie danych (Wunderground)

Station ID: [] Identyfikacja stacji meteorologicznej (zgodnie z przypisaniem przez stronę internetową dotyczącą pogody)

Station key: W/Dw124 *****

Weathercloud Wysłanie danych (Weathercloud)

Station ID: [] Identyfikacja stacji meteorologicznej (zgodnie z przypisaniem przez stronę internetową dotyczącą pogody)

Station key: IPACIR23Wc *****

Mac address 00:0E:C6:00:07:10

Time server setup

Server URL: nist.time.gov

Function firmware version: 1.00
WiFi firmware version: 1.00

Apply

Ustawienia podstawowe

- Po zakończeniu konfiguracji WiFi, komputer lub telefon komórkowy wznowi standardowe połączenie WiFi.
- W trybie AP naciśnij i przytrzymaj przez 6 sekund przycisk **SENSOR / WI-FI (21)**, aby zakończyć proces. Tryb AP i konsola przywróć Twoje poprzednie ustawienia.

Status połączenia WiFi

Poniżej przedstawiono status symbolu WiFi na wyświetlaczu LC stacji meteorologicznej.

Nawiązane połączenie WiFi z routerem	migający: Nawiązywanie połączenia	migający: Stacja meteorologiczna jest obecnie w trybie Access Point (AP)

b) Zaawansowane ustawienia interfejsu internetowego

Kliknij przycisk „ADVANCED” w prawym górnym rogu interfejsu internetowego, aby przejść do strony zaawansowanych ustawień. Na tej stronie można ustawić i wyświetlić dane kalibracji stacji meteorologicznej. Można tutaj również zaktualizować oprogramowanie sprzętowe (dostępne tylko na platformie PC).

Pro Weather Link

Language: English ▼

SETUP ADVANCED

Wybór jednostki temperatury

Temperature °C ▼

Indoor: Current offset: 1

Outdoor: Current offset: -9

CH 1: Current offset: 2

CH 2: Current offset: 3

CH 3: Current offset: 1.2

CH 4: Current offset: -0.2

CH 5: Current offset: -20.1

CH 6: Current offset: 11.5

CH 7: Current offset: 0.2

Range: -20.0 ~ 20.0°C
-36.0 ~ 36.0°F (Default: 0.0)

Ustawienia zaawansowane

Humidity %

Current offset: -5

Current offset: 10

Current offset: -5

Current offset: -2

Current offset: -2

Current offset: -5

Current offset: -3

Current offset: -3

Current offset: -10

Current offset: -3

Range: -20 ~ 20
(Default: 0)

Kalibracja temperatury

Kalibracja wilgotności powietrza

Kalibracja ciśnienia powietrza

Wybór jednostki ciśnienia powietrza

Kalibracja opadów

Kalibracja wiatru

Pressure hpa ▼

Absolute Pressure Offset: Current offset: -3
(Default: 0)

Relative Pressure Offset: Current offset: 10
(Default: 0)

Setting Range:
-800 ~ 800hpa / -23.62 ~ 23.62inHg / -601.5 ~ 601.5mmHg

Rain gain: Current gain: 0.85
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

Wind speed gain: Current gain: 0.75
Range: 0.5 ~ 1.5(Default: 1.00)

**Wind direction: Current offset: 2
Range: -10 ~ 10(Default: 0°)

**UV gain: Current gain: 1.1
Range: 0.01 ~ 10(Default: 1.00)

** Depends on outdoor sensor type

Function firmware version: 1.00
WiFi firmware version: 1.00

Ustawienia zaawansowane

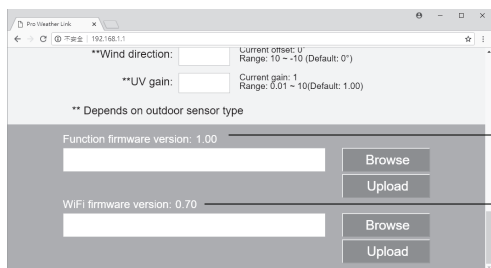
c) Kalibracja

Można wprowadzić lub zmienić przesunięcie i wzmocnienie dla różnych parametrów pomiarowych, podczas gdy bieżące wartości przesunięcia i wzmocnienia są wyświetlane obok odpowiednich pól. Aktualna wartość przesunięcia pokazuje wartość wprowadzoną wcześniej. Jeśli chcesz ją zmienić, po prostu wpisz nową wartość. Gdy skończysz, naciśnij przycisk przejęcia („Apply”) na stronie „SETUP”. Nowa wartość jest ważna.

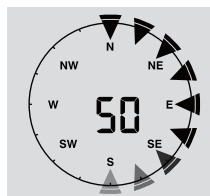
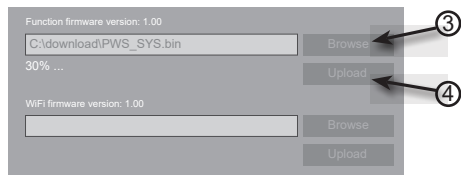
➔ Kalibracja większości parametrów nie jest wymagana, z wyjątkiem ciśnienia względnego, które musi być skalibrowane na poziomie morza, w celu uwzględnienia wpływu wysokości.

d) Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Stacja meteorologiczna obsługuje aktualizację oprogramowania sprzętowego OTA. Oprogramowanie sprzętowe może być aktualizowane przy użyciu komputera z połączeniem WiFi i dostępem do Internetu. Użyj do tego celu dowolnej przeglądarki internetowej. Funkcja aktualizacji nie jest jednak dostępna za pośrednictwem urządzeń przenośnych. Dostępne są dwa rodzaje aktualizacji oprogramowania sprzętowego, funkcjonalne oprogramowanie sprzętowe i oprogramowanie sprzętowe systemu WiFi. Aktualizacje znajdują się na dole strony „ADVANCED”.



Aktualna wersja funkcyjnego oprogramowania sprzętowego



1. Pobierz najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego (funkcjonalnego lub WiFi) na swój komputer.
2. W tym celu przełącz stację meteorologiczną na tryb AP (Access Point) i podłącz komputer do stacji meteorologicznej (patrz rozdział 11. Obsługa", „c) Nawiązanie połączenia WiFi pomiędzy stacją meteorologiczną a routerem”).
3. Aby rozpocząć, należy kliknąć na odpowiednią aktualizację, aby przesłać oprogramowanie do stacji meteorologicznej.
4. Jak tylko stacja meteorologiczna otrzyma plik(i) oprogramowania, automatycznie dokona aktualizacji zgodnie z opisem. Wyświetlany jest postęp aktualizacji (tzn. 100 % jest zakończone).
5. Stacja meteorologiczna uruchomi się ponownie, gdy tylko zakończy się aktualizacja.

➔ Oprogramowanie sprzętowe funkcjonalne i WiFi nie może być aktualizowane jednocześnie. Musisz je aktualizować jedno po drugim.

- Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego, należy upewnić się, że zasilacz jest podłączony do źródła zasilania.
- Upewnij się, że połączenie WiFi Twojego komputera jest stabilne.
- Nie obsługuj komputera i stacji pogodowej podczas procesu aktualizacji.
- Podczas aktualizacji oprogramowania sprzętowego stacja meteorologiczna zatrzyma przesyłanie danych. Połączenie z routerem WiFi zostanie przywrócone po pomyślnej aktualizacji i dane zostaną ponownie przesłane.
- Jeśli jednak stacja meteorologiczna nie może połączyć się z routerem, wyjdź ze strony SETUP i ponownie przeprowadź proces SETUP.
- Po aktualizacji oprogramowania sprzętowego może być konieczne ponowne wpisanie Weather Underground ID i hasła.

14. Pogodowe strony internetowe

Możesz podłączyć swoją stację pogodową do 2 stron internetowych, aby wyświetlić swoje dane pogodowe. Wybierz stronę internetową z dwóch adresów internetowych. Wybierz żądany serwer, wpisując link w pasku adresu przeglądarki internetowej lub uruchom aplikację za pomocą tego linku.

<https://www.wunderground.com/>

<https://weathercloud.net/>

Załóż konto i postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi logowania się i korzystania z serwisu.

15. Usuwanie usterek

Nabywając stację meteorologiczną zdecydowali się Państwo na produkt, który został skonstruowany zgodnie z najnowszym stanem technicznym i zapewniający bezpieczeństwo eksploatacji. Mimo to podczas użytkowania mogą pojawić się problemy i usterki. Dlatego chcemy tu opisać, jak można usunąć ewentualne usterki.

Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak odbioru sygnału czujnika zewnętrznego	Odległość między stacją meteorologiczną a zewnętrznym czujnikiem może być za duża. Przedmioty lub materiały ekranujące (metalizowane okna ze szkła izolacyjnego, żelbeton itp.) zakłócają odbiór radiowy. Stacja meteorologiczna stoi za blisko innych urządzeń elektronicznych (telewizor, komputer). Inny nadajnik nadający na tej samej lub sąsiedniej częstotliwości zakłóca sygnał radiowy czujnika zewnętrznego.	Zmień miejsce ustawienia stacji meteorologicznej i/lub zewnętrznego czujnika. W razie potrzeby zmniejsz odległość pomiędzy stacją meteorologiczną a czujnikiem zewnętrznym. Przeprowadź ręczne wyszukiwanie czujnika. Więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale „10. Uruchomienie”, punkt „c) Wymiana baterii”, „Wymiana baterii czujnika zewnętrznego”.
Zewnętrzny czujnik nie pracuje (wskaźnik diodowy (J) nie miga co 12 sekund).	Nie włożono baterii. Słabe lub rozładowane baterie czujnika zewnętrznego.	Włóż na próbę nowe baterie do czujnika zewnętrznego. Przestrzegaj przy tym punktu „c) Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego” w rozdziale „10. Uruchomienie”.
Prawidłowy czas nie jest automatycznie ustawiany.	Stacja meteorologiczna nie ma dostępu do synchronizacji czasu przez Internet.	W razie potrzeby ustaw czas ręcznie, jeżeli automatyczne ustawianie nie działa.

16. Pielęgnacja i czyszczenie

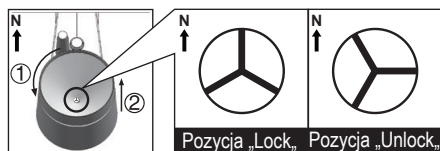


Nie stosuj agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy, a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego. W tym celu wyjmij baterię.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.

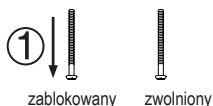
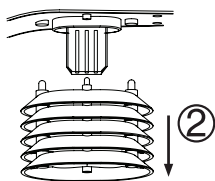
17. Konserwacja

a) Czyszczenie deszczowskazu



1. Odkręć deszczowskaz o 30° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
2. Ostrożnie wyjmij deszczowskaz.
3. Oczyść i usuń wszelkie pozostałości i owady z lejka.
4. Zainstaluj deszczowskaz, gdy jest on czysty i całkowicie suchy.

b) Wyczyść moduł czujnika termo-higro czujnika zewnętrznego



1. Odkręć 2 śruby na spodzie ekranowanie (F) ochronnej
2. Zdejmij ekranowanie ochronną.
3. Ostrożnie usuń brud lub owady z obudowy czujnika. Nie dopuszczaj do zamożenia czujników w środku.
4. Ekranowanie ochronną należy czyścić wodą, aby usunąć brud lub owady.
5. Wszystkie części należy zamontować w odwrotnej kolejności, gdy są czyste i całkowicie suche.

18. Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając symbol flagi, i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie PDF.

19. Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie zaliczają się do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Włożone baterie/akumulatory należy wyjąć z urządzenia i utylizować ją oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.

Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

20. Dane techniczne

a) Stacja meteorologiczna

Zasilanie elektryczne (bateria).....	1 bateria 3 V/DC CR2032
Żywotność baterii.....	ok. 9 miesięcy (bez podłączonego zasilacza), cztery lata (przy korzystaniu z zasilacza)
Zakres częstotliwości WiFi	2,412 do 2,472 GHz
Transmisja bezprzewodowa	868 - 868,6 MHz (czujnik zewnętrzny / stacja meteorologiczna)
Zasięg.....	150 m
Siła sygnału	b: 17 dBm, g: 13,5 dBm, n: 12,5 dBm (WiFi)
Obsługiwane czujniki zewnętrzne.....	do 7 kanałów dla czujników zewnętrznych
Rozmiar wyświetlacza (szer. x wys.)	125 x 77 mm (5,7")
Języki.....	Dni tygodnia w 7 językach (EN/DE/FR/ES/IT/NL/RU)
Warunki eksploatacji.....	-5 do +50 °C, 10 – 90 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-20 do +60 °C, 10 – 90 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	168 x 143 x 24 mm
Ciężar	356 g (bez baterii)

b) Czujnik zewnętrzny

Zasilanie elektryczne.....	3 baterie 1,5 V/DC AA (nie objęte dostawą)
Transmisja bezprzewodowa	868 do 868,6 MHz (czujnik zewnętrzny / stacja meteorologiczna)
Zasięg.....	150 m
Siła sygnału	7 dBm (czujnik zewnętrzny 868 MHz)
Komponenty czujników.....	Pomiar temperatury, wilgotności powietrza, prędkości wiatru, kierunku wiatru, ilości opadów
Warunki eksploatacji.....	-40 do +60 °C, 1 – 90 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-40 do +60 °C, 1 – 90 % wilgotności względnej powietrza (bez kondensacji)
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	343,5 x 393,5 x 136 mm
Ciężar	654 g (bez baterii)

c) Zasilacz

Napięcie/natężenie wejściowe.....100 – 240 V/AC, 50/60 Hz, Maks. 0,3 A

Napięcie/prąd wyjściowy5 V/DC, 1 A

(F) Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

(NL) Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

(I) Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

(PL) To publikacja została opublikowana przez Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau, Niemcy (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.