

Instructions d'utilisation Détecteur combiné



1. Consignes relatives au danger



Attention! La mise en place et le montage d'appareils électriques doivent obligatoirement être effectués par un électricien spécialisé. Les prescriptions en matière de prévention des accidents sont à observer.

Le non-respect des consignes relatives au danger peut entraîner des risques d'incendie ou autres.

2. Fonction

- Le détecteur combiné sert à mesurer la vitesse du vent, les précipitations, la luminosité et le crépuscule. La luminosité peut être saisie séparément pour les trois points cardinaux, à savoir Est, Sud et Ouest.
- Le détecteur combiné est connecté directement à une station météo (p.ex. no. d'art. 2224 REG W) qui se charge du traitement ultérieur des données mesurées et transmet ces dernières au bus sous forme de télégrammes contenant des valeurs mesurées ou des instructions de commande.
Les participants bus concernés (Ecran informations ..2041..., Logiciel de visualisation „Facility-Pilot“, Tableau ACL de signalisation et de commande MT 701) peuvent ainsi intervenir dans des processus de régulation, générer des messages ou commander des processus tributaires du temps. Les domaines d'application sont la gestion technique centralisée d'immeubles, la technique de commande, la technologie des serres ou le traitement des données saisies dans des unités de contrôle et de conduite.
- Le détecteur combiné no. d'art. WS 10 KSDCF comprend un récepteur DCF77 à l'aide duquel l'heure allemande officielle peut être reçue et transmise au KNX/EIB (p. ex. pour la synchronisation d'horloges KNX/EIB).
- Le détecteur combiné est chauffé pour permettre un fonctionnement exempt de perturbations même quand il gèle.
- Le détecteur combiné a besoin d'une alimentation en tension externe 24 V, no. d'art. WSSV10.

3. Montage

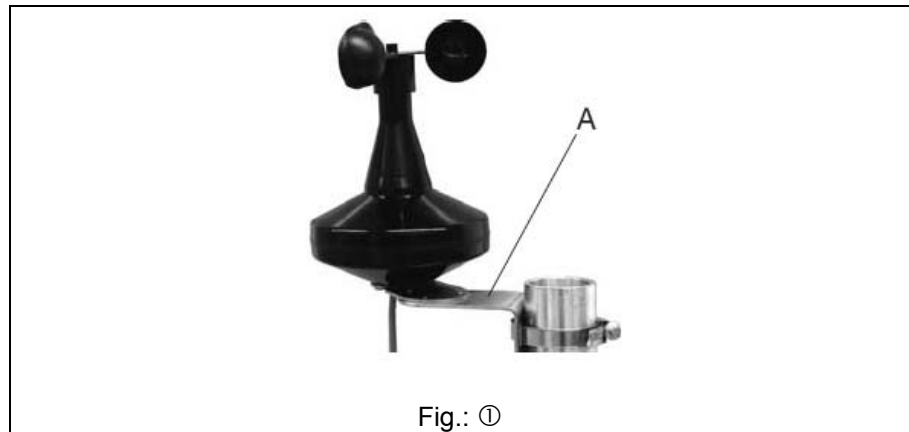
Important: Détecteur combiné avec DCF77

Vérifiez au lieu de montage si le récepteur capte bien les signaux de temps de l'émetteur DCF77.

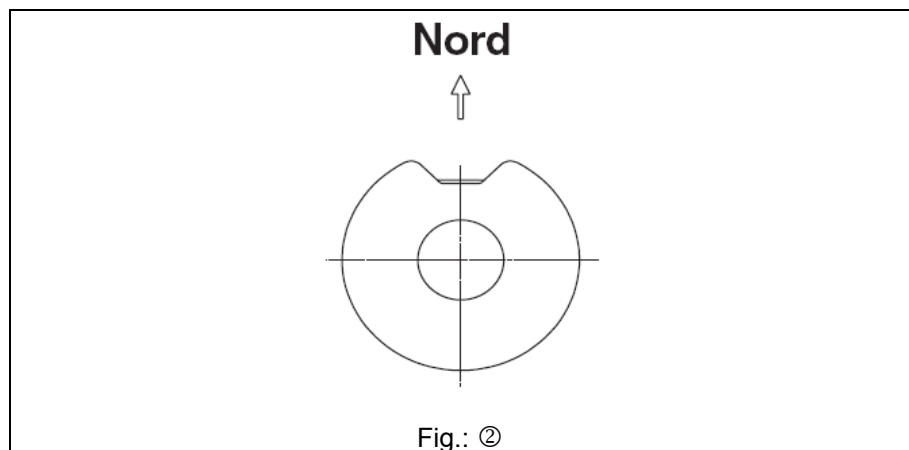
La réception peut être perturbée par des réflexions. Si une réception non perturbée n'est pas possible, installez le détecteur quelques mètres plus loin jusqu'à ce que le détecteur combiné capte le signal de temps sans aucun problème.

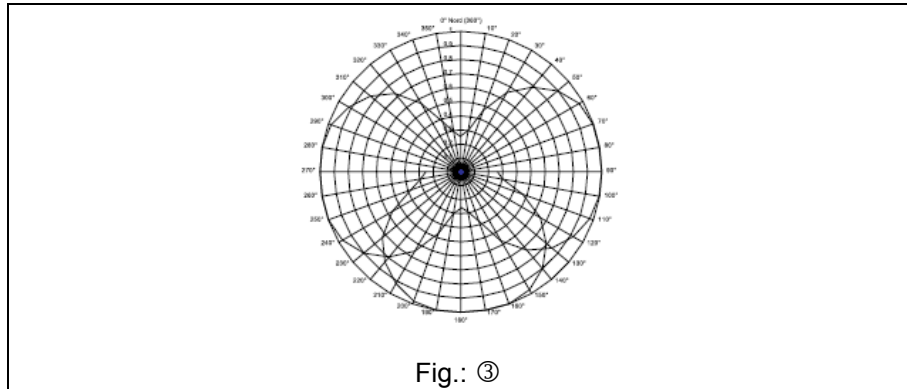
(v. le chapitre „Orientation de l'antenne“).

- Un étrier de fixation en acier inoxydable est joint au détecteur pour permettre le montage sur un poteau tubulaire (\varnothing 35 ... 50 mm) (FIG: ①, A).
- Le détecteur ne doit être influencé sur aucun côté par des obstacles ou des ombres.



- Lorsque l'appareil est monté devant un mur, il faut rester au moins 0,5 m de ce dernier pour éviter toute influence du détecteur qui entraînerait de fausses valeurs de mesure.
- Pour que les détecteurs de luminosité puissent saisir clairement la position du soleil, le détecteur doit être réglé à l'aide d'une boussole de manière telle que la fenêtre de précipitations montre vers le Nord (voir FIG. ②). Dans ce cas, l'affectation des détecteurs de luminosité selon les points cardinaux est garantie (FIG ③).

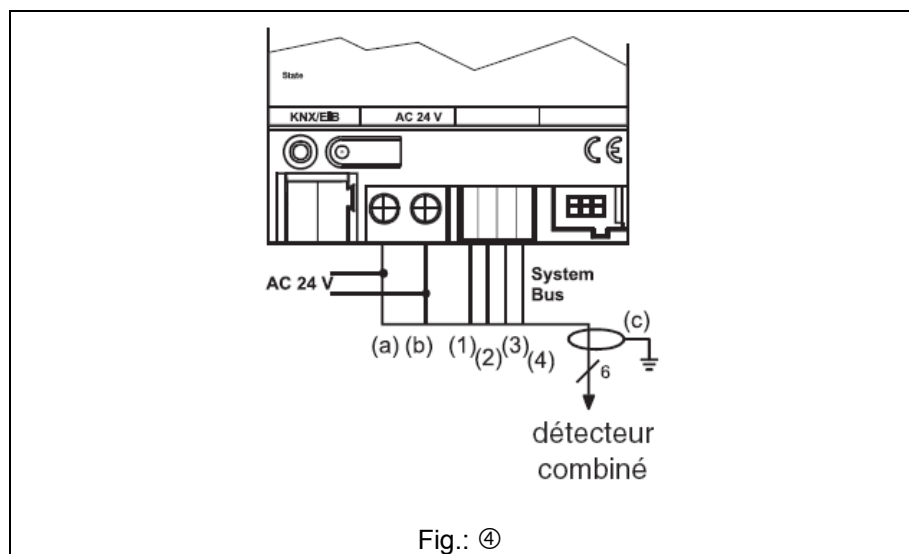




- La zone du boîtier au-dessous de laquelle sont logés les détecteurs de luminosité et de précipitations (côté et dessus de l'appareil) ne doit pas être empoussiérée pour que les valeurs mesurées ne soient pas falsifiées. La pluie permet un nettoyage pratiquement automatique des surfaces du boîtier.

4. Connexion

- Le détecteur combiné est équipé d'un câble de connexion de 10 mètres.
Le câble peut être rallongé jusqu'à 50 m maxi. (câble recommandé: LiYCY 6 x 0,25 mm², blindé).
- Connecter le détecteur combiné à la station météo (FIG: ④):
(a) rosé : alimentation 24 V AC/DC, 600 mA
(b) gris : alimentation masse
(c) vert/jaune : blindage
(1) vert : tension de système 24 V DC, > 15 mA
(2) jaune : données
(3) blanc : sync.
(4) marron : Masse de système



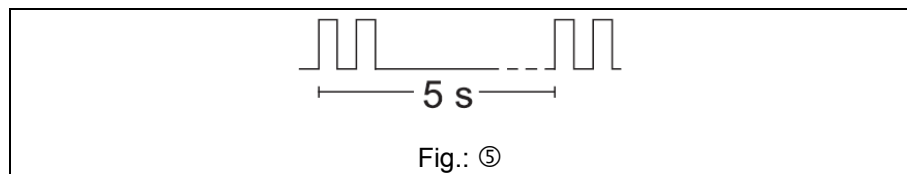
- Raccordez le blindage (jaune/vert (c)) du détecteur combiné au potentiel de terre (pas à la masse ou GND!). Si ce n'est pas possible, le blindage ne doit pas être raccordé. Dans le cas où le blindage est raccordé à la masse ou à GND, le service sans faute de l'appareil n'est pas garanti.

5. Mise en service

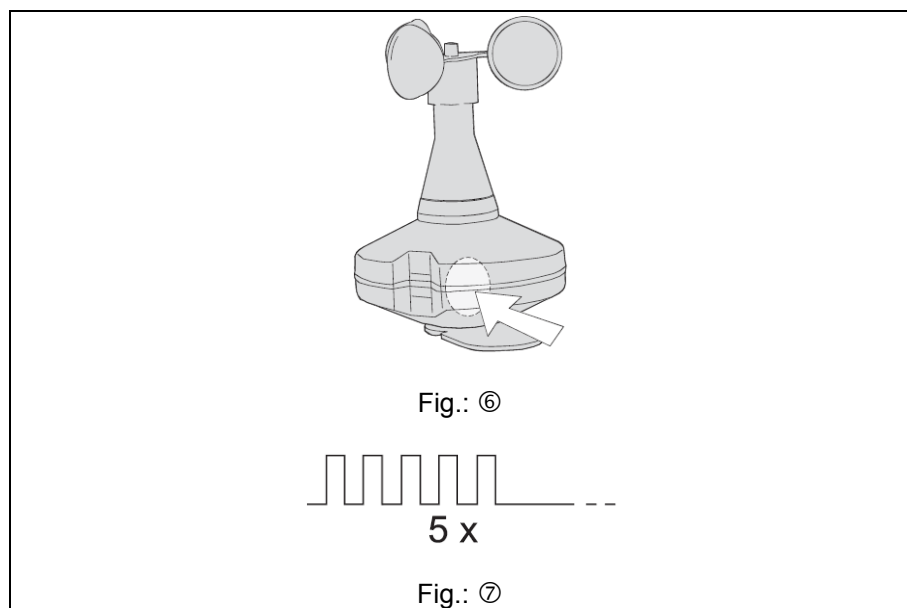
La mise en service comprend l'enregistrement du détecteur par la station météo et éventuellement l'orientation de l'antenne. Ceci peut se faire sans projet et avant l'installation définitive (p.ex. à l'atelier).

6. Enregistrement du détecteur combiné

- Enclenchez l'alimentation. Le détecteur combiné signale l'état de fonctionnement avec 2 bips sonores brefs qui se répètent toutes les 5 sec. (FIG. ⑤).



- Annoncez le détecteur combiné à la station météo en tenant l'aimant joint à la fourniture au contact Reed intégré (FIG ⑥) de manière à entendre 5 bips sonores brefs (FIG ⑦). Le détecteur combiné envoie alors des données à la station météo.



- La station météo et le détecteur combiné effectuent maintenant une remise à l'état initial. Le détecteur combiné le signale par un bip sonore bref.

7. Orientation de l'antenne

Détecteur combiné avec récepteur DCF77, n° d'art. WS 10 KSDCF

Après avoir annoncé le détecteur combiné à la station météo, contrôler la réception du signal de temps DCF77.

- Tenez l'aimant joint à la fourniture au contact Reed intégré (FIG. ⑥) de manière à entendre 5 bips sonores brefs (FIG. ⑦). Maintenez l'aimant dans sa position.
- Le détecteur combiné signale alors la réception correcte du signal de temps en émettant des bips sonores brefs (1 fois par seconde; pause après chaque minute) (FIG. ⑧).

Important: La qualité du signal de temps ne dépend pas de la longueur des bips.

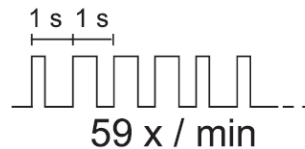


Fig.: ⑧

- Lorsque les bips ne sont pas perceptibles ou seulement irrégulièrement perceptibles, l'orientation de l'antenne de réception doit être corrigée.

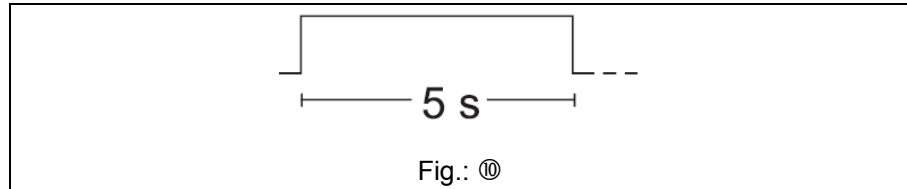
L'antenne est accessible à partir de la face inférieure du détecteur combiné (FIG. ⑨). L'antenne peut être tournée de 45°. Orientez l'antenne à l'aide d'un petit tournevis de manière à entendre un bip sonore toutes les secondes.

Important: Si la réception ne s'améliore pas à la suite d'une ré-orientation de l'antenne, il est nécessaire de choisir un autre lieu de montage.



Fig. ⑨

- Enlevez l'aimant. Le détecteur combiné acquitte cette opération par un bip sonore d'environ 5 secondes (FIG. ⑩).



8. Caractéristiques techniques

Alimentation

Unité détecteur (y compris chauffage) :	24 V C.A./C.C. ± 15%, 50/60 Hz
Consommation électrique max. :	600 mA
Puissance absorbée :	max. 14,4 W (détecteurs et chauffage)

Charge de la station météo : max. 28 mA

Connexion

Câble de connexion :	LiYCY, 6 x 0,25 mm ² , blindé
Longueur :	10 m, maxi 50 m

Conditions d'environnement

Temp. ambiante :	-40 °C ... +60 °C, sans glace
Temp. de stockage/transport :	-40 °C ... +60 °C
Humidité :	Extérieur de bâtiment

Boîtier

Type de protection :	IP 55 en position d'utilisation selon EN 60529
Classe de protection :	III
Dimensions (Ø x H) :	130 x env. 200 mm (sans étrier inox)
Type de montage :	Etrier inox sur poteau ou mur
Poids :	env. 330 g (sans étrier inox)

Signaux de détecteur

Vitesse du vent

Plage de mesure :	1 ... 40 m/s
Précision :	≤ 0,5 m/s, -20 °C ... +60 °C

Précipitations

Plage de mesure :	Précipitations oui / non
Sensibilité :	Pluie fine
Retardement de déclenchem.:	env. 3 particules de précipitation
Retard de déclenchement :	env. 2 minutes

Luminosité

Plage de mesure :	env. 0 ... 110 k Lux
Plage spectrale :	env. 700 ... 1050 nm
Résolution :	10 bits
Points cardinaux :	Est, Sud, Ouest

Crépuscule

Plage de mesure :	env. 0 ... 674 Lux
Résolution :	10 bits

9. Prestation de garantie

Nous acceptons la garantie dans le cadre des dispositions légales correspondantes.

Veillez envoyer l'appareil défectueux en port payé à notre service après-vente central en joignant une description du défaut:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 51

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Équipement technique général

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 55

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55


E-Mail: mail.vkm@jung.de

Équipement technique instabus EIB

Service-Line: +49 (0) 23 55 . 80 65 56

Telefax: +49 (0) 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

 Le signe CE est un signe de libre circulation:
il est destiné exclusivement aux autorités et ne représente aucune garantie de qualité.