

## Détecteur combiné

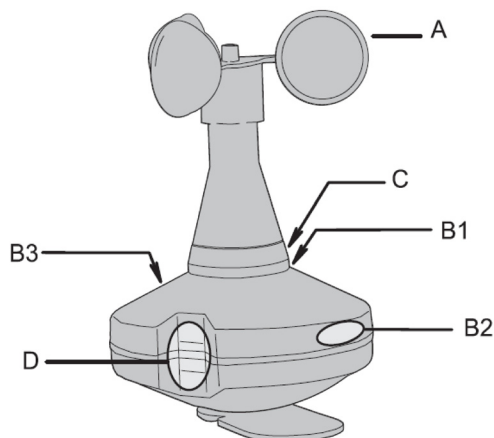
Art. No.: 1025 00

## 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. En ce qui concerne la position et l'orientation des détecteurs individuels, voir la FIG. ①.

- A: Moulinet  
B1...B3: Détecteurs de luminosité Ouest, Est, Sud  
C: Détecteur crépusculaire  
D: Détecteur de pluie

①



- Le détecteur combiné est connecté directement à une station météo 4 fonctions (No. de cde. 1010 00) 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.

- Le détecteur combiné DCF77 comprend un récepteur DCF77 à l'aide duquel l'heure allemande (CET ou CEST) officielle peut être reçue et transmise au KNX/EIB (p. ex. pour la synchronisation d'horloges KNX/EIB).
- Le chauffage du détecteur combiné protège l'électronique dans la plage des températures spécifiée contre la formation de rosée et de condensation. Il ne protège pas contre le givrage du boîtier ou de parties mobiles.
- Pour surveiller le fonctionnement du moulinet, le signal „vent“ peut être analysé par le logiciel de la station météo selon des critères de plausibilité. En cas d'arrivée de signaux qui ne font pas de sens, le système peut amener des installations sensibles au vent (p. ex. jalousies extérieures, stores) dans une position protégée contre le vent. Un signal non logique est reçu, par exemple, si le moulinet est bloqué par suite de la formation de glace.
- Le détecteur combiné a besoin d'une alimentation en tension externe 24 V, p.ex. No. de cde. 1024 00.
- Les autres fonctions de l'appareil dépendent du logiciel de la station météo et du paramétrage correspondant. Des informations détaillées sont données dans la documentation du produit correspondant..

**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.**

## Montage

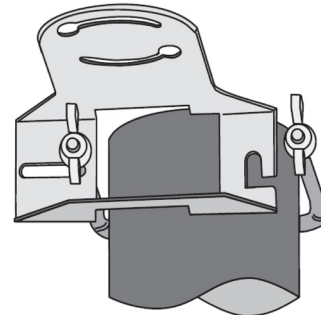
**Important:**

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. Distance minimale aux autres appareils électriques: 3 m.

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“).

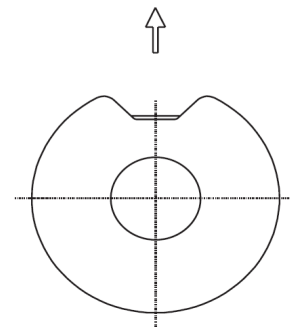
- L'appareil doit être monté dans sa position normale d'usage selon la FIG. ①.
- Pour le montage sur un mât tubulaire ( $\varnothing$  35 ... 50 mm), une console en acier inox est fournie avec l'appareil. Montage, voir la FIG ②.
- Le détecteur ne doit être influencé sur aucun côté par des obstacles ou des ombres.
- Lorsque l'appareil est monté devant un mur, il faut rester à 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 (FIG. ③).  
Dans ce cas, l'affectation des détecteurs de luminosité selon les points cardinaux est garantie.
- Pour assurer une mesure parfaite de la vitesse du vent, la roue à vent doit se laisser tourner facilement. Ceci se laisse contrôler visuellement si elle tourne lorsque la vitesse du vent est faible.
- Pour éviter d'obtenir des mesures incorrectes, le boîtier doit être exempt de dépôts de poussière. En service, les surfaces du boîtier sont nettoyées automatiquement par les précipitations.

②



③

Nord

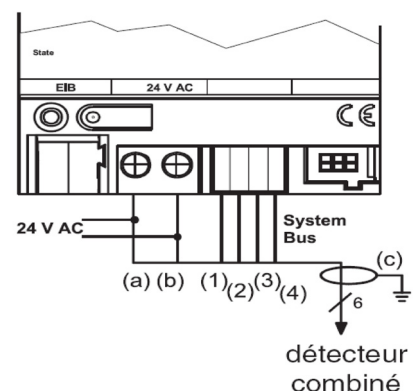


## Connexion

- 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 mm<sup>2</sup>, 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) jaune/vert:	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.

④

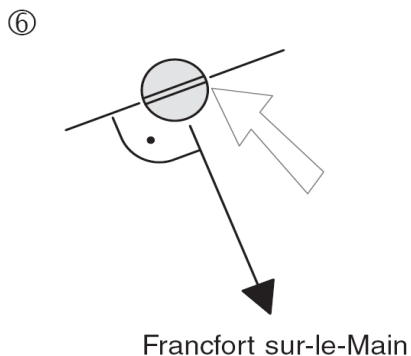
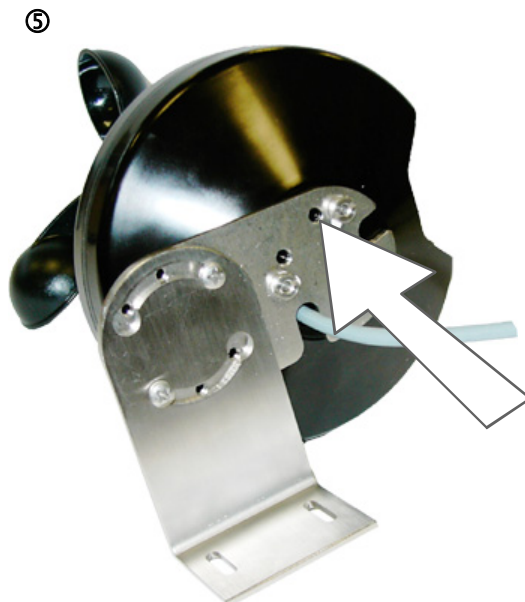


## Orientation de l'antenne

Pour assurer une réception optimale du signal DCF77, l'antenne de réception intégrée doit être orientée sur l'émetteur. L'antenne est accessible d'en bas du détecteur combiné à l'aide d'un tournevis (FIG. ⑤). Elle peut être tournée d'environ 90°.

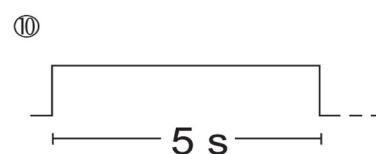
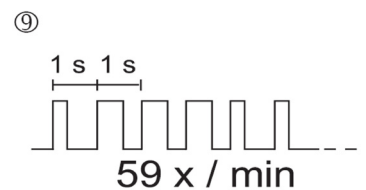
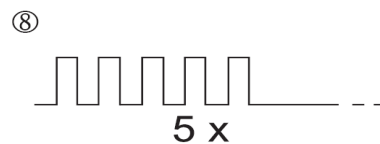
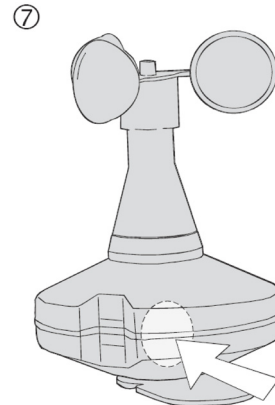
### ...sans alimentation électrique

- Orientez l'antenne de sorte que la fente de la vis d'ajustage soit perpendiculaire à la direction Francfort sur-le-Main (Allemagne) (FIG. ⑥).



### ...avec alimentation électrique

- Tenez l'aimant joint à la fourniture au contact Reed intégré (FIG. ⑦) de manière à entendre 5 bips sonores brefs (FIG. ⑧). 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. ⑨).
- Important:** La qualité du signal de temps ne dépend pas de la longueur des bips.
- Tournez l'antenne dans la bonne direction.
  - L'orientation de l'antenne est correcte lorsque le signal est reçu en totalité.
  - Si vous ne recevez pas de signal ou seulement un signal partiel, il est nécessaire de choisir un autre lieu de montage.
  - Enlevez l'aimant. Le détecteur combiné acquitte cette opération par un bip sonore d'environ 5 secondes (FIG. ⑩).



## 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 <sup>2</sup> , blindé
Longueur:	10 m, maxi 50 m

### Conditions d'environnement

Temp. ambiante:	-40 °C ... +60 °C, sans givre *)
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
Type de montage:	Etrier inox sur poteau ou mur
Poids:	env. 330 g

### 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 déclenchement.:	env. 3 particules de précipitation
Retard de déclenchement:	paramétrable
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

\*) „sans givre“ veut dire sans aucune formation de glace par suite de précipitations sur  
a) des pièces mobiles ou capteurs  
b) des détecteurs de lumière ou capteurs

## Prestation de garantie

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

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

### **Belgique**

Gira  
Postfach 1220  
D - 42461 Radevormwald  
Tel. +49 / 2195 / 602 - 0  
Fax + 49 / 2195 / 602 - 339

### **Suisse**

Levy Fils AG  
Lothringer Str. 165  
CH - 4013 Basel  
Tel. 061 / 3220086  
Fax 061 / 3211169

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
D - 42461 Radevormwald

Telefon: +49 / 2195 / 602 - 0  
Telefax: +49 / 2195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)