

Czujnik pogodowy ze stacją pogodową  
do KNX  
5146 00



# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-Systeme

Industriegebiet Merzbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

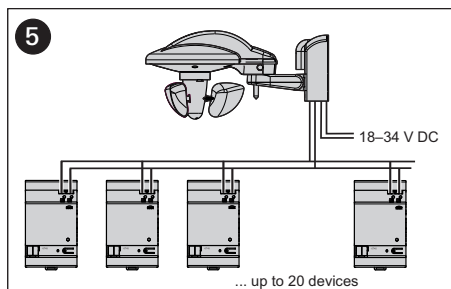
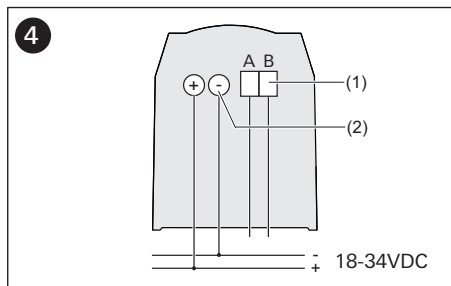
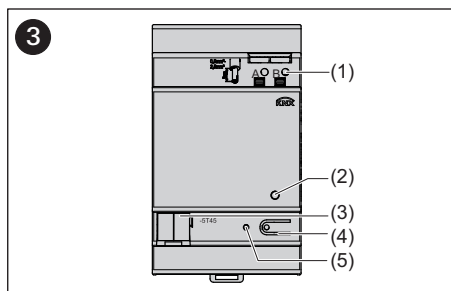
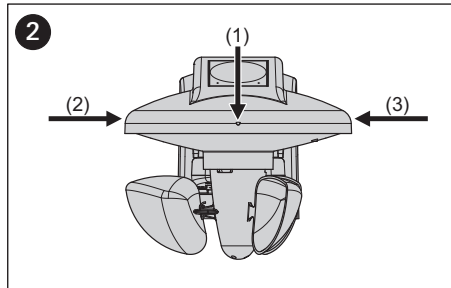
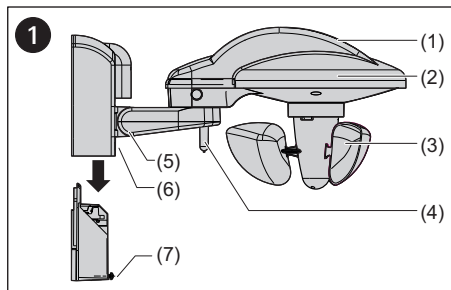
Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de  
info@gira.de



26.02.2024



## Czujnik pogodowy ze stacją pogodową

### Wskazówki bezpieczeństwa



Urządzenia elektryczne mogą być montowane i podłączone wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków.

Możliwe ciężkie obrażenia ciała, pożar lub szkody materialne. Przeczytać całą instrukcję i przestrzegać jej. Niniejsza instrukcja jest składnikiem produktu i musi pozostać u klienta.

### Informacje ogólne

- W przypadku modułowego systemu pogodowego składającego się z czujnika pogodowego i stacji pogodowej urządzenia te nie mogą być używane oddzielnie.
- Czujnik pogodowy służy do rejestrowania wiatru, opadów, jasności (3 x) i temperatury. Informacje te są analizowane i przetwarzane przez stację pogodową.

### Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Eksploatacja w systemie KNX
- Czujnik pogodowy rejestruje temperaturę, jasność, prędkość wiatru i opady, a następnie przesyła te wartości pomiarowe do stacji pogodowej w celu analizy.
- Do stosowania w prywatnych budynkach mieszkalnych oraz w mniejszych budynkach biurowych i użytkowych.

### Budowa urządzenia

#### Czujniki

- (1) Czujnik opadów z ogrzewaniem
- (2) 3 czujniki jasności
- (3) Rotor
- (4) Czujnik temperatury
- (5) Śruby
- (6) Śruby
- (7) Uchwyt ścienny z zaciskami (przyłącze zasilania i stacji pogodowej)

#### Czujniki jasności

- (1) Przedni
- (2) Lewy
- (3) Prawy

#### Stacja pogodowa ③

- (1) Przyłącze czujnika pogodowego
- (2) Lampka kontrolna stanu LED czujnika pogodowego
  - miga na zielono = OK  
Dane z czujnika pogodowego są odbierane cyklicznie. Brak pakietów danych powoduje wyświetlenie komunikatu o błędzie.
  - czerwony = błąd  
Brak danych z czujnika pogodowego.
- (3) Przyłącze KNX
- (4) Przycisk programowania
- (5) LED do programowania

#### Uchwyt ścienny ④

- (1) Przyłącze stacji pogodowej (A / B)
- (2) Przyłącze zasilania (+ / -)

## Montaż

**Stacja pogodowa:** do montażu w rozdzielaczu lub małej obudowie do szybkiego montażu in na szynie montażowej (zgodnie z EN 60715).

**Czujnik pogodowy:** montaż na ścianie budynku (w razie potrzeby z mocowaniem masztowym, nr katalogowy 5148 00).



### Ostrzeżenie

Czujnik opadów nagrzewa się podczas pracy! Nie dotykać czujnika opadów.

1. Nie montować czujnika wiatru w miejscu osłoniętym od wiatru.
2. Unikać padających cieni (np. masztów itp.) oraz odbić światła.
3. Przestrzegać właściwej pozycji montażowej.
  - Czujnik opadów skierowany w górę
  - Turbina wiatrowa skierowana w dół
4. Zamocować uchwyt ścienny do ściany za pomocą dołączonych śrub i podkładek (aby uzyskać stopień ochrony IP 44).
5. Przeprowadzić kable przez uszczelki gumowe i włożyć je do zacisków.
6. Odkręcić śruby ❶/(5).
7. Wsunąć czujnik pogodowy od góry do uchwytu ściennego.
8. Dokręcić śruby ❶/(6).
9. Ustawić czujnik pogodowy poziomo i dokręcić śruby ❶/(5).

## Przyłącze

Na każdy obiekt wymagany jest tylko jeden czujnik pogodowy, do którego można podłączyć do 20 stacji pogodowych.

1. **Stacja pogodowa:** podłączyć zgodnie z ilustracją (patrz ❹ i ❺).
2. **Czujnik pogodowy:** przeprowadzić przewód zasilający i przewód do podłączenia stacji pogodowej przez przeznaczone do tego uszczelki gumowe.
3. Podłączyć przewód zasilający do zasilania. Zwrócić uwagę na właściwą biegunowość (+ / -)!
4. Włożyć przewód do podłączenia stacji pogodowej do zacisku wtykanego. Zwrócić uwagę na właściwą biegunowość (A / B).

## Uruchamianie

Uruchamianie odbywa się za pomocą ETS5 od wersji 5.7.7 lub ETS6 od wersji 6.0.2.

- Wprowadzić lub zeskanować certyfikat urządzenia i dodać go do projektu. Do zeskanowania kodu QR zaleca się użyć kamery o wysokiej rozdzielczości.
- Podczas montażu zaleca się usunięcie certyfikatu urządzenia z urządzenia. Znajduje się on na prawej stronie stacji pogodowej.
- Należy udokumentować wszystkie hasła i przechowywać je w bezpiecznym miejscu.

## Dane techniczne

### Czujnik pogodowy

Napięcie robocze zasilania zewnętrznego:	18 – 34 V DC
Zużycie energii:	maks. 5 W
Połączenie między czujnikiem pogodowym a stacją pogodową:	od 0,6 do 0,8 mm (kabel magistrali, np. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Rodzaj połączenia:	sprężynowy zacisk wtykany i zacisk przyłączeniowy
Rodzaj montażu:	ścienny lub masztowy
Stopień ochrony:	IP44
Klasa ochronności:	III
Znamionowe napięcie udarowe:	0,8 KV
Temperatura otoczenia:	od -20°C do +55°C
Zakres pomiaru wiatru:	od 2 do 30 m/s
Zakres pomiaru jasności:	od 1 do 100 000 luksów
Zakres pomiaru temperatury:	od -30°C do +60°C
Wymiary:	105 x 121x 227 mm (szer. x wys. x gł.)

### Stacja pogodowa

Medium KNX:	TP256
Tryb uruchamiania KNX:	Tryb S
Napięcie magistrali KNX:	DC 21 - 32 V / < 10 mA
Zużycie energii:	maks. 0,5 W
Przyłącze KNX:	od 0,6 do 0,8 mm (kabel magistrali, np. J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8)
Maksymalna długość przewodu między czujnikiem pogodowym a stacją pogodową:	1 000 m
Stopień ochrony:	IP20
Klasa ochronności:	III
Znamionowe napięcie udarowe:	0,8 KV
Liczba stacji pogodowych, które można podłączyć do czujnika pogodowego:	20
Temperatura otoczenia:	od -5°C do +45°C
Wymiary:	3 TE

## Akcesoria

Mocowanie masztowe ø od 48 do 60 mm	Nr katalogowy 5148 00
-------------------------------------	-----------------------