

Standardowa stacja pogodowa
Nr zam. : 2150 04

Instrukcja obsługi

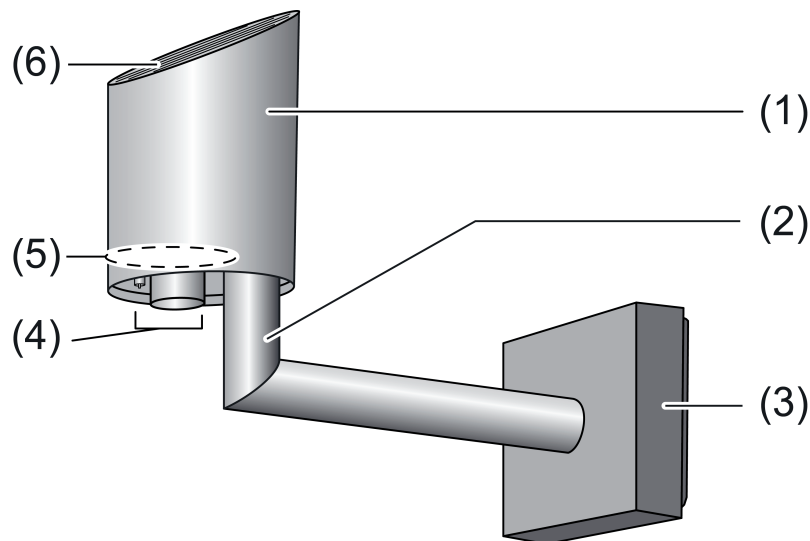
1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Instalację i montaż urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Nieprzestrzeganie instrukcji może doprowadzić do uszkodzeń urządzenia, pożaru i innych zagrożeń.

Niniejsza instrukcja jest częścią składową produktu i musi pozostać u klienta końcowego.

2 Budowa urządzenia



Rysunek 1: Widok

- (1) Głowica czujnika
- (2) Ramię kątowe
- (3) Skrzynka zaciskowa
- (4) Czujniki temperatury i wiatru
- (5) Czujniki światła i zmierzchu
- (6) Czujnik deszczu

3 Działanie

Informacja o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i spełnia dyrektywy standardu KNX. Zakłada się, że użytkownik odbył szkolenia dotyczące standardu KNX i dysponuje odpowiednią wiedzą fachową w tym zakresie.

Działanie urządzenia jest zależne od oprogramowania. Szczegółowe informacje o wersjach oprogramowania i danych zakresach funkcji jak również o samym oprogramowaniu zawarte są w bazie danych produktu u producenta. Projektowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się przy pomocy oprogramowania z certyfikatem KNX. Baza danych produktu jak również opisy techniczne znajdują się aktualnie na naszej stronie Internetowej.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Pomiar i analiza danych pogodowych: prędkość wiatru, opady, zmierzch, temperatura i jasność
- Pionowy montaż w obszarze zewnętrznym budynków, przede wszystkim w obszarze dachu i fasady

Właściwości produktu

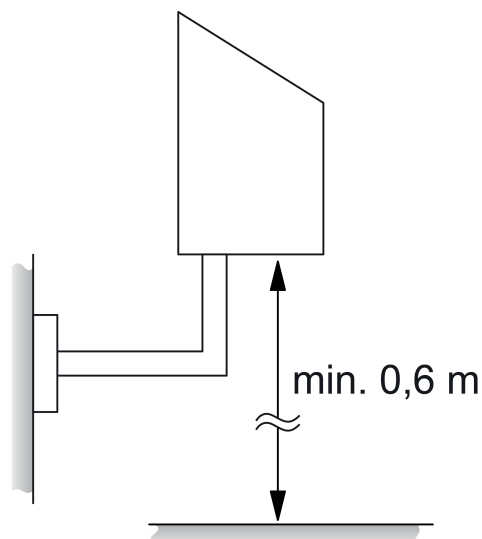
- Zintegrowany łącznik magistrali KNX
 - Rejestracja wartości pomiarowych i kontrola wartości granicznej
 - Zintegrowane ogrzewanie
- i** Wartości zmierzone dotyczą miejsca montażu. Mogą wystąpić różnice w stosunku do danych innych służb meteorologicznych, np. z powodu lokalnych turbulencji lub obszarów spiętrzonego powietrza.

4 Informacje dla elektryków**4.1 Montaż i podłączenie elektryczne****NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

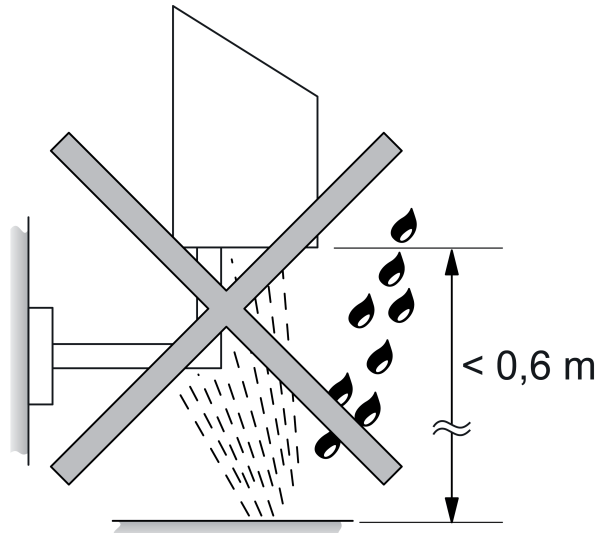
Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd w pobliżu miejsca montażu.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

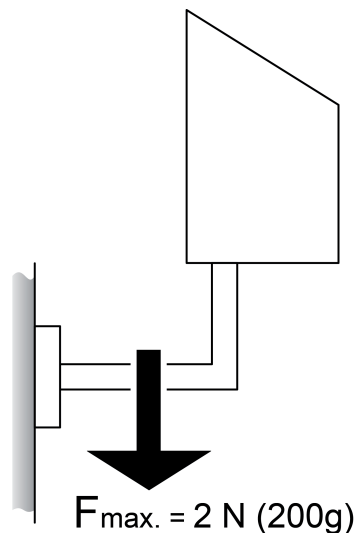
Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu - odłączyć je od sieci i przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu.

Wybór miejsca montażu

Rysunek 2: Minimalny odstęp od powierzchni



Rysunek 3: Unikać bryzgów wody



Rysunek 4: Maksymalne obciążenie ramienia kąowego

Miejsce montażu należy wybrać w taki sposób, aby na stację pogody nie miały wpływu lokalne przeszkody ani cienie – znajdujące się w pobliżu drzewa, kominy, markizy itd. Czujniki powinny móc bez przeszkód zarejestrować wiatr, deszcz oraz jasność otoczenia.

Nie montować w pobliżu lub pod elementami budynków, z których na urządzenie mogłaby kapać woda .

Miejsce montażu wybrać w taki sposób, aby stacja pogodowa była dostępna do celów konserwacyjnych.

W przypadku usytuowania stacji pogodowej na płaskim dachu należy umieścić ją jak najbliżej środka.

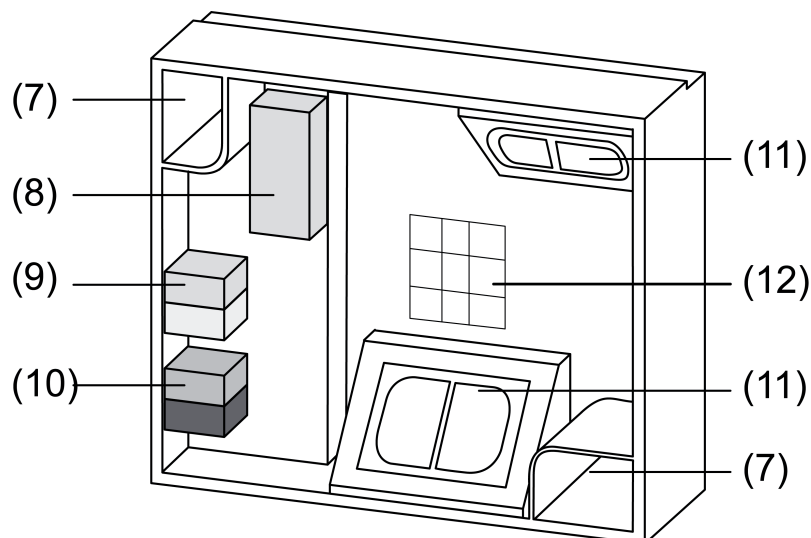
Minimalny odstęp względem powierzchni pod stacją pogody: 0,6 m (rysunek 2). W przeciwnym wypadku czujniki znajdujące się na spodzie mogą zostać uszkodzone przez przenikającą wodą bryzgową (rysunek 3).

Bezpośrednie nasłonecznienie, kominy lub inne urządzenia wydechowe czy wentylacyjne mają wpływ na pomiar temperatury.

Nie używać urządzenia w pobliżu urządzeń radiowych. Negatywnie wpływa to na działanie.

Montaż na maszcie rurowym za pomocą osobnego mocowania masztowego (zob. Akcesoria).

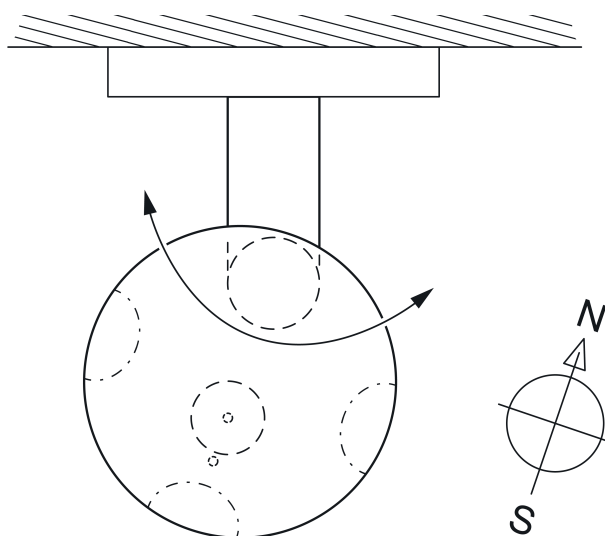
Podłączenie i montaż urządzenia



Rysunek 5: Otwarta skrzynka zaciskowa

- Otworzyć skrzynkę zaciskową.
- Wprowadzić przewody zasilania elektrycznego i połączenia magistralowego przez jeden z dwóch przepustów (11) do skrzynki zaciskowej (3).
- Część dolną skrzynki zaciskowej zamocować np. na ścianie domu lub maszcie rurowym.
- Podłączyć napięcie zasilające do zacisku przyłączeniowego (9).
- Przewód magistrali KNX podłączyć do zacisku przyłączeniowego (10).
- Wtyczkę przyłączeniową głowicy czujnikowej (1) podłączyć do zacisku czujnika (8) w skrzynce zaciskowej (3).
- ⓘ Ramię kątowe (2) może się złamać przy zamykaniu skrzynki zaciskowej. Nie używać ramienia kąтового jako dźwigni (rysunek 4).
- Nałożyć urządzenie z góry na dolną część skrzynki zaciskowej i zamknąć na dole na zatrzask.

Ustawianie urządzenia



Rysunek 6: Ustawianie stacji pogody

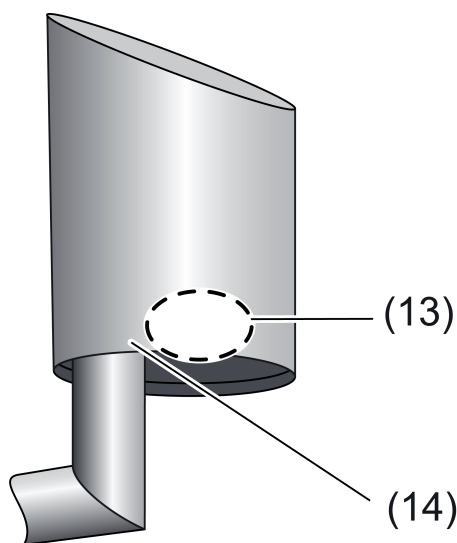
- Głowicę czujnika należy ustawić według stron świata lub – w zależności od lokalnych warunków – zgodnie z ustawieniem fasady (rysunek 6).

Demontaż urządzenia

- Włożyć śrubokręt w zatrzask w dolnej części skrzynki zaciskowej i unieść urządzenie ostrożnie do góry.
- Wyjąć wtyczkę czujnikową z zacisku (8).

4.2 Uruchomienie

Uruchomienie urządzenia



Rysunek 7: Pozycja diody programowania i zestyku kontaktronowego.

- Załączyć napięcie magistrali.
- Załączyć napięcie zasilające.
- Załączony magnes programujący umieścić przy zintegrowanym zestyku Reed (13). Dioda programowania (14) sygnalizuje stan programowania, świecąc na czerwono.
- Nadac fizyczny adres urządzeniu i pobrać do niego oprogramowanie użytkowe.
- Zanotować adresy fizyczna na naklejkach w skrzynce zaciskowej (12) oraz na pokrywie skrzynki zaciskowej (rysunek 5).
Urządzenie jest gotowe do pracy.

5 Załącznik

5.1 Dane techniczne

Medium KNX	TP 1
Modułu uruchomieniowy	S-Mode
Napięcie znamionowe KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór mocy KNX	typ. 450 mW
Rodzaj podłączenia KNX	Zacisk przyłączeniowy
Zasilanie zewnętrzne	24 V AC/DC SELV
Napięcie znamionowe	typ. 7,5 W
Pobór mocy	Zacisk przyłączeniowy
Przyłącze zasilania	
Warunki otoczenia	
Temperatura otoczenia	-20 ... +55 °C (bez lodu i zanieczyszczeń)
Temperatura składowania/transportu	-40 ... +70 °C
Obudowa	

Klasa ochrony	IP 44 (w położeniu użytkowym)
Klasa zabezpieczenia	III
Wymiary dł. x szer. x wys.	ok. 88 × 170 × 204 mm (łącznie z ramieniem montażowym)
Masa	ok. 240 g
Czujnik temperatury	
Zakres pomiaru temperatury	-20 ... +55 °C
Dokładność	± 1 Znacznik komunikacji (przy prędkości wiatru > 0,5 m/s)
Czujnik wiatru	
Zakres pomiaru wiatru	0 ... 40 m/s
Dokładność	2 m/s
Czujnik opadów	
Zakres pomiaru opadu	Tak/Nie (binarny)
Czułość pomiaru opadów	drobna mżawka
Czujniki jasności	
Strony świata	wschód, południe, zachód
Zakres widma	700 ... 1050 nm
Zakres pomiaru jasności	1 ... 110 klx
Dokładność	10 % (wart. końc.)
Czujnik zmierzchu	
Strona świata	południe
Zakres widma	700 ... 1050 nm
Zakres pomiaru zmierzchu	0 ... 674 lx
Dokładność	10 % (wart. końc.)

5.2 Akcesoria

Zasilacz	Nr zam. 1024 00
Zasilacz 24 V DC 700 mA	Nr zam. 2570 00
Mocowanie	Nr zam. 0848 00

5.3 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez handel specjalistyczny na zasadach określonych w przepisach ustawowych.

Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub przelać opłaconą przesyłką wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (handel specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny handel elektryczny). Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

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

Industriegebiet Mermbach
 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