

Wetterstation Home
Art.-Nr. : 2224 WH

Bedienungsanleitung

1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

2 Geräteaufbau

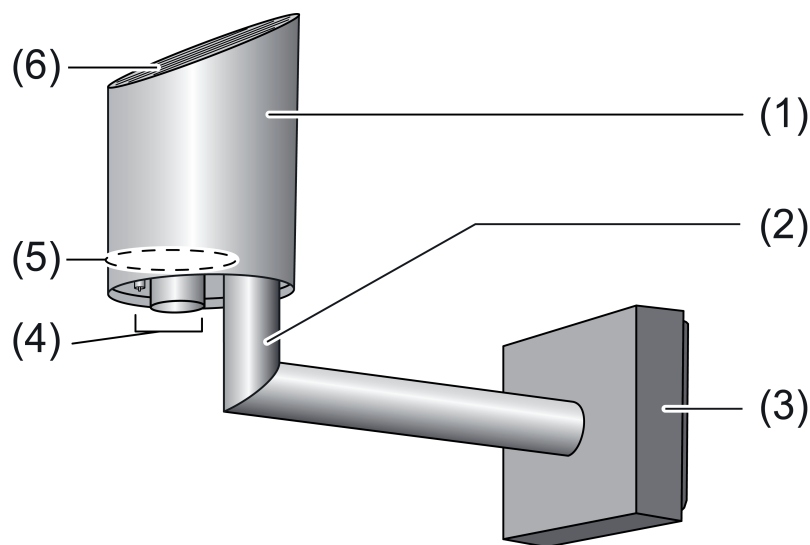


Bild 1: Ansicht

- (1) Sensorkopf
- (2) Winkelarm
- (3) Klemmenkasten
- (4) Temperatur- und Windsensoren
- (5) Licht- und Dämmerungssensoren
- (6) Regensensor

3 Funktion

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen. Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software. Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell auf unserer Internet-Seite.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Messung und Auswertung von Wetterdaten: Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und Helligkeit
- Senkrechte Montage im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise Dach- und Fassadenbereich

Produkteigenschaften

- Integrierte KNX-Busankopplung
 - Messwerterfassung und Grenzwertüberwachung
 - Integrierte Heizung
- i** Gemessene Werte gelten für den Montageort. Abweichungen zu anderen Wetterdiensten – z. B. durch lokale Turbulenzen oder Luftanstaubegebiete – sind möglich.

4 Informationen für Elektrofachkräfte

4.1 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Montageort auswählen

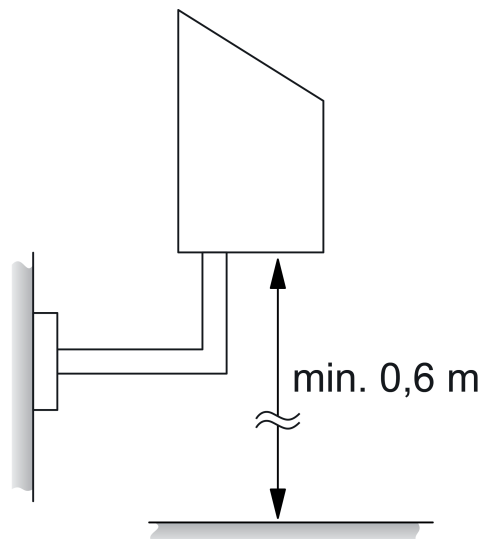


Bild 2: Mindestabstand zu Oberflächen

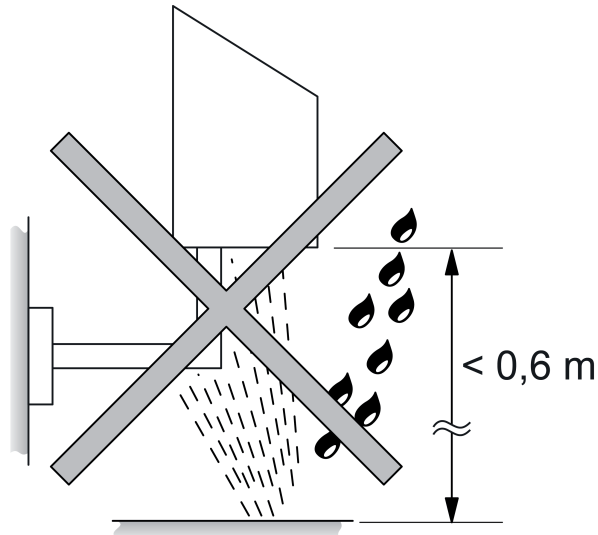


Bild 3: Spritzwasser vermeiden

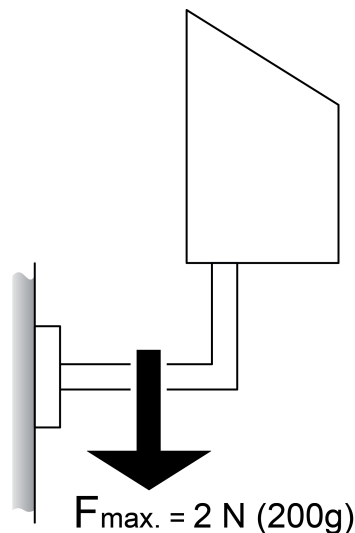


Bild 4: Maximale Last am Winkelarm

Montageort so wählen, dass die Wetterstation durch örtliche Hindernisse oder Abschattungen – umstehende Bäume, Schornsteine, Markisen etc. – nicht beeinflusst wird. Wind, Regen und Umgebungshelligkeit müssen ungehindert von den Sensoren erfasst werden können.

Nicht unter oder neben Gebäudeteile montieren, von denen Wasser auf das Gerät tropfen kann.

Montageort so wählen, dass die Wetterstation zu Wartungszwecken erreichbar ist.

Bei Flachdächern die Wetterstation möglichst mittig auf dem Dach aufstellen.

Mindestabstand zu Oberflächen unterhalb der Wetterstation: 0,6 m (Bild 2). Andernfalls können die Sensoren auf der Unterseite durch eindringendes Spritzwasser beschädigt werden (Bild 3).

Durch direkte Sonneneinstrahlung, Schornsteine oder andere Abgas- oder Lüftungseinrichtungen wird die Temperaturmessung beeinflusst.

Nicht in der Nähe von Funksendeanlagen betreiben. Funktion wird beeinträchtigt.

Montage an Mastrohr mit separater Mastbefestigung (siehe Zubehör).

Gerät montieren und anschließen

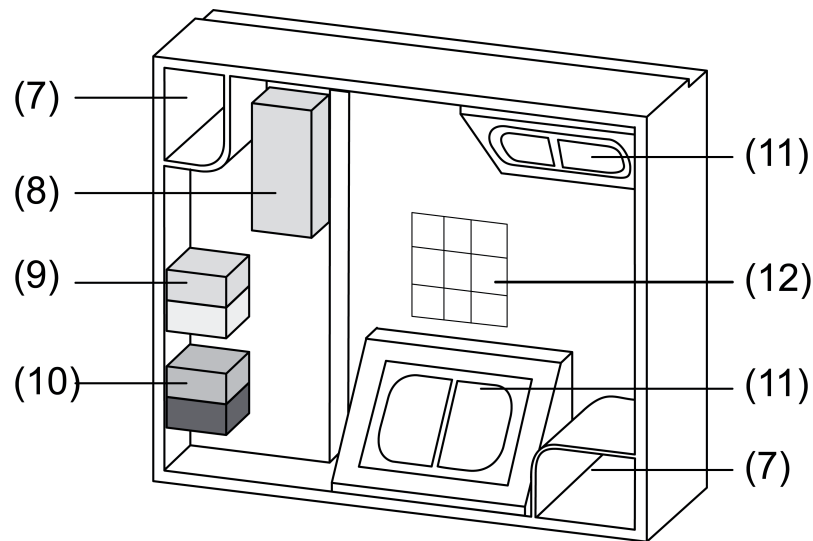


Bild 5: Klemmenkasten geöffnet

- Klemmenkasten öffnen.
 - Leitungen für Spannungsversorgung und Busverbindung durch eine der beiden Leitungseinführungen (11) in den Klemmenkasten (3) führen.
 - Klemmenkasten-Unterteil z. B. an Hauswand, Mastrohr befestigen.
 - Versorgungsspannung an Anschlussklemme (9) anschließen.
 - KNX-Busleitung an Anschlussklemme (10) anschließen.
 - Anschlussstecker des Sensorkopfes (1) an Sensorklemme (8) im Klemmenkasten (3) anschließen.
- i** Der Winkelarm (2) kann beim Schließen des Klemmkastens brechen. Nicht den Winkelarm als Hebel benutzen (Bild 4).
- Gerät von oben auf Klemmenkasten-Unterteil aufsetzen und unten einrasten.

Gerät ausrichten

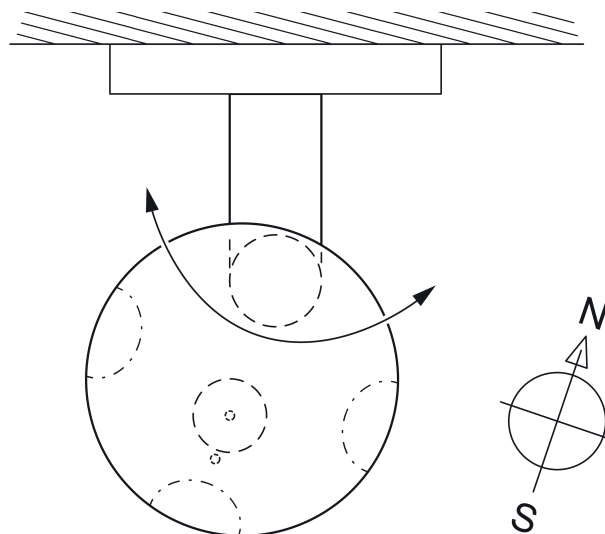


Bild 6: Wetterstation ausrichten

- Sensorkopf nach Himmelsrichtung oder – je nach den detaillierten Verhältnissen vor Ort – nach Fassadenausrichtung ausrichten (Bild 6).

Gerät demontieren

- Schraubendreher in die Raste auf der Unterseite des Klemmenkastens einsetzen und Gerät vorsichtig nach oben abheben.
- Sensorstecker aus Sensorklemme (8) entfernen.

4.2 Inbetriebnahme

Gerät in Betrieb nehmen

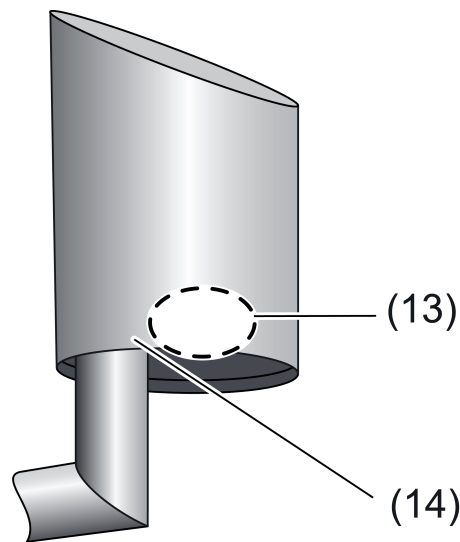


Bild 7: Position von Programmier-LED und Reedkontakt

- Busspannung einschalten.
- Versorgungsspannung einschalten.
- Beiliegenden Programmiermagnet an den integrierten Reedkontakt (13) halten. Die Programmier-LED (14) zeigt den Programmierzustand rot an.
- Physikalische Adresse vergeben und Anwendungssoftware in das Gerät laden.
- Physikalische Adresse auf Aufklebern im Klemmenkasten (12) und im Deckel des Klemmenkastens notieren (Bild 5). Das Gerät ist betriebsbereit.

5 Anhang

5.1 Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| KNX-Medium | TP1 |
| Inbetriebnahmemodus | S-Mode |
| Nennspannung KNX | DC 21 ... 32 V SELV |
| Leistungsaufnahme KNX | typ. 450 mW |
| Anschlussart KNX | Anschlussklemme |
| Versorgung extern | |
| Nennspannung | 24 V AC/DC SELV |
| Leistungsaufnahme | typ. 7,5 W |
| Anschluss Versorgung | Anschlussklemme |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -20 ... +55 °C (eis- und verschmutzungsfrei) |
| Lager-/ Transporttemperatur | -40 ... +70 °C |
| Gehäuse | |

| | |
|------------------------------|---|
| Schutzart | IP 44 (in Gebrauchslage) |
| Schutzklasse | III |
| Abmessung B x H x T | ca. 88 x 170 x 204 mm (inkl. Montagearm) |
| Gewicht | ca. 240 g |
| Temperatursensor | |
| Messbereich Temperatur | -20 ... +55 °C |
| Genauigkeit | ± 1 K (bei Windgeschwindigkeiten > 0.5 m/s) |
| Windsensor | |
| Messbereich Wind | 0 ... 40 m/s |
| Genauigkeit | 2 m/s |
| Niederschlagssensor | |
| Messbereich Niederschlag | Ja/Nein (binär) |
| Empfindlichkeit Niederschlag | feiner Nieselregen |
| Helligkeitssensoren | |
| Himmelsrichtungen | Ost, Süd, West |
| Spektralbereich | 700 ... 1050 nm |
| Messbereich Helligkeit | 1 ... 110 klx |
| Genauigkeit | 10 % (v. EW) |
| Dämmerungssensor | |
| Himmelsrichtung | Süd |
| Spektralbereich | 700 ... 1050 nm |
| Messbereich Dämmerung | 0 ... 674 lx |
| Genauigkeit | 10 % (v. EW) |

5.2 Zubehör

Spannungsversorgung AC 24 V ~
 Befestigungsset für Außeneck
 Befestigungsset für Mastmontage

Art.-Nr. WSSV10
 Art.-Nr. MW 270 ..
 Art.-Nr. MM 100

5.3 Gewährleistung

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unser Service Center.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
 58579 Schalksmühle

Telefon: +49.23 55.8 06-0
 Telefax: +49.23 55.8 06-2 04
 kundencenter@jung.de
 www.jung.de

Service Center

Kupferstr. 17-19
 44532 Lünen
 Germany