

theben**KNX**

Meteodata 140 S 24V KNX 1409201

Meteodata 140 S 24V GPS KNX 1409204

Wetterstation

307032 04

1. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Wetterstation erfasst Temperatur, Helligkeit und Windgeschwindigkeit. Zusätzlich ist ein Regensensor an der Oberseite eingebaut. Das Gerät wird an Gebäuden eingesetzt. Über ein integriertes GPS-Modul können Zeit/Datum und Position empfangen werden (bei Meteodata 140 S 24V GPS KNX – 1409204).

Mit Hilfe der ETS (Engineering Tool Software) können die Applikationsprogramme ausgewählt, die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in das Gerät übertragen werden.

2. Sicherheitshinweise



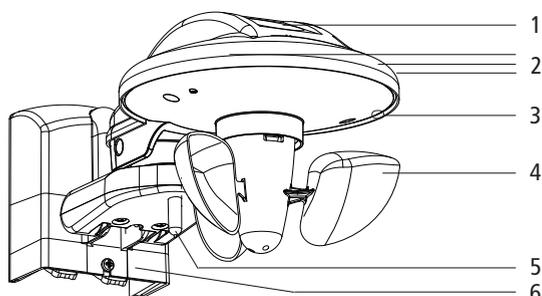
- Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!
- Für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme der Geräte die Vorgaben der EN 50428 für Schalter oder ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in der Gebäudetechnik beachten!
Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantieanspruches.
- Schutzkleinspannung beachten.



Regensensor wird im Betrieb heiß!
Regensensor nicht berühren.

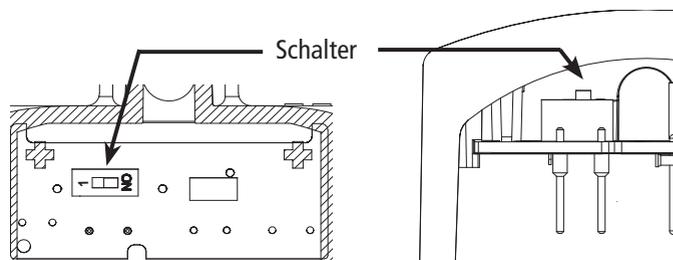
- Regen wird erst dann erkannt, wenn der Regensensor ausreichend benetzt ist. Es kann zwischen den ersten Regentropfen eines Schauers und dem Zeitpunkt, an dem Regen erkannt wird, eine Verzögerung geben.
- Nach Endes des Regens kann es trotz Heizung mehrere Minuten dauern, bis der Sensor wieder trocken ist und das Gerät dies richtig erkennt.
- **Achtung:** Eine Markise/Jalousie benötigt zum Einfahren bei Wind einige Zeit. Die Windschwellen unter dem vom Markisen-/Jalousienhersteller angegebenen Wert parametrieren.

3. Beschreibung



- 1 Regensensor mit Heizung
- 2 drei Lichtsensoren (vorne, rechts und links)
- 3 Programmieraste und Programmier-LED für die physikalische Adresse
- 4 Windrad
- 5 Temperatursensor
- 6 Wandhalter mit Anschluss für 24 V und Busanschluss (KNX)

Spannungsversorgung einstellen

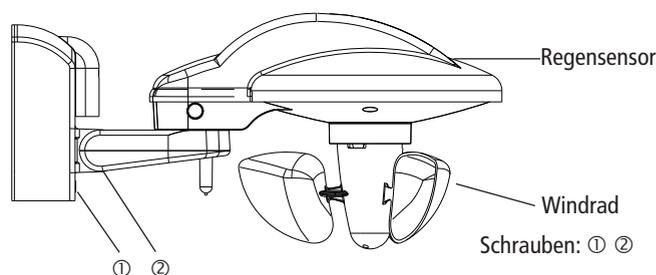


ON Schalter auf ON (Auslieferungszustand) stellen, wenn ein externes Netzteil verwendet wird

- 1 Schalter auf 1 stellen, wenn die Hilfsspannung des KNX-Netzteils verwendet wird

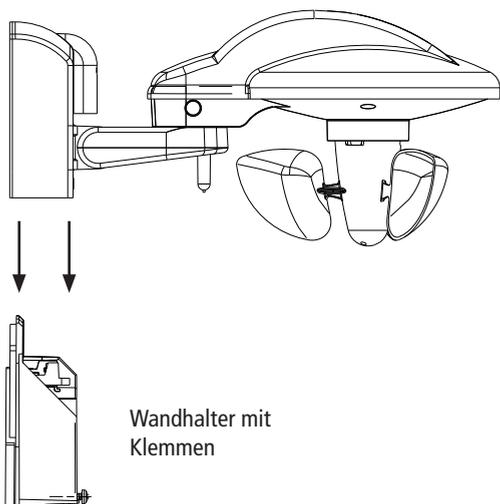
4. Montage

- Den Windsensor nicht im Windschatten montieren.
- Einfallende Schatten (z. B. von Masten usw.) und Lichtreflexe vermeiden.
- Montageposition beachten
 - Regensensor nach oben
 - Windrad nach unten



Wandbefestigung

- Wandhalter mit den beigelegten Schrauben und Unterlegscheiben (siehe Kap. 5) an der Wand etc. befestigen. Die Unterlegscheiben sind wichtig, um die Schutzart IP 44 zu erreichen.
- Leitungen durch die Gummidichtungen führen und in die Klemmen stecken.
- Schrauben ② lösen.
- Wetterstation von oben in den Wandhalter schieben.
- Schraube ① festziehen.
- Wetterstation waagrecht ausrichten und Schrauben ② festziehen.



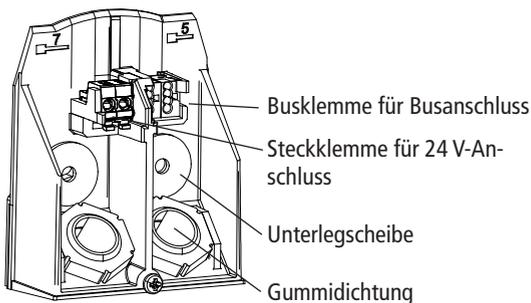
Wandhalter mit Klemmen

Mast- oder Eckbefestigung

Die Wetterstation kann auch an einem Mast mit der Mast- oder Eckbefestigung angebracht werden (Zubehör 9070380).

Soll Wind aus allen Richtungen erfasst werden, wird diese Montage empfohlen.

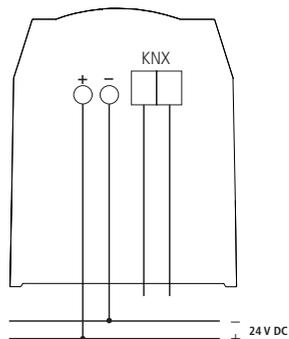
5. Elektrischer Anschluss



Leitungen einführen

- Kabel für den 24 V-Anschluss bzw. für den Bus durch die vorgesehenen Gummidichtungen führen, und die Leitungen in die Steckklemme bzw. Busklemme stecken.
- Polarität beachten.

Betrieb ohne 24 V-Versorgung möglich. Die Heizung des Regensensors funktioniert dann nicht (keine Tauunterdrückung).



6. Physikalische Adresse eingeben

- Mit einem Schraubendreher an der Geräteunterseite die Programmier-LED drücken. Die Programmier-LED leuchtet.

Meteodata 140 S 24V KNX ist im Programmiermodus.

7. Technische Daten

- Betriebsspannung: 15 – 34 V DC (SELV)
- max. Stromaufnahme: 350 mA (bei 15 V)
- max. Stromaufnahme bei Anschluss
 - an KNX-Hilfsspannung (29 V): 180 mA
 - an 24 V DC: 210 mA
- Busstromaufnahme:
 - ≤ 7 mA (Meteodata 140 S 24V KNX)
 - ≤ 15 mA* (Meteodata 140 S 24V GPS KNX)
- Zulässige Umgebungstemperatur: –20 °C ... +55 °C
- Schutzklasse: III bei bestimmungsgemäßer Montage
- Schutzart: IP 44 nach EN 60529
- Busspannung KNX: 21 – 32 V DC
- Kabel: max. Leitungsquerschnitt 1,5 mm² JSTY 2 x 2 x 0,8 mm (Buskabel)
- Mastbefestigung: Dm 50–60 mm (Zubehör 9070380)
- Windsensor: 2–30 m/s
- Helligkeitssensor (3): 1–100000 Lux
- Temperatursensor: –30 °C bis +60 °C
- Anzeige Regensensor: Regen/kein Regen

* nur während der Satellitensuche für ca. 1 min nach Inbetriebnahme, danach < 7,5 mA

Die ETS-Datenbank finden Sie unter www.theben.de

Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das KNX-Handbuch.



Achtung

Bei Installation oder Austausch immer die passende Applikation verwenden! Meteodata 140 und Meteodata 140 S benötigen unterschiedliche Applikationen!

Siehe: www.theben.de

Theben AG
 Hohenbergstr. 32
 72401 Haigerloch
 DEUTSCHLAND
 Fon +49 7474 692-0
 Fax +49 7474 692-150

Service
 Fon +49 7474 692-369
 Fax +49 7474 692-207
 hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc. at www.theben.de