

Wetterstation

Bestell-Nr.: 1010 00

Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX/Instabus-EIB-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien.

Detaillierte Fachkenntnisse durch Instabus-Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig.

Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt 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 im Internet unter www.gira.de.



Gefahrenhinweise

Achtung!

- **Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**
- **Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**
- **U_S und GND dürfen nicht mit den entsprechenden Anschlüssen eines anderen Geräts verbunden werden (Zerstörungsgefahr!).**
- **Der Buchsenklemmblock für den Anschluss des Kombisensors muss vor Einschalten der Netzspannung und während des Betriebs aufgesteckt sein, damit der Digitaleingang nicht versehentlich mit spannungführenden Leitungen in Berührung kommt! Hierdurch wird die Sicherheit des gesamten Systems gefährdet! Das Gerät sowie angeschlossene Sensoren können zerstört werden!**

Funktion

- Die Wetterstation dient zur Erfassung und Weiterleitung von Wetterdaten und -ereignissen. Es können bis zu vier analoge Messwertaufnehmer sowie ein digitaler Kombisensor (Best. Nr. 1025 00, Messen von Windstärke, Helligkeit und Dämmerung sowie Regen; mit DCF77-Empfänger) angeschlossen werden.
- Die Wetterstation kann sowohl Spannungs- als auch Stromsignale auswerten:

Spannungssignale: 0 ... 1 V DC 0 ... 10 V DC
Stromsignale: 0 ... 20 mA DC 4 ... 20 mA DC
- Die Stromeingänge 4 ... 20 mA können auf Drahtbruch überwacht werden (Parametereinstellung).

Montage

Aufschnappen auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 50022.

Die Wetterstation benötigt zum Betrieb eine externe 24-V-Spannungsversorgung, z. B. Best. Nr. 1024 00.

Diese kann zusätzlich die angeschlossenen Sensoren wie z. B. WS 10W, WS 10R, Kombisensor oder deren Heizung versorgen.

Stecken Sie vor Einschalten der Spannung den Buchsenklemmblock für den Anschluss des Kombisensors auf – auch wenn Sie keinen Kombisensor anschließen.



Gefahrenhinweis

Der Buchsenklemmblock für den Anschluss des Kombisensors **muß** vor Einschalten der Netzspannung und während des Betriebs aufgesteckt sein, damit der Digitaleingang nicht versehentlich mit spannungsführenden Leitungen in Berührung kommt! Hierdurch wird die Sicherheit des gesamten Systems gefährdet!

Das Gerät sowie angeschlossene Sensoren können zerstört werden!

Anschluss

+U_S: Versorgung externer Messwertnehmer

GND: Bezugspotential für +U_S und Eingänge K1...K4

K1 ... K4: Messwerteingänge

EIB: EIB-Anschlussklemme

24V AC: externe Versorgungsspannung

(A): Programmier-Taste

(B): Programmier-LED

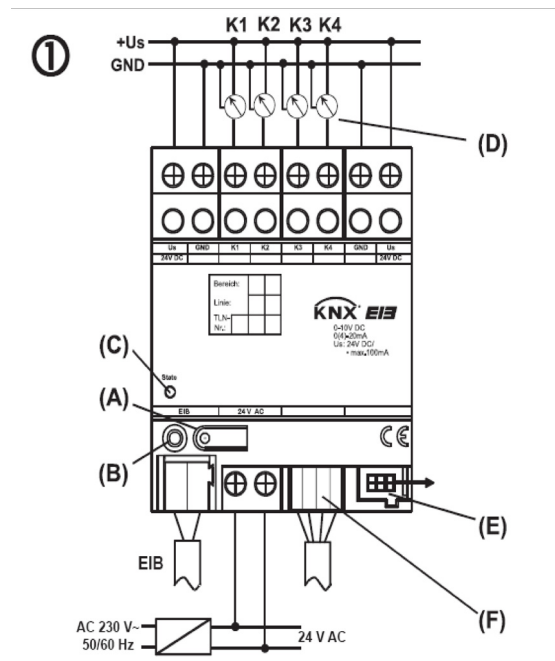
(C): Status-LED, dreifarbig (rot, orange, grün)

(D): Messwertnehmer

(E): Systemverbinder, 6-polig, für zukünftige Erweiterungen

(F): Anschlussklemme, 4-polig, für Kombisensor (Wind, Regen, Helligkeit, Dämmerung)

Anschlussbild



Versorgung angeschlossener Sensoren

- Angeschlossene Sensoren können über die Klemmen +US und GND versorgt werden (siehe Bild ①). Diese sind doppelt vorhanden und jeweils intern miteinander verbunden.
- Die Gesamtstromaufnahme aller hierüber versorgten Sensoren darf 100 mA nicht überschreiten.
- Bei Überlast oder Kurzschluss zwischen +US und GND wird die Spannung abgeschaltet. Nach Beseitigen des Fehlers schaltet die Spannung automatisch wieder ein.
- Angeschlossene Sensoren können auch fremd versorgt werden (z. B. wenn deren Stromaufnahme 100 mA übersteigt). Der Sensoranschluss erfolgt zwischen den Klemmen K1...K4 und GND.

Achtung!
U_S und GND dürfen nicht mit den entsprechenden Anschlüssen eines anderen Geräts verbunden werden (Zerstörungsgefahr!).

Anschließbare Sensoren

Bei Verwendung der nachfolgenden Messwertnehmer kann in der Software auf eine Voreinstellung zurückgegriffen werden.

Bei Verwendung anderer Sensoren müssen die einzustellenden Parameter zuvor ermittelt werden.

Art	Einsatz	Typ	Best. Nr.
Wind, Helligkeit, Dämmerung, Regen	Außen	Kombisensor	1025 00
Helligkeit	Außen	WS 10H	0576 00
Dämmerung	Außen	WS 10D	0572 00
Temperatur	Außen	WS 10T	0577 00
Wind	Außen	WS 10W	0580 00
Regen	Außen	WS 10R	0579 00

Inbetriebnahme

Nach dem ersten Einschalten führt die Wetterstation einen Modulscan durch (Status-LED: „Orange / Ein“).

Da ein neues Gerät standardmäßig kein Projekt enthält, schaltet anschließend die Status-LED auf „Rot / Blinkt schnell“.

Der angeschlossene Kombisensor signalisiert seine Betriebsbereitschaft durch zwei kurze Töne, die sich alle 5 s wiederholen.

Ein Kombisensor ist nach Anschließen betriebsbereit (entsprechend Programmierung der Wetterstation).

Nachdem ein Projekt in die Wetterstation geladen worden ist, schaltet die Status-LED auf „Grün / Ein“.

Status-LED

- Aus: keine Spannungsversorgung
- Orange / Ein: Modulscan durch Wetterstation
- Rot / blinkt langsam: Fehler: Unterspannung an Kombisensoranschluss / Kurzschluss U_S
- Rot / blinkt schnell: Fehler: Kein Projekt / Fehler in Parametrierung

- Grün / blinkt langsam: Adressenvergabe, Modulscan abgeschlossen, Projektierung OK
- Grün / blinkt schnell: Parameter Download in Kombisensor
- Grün / Ein: Scan abgeschlossen, alles OK

Langsam blinkend = 1/s; Schnell blinkend = 2/s

Technische Daten

Versorgung		Anschlüsse	
Versorgungsspannung:	24 V AC \pm 10 %	Eingänge, Versorgung:	Schraubklemmen 0,5 mm ² bis 4mm ²
Stromaufnahme:	max. 250 mA	eindrchtig:	
Spannung KNX/EIB:	21 - 32 V DC	feindrchtig	
Leistungsaufnahme KNX/EIB:	typ. 150 mW	(o. Aderendhule):	0,34 mm ² bis 4 mm ²
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C	feindrchtig	
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C	(m. Aderendhule):	0,14 mm ² bis 2,5 mm ²
		KNX/EIB:	Anschluss- und Abzweig- klemme
Feuchte		Kombisensor:	4-pol. Anschlussklemme
Umgebung/Lager/Transport:	max. 93% r. F., keine Betauung	Sensoreingnge	
Schutzart:	IP 20 nach DIN EN 60529	Anzahl:	4 x analog, 1 x digital
Einbaubreite:	4 TE / 72 mm	auswertbare Sensor- signale (analog):	0...1 V DC, 0...10 V DC, 0...20 mA DC, 4...20 mA DC
Gewicht:	ca. 150 g	Impedanz Span- nungsmessung:	ca. 18 k Ω
		Impedanz Strom- messung:	ca. 100 Ω
		Versorgung ext. Sensoren (+U_s):	24 V DC, max. 100 mA DC

Gewhrleistung

Wir leisten Gewhr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gert portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Service Center
Dahlienstrasse 12
D-42477 Radevormwald

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0
Telefax: 02195 / 602 - 339
Internet: www.gira.de