

Weerstation

Art. nr.: 1010 00

Systeminformatie

Dit apparaat is een product van het KNX/Instabus-EIB-systeem en voldoet aan de KNX-richtlijnen.

Voor een goed begrip is gedetailleerde vakkennis door Instabus-scholing een eerste vereiste.

De werking van het apparaat is van de gebruikte software afhankelijk.

Gedetailleerde informatie over de software die kan worden geladen en de functies die hiermee mogelijk zijn, alsmede informatie over de software zelf, vindt u in de productdatabase van de fabrikant.

Planning, installatie en inbedrijfstelling van het apparaat geschieden met behulp van door de KNX-gecertificeerde software.

De productdatabase en de technische beschrijvingen vindt u steeds actueel op internet onder www.gira.de.



Veiligheidsinstructies

Attentie!

- **Inbouw en montage van elektrische apparaten mogen uitsluitend door een landelijk erkend installatiebedrijf worden uitgevoerd! Daarbij de geldende ongevalpreventievoorschriften naleven.**
- **Bij veronachtzaming van de installatie-instructies kunnen brand of andere gevaren optreden.**
- **U_S en GND mogen niet met de corresponderende aansluitingen van een ander toestel worden verbonden.**
- **Het busklemmenblok voor aansluiting van de combisensor moet voorafgaand aan inschakeling van de netspanning en tijdens bedrijf zijn opgeplugd, opdat de digitale ingang niet per ongeluk met spanningvoerende leidingen in aanraking komt! Hierdoor wordt de veiligheid van het gehele systeem in gevaar gebracht! Het toestel en aangesloten sensors kunnen vernield raken!**

Functie

- Het weerstation dient voor registratie en transmissie van weergegevens en -gebeurtenissen. Er kunnen maximaal vier analoge meetwaardeopnemers alsmede één digitale combisensor (best. nr. 1025 00, meting van windkracht, helderheid, schemering en regen; met DCF77-ontvanger) worden aangesloten.
- Het weerstation analyseert zowel spannings- als stroomsignalen:

Spanningssignalen: 0 ... 1 V DC 0 ... 10 V DC
Stroomsignalen: 0 ... 20 mA DC 4 ... 20 mA DC

- De stroomingangen 4... 20 mA kunnen op draadbreek bewaakt worden (parameterinst.).

Montage

Vastklikken op DIN-rail 35 x 7,5 mm conform EN 50022.

Het weerstation werkt op een externe 24-V voeding, b.v. best. nr. 1024 00.

Deze kan tevens de aangesloten sensors, zoals b.v. WS 10W, WS 10R, een combisensor of hun verwarmingen voeden.

Voorafgaand aan inschakeling van de spanning eerst het busklemmenblok voor aansluiting van de combisensor oppluggen – ook wanneer u geen combisensor aansluit!



Veiligheidsinstructie

Het busklemmenblok voor aansluiting van de combisensor **moet** voorafgaand aan inschakeling van de netspanning en tijdens bedrijf zijn opgeplugd, opdat de digitale ingang niet per ongeluk met spanningvoerende leidingen in aanraking komt!

Hierdoor wordt de veiligheid van het gehele systeem in gevaar gebracht!

Het toestel en aangesloten sensors kunnen vernield raken!

Aansluiting

+U_s: Voeding van externe meetwaardeopnemers

GND: Referentiepotentiaal voor +U_s en ingangen K1...K4

K1 ... K4: Meetwaarde-ingangen

EIB: EIB-aansluitklem

24V AC: externe voedingsspanning

(A): Programmeer-toets

(B): Programmeer-LED

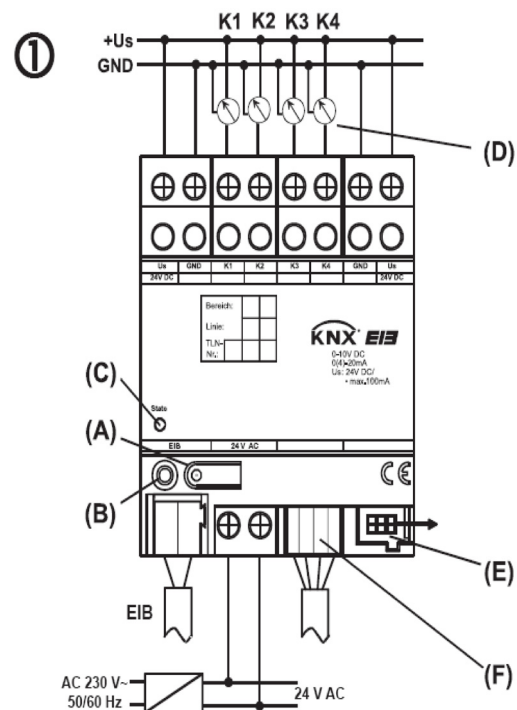
(C): Status-LED, driekleurig (rood, oranje, groen)

(D): Meetwaardeopnemer

(E): Systemconnector, 6-polig voor toekomstige uitbreidingen

(F): Aansluitklem, 4-polig voor combisensor (wind, regen, helderheid, schemering)

Aansluitschema



Voeding van aangesloten sensors

- Aangesloten sensors kunnen via de klemmen +U_S en GND gevoed worden (zie afbeelding ①). Deze zijn dubbel geïnstalleerd en intern met elkaar verbonden.
- De totale stroomopname van alle hierlangs gevoede sensors mag 100 mA niet overschrijden.
- Bij overbelasting of kortsluiting tussen +U_S en GND wordt de spanning afgeschakeld. Na eliminatie van de storing schakelt de spanning automatisch weer in.
- Aangesloten kunnen ook extern gevoed worden (b.v. wanneer hun stroomopname 100 mA overschrijdt). Aansluiting van de sensor geschiedt dan tussen de klemmen E1... E4 en GND.

Attentie!

U_S en GND mogen niet met de corresponderende aansluitingen van een ander toestel worden verbonden. Gevaar voor vernieling van de toestellen!

Aansluitbare sensors

Bij gebruik van de volgende meetwaarde-opnemers kan een softwarematige voorinstelling worden gehanteerd.

Bij gebruik van andere sensors moeten de in te stellen parameters van tevoren bepaald worden.

Meting	Plaats	Model	Best. nr.
Wind, helderheid, schemering, regen	buiten	Combisensor	1025 00
Helderheid	buiten	WS 10H	0576 00
Schemering	buiten	WS 10D	0572 00
Temperatuur	buiten	WS 10T	0577 00
Wind	buiten	WS 10W	0580 00
Regen	buiten	WS 10R	0579 00

Inbedrijfstelling

Na de eerste inschakeling vervanging voert het weerstation een moduul-scan uit (status-LED: „Oranje / Aan“). Omdat een nieuw toestel standaard niet geconfigureerd is, schakelt de status-LED vervolgens op „Rood / Knippert snel“.

Een combisensor is na aansluiting bedrijfs gereed (overeenkomstig de programmering van het weerstation).

Nadat een configuratie in het weerstation is geladen, schakelt de status-LED op „Groen / Aan“.

Status-LED

Uit:	geen voedingsspanning	Groen / knippert langzaam:	Adrestoewijzing, scan voltooid, configuratie OK
Oranje / Aan:	scan door weerstation	Groen / knippert snel:	Parameters worden downge-load naar de combisensor
Rood / knippert langzaam:	Fout: Onderspanning op combisensoraansluiting / kortsluiting U _S	Groen / Aan:	scan voltooid, alles OK
Rood / knippert snel:	Fout: geen configuratie / Fout in parametrisering	Langzaam knipperend = 1/s; Snel knipperend = 2/s	

Technische gegevens

Voeding		Aansluitingen	
Voedingsspanning:	AC 24 V \pm 10 %	Ingangen, voeding:	schroefklemmen
Stroomopname:	max. 250 mA	enkeldraads:	0,5 mm ² - 4mm ²
Spanning KNX/EIB:	21 - 32 V DC	fijndraads	
Vermogensopname		(zonder draadhuls):	0,34 mm ² - 4 mm ²
KNX/EIB:	typ. 150 mW	fijndraads	
Omgevingstemperatuur:	-5 °C tot +45 °C	(met draadhuls):	0,14 mm ² - 2,5 mm ²
Opslag-/Transporttemp.:	-25 °C tot +70 °C	KNX/EIB:	aansluit- en aftakklem
Vochtigheid		Combisensor:	4-pol. aansluitklem
Omgeving/Opslag/		Sensoringangen	
Transport:	max. 93 % rel. vo., geen vochtcondensatie	Aantal:	4 x analoog, 1 x digital
Beveiligingsgraad:	IP 20 conform EN 60529	analyseerbare sensor- signalen (analog):	0 ... 1 V DC, 0 ... 10 V DC, 0 ... 20 mA DC, 4 ... 20 mA DC
Inbouwbreedte:	4 modulen / 72 mm	Impedantie spannings- meting:	ca. 18 k Ω
Gewicht:	ca. 150 g	Impedantie stroom- meting:	ca. 100 Ω
		Voeding ext. sensors (+U _s):	24 V DC, max. 100 mA DC

Garantie

Wij bieden garantie in het kader van de wettelijke bepalingen.

U gelieve het apparaat franco met een beschrijving van de fout/storing aan onze centrale serviceafdeling te zenden:

Voor Nederland:	Voor België:
Technische Unie B.V.	Gira
Bovenkerkerweg 10 - 12	Postfach 1220
1185 AX Amstelveen	42461 Radevormwald
Tel. 020 / 5450345	Tel. +49 21 95 / 602 - 0
Fax 020 / 6437092	Fax +49 21 95 / 602 - 339

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Postfach 1220
42461 Radevormwald
Bondsrepubliek Duitsland

Telefon: +49 / 21 95 / 602 - 0
Telefax: +49 / 21 95 / 602 - 339
Internet: www.gira.de