

MASTER Systemregler

Systemregler zur Steuerung von FRIWASTA-Plus,
Heizungssystem und Solaranlage

Technische Änderungen vorbehalten!

Stand: 03.2019

Allgemein:

Abmessungen : ca. 235 mm x 170 mm x 130 mm (B x H x T)

Gehäuse : Kunststoff, PC / ABS gemäß EN 60335-1

Normenzitierung ohne Gewähr

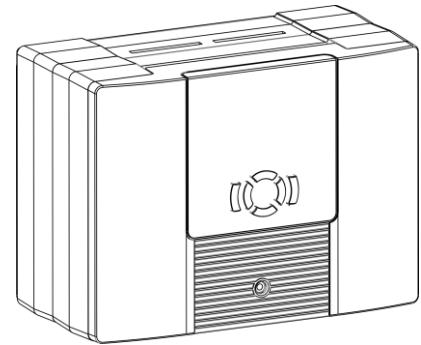
Schutzart : IP20 nach DIN EN 60529 (VDE 0470)

Normenzitierung ohne Gewähr

Umgebungstemperatur : 0°C 40°C

Leistungsaufnahme : max. 14 W

Versorgungsspannung : 230 V +/- 10% , 50 Hz

**Ausgänge :**

Schaltausgänge :	A1 A4:	Halbleiterausgänge Triac 230 V, max. 2 A, max. 460 W gemeinsam abgesichert mit Glassicherung 3,15 A träge, nur für geeignete Lasten
	A5 A10:	Halbleiterausgänge Triac 230 V, max. 2 A, max. 460 W nur für geeignete Lasten gemeinsam abgesichert mit Glassicherung 3,15 A träge,
	A11 A17:	Halbleiterausgänge Triac 230 V, max. 2 A, max. 460 W gemeinsam abgesichert mit Glassicherung 3, 15 A träge, nur für geeignete Lasten

Umschalter: UM 1 UM 2: potentialfreies Umschaltrelais, max. 240 V, max. 2 A, nicht abgesichert

Analogausgänge 1 ... 6:

a.) 0 V ... 10 V, +/- 5% , minimaler Lastwiderstand 1 kOhm

b.) PWM, max. 1 kHz , minimaler Lastwiderstand 1 kOhm

Analogeingang ES:

0 V ... 10 V, Lastwiderstand 10 kOhm , Auflösung 10 Bit

Versorgungsspannung: 18 V ... 24 V, max. 100 mA

Digitaleingänge D1 ... D6:

a.) Potentialfreier Schließer

b.) Open Kollektor : low < 10 V, high > 14 V

Versorgungsspannung : 18 V ... 24 V, max. 100 mA

Ethernetschnittstelle : 10/100 BASE-T**Protokollart:** Modbus TCP**Temperaturfühlereingänge :**

24 x Widerstandstemperaturfühler Typ PT 1000, Klasse B

Anzeigebereich : -40°C 350°C

Messbereich : -20°C ... 150°C

Genauigkeit im Messbereich : +/- 1°C

Regelungsfunktionen:

- FRIWASTA
- Solarregler
- 2 gemischte witterungsgeführte Heizkreise
- Wärmeerzeuger
 - Kesselsteuerung
 - Fernwärme
- Wahlfunktion (eine wählbar)
 - Differenzregler für RSE
 - Wärmemengenerfassung
 - Feststoffkessel
 - Heizthermostat
 - Kühlthermostat