

I/O Modul für die flexible Funktionserweiterung der Regler aus der REGULA Reihe

Mit der flex 400 können die grandis - Regler mit zusätzlichen Ein- und Ausgängen erweitert werden. Damit ist die Implementierung z.B. eines zusätzlichen Heizkreises oder einer Frischwasserstation, weiterer Multifunktionsregler sowie einer zusätzlichen Energieertragsmessung möglich (abhängig von der Reglersoftware).

Alle Vorteile auf einen Blick

- ⊕ Geringer Installationsaufwand
- ⊕ Verbindung zum Regler über Bus-Leitung, somit direkte Montage an die Heizungsstation möglich
- ⊕ Prozeda-Bus Schnittstelle: ProBusX
- ⊕ Adressierung über DIP-Schalter
- ⊕ Automatische Initialisierung
- ⊕ Federzugklemmen
- ⊕ Kompakter Aufbau
- ⊕ Hohe Schutzart IP 54
- ⊕ Kundenspezifische Vorverkabelung möglich
- ⊕ Kundenspezifische Bedruckung möglich
- ⊕ 1 Eingang für Durchflussgeber (Flügelradgeber oder als Schnittstelle für Vortex Flow Sensor)
- ⊕ 4 Temperatureingänge für PT1000 Fühler
- ⊕ 3 Ausgänge 230V AC
 - 1 Steuerausgang für HE-Pumpe PWM oder 0-10V analog
 - 1 potentialfreier Ausgang

⊕ Erweiterungsmöglichkeiten der REGULA Familie:

grandis 600 SR:
Anschluss von bis zu 2 flex 400 - Module
Regelung von 2 zusätzliche Heizkreise (1 Heizkreis pro flex 400)
Unabhängige Ertragsmessungen (1 pro flex 400)

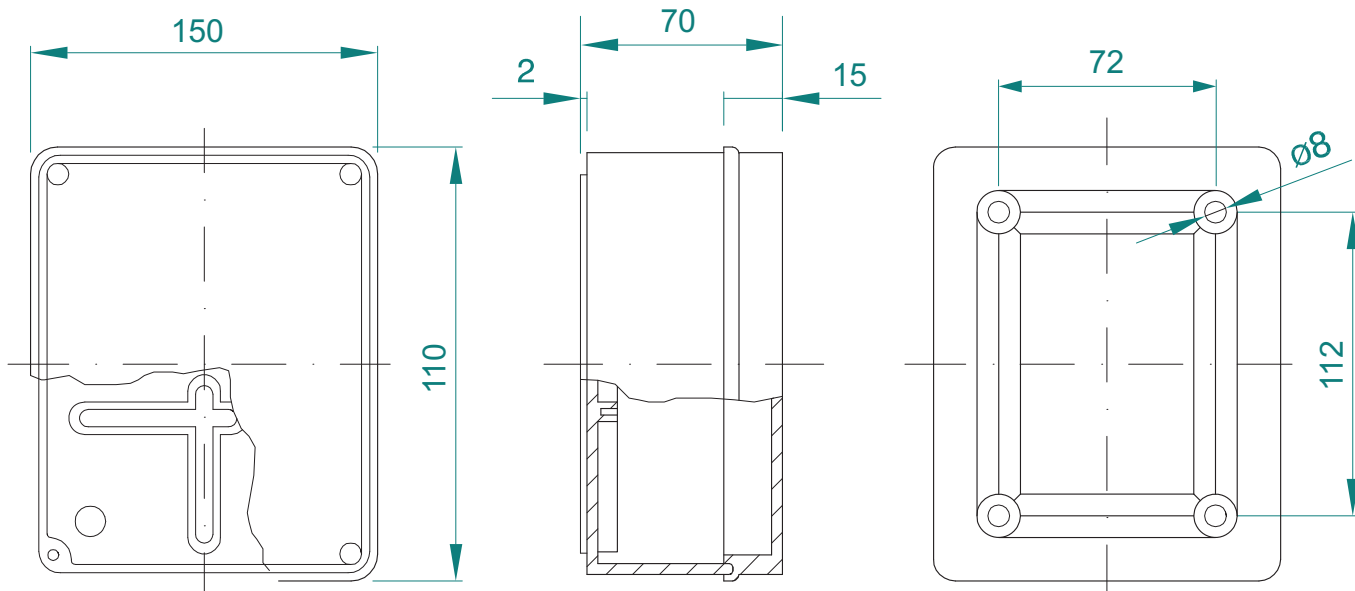
grandis 650 HK:
Anschluss von bis zu 4 flex 400 - Module
Regelung von 4 zusätzliche Heizkreise (1 Heizkreis pro flex 400)
Unabhängige Ertragsmessungen (1 pro flex 400)
Wenn nicht als Heizkreis belegt, bis zu 3 zusätzliche Multifunktionsregler *

* Multifunktionsregler:

Alle Grundschemen sind mittels Multifunktionsregler beliebig erweiterbar. Jeder freier Ausgang kann als Multifunktionsregler mit folgenden Funktionen belegt werden:

Heizen, Kühlen, Temperaturdifferenz, Holzkessel, Zirkulation temperaturgesteuert, Zirkulation zeitgesteuert, Schaltuhr, Schwellwertschalter, Solar-Boost, Solarredundanz, Alarm, Rücklaufanhebung, WW-Nachheizung, Temperaturbereich.

Pro MFR: 3 einstellbare Zeitfenster mit Datumsfunktion. Freie Fühlerauswahl, Verknüpfungsmatrix.



Technische Daten

Betriebsspannung: AC 230 Volt, 50 Hz, -10 bis +15 %

Eigenverbrauch: < 2 W

Ausgänge: elektronische Halbleiterrelais, 230 V AC, 50 Hz, min. 10 mA, max. 150 W, bei $\cos \varphi >= 0,9$

Steuerausgänge für HE-Pumpen:

PWM-Signal: 1kHz, $V_{iL} < 0,5$ V DC, $V_{iH} > 9$ V DC, 10 mA max.

Analogsignal: 0 ... +10 V DC +/- 3%, 10 mA max.

Gesamtleistung aller Ausgänge: max. 300 W

Eingänge: Temperatureingänge mit Überspannungseinschutz

für Temperatureingänge PT 1000, Messbereich: -30 °C bis +250 °C

Schnittstellen: RS 485 für ProBusX

Absicherung: Sicherung TR 5 Typ 372, 2 A/T (2 A, träge)

Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C

Lagertemperatur: -10 bis +60 °C

Gehäusematerial: 100 % recyclingfähiges ABS-Gehäuse

Maße: L x B x T in mm 150 x 112 x 70

Schutzart: IP54 nach DIN 40050, EN 60529

Die REGULA Reihe

	primos 250 SR	primos 600 SR	grandis 600 SR	grandis 650 HK
Schaltausgänge 230 V AC	1	3	7 (13*)	7 (19*)
Potentialfreier Relaisausgang	1	1	1	1
Elektronische Steuerausgänge (PWM/Analog)	1	2	3 (5*)	3 (7*)
Temperatureingänge PT1000	4	6	10 (18*)	10 (26*)
Strahlungsfühler	-	1	1	1
Grundfos VFS und/oder Durchflussgeber	-	1	2 (4*)	2 (6*)
Anzahl Kollektorfelder	1	1-2	1-2	1-2
Anzahl Speicher	1	1-2	1-4	1-2
Vordefinierte Solarschemen	1	9	80	15
Heizkreise	-	-	1 (3*)	2 (4*)
Display	LCD/Icons	LCD/Icons	Grafik	Grafik
ProBusX	•	•	•	•
Max. Anzahl flex - Erweiterungsmodule	-	-	2	4
Micro SD-Card	•	•	•	•
Fernbedienung/Visualisierung conexio 200	•	•	•	•
navo 400	-	-	•	•
Multifunktions-Regler (MFR)	2	Bis 4	Bis 8	6

* Erweiterbar über flex 400

Prozeda GmbH
In der BÜg 5
91330 Eggolsheim
Tel +49 (0) 91 91 61 66 0
Fax +49 (0) 91 91 61 66 22

prozeda

unser Know-How für Planer und Installateure

kontakt@prozeda.de
www.prozeda.de

Innovative Regelungstechnik seit 1989