

MULTIPLEX SOLARSTEUERUNG



Produktbeschreibung

Multiplex Systemregler für Mehrspeicher- und komplexe Solar- und Heizsysteme, ausgestattet mit Aus- und Eingängen für Wärmemengenzählung (Volumenmessteil bzw. VFS-Sensor erforderlich), Webanbindung (Modul erforderlich), Ansteuerung von HE-Pumpen sowie SD-Karteneinschub. Vorkonfigurierte Systeme für bis zu 4 Speicher-Anlagen sowie Möglichkeit zur Steuerung eines witterungsgeführten Heizkreises stehen zur Auswahl. Zahlreiche Funktionen wie z.B. Drainback, Booster, Timer, Bypass, externer WT, Zwillingspumpe, thermische Desinfektion, zeitgesteuerte Thermostatfunktion, Zonenladung und Blockierschutz zuschaltbar, Funktionsblöcke frei programmierbar, erweiterbar mit bis zu 2 Multiplex EM (dadurch 21 Temperatureingänge und 15 Relaisausgänge) für z.B. zusätzlichen witterungsgeführten Heizkreis. Automatische Funktionskontrolle gemäß VDI-Richtlinie 2169.

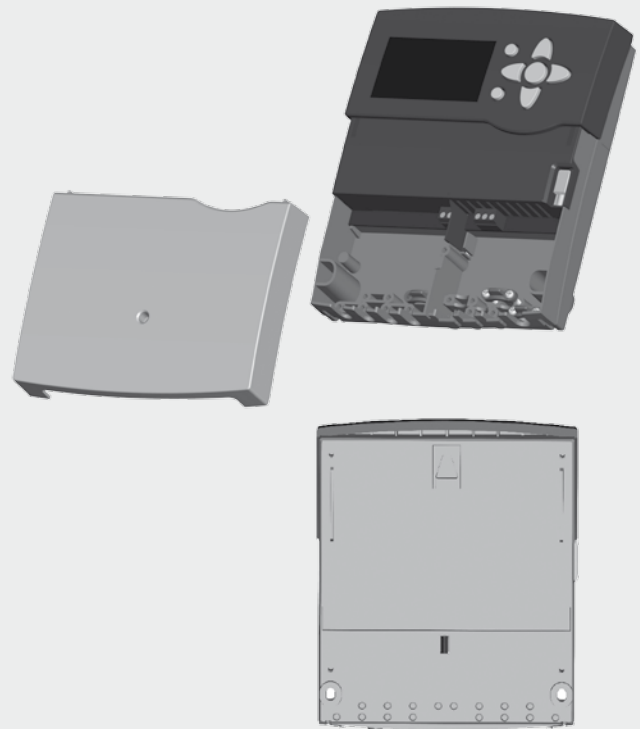
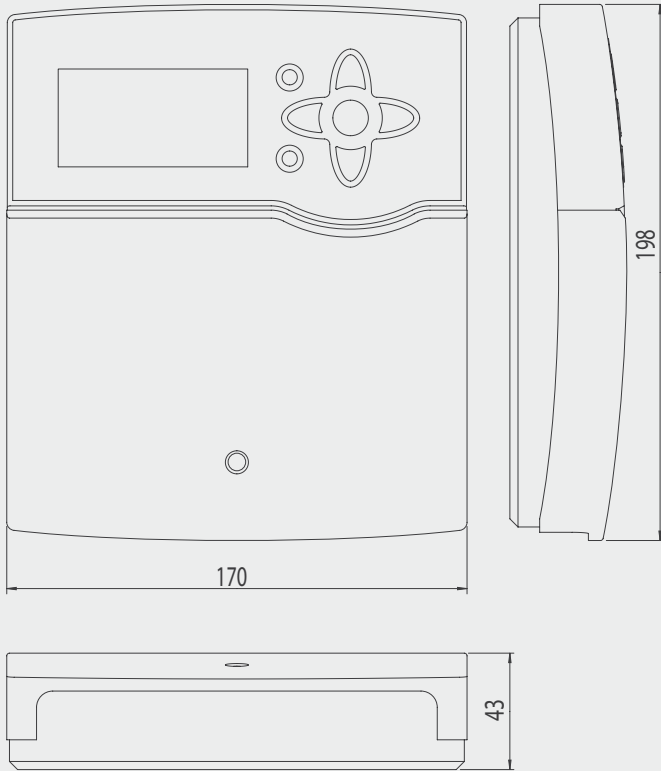
- 5 Relaisausgänge (davon 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais)
- 8 Eingänge für Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY
- 2 Eingänge für analoge Grundfos Direct Sensors™
- 1 Eingang für Solarzelle SZ
- 2 Impulseingänge für V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY)
- 4 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von HE-Pumpen
- Webanbindung möglich (Modul erforderlich)
- SD-Karteneinschub
- Erweiterbar mit bis zu 2 Multiplex EM (dadurch 21 Temperatureingänge und 15 Relaisausgänge)
- Automatische Funktionskontrolle nach VDI 2169

Technische Daten

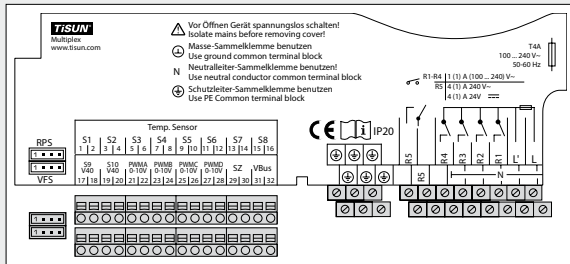
Type	Multiplex
Art.-Nr.	1510660
Eingänge	8 Temperatursensoren Pt1000, Pt500 oder KTY, 2 Grundfos Direct Sensors™ (analog), 2 Impulseingänge V40 (umschaltbar auf Temperatursensoreingang Pt1000, Pt500 oder KTY), 1 Eingang für Solarzelle SZ
Ausgänge	4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Kleinspannungsrelais, 4 PWM-Ausgänge (auf 0-10 V umschaltbar)
Schaltleistung	1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais) 4 (1) A 24 V / 240 V~ (potenzialfreies Relais)
Gesamtschaltleistung	4 A 240 V~
Versorgung	100 ... 240 V~ (50 ... 60 Hz)
Anschlussart	Y
Leistungsaufnahme	< 1 W (Standby)
Wirkungsweise	Typ 1.B.C.Y
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV
Datenschnittstelle	VBus®, SD-Karteneinschub
VBus®-Stromausgabe	60 mA
Funktionen	ΔT-Regelung, Betriebsstundenzähler, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Drehzahlregelung, Wärmemengenzählung, Speicherschichtladung, Vorranglogik, Drainbackoption, Boosterfunktion, Überwärmeabfuhr, thermische Desinfektion, PWM-Pumpenansteuerung, einstellbare Systemparameter, Bilanz- und Diagnosefunktion, Funktionskontrolle nach VDI 2169
Gehäuse	Kunststoff, PC-ABS und PMMA
Montage	Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich
Anzeige/Display	Vollgrafik-Display, Kontroll-Leuchte (Tastenkreuz) und Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	7 Drucktasten in Gehäusefront
Schutzart	IP 20 / DIN EN 60529
Schutzklasse	I
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C
Verschmutzungsgrad	2
Maße	198 x 170 x 43 mm

MULTIPLEX SOLARSTEUERUNG

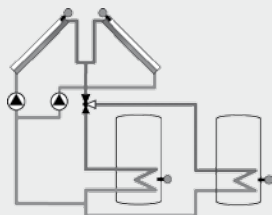
Gehäuse-Abmessungen und Montage:



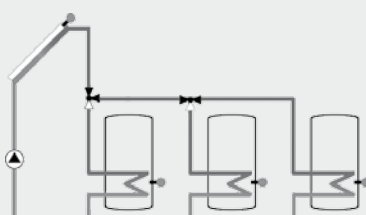
Elektrischer Anschluss:



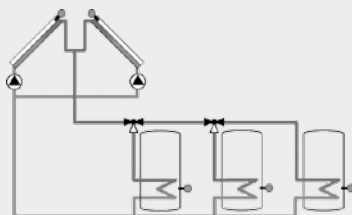
Anwendungs-Beispiele:



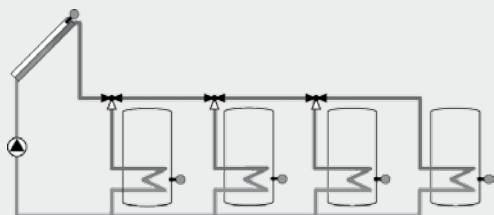
Beispiel 01:
Solarsystem mit Ost-/Westdach
und 2 Speichern



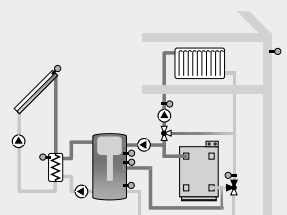
Beispiel 02:
Solarsystem mit 3 Speichern, Um-
schaltventillogik



Beispiel 03:
Solarsystem mit Ost-/Westdach und
3 Speichern, Umschaltventillogik



Beispiel 04:
Solarsystem mit 4 Speichern,
Umschaltventillogik



Beispiel 05:
Solarsystem mit Nachheizung und
witterungsgeführtem Heizkreis