



rosenthal design 

## DeltaSol® BX Plus

Der DeltaSol® BX Plus ist ein Systemregler für Mehrspeicher-Solar- und Heizungssysteme.

Das selbsterklärende Inbetriebnahmemenü führt Sie sicher durch die Systemkonfiguration, indem es direkt nach dem Anschluss die wichtigsten Einstellungen abfragt.

Für den optimalen Überblick werden im Servicemenü alle Relais- und Sensorbelegungen aufgelistet.

Kundenspezifische Bedruckungen und OEM-Versionen sind möglich. Fragen Sie unser Verkaufsteam.



Besuchen Sie [www.resol.de/videos](http://www.resol.de/videos) für ein Produktvideo zu diesem Regler



## Das Plus an Möglichkeiten!

- 8 Sensoreingänge und 5 Relaisausgänge
- Datenaufzeichnung, -sicherung, Firmware-Updates und einfache Datenübertragung vorbereiteter Einstellungen über SD-Karte
- Vorprogrammierte Wahlfunktionen z. B.: Drainback-Option, zeitgesteuerte Thermostatfunktion, thermische Desinfektion
- Bis zu 2 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® anschließbar (insgesamt 21 Sensoren und 15 Relais)
- 2 Eingänge für digitale Grundfos Direct Sensors™
- 2 PWM-Ausgänge für die drehzahlgeregelte Ansteuerung von Hocheffizienzpumpen
- Automatische Funktionskontrolle nach VDI 2169: Volumenstrom- und Drucküberwachung, Meldung zu hoher  $\Delta T$ -Werte, Kontrolle auf vertauschte Vor- und Rücklaufstränge, Überwachung auf Nachtzirkulation
- VBus®-Menü zur Konfiguration von Datenfernanzeigen, z. B. SDFK
- Modulierende Heizungsregelung mit 0-10-V-Kesselansteuerung (in Verbindung mit einem Erweiterungsmodul EM)

### RESOL DeltaSol® BX Plus

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **115 001 30**

### RESOL DeltaSol® BX Plus – Komplettpaket

Inkl. 5 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 3 x FRP6)

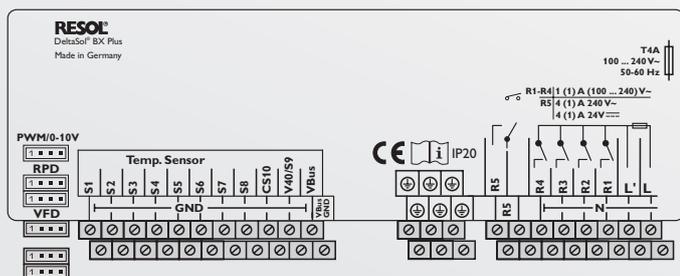
Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **115 001 40**

Eine SD-Karte und eine PWM-/0-10V-Adapterleitung sind im Lieferumfang enthalten.

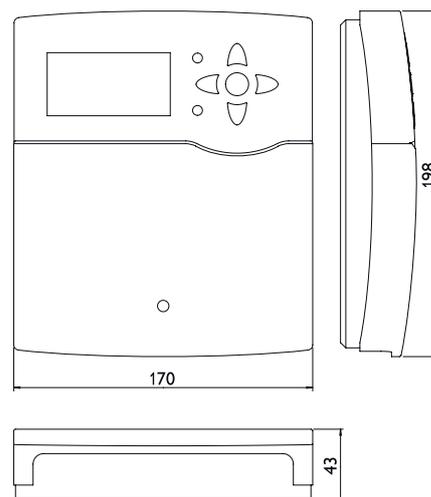
Menüsprachen:



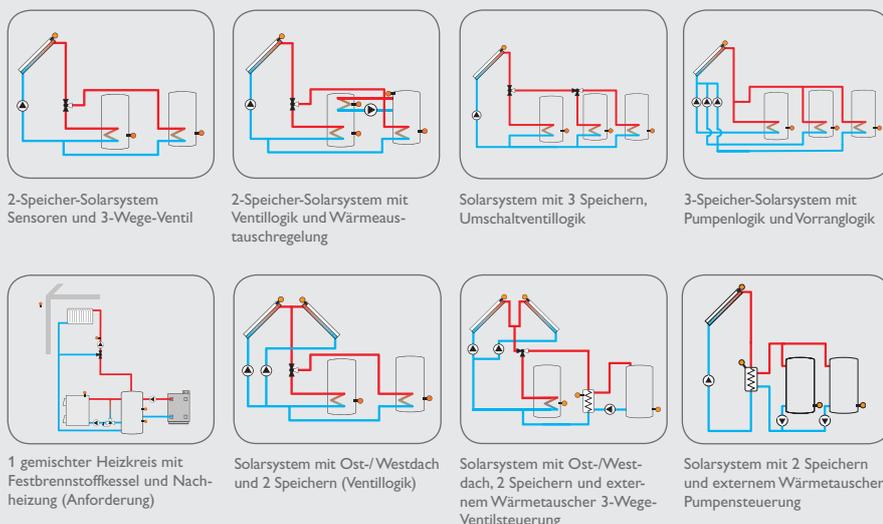
## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



## TECHNISCHE DATEN



## ANWENDUNGSBEISPIELE



**Eingänge:** 8 (9) Eingänge für Pt1000-, Pt500- oder KTY-Temperatur Sensoren, 1 Impulseingang V40, Eingänge für 2 digitale Grundfos Direct Sensors™\*, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor

**Ausgänge:** 4 Halbleiterrelais, 1 potenzialfreies Relais, 2 PWM-Ausgänge

**PWM-Frequenz:** 512 Hz

**PWM-Spannung:** 11,0V

**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

**Standby:** 0,76 W

**Temperaturreglerklasse:** I

**Energieeffizienz-Beitrag:** 1 %

**Wirkungsweise:** Typ 1.B.C.Y

**Bemessungsstoßspannung:** 2,5 kV

**Datenschnittstelle:**

RESOL VBus®, SD-Karteneinschub

**VBus®-Stromausgabe:** 60 mA

**Funktionen:** ΔT-Regelung, Drehzahlregelung, Wärmemengenzählung, Betriebsstundenzähler für die Solarpumpe, Röhrenkollektorfunktion, Thermostatfunktion, Speicherschichtladung, Vorranglogik, Drainback-Option, Boosterfunktion, Überwärmeabfuhr, thermische Desinfektionsfunktion, PWM-Pumpenansteuerung, Funktionskontrolle gemäß VDI 2169

**Gehäuse:** Kunststoff, PC-ABS und PMMA

**Montage:** Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

**Anzeige/Display:** Vollgrafik-Display, Betriebskontroll-LED (Tastenkreuz) und Hintergrundbeleuchtung

**Bedienung:** 7 Tasten

**Schutzart:** IP 20/DIN EN 60529

**Schutzklasse:** I

**Umgebungstemperatur:** 0 ... 40 °C

**Verschmutzungsgrad:** 2

**Maße:** 198 x 170 x 43 mm

## ZUBEHÖR

### RESOL Datalogger DL2



Zur Visualisierung über VBus.net, inkl. SD-Karte und Netzwerkleitung, vorkonfektioniert mit Steckernetzteil und VBus®-Leitung

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 007 10**

### RESOL EM



Erweiterungsmodul mit 5 Relaisausgängen und 6 Sensoreingängen

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **145 440 80**

### RESOL Datalogger DL3



Zur Visualisierung über VBus.net, inkl. SD-Karte, Steckernetzteil, Netzwerk- und VBus®-Leitung

Preisgruppe A | Artikel-Nr.: **180 009 90**

### RESOL Smart Display SD3/SDFK



Preisgruppe A | Artikel-Nr. SD3:

**180 004 90**

Preisgruppe A | Artikel-Nr. SDFK:

**180 010 80**

### Grundfos Direct Sensor™ VFD/RPD



Digitalsensoren in verschiedenen Ausführungen

### RESOL SP10



Sensor-Überspannungsschutz

Preisgruppe A | Artikel-Nr.:

**180 110 70**

\* Für die digitalen Eingänge sind folgende Sensorkombinationen möglich:  
- 1 x RPD, 1 x VFD  
- 2 x VFD, jedoch nur mit unterschiedlichen Durchflussbereichen