

Bedienkonzept

Die vorprogrammierten Wahlfunktionen erleichtern die Parametrisierung:

Drainback	
Befüllzeit	5 min
Erhol.zeit	2.0 min
Initialis.	60 s
<input checked="" type="checkbox"/> Booster	
Relais	R7
<input checked="" type="checkbox"/> Drain Impuls	
Verzög.	3 min
Dauer	10 s

Wärmeaustausch	
Relais	R4
Sen. Quelle	S4
Sen. Senke	S5
ΔTein	6.0 K
ΔTaus	4.0 K
ΔTsoll	10.0 K
Min. Drehz.	30 %
Tmax	60 °C
Tmin	10 °C
Timer	>>

Th. Desinfektion	
Anforderung	Anf.1
<input checked="" type="checkbox"/> Umwälzpumpe	
Relais	R8
Sensor	S6
Intervall	1d0h
Temperatur	60 °C
Dauer	1h
<input checked="" type="checkbox"/> Startzeit	
Startzeit	20:00
Hyst. aus	5 K
Hyst. ein	2 K

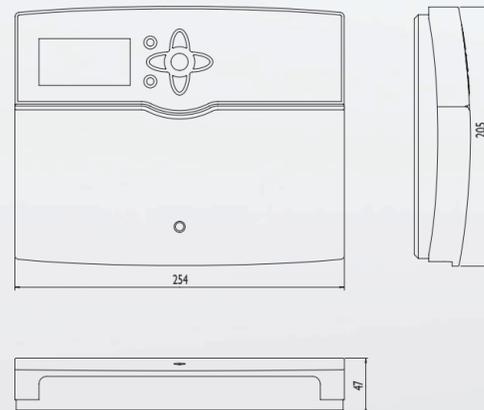
Hauptmenü	
Solar	
Anlage	
Heizung	
WMZ	
Grundeinstellungen	

Ext. Wärmetauscher	
Relais	R7
Min. Drehz.	30 %
Speicher	1
Sensor WT	S9
<input checked="" type="checkbox"/> Zieltemperatur	
Sensor	S10
Zieltemp.	60 °C
ΔTein	10.0 K
ΔTaus	5.0 K
Nachlauf	2 min

Grundeinstellungen	
Sprache	
<input checked="" type="checkbox"/> Sommer/Winter	
Datum	01.03.2012
Uhrzeit	12:01
Temp.-Einh.	°C
Vol.-Einh.	Liter
Druck-Einh.	bar
Energie-Einh.	Wh
Werkseinstellung	

Heizkreis intern	
Pumpe HK	R5
Mischer auf	R6
Mischer zu	R9
Sensor Vorl.	S7
Sensor Aussen	S8
Heizkurve	1.0
Tagkorrektur	0 K
TVorlmin	20 °C
TVorlmax	50 °C
Modus	beides
TSommer	20 °C
Tagzeit ein	00:00
Tagzeit aus	00:00
Ext. Schalter	S10
<input checked="" type="checkbox"/> Fernversteller	
Sen. Fernv.	S11
<input checked="" type="checkbox"/> Timer	
Modus	Tag/Nacht
Nachtkorr.	-5 K
Timer	>>
...	

Technische Daten



Eingänge: 12 Eingänge für Pt1000, Pt500 oder KTYTemperatursensoren (davon 7 für RTA12-Fernversteller nutzbar), 3 Impulseingänge V40, 1 Eingang für einen CS10-Einstrahlungssensor, 4 Grundfos Direct Sensors™ (2 x analog, 2 x digital)

Ausgänge: 14 Relaisausgänge, davon 13 Halbleiterrelais zur Drehzahlregelung, 1 potenzialfreies Relais und 4 PWM-Ausgänge (auf 0-10V umschaltbar)

PWM-Frequenz: 512 Hz

PWM-Spannung: 10,5 V

Schaltleistung:
 1 (1) A 240 V~ (Halbleiterrelais)
 4 (2) A 24 V~/240 V~ (potenzialfreies Relais)

Gesamtschaltleistung: 6,3 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: RESOL VBus®

VBus®-Stromausgabe: 35 mA

Funktionen: 7 integrierte Wärmemengenzähler; Steuerung witterungsgeführter Heizkreise. Einstellbare Anlagenparameter und zuschaltbare Optionen (menügeführt), Bilanz- und Diagnosefunktionen, Funktionskontrolle gemäß BAFA-Richtlinien

Gehäuse: Kunststoff, PC-ABS und PMMA

Montage: Wandmontage, Schalttafel-Einbau möglich

Anzeige / Display: Vollgrafik-Display

Bedienung: 7 Drucktasten in Gehäusefront

Schutzart: IP 20 / DIN EN 60529

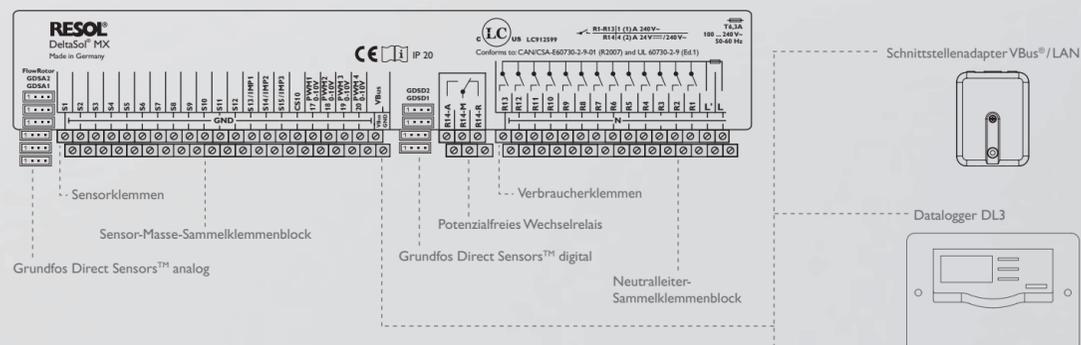
Schutzklasse: I

Umgebungstemperatur: 0 ... 40 °C

Verschmutzungsgrad: 2

Maße: 254 x 205 x 47 mm

Elektrischer Anschluss



RESOL DeltaSol® MX
 Systemregler für Solar- und Heizsysteme
 Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 992 00

RESOL DeltaSol® MX - Komplettpaket
 Systemregler für Solar- und Heizsysteme inkl. 6 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 4 x FRP6)
 Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 992 10

RESOL DeltaSol® MX - Komplettpaket inkl. SD3
 Systemregler für Solar- und Heizsysteme inkl. SD3 und 6 Sensoren Pt1000 (2 x FKP6, 4 x FRP6)
 Preisgruppe A | Artikel-Nr.: 115 992 20



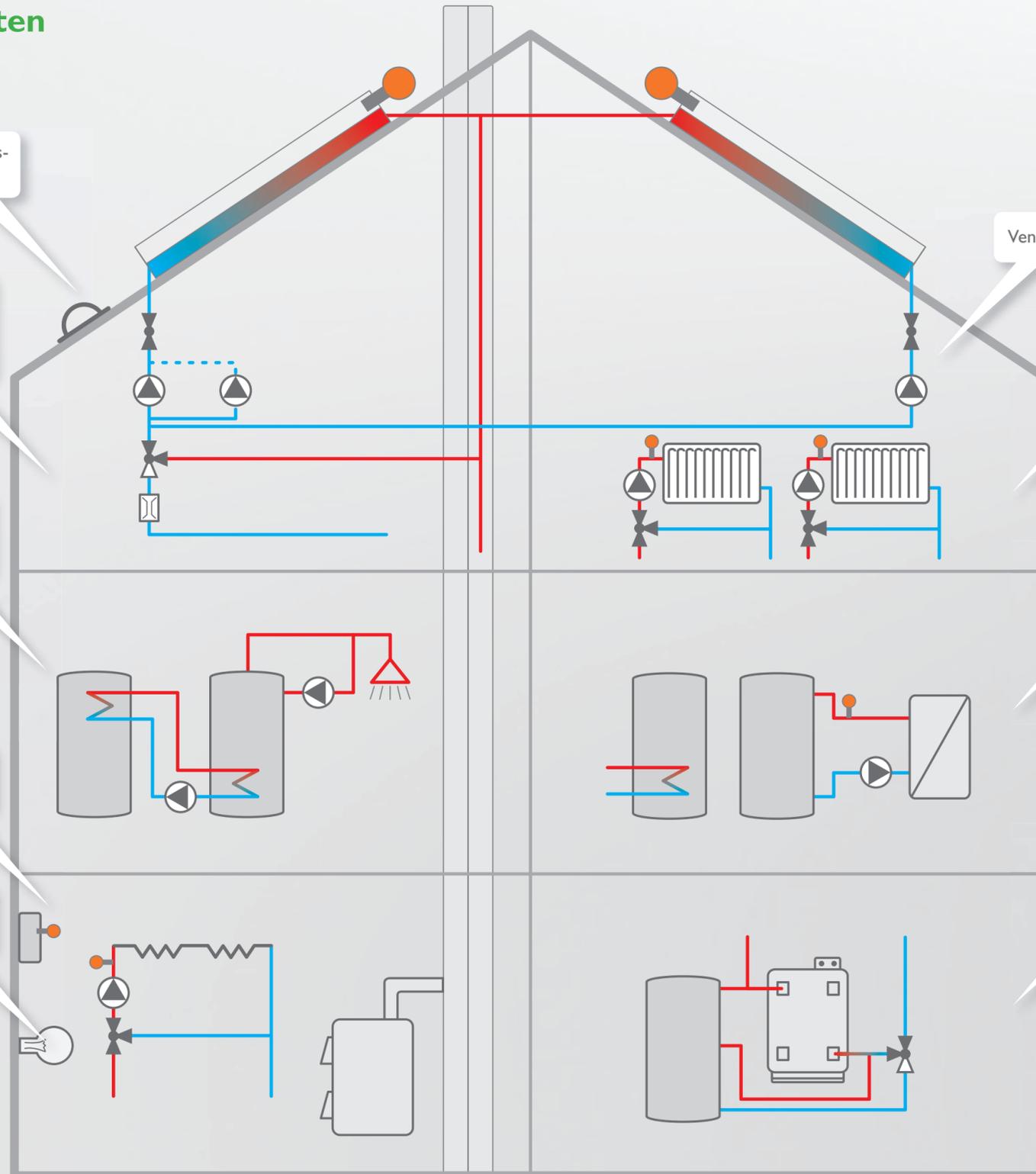
DeltaSol® MX – Das Multitalent

Die neue Generation der Systemregler für solarthermische Anlagen!
 Einfache Kombination und Parametrisierung von vorprogrammierten Funktionsblöcken für mehrere Millionen Hydraulikvarianten.

- ✓ Intuitive Benutzerführung und Zustandsvisualisierung
- ✓ Kontrastreiches Vollgrafikdisplay
- ✓ SD-Karteneinschub für integriertes Datenlogging und Übertragung von Einstellwerten sowie Aktualisierung der Firmware – auch ohne PC
- ✓ Integrierte Ansteuerung von bis zu 4 Hocheffizienzpumpen über PWM-Ausgänge
- ✓ Bis zu 5 Erweiterungsmodule über RESOL VBus® (insgesamt 45 Sensoren und 39 Relais)
- ✓ Energieeffizientes Schaltnetzteil



Funktionsmöglichkeiten



Strahlungsgeführter Bypass, Strahlungsschalter

Zwillings- oder Boosterpumpe, wahlweise auch mit Volumenstromüberwachung – als vorprogrammierte Wahlfunktion

Zirkulation, Wärmeaustauschregelung, Thermische Desinfektion – als vorprogrammierte Wahlfunktionen

Fußbodenheizung mit Raumtemperaturüberwachung, Festbrennstoffkessel

Fehlerrelais-Funktion für optimale Funktionskontrolle

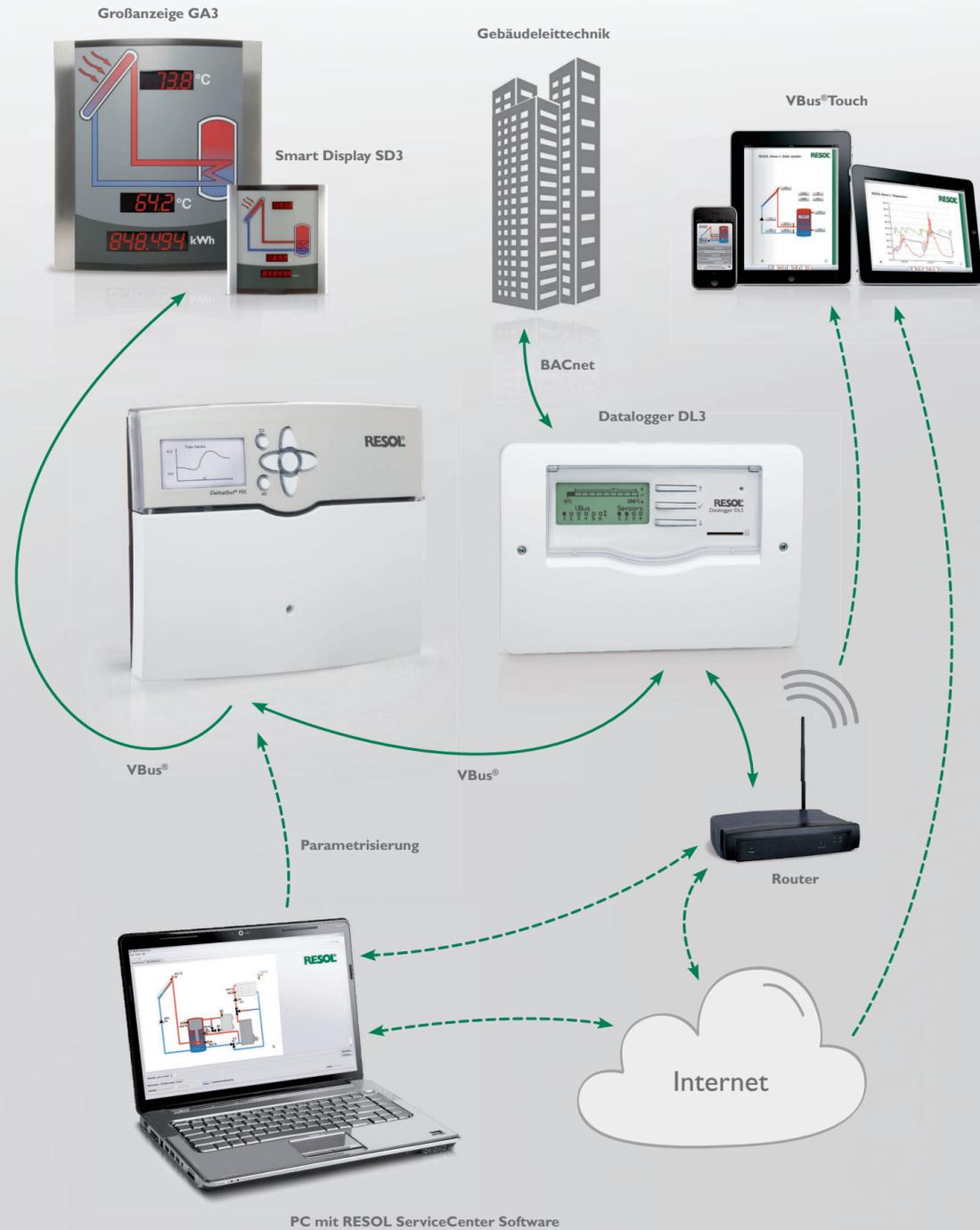
Ventil- oder Pumpenlogik

2 interne, mit Erweiterungsmodulen bis zu 5 weitere witterungsgeführte Heizkreise

Bis zu 5 Solarspeicher, externer Wärmetauscher mit Vorranglogik etc.

Heizkreis-Rücklaufanhebung, Brauchwassererwärmung – als vorprogrammierte Wahlfunktionen

Visualisierung/Parametrisierung



PC mit RESOL ServiceCenter Software