

Concepto de uso

Las funciones opcionales pre-programadas facilitan la configuración del sistema:

Drainback	
Tiem. llenado	5 min
Estabiliz.	2.0 min
Inicializ.	60 s
<input checked="" type="checkbox"/> Bomba refuerz.	
Relé	R7
<input checked="" type="checkbox"/> Imp. drenaje	
Retraso	3 min
Duración	10 s

Intercambio cal.	
Relé	R4
Son. fuente	S4
Son. consumo	S5
ΔT_{on}	6.0 K
ΔT_{off}	4.0 K
ΔT_{nom}	10.0 K
Velocidad min.	30 %
Tmax	60 °C
Tmin	10 °C
Hora	>>

Desinfección térm.	
Demanda	Dem. cald.
<input checked="" type="checkbox"/> Bomba circ.	
Relé	R8
Sonda	S6
Intervalo	1d0h
Temperatura	60 °C
Duración	1h
<input checked="" type="checkbox"/> Hora inicio	
Hora inicio	20:00

Menú principal	
Solar	
Sistema	
Calefacción	
Ajustes básicos	

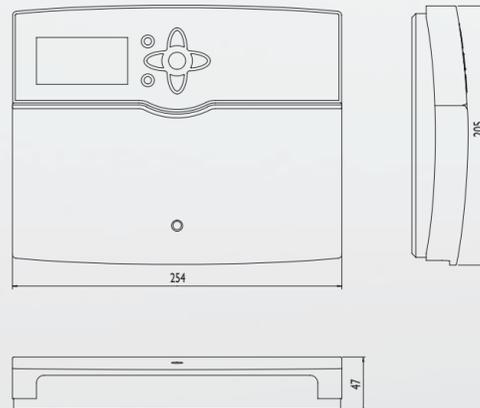
Int. Cal. Ext.	
Relé	R7
Velocidad min.	30 %
Acumulador	1
Sonda Int.Cal.	S9
<input checked="" type="checkbox"/> Temp. objetivo	
Sonda	S10
Temp. objetivo	60 °C
ΔT_{on}	10.0 K
ΔT_{off}	5.0 K
Prolong. t. func.	2 min

Ajustes básicos	
Sprache	
<input checked="" type="checkbox"/> Hora verano auto.	
Fecha	01.10.2010
Hora	12:01
Unidad temp.	°C
Unidad vol.	Litro
Unidad presión	bar
Unidad energía	Wh
Ajustes básicos	

CC integrado	
Bomba CC	R5
Mezclad. abierta	R6
Mezclad. cerrada	R9
Sonda avance	S7
Sonda ext.	S8
Curva calefacción	1.0
Corrección diaria	0 K
Tavance max.	50 °C
Modo	ambos
Tverano	20 °C
Diurno on	00:00
Diurno off	00:00
Interr. ext.	S10
<input checked="" type="checkbox"/> Control remoto	
Son. C.R.	S11
<input checked="" type="checkbox"/> Temporiz.	
Modo	
Corr. nocturna	-5 K
Temporiz.	>>

A cada función opcional le corresponde un menú con todos los parámetros necesarios (denominados claramente).

Datos técnicos



Entradas: 12 entradas para sondas Pt1000, Pt500 o KTY (7 de ellas se pueden utilizar para el control remoto RTA11-M), 3 entradas de impulso V40, 1 entrada de radiación CS10, 2 entradas digitales y 2 analógicas para sensores Grundfos Direct Sensors™

Salidas: 14 relés, de los cuales 13 semiconductores para regular la velocidad de las bombas y 1 sin potencial; 4 salidas PWM (se pueden convertir en señales de 0-10V)

Potencia de salida:

1 (1) A 240V~ (relé semiconductor)

4 (2) A 24V~/240V~ (relé libre de potencial)

Potencia total de salida: 6,3 A 240V~

Alimentación: 100 ... 240V~ (50 ... 60 Hz)

Tipo de conexión: Y

Consumo en modo de espera: < 1 W

Funcionamiento: tipo 1.B.C.Y

Ratio de sobretensión transitoria: 2,5 kV

Interfaz de datos: VBus® de RESOL

Transmisión de corriente VBus®: 35 mA

Funciones: termostato indicado para el uso en los sistemas de energía solar y calefacción. Incluye 7 contadores de energía y permite controlar circuitos de calefacción en función de la temperatura exterior. Parámetros ajustables y opciones activables incluso después de la puesta en marcha del sistema (a través del menú), función de balance y diagnóstico, control de funcionamiento

Carcasa: de plástico, PC-ABS y PMMA

Montaje: sobre pared o en cuadro de conexiones

Visualización / Pantalla: pantalla gráfica

Manejo: con las 7 teclas frontales

Tipo de protección: IP 20/IEC 60529

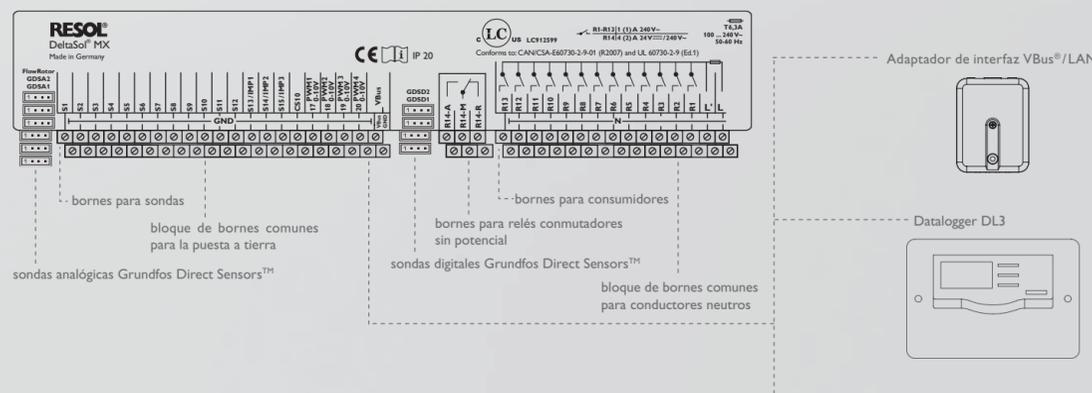
Categoría de protección: I

Temperatura ambiente: 0 ... 40 °C

Índice de contaminación: 2

Dimensiones: 254 x 205 x 47 mm

Conexión eléctrica



RESOL DeltaSol® MX
Termostato para instalaciones solares y sistemas de calefacción
Grupo de precios A Referencia: 115 992 00

RESOL DeltaSol® MX - versión completa
Termostato para instalaciones solares y sistemas de calefacción incluidas 6 sondas Pt1000 (2 FKP6, 4 FRP6)
Grupo de precios A Referencia: 115 992 10

RESOL DeltaSol® MX - versión completa con el SD3
Termostato para instalaciones solares y sistemas de calefacción incluidos el SD3 y 6 sondas Pt1000 (2 FKP6, 4 FRP6)
Grupo de precios A Referencia: 115 992 20



DeltaSol® MX – el multitalento

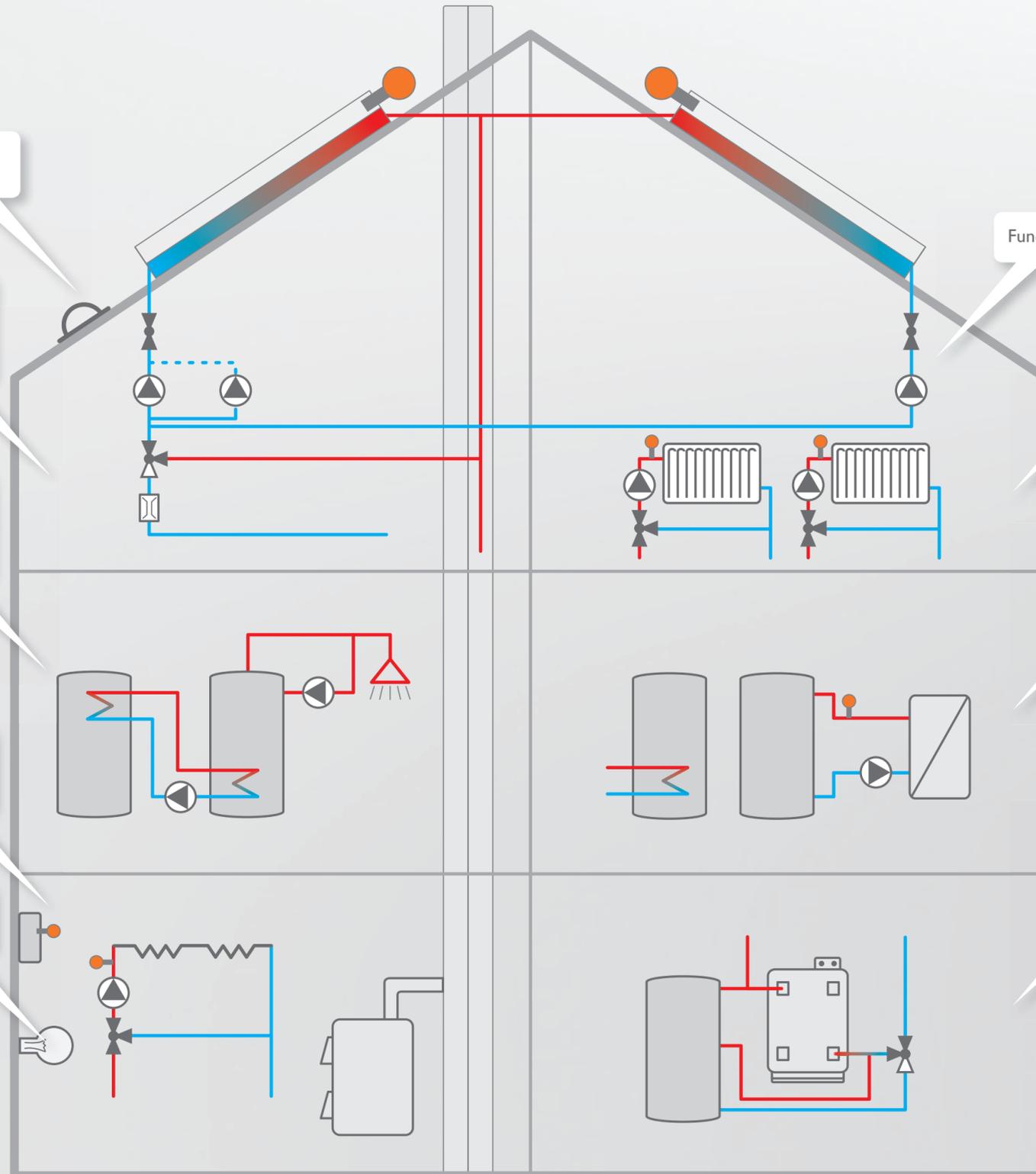
El regulador de sistemas de calefacción solar térmica de última generación!
El regulador ofrece una fácil combinación y configuración de funciones bloque pre-programadas para varios millones de variantes hidráulicas.

- ✓ Orientador de usuario y visualización del estado del sistema intuitivos
- ✓ Pantalla gráfica completa de alto contraste
- ✓ Ranura para tarjetas SD para el registro de datos incorporado, la transmisión de ajustes y la actualización de firmware – incluso sin PC
- ✓ Control de hasta 4 bombas de alta eficiencia vía salidas PWM
- ✓ Conexión vía VBus® de RESOL de hasta 5 módulos de ampliación (en total 45 sondas y 39 relés)
- ✓ Fuente de ampliación de bajo consumo



www.resol-espana.com

Posibilidades de uso



Bypass sensible a la radiación solar, radiómetro

Bomba gemela o de refuerzo, con o sin control del caudal – como función opcional pre-programada

Circulación, función de intercambio térmico, desinfección térmica (legionela) – como funciones opcionales pre-programadas

Suelo radiante con control de la temperatura ambiente, caldera de combustible sólido

Función de relé diferencial para un óptimo control del funcionamiento

Funcionamiento por válvula o bomba

Control de hasta 5 circuitos de calefacción sensibles a las influencias atmosféricas (contando los 2 circuitos internos) mediante módulos de ampliación

Conexión de hasta 5 acumuladores solares externos, intercambiador de calor con funcionamiento por orden de prioridad etc...

Aumento de la temperatura del circuito de retorno, calentamiento del agua sanitaria – como funciones opcionales pre-programadas

Visualización/Configuración



Panel de grandes dimensiones GA3

Smart Display SD3

sistema de control de edificio

VBus® Touch

BACnet

Datalogger DL3

VBus®

VBus®

Configuración

Router

Internet

PC con software RESOL ServiceCenter