



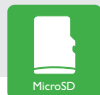
## DeltaSol® SL

Gracias a su software polivalente, el regulador DeltaSol® SL permite controlar sistemas complejos de forma simple y segura. 27 sistemas preconfigurados facilitan la puesta en marcha de la instalación.

El manejo mediante las 2 teclas principales y el dial Lightwheel®, sigue el conocido concepto de ajuste habitual. El modo manual y la función vacaciones pueden activarse tan solo pulsando una tecla.



rosenthal design 



¡Diseño moderno y numerosas posibilidades de uso!

- Ranura para tarjeta MicroSD
- 4 salidas de relé (1 de los cuales de baja tensión y libre de potencial)
- 4 entradas para sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY
- 1 entrada para sensor analógico Grundfos Direct Sensor™
- 1 entrada de impulsos V40 (también compatible con entradas de sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)
- 2 salidas PWM para el manejo y el control de velocidad de las bombas de alta eficiencia
- 27 sistemas básicos seleccionables, cada uno de ellos con máximo 3 variantes hidráulicas
- Control de funcionamiento conforme a VDI 2169

### RESOL DeltaSol® SL

Grupo de precios A | Ref.: 115 003 35

### RESOL DeltaSol® SL – versión completa

Incluye 4 sondas Pt1000 (2 FKP6, 2 FRP6)

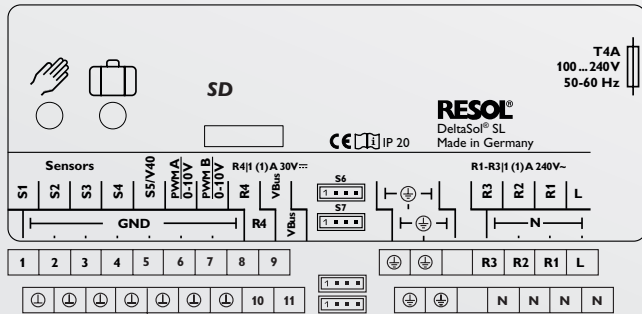
Grupo de precios A | Ref.: 115 003 45

Impresiones personalizadas y versiones OEM bajo pedido. Contacte con nuestro Departamento de ventas.

Instrucciones de uso disponibles en los siguientes idiomas:

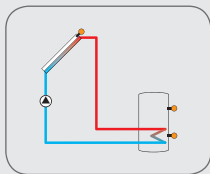


## CONEXIÓN ELÉCTRICA

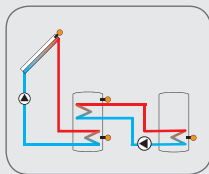


S6: entrada para Grundfos Direct Sensor™, S7: entrada para caudalímetro "FlowRotor"

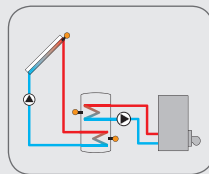
## EJEMPLOS DE UTILIZACIÓN



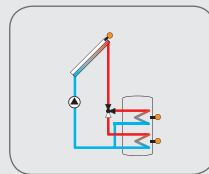
Sistema de energía solar con 1 acumulador



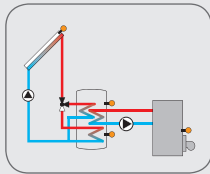
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 función de intercambio térmico



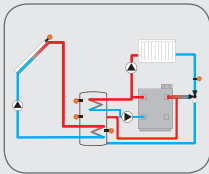
Sistema de energía solar con 1 acumulador y calentamiento termostático auxiliar



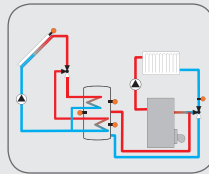
Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado



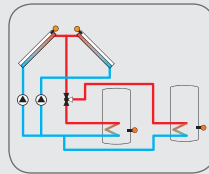
Sistema de energía solar con 1 acumulador y 1 caldera de biomasa



Sistema de energía solar con aumento de temperatura del retorno y calentamiento termostático auxiliar



Sistema de energía solar con 1 acumulador estratificado y aumento de temperatura del retorno



Sistema de energía solar con captadores este/oeste y 2 acumuladores (funcionamiento por válvula)

## ACCESORIOS

### RESOL Datalogger DL2



Para la visualización mediante VBus.net, incluye tarjeta SD, adaptador de alimentación, cable de red y cable VBus®

Grupo de precios A | Ref.: 180 007 10

### Tarjeta microSD



Tarjeta microSD con memoria de 4 GB, se incluye un adaptador

Grupo de precios C | Ref.: 180 007 41

### Grundfos Direct Sensor™ VFS/RPS



Sensores analógicos en varias versiones

### RESOL SP10



Protección contra sobretensiones para sondas

Grupo de precios A | Ref.: 180 110 70

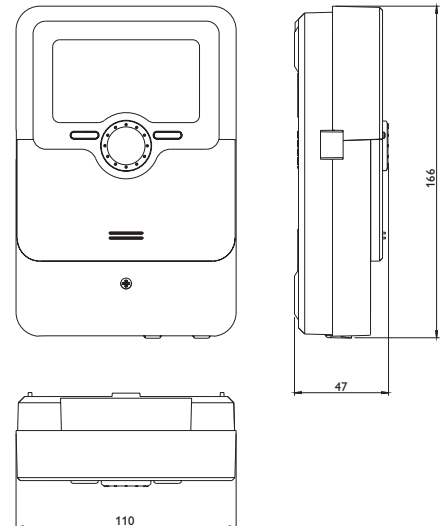
### RESOL AM1



Módulo de alarma para señalar fallos en el sistema

Grupo de precios B | Ref.: 180 008 70

## DATOS TÉCNICOS



**Entradas:** 4 sondas de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY, 1 sensor analógico Grundfos Direct Sensors™ y 1 FlowRotor, 1 entrada de impulsos V40 (también compatible con entradas de sensores de temperatura Pt1000, Pt500 o KTY)

**Salidas:** 3 relés semiconductores, 1 relé de baja tensión libre de potencial y 2 salidas PWM (conmutables en 0-10V)

**Frecuencia PWM:** 512 Hz

**Tensión PWM:** 10,8V

**Potencia de salida:**

1 (1) A 240V~ (relé semiconductor)

1 (1) A 30V~ (relé libre de potencial)

**Potencia total de salida:** 3 A 240V~

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

**Tipo de conexión:** Y

**Standby:** 0,69W

**Clases de controles de temperatura:** I

**Contribución a la eficiencia energética:** 1 %

**Funcionamiento:** tipo 1.B.C.Y

**Ratio de sobretensión transitoria:** 2,5 kV

**Interfaz de datos:** VBus® de RESOL, ranura para tarjetas microSD

**Transmisión de corriente VBus®:** 60 mA

**Funciones:** contador de horas para la bomba solar, función de captador de tubos, función termostato, control de velocidad y contador de energía, parámetros ajustables y opciones activables incluso una vez puesto en marcha el sistema (a través del menú), función de balance y diagnóstico de fallo, control de funcionamiento conforme a VDI 2169

**Carcasa:** de plástico, PC-ABS y PMMA

**Montaje:** sobre pared o en cuadro de conexiones

**Visualización/Pantalla:** pantalla luminosa System Monitoring para visualizar el sistema con un campo de 16 segmentos y otro de 7,8 símbolos para visualizar el estado del sistema y un piloto de control LED (botón de rueda "Lightwheel®")

**Manejo:**

con las 4 teclas y el botón de rueda "Lightwheel®"

**Tipo de protección:** IP 20/IEC 60529

**Categoría de protección:** I

**Temperatura ambiente:** 0 ... 40 °C

**Índice de contaminación:** 2

**Dimensiones:** 110 x 166 x 47 mm