SOREL® Mikroelektronik GMBH

CATÁLOGO 2021

Control Térmico Simple



www.sorel.de

Estimado cliente de SOREL

Las tendencias técnicas del año están guiadas por la interacción entre la conectividad, el uso extensivo Esto se conoce también como el Internet de las cosas o el Internet of Things, y abre posibilidades fascinantes para el rubro de calefacción y climatización. En SOREL, desarrollamos intensivamente para usted el uso de todas estas tecnologías con el fin de perfeccionar digitalmente sus sistemas de calefacción. Al mismo tiempo, es importante preservar las soluciones bien establecidas de sobrecargas innecesarias. Nuestro lema "Temperature Control Made Simple" continúa guiándonos aquí.

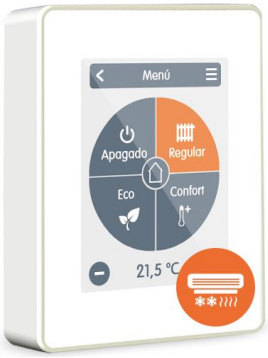
En este catálogo le recomendamos que además de nuestra acreditada gama de termorreguladores, preste especial atención a las siguientes novedades:



Los nuevos Room Sensor Smart para sistemas de suelo radiante con °CALEONbox en página 16 - comunican de forma inalámbrica la temperatura y la humedad de la habitación a través de WiFi.



Servicio remoto a través de °CALEON App Pro - permite al técnico la puesta en marcha, parametrización y la monitorización de sistemas de suelo radiante de forma remota (p. 15).



Función fan coil para la regulación contínua con señal 0-10V en °CALEON Clima



Combinación de ACS instantánea decentralizada con un regulador de calefacción en el nuevo HCC Fresh en la página37

Estaremos encantados si hay algo adecuado para usted. Si no es así, con mucho gusto nos ponemos a evaluar un desarrollo a medida como OEM. En cualquier caso, esperamos tener noticias suyas y estamos a su lado con consejos y asistencia!



Jonas Bicher y Georg Bicher, directores generales

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

ÍNDICE

CALEFACCIÓN & REFRIGERACIÓN

°CALEONbox para suelo radiante **Actualización** 5
°CALEON Room Controller **Actualización** 11
Aplicación °CALEON 14
°CALEON App Pro **Nuevo** 15
Sensores de habitación para °CALEONbox **Nuevo** 16
Reguladores de calefacción serie HCC 18
MHCC - Regulador de calefacción media 22
LHCC - Regulador de calefacción grande 23
XHCC - Regulador de calefacción xtralarge 25
Grupo de bombeo para circuito de calefacción 27
TC -Regulador con termostato 28

Agua caliente sanitaria instantánea

Regulador de ACS instantánea serie FWC 30
SFWC - Regulador de ACS pequeño 33
MFWC - Regulador de ACS medio 34
LFWC - Regulador de ACS grande **Actualización** 35
Función de cascada 35

COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN

SFWC para colectores de distribución **Nuevo** 33
HCC Fresh **Nuevo** 37
°CALEONbox Fresh 6

SOLAR

Regulador diferencia de temperatura Serie TDC 38
STDC - Regulador Diferencial de Temperatura pequeño 42
MTDC - Regulador Diferencial de Temperatura medio 43
LTDC - Regulador Diferencial de Temperatura grande 45
XTDC- Regulador Diferencial de Temperatura XtraLarge 47
MTDC-E - Regulador Diferencial de Temperatura 50
LTDC-E - Regulador Diferencial de Temperatura 51
Grupos de bombeo sin regulador TDC 52
Grupos de bombeo con regulador TDC 53
Pool TDC M/M+ Regulador para piscina 54

CARGA PARA DESPÓSITO

SLC - Regulador de carga para depósitos **Actualización** 55

BIOMASA

SBMC - Regulador de caldera de biomasa 56

BOMBAS DE CALOR

WPC5 - Regulador de bomba de calor 57

SOREL Connect

SOREL Connect - Monitorización y Análisis 58

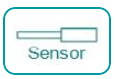
ACCESORIOS

Sensores de temperatura ambiente 60
Actuadores 60
Sensores temperatura 61
Sensores de 1-Wire para °CALEONbox 62
Vainas de inmersión 62
Direct sensors 63
Relé 63
Otro Accesorios 64
Reguladores de series anteriores 65

SERVICE OEM

OEM 66
Personalización 67
Pre-parametrización dependiente del sistema 71
PC-Simulation 71

Leyenda



Entrada sensor



0-10V o señal PWM



Conectividad a registrador de datos



Conectividad a °CALEONbox



Sensor de la habitación


Relé libre potencial



Conexión ethernet



WLAN



Direct sensors


Zonas



Bus LIN



Aplicación °CALEON



Salidas de relés con NO contacto


Sensor integrado de temperatura y humedad


Conectividad a reguladores de SOREL



Máxima clase de control de temperatura alcanzable



Salidas de relés con el contacto de intercambio



Salida de tensión para dispositivos externos



Conectividad a °CALEON

°CALEONbox

Regulador universal de sistemas de superficie radiante con control de multizona para colectores de distribución para ACS y calefacción. Instalación fácil para ahorrar tiempo y control flexible por funciones adicionales para salidas libres.



Controla hasta 8 zonas con hasta 1 - 4 activadores, cada uno en versión de 24V o 230V

Por cada zona, puede ser conectado ya sea un regulador de habitación ºCALEON o un sensor 1-Wire.

Configuración del sistema cómoda vía pantalla táctil y en texto completo a través del regulador de habitación ºCALEON. Al mismo tiempo, ofrece un termostato de habitación de alta calidad para el usuario final.

Fácil administración del sistema con actualizaciones de software a través de WiFi y una aplicación elegante para smartphones para usuarios finales, con el regulador de habitación °CALEON Smart Controller

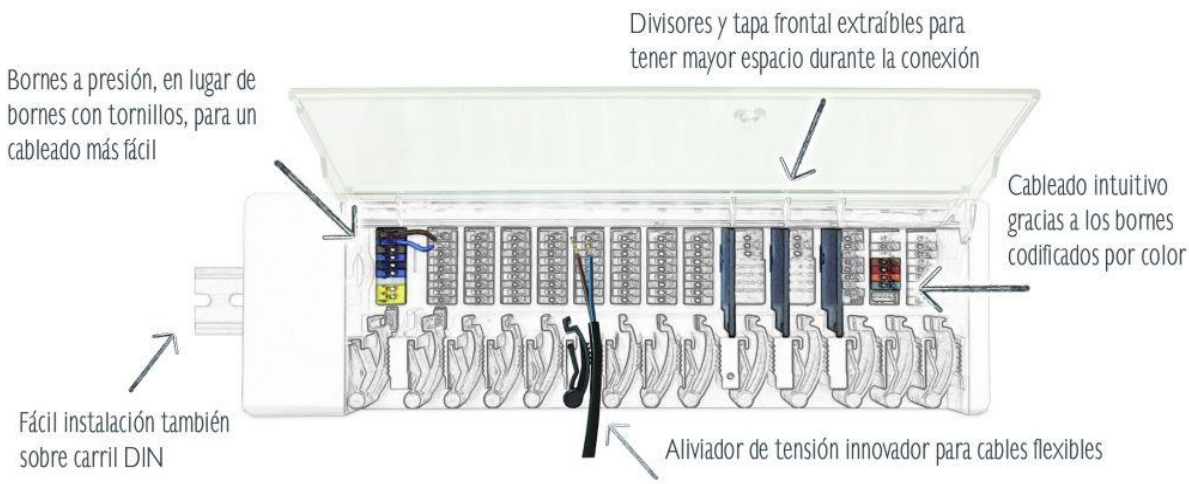
Asistente de puesta en marcha para facilitar la configuración correcta y rápida

Calculación del punto de rocío preventiva basada en la humedad relativa en la habitación

Funciones adicionales pueden ser seleccionadas para las salidas libres: circuito mezclado en función de la temperatura exterior, calefacción auxiliar, conmutación calefacción/refrigeración, deshumidificador, etc. (dependiendo del modelo)

Sistema modularmente expandible para conectar vários °CALEONboxes o más reguladores SOREL. Por ejemplo, la temperatura exterior y la demanda de calor o frío son intercambiados para proveer siempre exactamente la temperatura de ida adecuada.

Instalación fácil



Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Nuevo: Sensores WiFi disponibles
Nuevo: Función de fan coil integrada

	°CALEONbox	°CALEONbox Clima	°CALEONbox Fresh
Alimentación eléctrica	230VAC	230VAC	230VAC
Voltaje operativo interno	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC
Salidas de relés 230 V (NO contacto)	0	0	0
Salidas libre de potencial con contacto inversor	2	2	2
0-10V o PWM salidas	3	3	3
24VDC salida de tensión para dispositivos externos	✓ max 12W	✓ max 12W	✓ max 12W
LED para estados operativos	14	14	14
Entrada sensor de temperatura *1	hasta 20	hasta 20	hasta 20
Entrada de sensor Grundfos VFS *4	✗	✗	1
Regulador de habitación compatible *3	hasta 8 °CALEONs	hasta 8 °CALEON o °CALEON Clima	hasta 8 °CALEON o °CALEON Clima
Interfaz digital *2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Bomba de calefacción *5	230VAC on/off /PWM	230VAC on/off /PWM	230VAC on/off /PWM
Mezclador de calefacción *6	0-10V o PWM	0-10V o PWM	0-10V o PWM
Zonas y activadores de calefacción *7	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Solicitud de calor *8	✓	✓	✓
Función de fan coil a través de 0-10V/PWM Nuevo	✓	✓	✓
Conmutador de calefacción / refrigeración *8	✗	✓	✓
Demanda refrigeración *8	✗	✓	✓
Deshumidificador *9	✗	✓	✓
Tiempos operativos de calefacción por día *10	8 por zona	8 por zona	8 por zona
Función de confort para calef. rápida *10	✓ para cada zona	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Modo Eco en frío para ahorrar energía *10	✓ para cada zona	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Horarios en frío por dia *10	✗	8 por zona	8 por zona
Función de confort para refrig. rápida *10	✗	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Modo Eco en frío para ahorrar energía *10	✗	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Acceso a internet via °CALEON Smart *11	✓	✓	✓
Cálculo del punto de rocío *12	✗	✓	✓
Regulación PID para temp. constante	✓	✓	✓
Operación de la bomba de circulación	✗	✗	✓

*1 vía 1-Wire Bus hasta 20 sensores, sensores de temperatura adicionales través la red CAN
*2 Dos redes CAN separadas, 1 x privada (Piso), 1 x sistema de calefacción (edificio)
*3 se pueden alimentar hasta 8 °CALEON con 24VDC por °CALEONbox. Al conectar más °CALEON, se requiere una alimentación adicional. Como alternativa, se puede operar un termóstato externo de 230VAC por zona.
*4 para la medición de la temperatura del ACS y el caudal para el control de ACS
*5 vía relé 230 VAC on / off o con velocidad regulada en modo PWM
*6 El control de la temperatura de impulsión es controlado por temperatura ambiente, opcionalmente con la temperatura exterior o combinado con la influencia de la temperatura ambiente y la temperatura exterior
*7 hasta 8 zonas de calentamiento con hasta 3 actuadores 230VAC cada una como versión NA o NC también con control PID
*8 contacto de libre potencial, 0-10V o señal PWM o a través de red CAN
*9 función asignable libre sobre uno de los relés o salidas en V
*10 ajustable a través de °CALEON o °CALEON Clima
*11 ajustable via °CALEON Smart 24VDC con WiFi
*12 a través °CALEON Clima en cada zona donde se instale por separado led

°CALEONbox

°CALEONbox



Para calefacciones de superficie en combinación con hasta 8 reguladores de habitación °CALEON.

Entradas / Salidas	Conexión
20x 1-Wire · 2x 0-10V | PWM · 32x 8-zonas · 9x 230 VAC · 1x · 3x 0-10V | PWM · 24VDC 12W p.ej. 8x °CALEON	°CALEON

Nº de art 74001 - °CALEONbox				
a partir de	1	5	10	20

°CALEONbox Clima

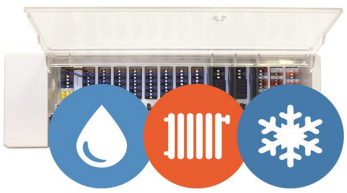


Para calentamiento de superficies y sistemas de refrigeración en combinación con hasta 8 reguladores de ambiente °CALEON Clima. El continuo control de punto de rocío en cada habitación asegura operaciones de refrigeración seguras y eficientes.

Entradas / Salidas	Conexión
20x 1-Wire · 2x 0-10V | PWM · 32x 8-zonas · 9x 230 VAC · 2x · 3x 0-10V | PWM · 24VDC 12W p.ej. 8x °CALEON	°CALEON

Nº de art 74002 - °CALEONbox Clima				
a partir de	1	5	10	20

°CALEONbox Fresh



Para calefacción y refrescamiento por superficies radiantes y sistemas para módulos de producción instantánea de ACS descentralizados, con hasta 8 reguladores de habitación °CALEON. El regulador electrónico para módulos de producción instantánea de ACS, provee una temperatura de intervención estable.

Entradas / Salidas	Conexión
20x 1-Wire · 2x 0-10V | PWM · 32x 8-zonas · 9x 230 VAC · 1x VFS · 2x · 3x 0-10V | PWM · 24VDC 12W p.ej. 8x °CALEON	°CALEON

Nº de art 74003 - °CALEONbox Fresh				
				bajo pedido

Nota: Ventas sólo a fabricantes de sistemas instantánea de ACS

Servicio de OEM: Nos complace contribuir con nuestra experiencia de más de 10 años de desarrollo de ACS para ajustar de forma óptima todos los parámetros de control de su estación de ACS - para una temperatura del grifo rápida y estable en todos los perfiles de grifo habituales.

Ejemplo de aplicaciones

Los °CALEONboxes y los Reguladores de Habitación pueden ser combinados como sea deseado. Algunas posibilidades:

Control multizona en casa unifamiliar con demanda de calor:



1x °CALEONbox
1x °CALEON
1x Sensor de habitación 1-Wire por cada habitación adicional

Control multizona en casa unifamiliar con multiples °CALEON, WiFi y demanda de calor:



1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi)
1x °CALEON Room Controller por cada habitación adicional

Casa unifamiliar con demanda de energía y conmutador estacional calor/ frío:



1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x Sensor de habitación 1-Wire por cada habitación adicional

Calor y frío en casa unifamiliar con sensores de habitación WiFi:



1x °CALEONbox Clima
1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
1x Room Sensor Clima Smart por cada habitación adicional (WiFi)

Calor y frío en oficinas/ hoteles/ edificios comerciales:



1x °CALEONbox por 8 habitaciones
1x Sensor de habitación 1-Wire por habitación
1x °CALEON Clima Room Controller

Casa multifamiliar con regulación de ACS instantánea decentral:

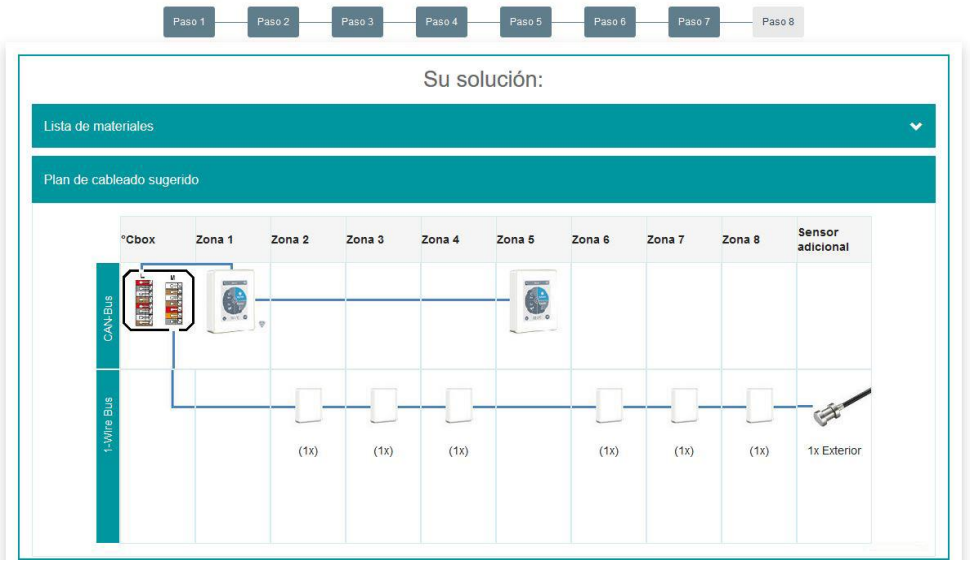


1x °CALEONbox Fresh por apartamento
1x °CALEON por apartamento
1x Sensor de habitación 1-Wire por cada habitación adicional

Configurador °CALEONbox

Encuentre en 7 pasos las partes adecuadas para la regulación de su sistema de suelo radiante refrescante con el °CALEONbox.

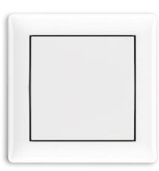
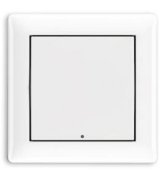




Iniciar configurador

https://caleonbox.sorel.de/es

Accesorios recomendados

°CALEON	°CALEON Clima	Sensor de habitación 1-Wire	Sensor de habitación inteligente	HCC Controller
				
→ Página 12	→ Página 13	→ Página 16	→ Página 16	→ Página 20

Contenido adicional

Control de grandes sistemas de calefacción por suelo radiante
→ https://sorel.de/en/commercial-ufh-systems-blog/

Los requisitos del enfriamiento de la superficie para la tecnología de control
→ https://sorel.de/en/surface-cooling-control-blog/

Control multizona de sistemas de calefacción de superficie con sólo un termostato
→ https://sorel.de/en/multi-zone-control-of-surface-heating-systems-with-only-1-thermostat-blog/

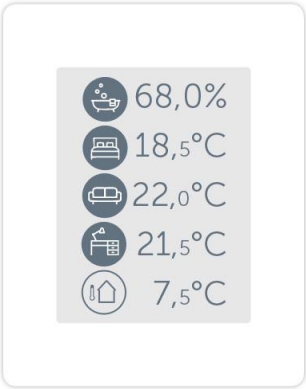
Los reguladores °CALEONbox para la calefacción y la refrigeración por suelo radiante
→ https://youtu.be/ewst7F1Wv6c

Cableado simplificado de los reguladores de calefacción de suelo con °CALEONbox
→ https://youtu.be/44ypay5Nhxs

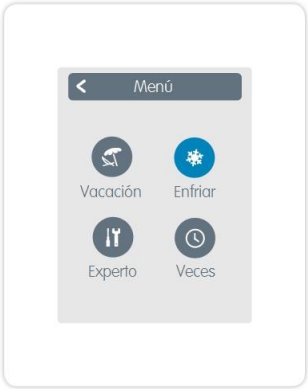
°CALEON Room Controller



Controladores táctiles inteligentes con sensor de temperatura y humedad integrado para un cómodo control remoto de los sistemas de calefacción y refrigeración desde la sala de estar. Controla las zonas de calefacción en conjunto con una °CALEONbox e influye la temperatura de ida con la °CALEONbox y los reguladores HCC. Esto permite un control aún más rápido y preciso de la temperatura de la habitación para el suelo radiante refrescante, radiadores o fan coils.



Selección de habitación con múltiples zonas de calefacción



Conmutador estacional de calefacción/refrigeración (Clima)



Ajuste de modos de operación y temperatura de bienestar



Cambio de hora intuitivo para programa semanal

Ejemplo de aplicaciones

Control multizona en casa unifamiliar con multiples °CALEON, WiFi y demanda de calor:



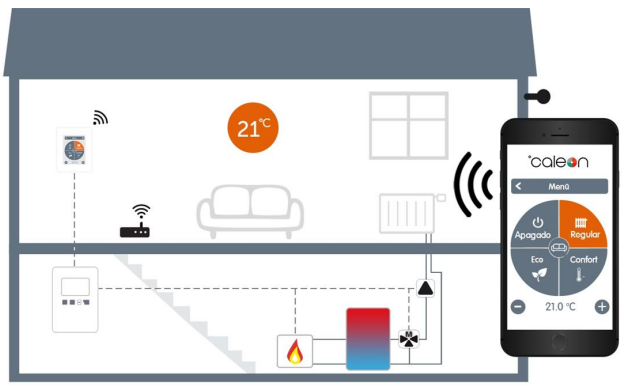
1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi)
1x °CALEON per room

Control multizona en casa unifamiliar con demanda de energía y conmutador estacional calor/ frío:



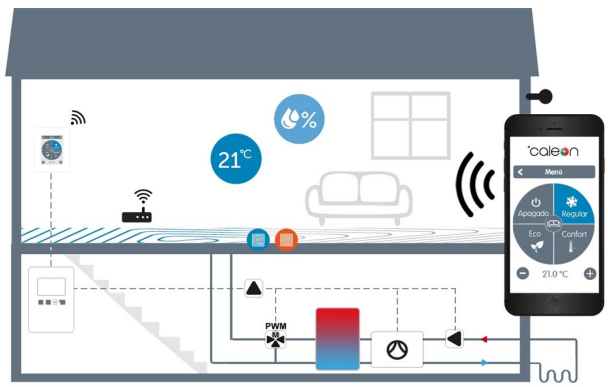
1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x Room Sensor 1-Wire por habitación

Circuito de calefacción en función de la temperatura exterior con influencia de la habitación:



1x MHCC
1x °CALEON Smart (WiFi)

Circuito en función de la temperatura exterior para calor y frío:



1x LHCC 1x °CALEON Smart (WiFi)

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Información general




	°CALEON Room Controller	°CALEON Smart Room Controller
Temperatura de la habitación 0...60°C, resolución 0.1 °C	✓	✓
Humedad relativa 0% -100%, resolución 0.1%	✓	✓
Operación de calefacción	✓	✓
Operación de refrigeración	×	×
Alimentación eléctrica	24VDC	24VDC
Salida de conmutación	×	×
Cantidad de calefacciones por día	8	8
Módulo WLAN N 2.4GHz para actualizaciones del firmware y aplicación °CALEON	×	✓
Cubierta de vidrio con panel táctil capacitivo	✓	✓
Pantalla TFT de 2.8" de 240 x 320 pixeles	✓	✓
Color carcasa / Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Detalles del producto	Página 12	Página 12

Nuevo: Función fan coil para regulación contínua por 0-10V




	°CALEON Clima Room Controller	°CALEON Clima Smart Room Controller
Temperatura de la habitación 0...60°C, resolución 0.1 °C	✓	✓
Humedad relativa 0% -100%, resolución 0.1%	✓	✓
Operación de calefacción	✓	✓
Operación de refrigeración	✓	✓
Alimentación eléctrica	24VDC	24VDC
Salida de conmutación	2x 0-10V	2x 0-10V
Función termóstato	✓	✓
Función deshumidificador	✓	✓
Función conmutador estacional	✓	✓
Función de fan coil Nuevo	✓	✓
Cantidad de calefacciones por día	8	8
Módulo WLAN N 2.4GHz para actualizaciones del firmware y aplicación °CALEON	×	✓
Cubierta de vidrio con panel táctil capacitivo	✓	✓
Pantalla TFT de 2.8" de 240 x 320 pixeles	✓	✓
Color carcasa / Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Detalles del producto	Página 13	Página 13

°CALEON Room Controllers

Reguladores de habitación para el control remoto y optimización del sistema de calefacción en combinación con los reguladores de calefacción SOREL o °CALEONbox. Al influenciar el cálculo de la temperatura de ida, permiten un control de temperatura incluso más rápido y más preciso.

°CALEON Room Controller



Regulador de habitación elegante con panel táctil TFT capacitivo, para un control remoto cómodo y la optimización del sistema de calefacción, en combinación con MHCC, LHCC, XHCC y °CALEONbox Clima.

Entradas	Conexión	Idiomas del menú
1x	°CALEON, °CALEON, °caleon box	

Nº de art 70001 - °CALEON Room Controller

a partir de	1	10	20	40

°CALEON Smart Room Controller



Regulador de habitación elegante con panel táctil TFT capacitivo, módulo WLAN integrado y aplicación para teléfonos inteligentes correspondiente, para un control remoto cómodo y la optimización del sistema de calefacción, en combinación con MHCC, LHCC, XHCC y °CALEONbox.

Entradas	Conexión	Idiomas del menú
1x	WLAN, °CALEON, °CALEON, °caleon box, Aplicación °CALEON	

Nº de art 70003 - °CALEON Smart Room Controller

a partir de	1	10	20	40

Accesorios recomendados

CAN cable de conexión



→ Página 59

HCCs



→ Página 20

°CALEONbox



→ Página 6

Aplicación °CALEON



→ Página 14

°CALEON Clima Room Controller

Reguladores de habitación para el control remoto y optimización del sistema de calefacción y refrigeración, en combinación con los reguladores de calefacción SOREL o °CALEONbox Clima

°CALEON Clima Room Controller



Regulador de habitación elegante con panel táctil TFT capacitivo, para un control remoto cómodo y la optimización del sistema de calefacción, en combinación con LHCC, XHCC y °CALEONbox Clima.

Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
1x, 2x 0-10V | PWM	°CALEON, °CALEON, °caleon box	

Nº de art 70002 - °CALEON Clima Room Controller				
a partir de	1	10	20	40

°CALEON Clima Smart Room Controller



Regulador de habitación elegante con panel táctil TFT capacitivo, módulo WLAN integrado y aplicación para teléfonos inteligentes correspondiente, para un control remoto cómodo y la optimización del sistema de calefacción, en combinación con LHCC, XHCC y °CALEONbox Clima

Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
1x, 2x 0-10V | PWM	WLAN, °CALEON, °CALEON, °caleon box, Aplicación °CALEON	

Nº de art 70004 - °CALEON Clima Smart Room Controller				
a partir de	1	10	20	40

Accesorios recomendados

CAN cable de conexión



→ Página 59

HCCs



→ Página 20

°CALEONbox



→ Página 6

Aplicación °CALEON



→ Página 14

Aplicación °CALEON

La aplicación °CALEON permite el control remoto de forma segura y cómoda a uno o vários °CALEON Smart. La funcionalidad exacta de la aplicación depende de la versión de °CALEON instalado. La aplicación °CALEON está disponible gratuitamente en Google Play (Android) y Apple App Store (iOS).

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play



Instalación simple via asistente de puesta en marcha



Temperaturas y humedad en tiempo real



Selección del modo de operación y ajuste de temperatura nominal de habitación



Configurar el programa de tiempo



Conmutador estacional calefacción/refrigeración



Activar el modo vacaciones



Acceso a multiples sistemas



Valores de servicio

Aplicación °CALEON	
	Gratuito

Aplicación °CALEON Pro

Añade el acceso completo al menú de experto del regulador de habitaciones inteligentes de CALEON a la aplicación gratuita para el cliente final.

Ofrezca a sus clientes un verdadero valor añadido a través de un servicio profesional a distancia como:

- Configuración de servicio
- Control remoto
- o la instalación controlada de actualizaciones de firmware en el regulador de la habitación inteligente de °CALEON y la caja de °CALEONbox.

Cada licencia permite a un usuario (por ejemplo, un artesano o un técnico de servicio) tener acceso completo a cualquier número de instalaciones.



Asistente de configuración para la puesta en marcha de °CALEON y °CALEONbox



Parametrización remota de todos los ajustes



Herramientas avanzadas de diagnóstico



Solución de problemas o para actualizaciones de funciones

Aplicación °CALEON Pro	
Suscripción de servicio	
Licencia Quick Fix	

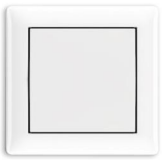
Nota: el precio exacto puede variar según país y decisiones operativas de cada plataforma

Para aplicaciones OEM personalizadas vea la página 67 o contáctenos en oem@sorel.de

Sensores de habitación para °CALEONbox

Nuevo:
Sensores WiFi
disponibles

Cada zona del °CALEONbox requiere o un °CALEON o un Sensor de habitación para permitir el control multizona. La versión empotrada del sensores de habitación es compatible con todas las sistemas de cajas de interruptor cuadradas de 55mm como por ejemplo de los fabricantes Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker y Merten.

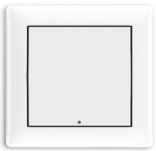


Sensor de habitación 1-Wire

Sensor digital de temperatura de habitación con comunicación via 1-wire bus en combinación con °CALEONbox.

Alimentación eléctrica	3,3 VDC ... 5 VDC SELV o PELV
Rango de medida	0 °C ... 60 °C precisión: +/- 1 °C resolución: 0,1 °C
Clase de protección	IP20
Máxima longitud del cable	Hasta 100m alimentado (conexión de 3 hilos recomendado), hasta 50m parasitário (conexión de 2 hilos), usando cable de par trenzado
Dimensiones/ Carcasa	80 mm x 80 mm/ plástico blanco puro/ otras variantes de color disponibles a petición
Métodos de instalación	Caja de interruptor empotrada

Nº de art 80003 - Room Sensor 1-Wire				
a partir de	1	10	20	40

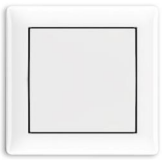


Sensor de habitación clima 1-Wire

Sensor digital de temperatura y humedad con comunicación via 1-wire bus en combinación con °CALEONbox.

Alimentación eléctrica	3,3 VDC ... 5 VDC SELV o PELV
rango de medida	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% precisión: +/- 1 °C / +/- 6 % resolución: 0,1 °C / 0,1 %
Clase de protección	IP20
Máxima longitud del cable	hasta 100m alimentado (conexión de 3 hilos recomendado), use par de cables retorcidos
Dimensiones/ Carcasa	80 mm x 80 mm/ plástico blanco puro/ otras variantes de color disponibles a petición
Métodos de instalación	Caja de interruptor empotrada

Nº de art 80004 - Room Sensor Clima 1-Wire				
a partir de	1	10	20	40



Sensor de habitación inteligente

Sensor digital de temperatura de habitación con comunicación via WLAN en combinación con °CALEONbox.

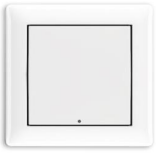
Alimentación eléctrica	230VAC
Rango de medida	0 °C ... 60 °C precisión: +/- 1 °C resolución: 0,1 °C
Clase de protección	IP20
Dimensiones/ Carcasa	80 mm x 80 mm/ plástico blanco puro/ otras variantes de color disponibles a petición
Métodos de instalación	Caja de interruptor empotrada

Nº de art 80103 - Room Sensor Smart				
a partir de	1	10	20	40

Contenido adicional

¿Cableado o inalámbrico? Pros y contras de las aplicaciones de HVAC
→ https://sorel.de/en/wireless-hvac-blog/

Sensores de habitación para °CALEONbox



Sensor de habitación clima inteligente

Sensor digital de temperatura y humedad con comunicación via WLAN en combinación con °CALEONbox.

Alimentación eléctrica	230VAC
Rango de medida	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% precisión: +/- 1 °C / +/- 6 % resolución: 0,1 °C / 0,1 %
Clase de protección	IP20
Dimensiones/ Carcasa	80 mm x 80 mm/ plástico blanco puro/ otras variantes de color disponibles a petición
Métodos de instalación	Caja de interruptores empotrada

Nº de art 80104 - Room Sensor Clima 1-Wire

a partir de	1	10	20	40



Sensor de habitación 1-Wire (on-wall)

Sensor digital de temperatura de habitación con comunicación via 1-wire bus en combinación con °CALEONbox.

Alimentación eléctrica	3,3 VDC ... 5 VDC SELV o PELV
Rango de medida	0 °C ... 60 °C precisión: +/- 1 °C resolución: 0,1 °C
Clase de protección	IP20
Máxima longitud del cable	Hasta 100m alimentado (conexión de 3 hilos recomendado), hasta 50m parasitário (conexión de 2 hilos), usando cable de par trenzado
Dimensiones/ Carcasa	95 mm x 75 mm x 19 mm/ carcasa blanca de plástico RAL 9003
Métodos de instalación	Instalación en pared

Nº de art 80001 - Room Sensor 1-Wire (on-wall)

a partir de	1	10	20	40

Sensor de habitación clima 1-Wire (on-wall)

Sensor digital de temperatura y humedad con comunicación via 1-wire bus en combinación con °CALEONbox.

Alimentación eléctrica	3,3 VDC ... 5 VDC SELV o PELV
rango de medida	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% precisión: +/- 1 °C / +/- 6 % resolución: 0,1 °C / 0,1 %
Clase de protección	IP20
Máxima longitud del cable	hasta 100m alimentado (conexión de 3 hilos recomendado), usando cable de par trenzado
Dimensiones/ Carcasa	95 mm x 75 mm x 19 mm/ carcasa blanca de plástico RAL 9003
Métodos de instalación	Instalación en pared

Nº de art 80002 - Room Sensor Clima 1-Wire (on-wall)

a partir de	1	10	20	40

Otros colores de carcasa y gamas de interruptores a petición

Reguladores de circuitos calefactores HCC

Reguladores de calefacción y de sistemas de SOREL: **versátiles y amigables al usuario.** Gracias a la guía de usuario, clara como el cristal, diferentes tipos de sistemas solares pueden ser operados de forma intuitiva – **desde pequeños a complejos.**

Menú de texto completo
Los textos de ayuda dependientes del contexto explican cada escenario para una fácil comprensión.

Asistente de puesta en marcha
Guía paso a paso a través de todos los ajustes necesarios para una rápida y fácil puesta en marcha.

Pantalla gráfica
Visualización animada del sistema, curvas de calefacción ilustrativas y estadísticas de energía.

Sistema modular
Al activar funciones adicionales mediante relés libres, los sistemas básicos pueden ampliarse de manera fácil y flexible.

Multilingüe
Varios idiomas de menú seleccionables libremente para una clara comprensión.

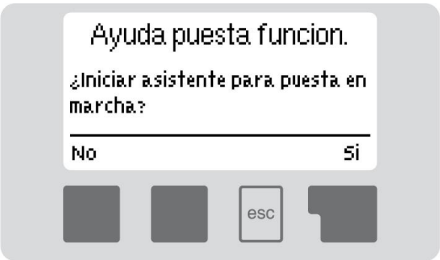


Compatible con la red
Los reguladores pueden estar conectados en red a través de un bus CAN o conectados a Internet.

Simulación de PC
El software gratuito para Windows facilita la formación de los productos, las pruebas de rendimiento y el soporte técnico.

Bono de ErP
Alcanzar la clase de temperatura máxima VIII con los reguladores de calefacción de SOREL para un 5% de bonificación en el cálculo de la etiqueta energética de la UE.

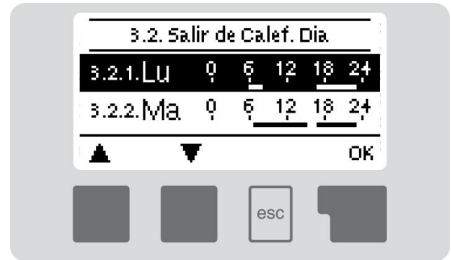
Guía del usuario



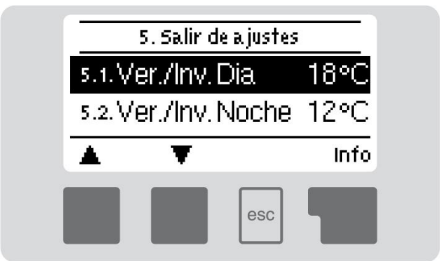
El asistente de puesta en marcha le guía rápidamente y siguiendo una secuencia lógica por los ajustes que deben realizarse. De esta manera, se evitan los ajustes erróneos y se facilita la parametrización.



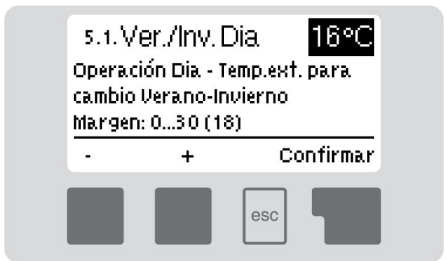
La visualización de las mediciones y funcio-nes actuales se realiza con animaciones. Adi-cionalmente, la pantalla muestra funciones importantes como símbolo.



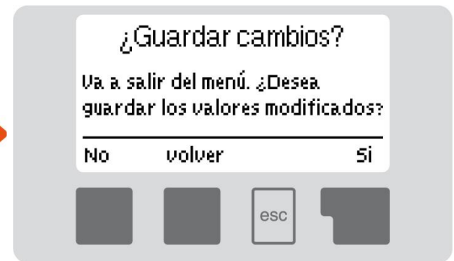
Se pueden establecer 3 períodos de funcionamiento por día de la semana y se pueden transferir a otros días también.



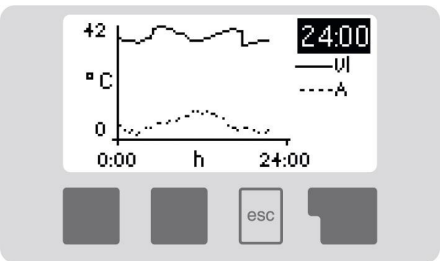
El menú sencillo ofrece posibilidades para consultar, analisar y ajustar valores.



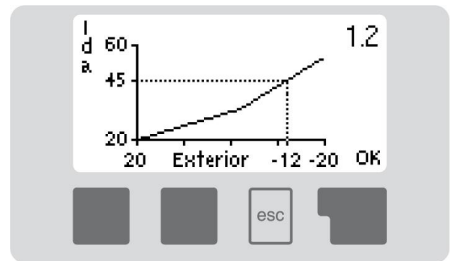
La guía del usuario se explica por si misma y facilita la programación con sus explicaciones correspondientes una programación sencilla.



Preguntas de seguridad y un bloqueo del menú protegen contra una modifi cación no deseada.



Una grabación de los datos permite el con-trol de la función y una supervisión a largo plazo del sistema.



Hay la posibilidad de separar la curva de calefacción - una medida para alcanzar una temperatura agradable en la habitación a pesar de irregularidades del edificio.

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

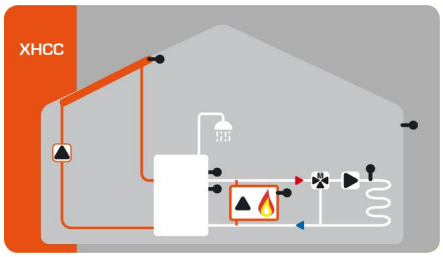
Funciones adicionales para ampliar los esquemas predefinidos

Ejemplos de funciones adicionales

- Diferencial temperatura
- Bomba Booster
- Función de refrigeración
- Función solar
- Caldera de combustible sólido
- Bypass solar
- Bomba caldera
- 2ndo circuito
- Mensaje de error
- Operación paralel
- Circulación
- Relé siempre encendido

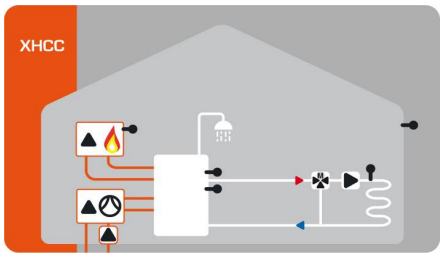
Ejemplo:

Sistema 1 +



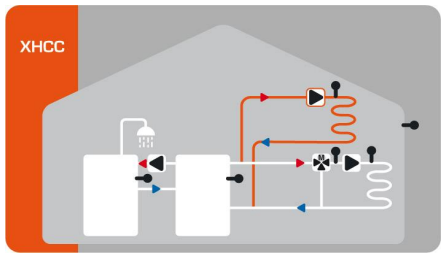
Depósito combinado con circuito calefactor mezclador con función adicional solar y calefacción

Sistema 1 +



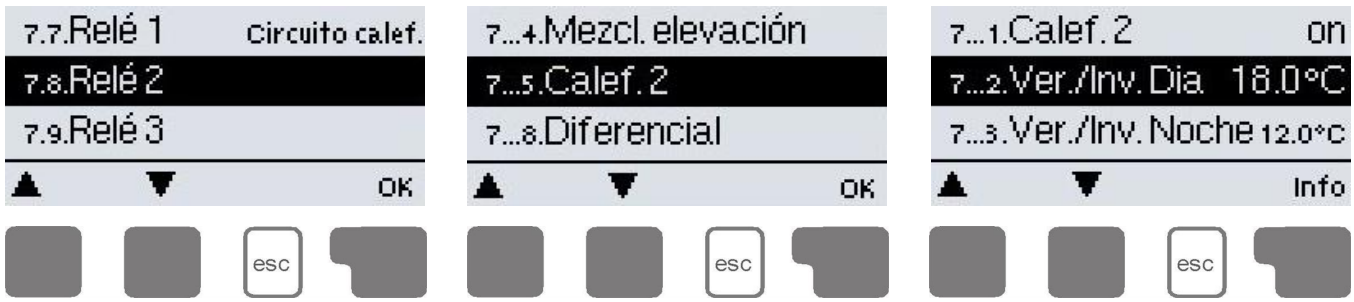
Depósito combinado con circuito calefactor mezclador con función adicional, calentamiento adicional y bomba de calor / compresor con bomba de salmuera

Sistema 8 +



Depósito combinado con depósito de inercia con circuito calefactor mezclador con función adicional: segundo circuito de calefacción

Función adicional fácilmente ajustable



1. Seleccione relé libre

2. Seleccione función adicional

3. Establezca la función

Reguladores de circuitos calefactores HCC



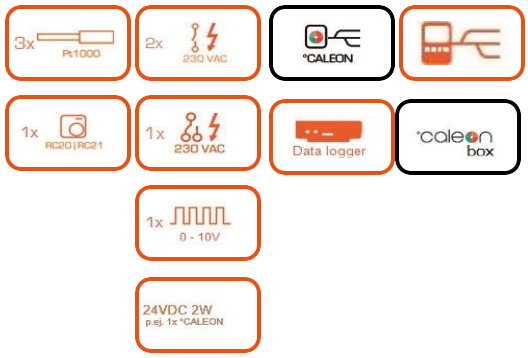
HCC	MHCC
Entradas de sensor para sensores de temperatura para sensor habitación para Direct Sensor VVX / VFS / RPS – temperatura para Direct Sensor VVX / VFS / RPS – caudal	4 3 1 0 0
Sensor habitación compatible	°CALEON / RC20 / RC21
Salidas de relés 230 V	3
Conexión relé de libre potencial	×
Salidas 0..10 V o PWM (para modular el control del quemador)	1
salida de 24VDC para dispositivo externos	✓ hasta 2W
Cantidad de esquemas	2
Ampliación con funciones adicionales de libre programación de las aplicaciones programadas	×
LEDs rojo / verde para mostrar estado	✓
Horas de termóstato programable por día	3
Función confort para calentamiento rápido	✓
Circuito con mezcladora Circuito sin mezcladora	✓ ×
Función de refrigeración de los circuitos de calefacción	×
Corrección del punto de rocío en modo "Refrigeración"	×
Control de la bomba de calor	×
Conmutador estacional de calefacción / refrigeración	×
Función de refrigeración con aire acondicionado	×
Agua caliente sanitaria con horarios programables	×
Circulación de agua caliente sanitaria con horarios programables	×
Función antilegionela por energía auxiliar	×
Función solar	×
Asistente de puesta en marcha	✓
Protección de descarga del acumulador	✓
Protección contra congelación	✓
Protección antibloqueo	✓
Memoria de errores y evaluación con hora y fecha	✓
Memoria de errores y análisis con fecha y hora	✓
Entrada de tarifa baja de energía o superproducción de FV (contacto FV)	×
Bloqueador de menú	✓
Conexión CAN bus para SOREL Connect	✓
Registro de datos en tarjeta microSD	vía data logger
Conexión ethernet	vía data logger
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	163 x 110 x 51
Color carcasa	RAL 9003
Clase de protección	IP40
Material de montaje, fusible de recambio y el manual	✓
Detalles del producto	Página 22

	
LHCC	**XHCC**
10 6 1 2 2	17 11 2 2 2
°CALEON / °CALEON Clima / RC20 / RC21	°CALEON / °CALEON Clima / RC20 / RC21
3	6
1	1
2	4
✓ hasta 6W	✓ hasta 6W
22	13
✓	✓
✓	✓
2 x 3	2 x 3
✓	✓
0 - 2 0 - 2	0 - 2 0 - 2
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
vía data logger	✓
vía data logger	✓(solo a V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓
Página 23	Página 25

MHCC - Regulador mediano para circuito de calefacción

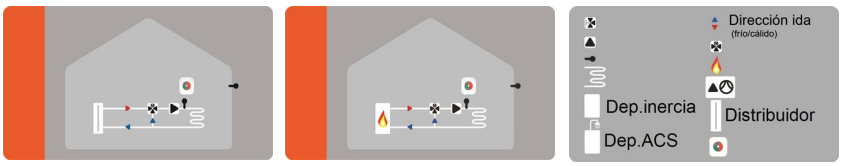
Regulador de calefacción en función de la temperatura exterior para circuito mezclado y demanda de calor.

Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú





Variantes hidráulicas MHCC



Accesorios recomendados

°CALEON
Control remoto de habitación



→ Página 12

Data logger



→ Página 59

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Relé de conmutación externo 0-10VDC



→ Página 63

Sensor exterior TA55



→ Página 61

Listado de precios

Nº de art 23001 - MHCC				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 23201 - Kit MHCC con 2 sensores Pt1000 (TR/ S2 y TA55)				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 23301 - Kit MHCC con 3 sensores Pt1000 (TT/ S4, TR/ S2 y TA55)				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 23311 - Kit MHCC con 3 sensores Pt1000, TT/ S4, TR/ S2, TA55 y relé externo de 1W 6A				
a partir de	1	5	10	20

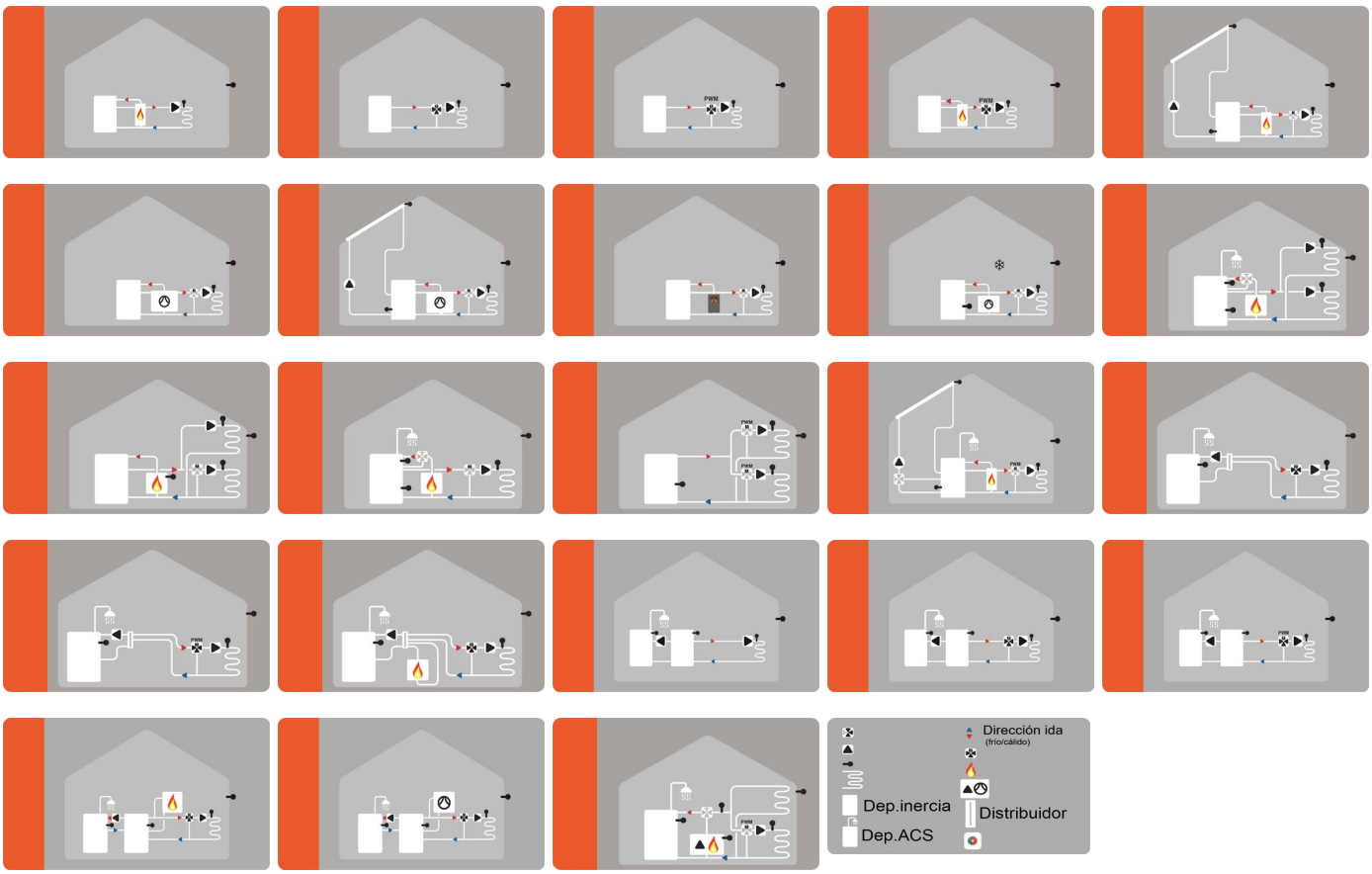
LHCC - Large Heating Controllers

Regulador de calefacción en función de la temperatura exterior para hasta dos circuitos de calefacción y refrigeración mezclados, así también como funciones adicionales para asignación libre a relés sin usar

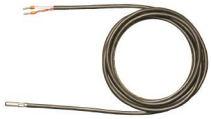
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
6x Pt1000 3x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 2x 0-10V | PWM 1x RC20 | RC21 1x 24VDC 6W p.ej. 6x °CALEON	°CALEON Data logger °caleon box	



Variantes hidráulicas LHCC



Accesorios recomendados

°CALEON	°CALEON Clima	Data logger	Kit de conexión CAN	Sensores de temperatura Pt1000
				
→ Página 12	→ Página 13	→ Página 59	→ Página 59	→ Página 61

Listado de precios

Nº de art 27005 - LHCC				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 27305 - Kit LHCC con 3 Pt1000 sensores TR/ S2, TA55 y TT/ S4				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 27315 - Kit LHCC con 3 sensores Pt1000, TR/ S2, TA55, TT/ S4 y relé externo de 1W 6A				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 27325 - Kit LHCC con sensores 3 Pt1000, TR/ S2, TA55, TT/ S4 y servomotores PWM				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 27335 - Kit LHCC con 3 sensores Pt1000, TR/ S2, TA55, TT/ S4 y relé externo de 1W 6A con servomotores PWM				
a partir de	1	5	10	20

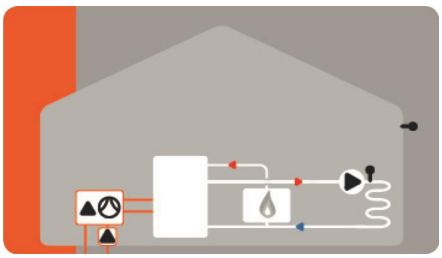


LHCC - Funciones adicionales para los relés libres

- Thermostat
- Aumento de retorno
- Calor
- Diferencia
- Caldera de combustible sólido
- Free Cooling
- Deshumidificador
- Mensaje de error
- Control de presión
- Función paralela con R1
- Función paralela con R2
- Marcha continua
- Circuito de calefacción 1/ 2
- Solar
- Quemador
- Compresor
- Bomba del quemador
- Remoto
- Compresor
- Activar ACS
- Válvula de refrigeración
- Circulación
- Varilla de calefacción
- Mezcladora RFI
- Disipación
- Conmutador estacional

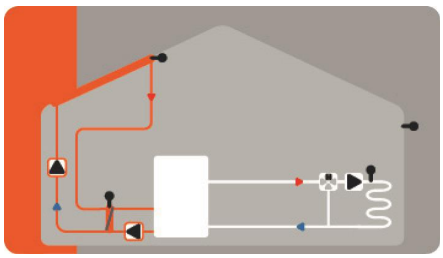
Ejemplo:

Sistema 1 +



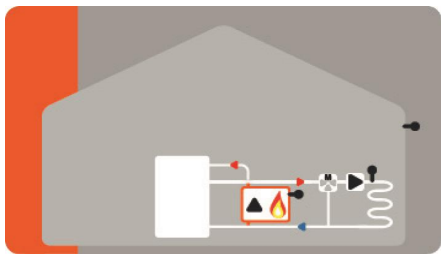
Depósito combinado con circuito calefactor y funciones adicionales: bomba glicol y compresor.

Sistema 2 +



Depósito combinado con circuito calefactor mezclador con funciones adicionales: solar e intercambiadores de calor.

Sistema 8 +



Depósito combinado o depósito de inercia con circuito calefactor mezclador con función adicional: quemador y bomba de caldera.

XHCC - regulador extra grande para circuito de calefacción

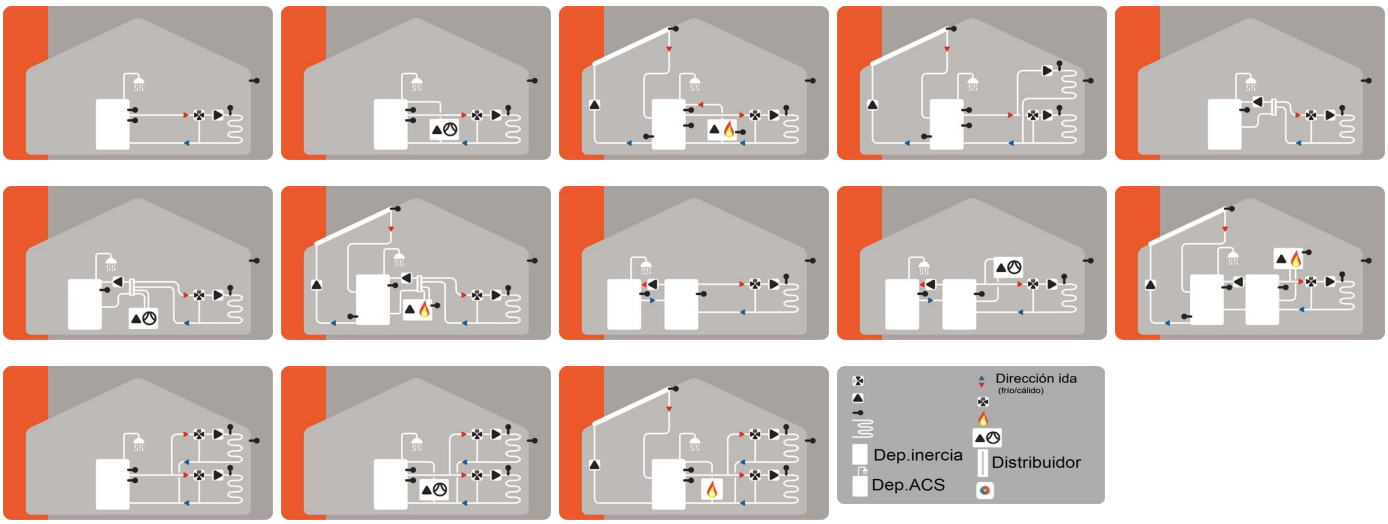
Regulador de calefacción en función de la temperatura exterior para sistemas complejos con hasta dos circuitos controlados de calefacción y refrigeración, diferentes fuentes de calor y funcionalidad conmutable para relés sin usar.

Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú





Variantes hidráulicas XHCC



Accesorios recomendados

°CALEON	°CALEON Clima	Dependiente al sistema Parametrización previa	Sensores temperatura Pt1000	Vainas de inmersión
				
→ Página 12	→ Página 13	→ Página 71	→ Página 61	→ Página 62

Listado de precios

Nº de art 28001 - XHCC sin Ethernet				
a partir de	1	5	10	20

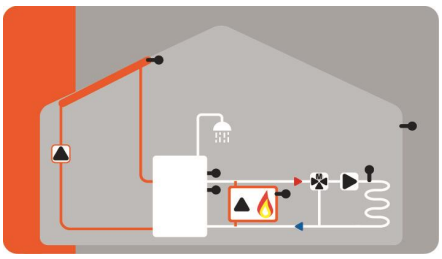
Nº de art 28002 - XHCC con Ethernet				
a partir de	1	5	10	20

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

XHCC - Funciones adicionales para los relés libres

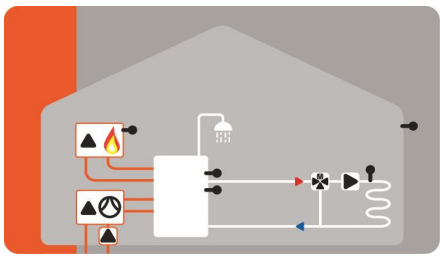
- Thermostat
- Mezclador
- Aumento de retorno
- Calor
- Diferencia
- Caldera de combustible sólido
- Mensaje de error
- Free Cooling
- Deshumidificador
- Control de presión
- Función paralela con R1
- Función paralela con R2
- Marcha continua
- Circuito de calefacción 1/ 2
- Solar
- Quemador
- Compresor
- Remoto 1/2
- Compresor
- Activar ACS
- Válvula de refrigeración
- Circulación
- Varilla de calefacción
- Mezcladora RFI
- Disipación
- Conmutador estacional

Sistema 1 +



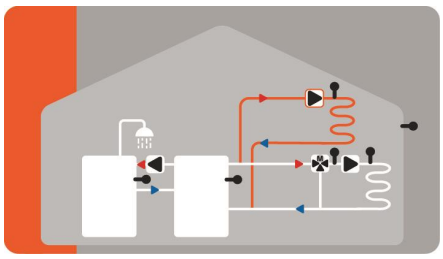
Depósito combinado con circuito calefactor mezclador con función adicional solar y calefacción con
bomba.

Sistema 2 +



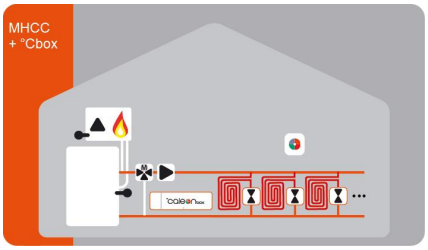
Depósito combinado con circuito calefactor mezclador con función adicional, calentamiento adicional
y bomba de calor / compresor con bomba de salmuera.

Sistema 8 +

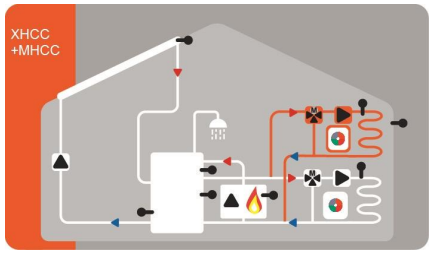


Depósito combinado con depósito de inercia con circuito calefactor mezclador con función adicional: segundo circuito de calefacción

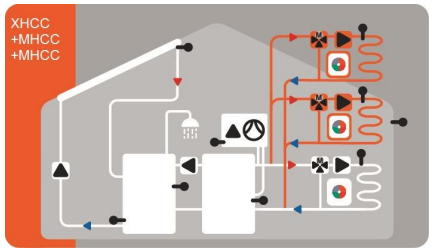
MHCC como módulo de expansión para un circuito mezclador



Esquema estándar del MHCC: caldera de gas ampliada con °CALEONbox.

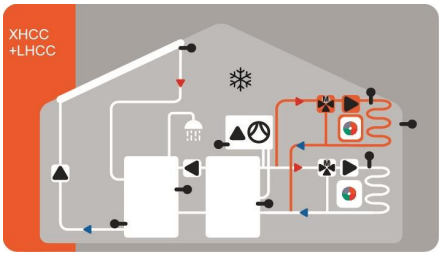


Sistema XHCC standard: Depósito combinado con caldera de gas y solar, y circuito calefactor. Un MHCC con °CALEON agrega otro circuito de calefacción.

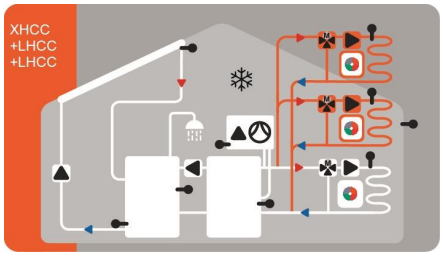


Sistema XHCC standard: Caldera de inercia y depósito de agua caliente con bomba de calor solar y circuito calefactor. Dos MHCCs proporcionan dos circuitos calefactores.

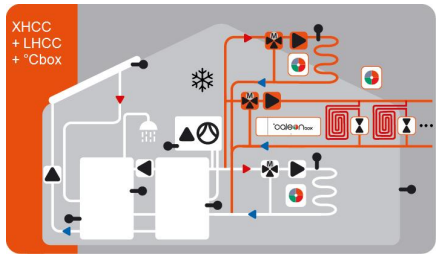
LHCC con °CALeon Clima como expansión para circuito calefacción y refrigeración



Sistema XHCC standard: caldera de inercia y depósito
y depósito de agua caliente con bomba de calor solar y circuito de calefacción y refrigeración ampliado con 2 LHCC y 2 °CALEON Clima para disponer de un circuito adicional de calefacción y refrigeración



Sistema XHCC standard: caldera de inercia y depósito
de agua caliente con bomba de calor solar y circuito de refrigeración ampliado con dos LHCC y dos °CALEON Climas para obtener dos circuitos adicionales de calefacción y refrigeración.



Sistema XHCC standard: caldera de inercia y depósito
de agua caliente con bomba de calor solar y circuito de refrigeración ampliado con dos LHCC y dos °CALEON Climas para obtener dos circuitos adicionales de calefacción y refrigeración.

Grupo de bombeo para circuito de calefacción

Grupo de bombeo para circuito de calefacción MHCC



Grupo hidráulico completamente pre montado de 2 líneas, con mezclador de 3 vías con servomotor y regulador de calefacción MHCC en función de la temperatura exterior, incl. sensores

- Medidas: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, temp. máx. 110°C, KVS 6,0
- Impulsión a la derecha, retorno a la izquierda
- 2 válvulas de esfera con termómetros integrados
- Conexión externa de 1“ H
- Bomba de alta eficiencia con control de velocidad
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- Válvula mezcladora de 3 vías con KVS 10,0
- Servomotor con 90° ángulo de operación
- Regulador climático MHCC
- completamente cableado con caja de conexiones
- Sensor exterior TA55, Sensor impulsión TR/S1,5v

Nº de art 60550 - Grupo de bombeo para circuito de calefacción MHCC

a partir de	1	5	10	20

Grupo de bombeo para circuito de calefacción LHCC



Grupo hidráulico completamente pre montado de 2 líneas, con mezclador de 3 vías con servomotor y regulador de calefacción MHCC en función de la temperatura exterior, incl. sensores

- Medidas: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, temp. máx. 110°C, KVS 6,0
- Impulsión a la derecha, retorno a la izquierda
- 2 válvulas de esfera con termómetros integrados
- Conexión externa de 1“ H
- Bomba de alta eficiencia con control de velocidad
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- Válvula mezcladora de 3 vías con KVS 10,0
- Servomotor con 90° ángulo de operación
- Regulador climático LHCC
- completamente cableado con caja de conexiones
- Sensor exterior TA55, Sensor impulsión TR/S1,5v
- Caja de extensión L para una fácil conexión de más cantidad de sensores y CAN sin abrir el regulador

Nº de art 60555 - Grupo de bombeo para circuito de calefacción LHCC

a partir de	1	5	10	20

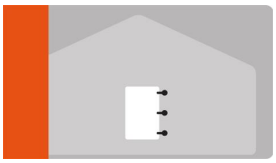
TC -Regulador con termostato

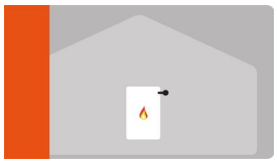
Regulador con funcionalidad de termostato para calentar el depósito. También para el recalentamiento de los sistemas de termosifón solar.

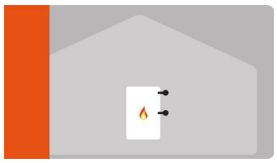


Entradas / Salidas	Idiomas del menú
	

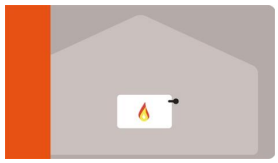
Variantes hidráulicas TC


Indicación de temperatura


Termóstato S1

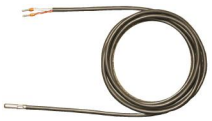

Termóstato S1 y S2


Termóstato S1 y S2


Termosifón

Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Relé externo 4S



→ Página 63

Listado de precios

Nº de art 10006 - TC

a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10106 - TC-Kit con 1 sensor TT/S2 PT1000

a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10206 - TC-Kit con 2 sensores TT/S2 PT1000

a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10306 - TC-Kit con 3 sensores TT/S2 PT1000

a partir de	1	10	20	40

Reguladores para módulos de producción instantánea de ACS

Los reguladores de la serie FWC permiten una regulación rápida y precisa de la temperatura del grifo en las estaciones centrales de agua caliente. El calor de un acumulador se controla y se transfiere a un intercambiador de calor por medio de una bomba o una válvula que utiliza el principio de paso continuo, proporcionando así agua caliente sanitaria templada con precisión y libre de legionela en los grifos.

Menú de texto completo
Los textos de ayuda dependientes del contexto explican cada escenario para una fácil comprensión.

Asistente de puesta en marcha
Guía paso a paso a través de todos los ajustes necesarios para una rápida y fácil puesta en marcha.

Pantalla gráfica
Visualización animada del sistema, curvas de calefacción ilustrativas y estadísticas de energía.

Sistema modular
Al activar funciones adicionales mediante relés libres, los sistemas básicos pueden ampliarse de manera fácil y flexible.

Multilingüe
Varios idiomas de menú seleccionables libremente para una clara comprensión.

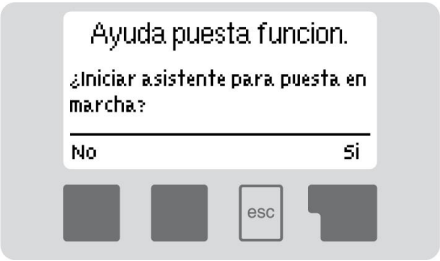


Compatible con la red
Los reguladores pueden estar conectados en red a través de un bus CAN o conectados a Internet.

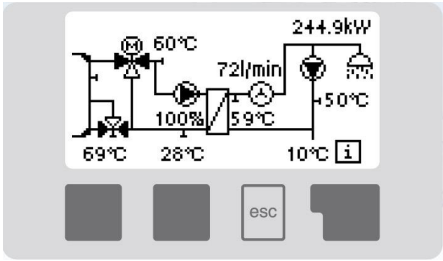
Simulación de PC
El software gratuito para Windows facilita la formación de los productos, las pruebas de rendimiento y el soporte técnico.

Función de cascada
Estaciones de ACS adicionales por bus digital cuando sea necesario debido a la extracción de mucha agua. De tal forma, no se necesita un regulador de cascada dedicado (maestro).

Guía del usuario



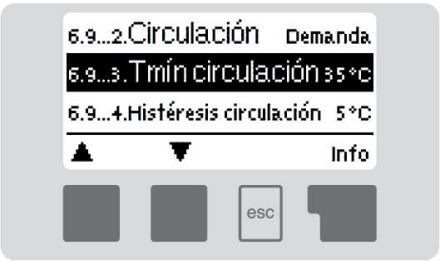
El asistente de puesta en marcha le guía rápidamente y siguiendo una secuencia lógica por los ajustes que deben realizarse. De esta manera, se evitan los ajustes erróneos y se facilita la parametrización.



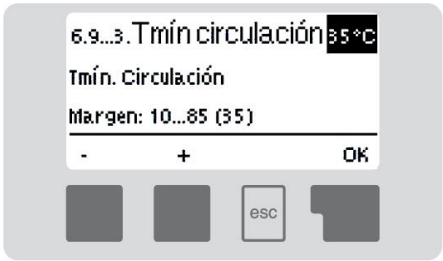
La visualización de las mediciones y funcio-nes actuales se realiza con animaciones. Adicionalmente, la pantalla muestra funciones importantes como símbolo.



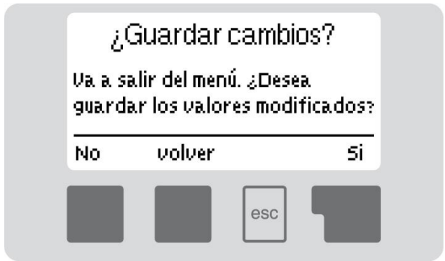
Para cada día de la semana, los tiempos de funcionamiento para la circulación pueden ser fijados y adoptados para otros días.



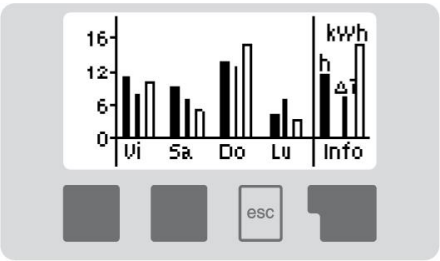
El menú sencillo ofrece posibilidades para consultar, analisar y ajustar valores.



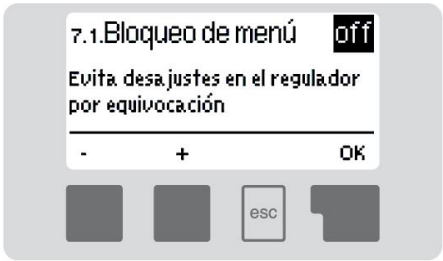
La guía del usuario se explica por si misma y facilita la programación con sus explicaciones correspondientes una programación sencilla.



Preguntas de seguridad y un bloqueo del menú protegen contra una modifi cación no deseada.



Una grabación de los datos permite el con-trol de la función y una supervisión a largo plazo del sistema.



Los bloqueos de menú protegen contra los ajustes involuntarios.



El menú está disponible en una amplia variedad de idiomas.

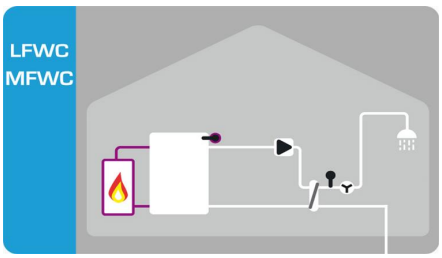
Funciones adicionales para ampliar los esquemas predefinidos

Ejemplos de funciones adicionales

- Circulación
- Mezclador primario
- Bomba adicional
- Operación paralela V1/V2
- Relé siempre encendido
- Calefacción de acumulador
- Estratificación del depósito
- Calentamiento AL
- Mensaje de error

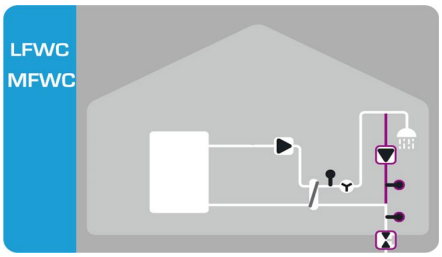
Ejemplo:

Sistema 1 +



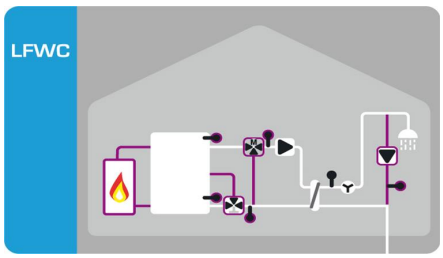
Función adicional, calentamiento acumulador de estratificación

Sistema 1 + +



Función adicional cascada y recirculación

Sistema 1 + + + +



Función adicional, mezclador primario, estratificación de depósito y calefacción de acumulador

Función adicional fácilmente ajustable



1. Seleccione relé libre



2. Seleccione función adicional



3. Establezca la función

Servicio de OEM: Nos complace contribuir con nuestra experiencia de más de 10 años en el desarrollo de ACS instantánea para optimizar todos los parámetros de control de su estación de ACS - para una temperatura rápida y estable en todos los perfiles de flujo habituales.

Reguladores para módulos de producción instantánea de ACS

Los reguladores de la serie FWC permiten una regulación rápida y precisa de la temperatura del grifo en las estaciones centrales de agua caliente. El calor de un depósito se transfiere al circuito de agua del grifo a través de un intercambiador de calor que utiliza el principio de flujo continuo y, por lo tanto, proporciona agua templada con precisión y libre de legionela en los grifos.







FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Entradas para sensores PT1000	2	6	5 + 3*
Sensor VFS / VVX / VTY temperatura	1	1	1
Salidas de relés 230 V	1	3	3
Salidas 0..10 V o PWM para la regulación de bombas de alta eficiencia	1	2	3 + 1*
Cantidad de esquemas	2	0	12
Ampliación con funciones adicionales de libre programación de las aplicaciones programadas	✓	✓	✓
LEDs rojo / verde para mostrar estado	✗	✓	✓
Memoria con estadísticas y evaluaciones gráficas	✓	✓	✓
Contador de energía por caudal (Sensor de VFS)	✓	✓	✓
Medición de presión (Sensor de RPS)	✗	✓	✓
Reloj de tiempo real con batería RTC > 24h	✓	✓	✓
Termóstato programable por hora y temperatura	✗	✓	✓
Recirculación bomba programable por hora y termóstato	✓	✓	✓
Control de una válvula de zona para la carga optima del depósito	✗	✓	✓
Regulación temperatura primario por una válvula mezcladora de 3 vías	✗	✗	✓
Función antilegionela	✓	✓	✓
Función antilegionela por energía auxiliar	✗	✓	✓
Asistente de puesta en marcha	✓	✓	✓
Solar-Protección sistema	✗	✗	✓
Protección contra la descarga	✓	✓	✓
Memoria de errores y evaluación con hora y fecha	✓	✓	✓
Bloqueador de menú	✓	✓	✓
Fuente de alimentación del rango (100…240 VAC) y un consumo reducido en Standby	✗	✓	✓
Conexión CAN bus para SOREL Connect	✗	✓	✓
Registro de datos en tarjeta microSD	✗	vía data logger	vía data logger
Conexión ethernet	✗	vía data logger	vía data logger
Función de cascada	✗	✓	✓
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Color carcasa	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Clase de protección	IP40	IP40	IP40
Material de montaje, fusible de recambio y el manual	✓	✓	✓
Detalles del producto	Página 33	Página 34	Página 35

* en el enchufe de la extensión

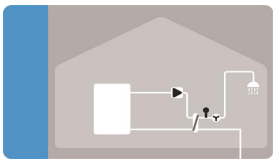
SFWC - Regulador de agua sanitaria pequeño

Regulador para pequeños módulos de producción instantánea de A.C.S. con bomba de alta eficiencia.

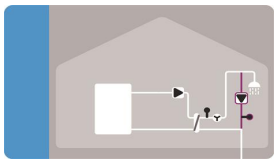
Entradas / Salidas	Idiomas del menú
2x Pt1000 1x 230 VAC 1x VVX/VFS/VTY 1x 0-10V|PWM	



Variantes hidráulicas SFWC



Esquema básico



Función adicional recir-culación

Accesorios recomendados

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Precableado



→ Página 70

Listado de precios

Nota: Ventas sólo a fabricantes de sistemas de ACS instantánea.

Nº de art	47001 - SFWC
	bajo pedido

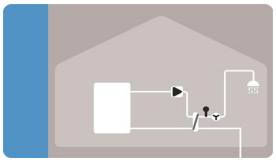
MFWC - regulador de agua sanitaria mediano

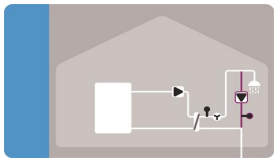
Para módulos de producción instantánea de A.C.S. con regulación de velocidad en el primario y función adicional de control de bomba de recirculación.

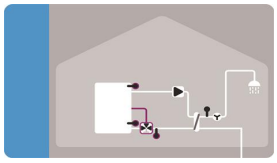


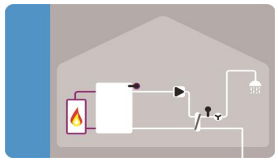
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
6x Pt1000 3 x 230 VAC 1x VVX/VFS/VTY 1x 230 VAC 2x 0-10V PWM	Data logger	

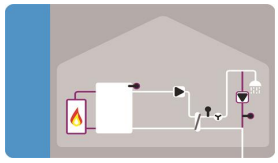
Variantes hidráulicas MFWC

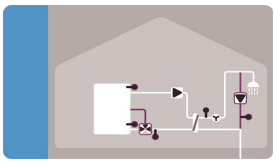

Esquema básico

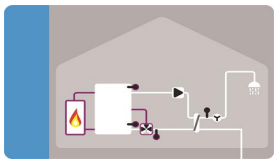

Función adicional recirculación

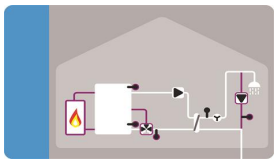

Función adicional estratificación de depósito

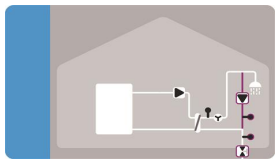

Función adicional calentamiento acumulador de estratificación


Función adicional estratificación de depósito y circulación


Función adicional estratificación de depósito y circulación


Función adicional estratificación y calentamiento de depósito


Función adicional circulación, estratificación y calentamiento de depósito


Función adicional cascada y circulación

Accesorios recomendados

Data logger



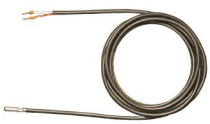
→ Página 59

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

CAN Kit de conexión



→ Página 59

Listado de precios

Nota: Ventas sólo a fabricantes de sistemas de ACS instantánea.

Nº de art	
47003 - MFWC	bajo pedido

LFWC - regulador de agua sanitaria grande

Para grandes módulos de producción instantánea de A.C.S. con regulación de velocidad con bombas de alta efi ciencia y funciones adicionales como la regulación de temperatura del circuito primario y regulación de la recir- culación.

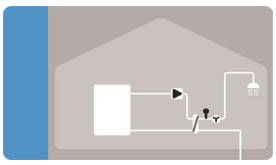
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
5 + 3* Pt1000; 4x 230 VAC; 1x VVX/VFS/VTY; 1x 230 VAC; 3 + 1* 0-10V/PWM	Data logger	

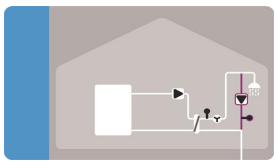
Nuevo: sensores adi- cionales y salidas de 0-10V/PWM.

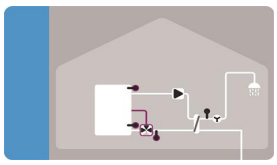


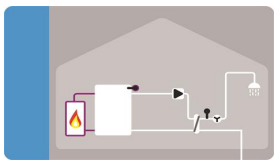
* en el enchufe de la extensión

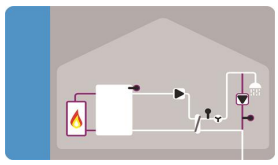
Variantes hidráulicas LFWC

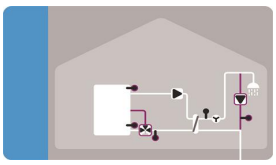

Esquema básico

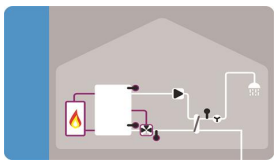

Circulación

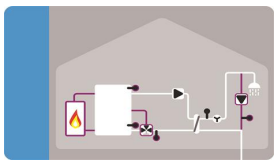

Estratificación del depósito

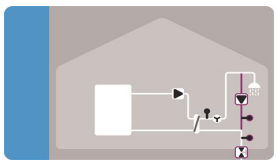

Calentamiento de depósito

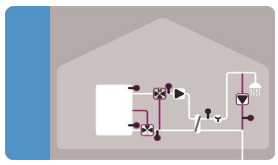

Calentamiento de depósito y circulación

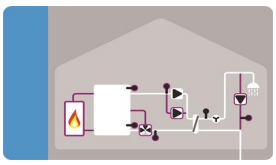

Estratificación de depósito y circulación

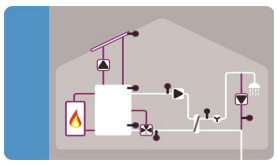

Estratificación y calen- tamiento de depósito


Circulación, estratificación y calentamiento de depósito


Cascada y circulación


Mezclador primario, estra- tificación de depósito


Circulación, estratificación, calentamiento de depósito y bomba adicional


Circulación, estratificación, calentamiento de depósito y solar

Accesorios recomendados

Data logger



→ Página 59

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Sensores temperatura Pt1000



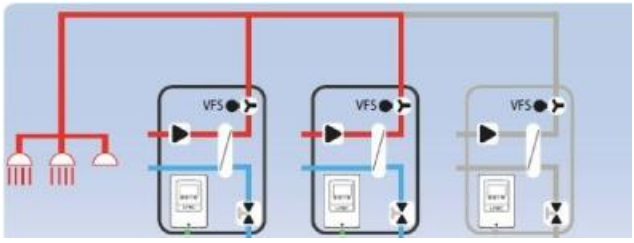
→ Página 61

Listado de precios

Nº de art	47007 - LFWC
	bajo pedido

Nota: Ventas sólo a fabricantes de sistemas ins- tantánea de ACS

Función de cascada



En demandas de caudales grandes se conecta el regulador MFWC o LFWC a través de un bus digital en la función de cascada. No son nece- sarios un módulo master ni un regulador de cascadas.

SFWC para colectores de distribución

Regulador de ACS instantánea para colectores de distribución. Con control preciso para válvulas de ACS rápidas y función adicional de conservación de calor en operación de verano.

SFWC para colectores de distribución

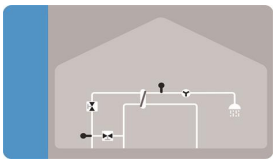
Entradas / Salidas	Idiomas del menú
3x Pt1000 1x 230 VAC 1x VVX/VFS/VTY 1x 0-10V|PWM	



SFWC (24VAC/DC) para colectores de distribución

Entradas / Salidas	Idiomas del menú
3x Pt1000 1x 230 VAC 1x VVX/VFS/VTY 2x 0-10V|PWM 1x PWM 1x 24V	

Variantes hidráulicas SFWC para colectores de distribución



Válvula para espera en caliente y temperatura y flujo sensores

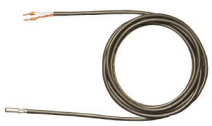
Accesorios recomendados

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Precableado



→ Página 70

Listado de precios

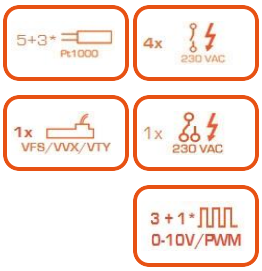
Nota: Ventas sólo a fabricantes de sistemas instantánea de ACS

Nº de art 47021 - SFWC para colectores de distribución	
	bajo pedido
Nº de art 47024 - SFWC (24VAC/DC) para colectores de distribución	
	bajo pedido

HCC Fresh

Regulador de calefacción en función de la temperatura exterior con regulación de ACS instantánea para colectores de distribución Opcionalmente con función de refrigeración, control de bomba de recirculación, función de conservación de calor y prioridad de ACS

Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú



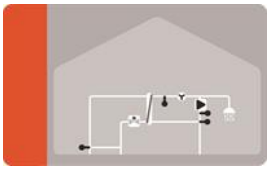


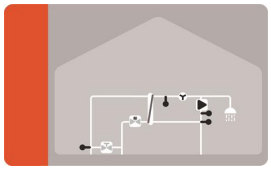


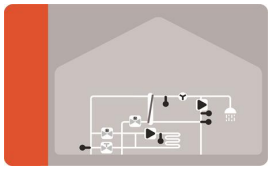


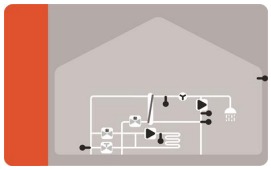
* en el enchufe de la extensión

Variantes hidráulicas HCC Fresh









Accesorios recomendados

°CALEON Control remoto de habitación



→ Página 12

°CALEON Clima Control remoto de habitación



→ Página 13

Data logger



→ Página 59

Kit de conexión CAN



→ Página 59

Sensores de temperatura Pt1000



→ Página 61

Listado de precios

Nº de art 27008 - HCC Fresh
bajo pedido

Servicio de OEM: Nos complace contribuir con nuestra experiencia de más de 10 años de desarrollo de ACS instantánea para ajustar de forma óptima todos los parámetros de control de su estación de ACS - para una temperatura del grifo rápida y estable en todos los perfiles de grifo habituales.

Contenido adicional

BLOG

Optimización de las colector de distribución para ACS y calefacción con controles electrónicos

→ https://sorel.de/en/electronic-heat-interface-unit-blog/

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

Reguladores Solar TDC

Reguladores diferencia de temperatura de SOREL: versátiles y amigables al usuario. Gracias a la guía de usuario, clara como el cristal, diferentes tipos de sistemas solares pueden ser operados de forma intuitiva – desde pequeños a complejos.

Menú de texto completo
Los textos de ayuda dependientes del contexto explican cada escenario para una fácil comprensión.

Asistente de puesta en marcha
Guía paso a paso a través de todos los ajustes necesarios para una rápida y fácil puesta en marcha.

Pantalla gráfica
Visualización animada del sistema, curvas de calefacción ilustrativas y estadísticas de energía.

Sistema modular
Al activar funciones adicionales mediante relés libres, los sistemas básicos pueden ampliarse de manera fácil y flexible.

Multilingüe
Varios idiomas de menú seleccionables libremente para una clara comprensión.

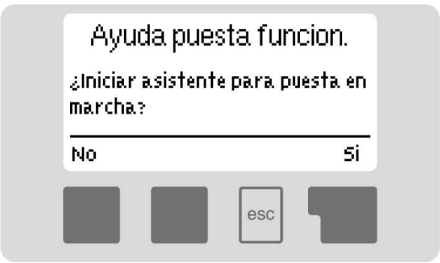


Compatible con la red
Los reguladores pueden estar conectados en red a través de un bus CAN o conectados a Internet.

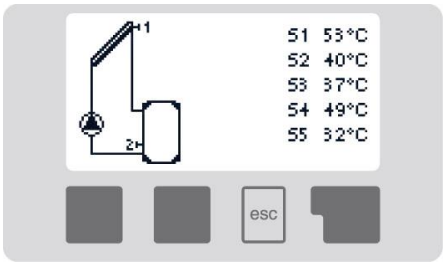
Simulación de PC
El software gratuito para Windows facilita la formación de los productos, las pruebas de rendimiento y el soporte técnico.

CAN-Bus
Para la conexión a Internet a través de un registrador de datos o para la optimización del sistema mediante la comunicación con nuestros reguladores de calefacción.

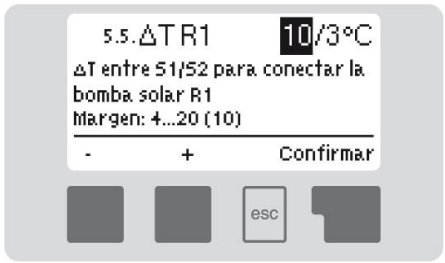
Guía del usuario



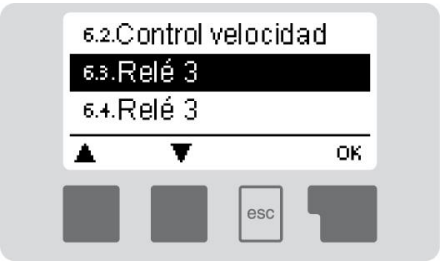
El asistente de puesta en marcha le guía rápidamente y siguiendo una secuencia lógica por los ajustes que deben realizarse. De esta manera, se evitan los ajustes erróneos y se facilita la parametrización.



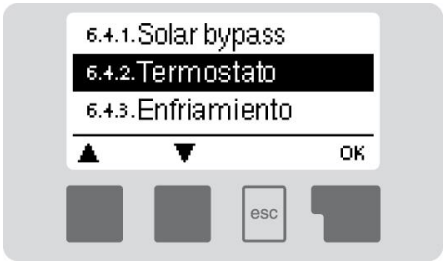
La visualización de las mediciones y funcio-nes actuales se realiza con animaciones. Adi-cionalmente, la pantalla muestra funciones importantes como símbolo.



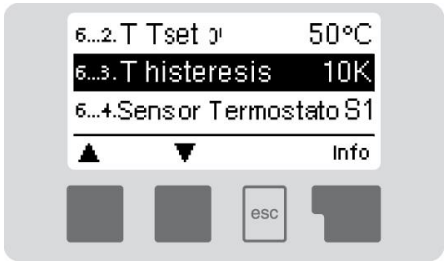
Ajustes con explicaciones de texto completo.



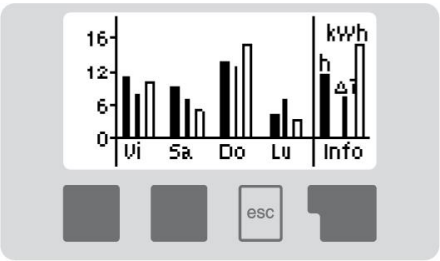
Funciones adicionales: selección de relé



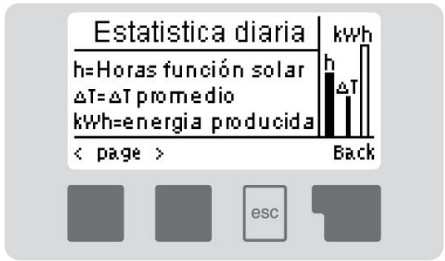
Selección de funciones adicionales



Ajustes de la función adicional termóstato



Una grabación de los datos permite el con-trol de la función y una supervisión a largo plazo del sistema.



Leyenda del análisis gráfico

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

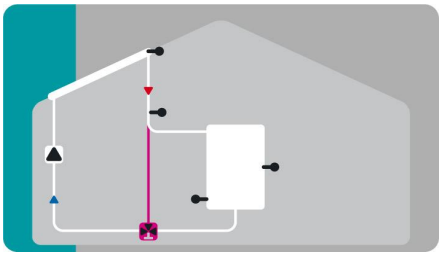
Funciones adicionales para ampliar los esquemas predefinidos

Ejemplos de funciones adicionales

- Diferencial temperatura
- Bomba Booster
- Función de refrigeración
- Circuito de calefacción
- Caldera de combustible sólido
- Bypass solar
- Transferencia calor
- Anti legionela
- Mensaje de error
- Operación paralel
- Aumento de retorno
- Relé siempre encendido

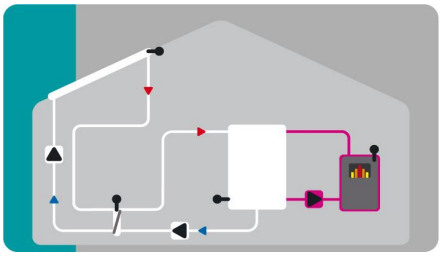
Ejemplo:

MTDC Sistema 1 +



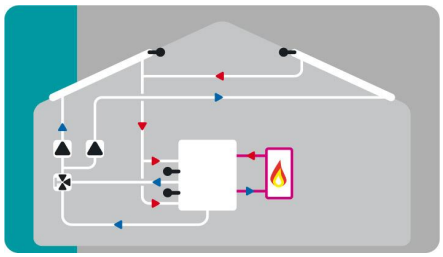
Solar con depósito y función adicional solar bypass

LTDC Sistema 14 +



Solar con intercambiador de calor y función adicional Biomasa

XTDC Sistema 20 +

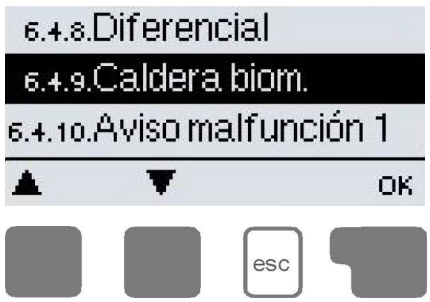


Solar con2 depósitos y válvula de zona y función adicional termóstato

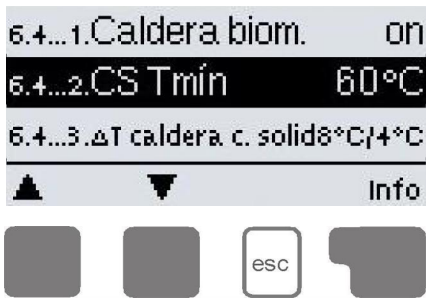
Función adicional fácilmente ajustable



1. Seleccione relé libre



2. Seleccione función adicional



3. Establezca la función

Regulador diferencial TDC





TDC	STDC	MTDC
Entradas para sensores PT1000	3	4
Salidas de relés 230 V	1	2
Conexión relé de libre potencial	✕	✕
Salidas 0..10 V o PWM para la regulación de bombas de alta eficiencia	1	1
Cantidad de esquemas	0	25+
Ampliación con funciones adicionales de libre programación de las aplicaciones programadas	✕	✓
LEDs rojo / verde para mostrar estado	✕	✓
Memoria con estadísticas y evaluaciones gráficas	✓	✓
Contador de energía por caudal (Sensor de VFS / VVX)	✕	✕
Medición de presión (Sensor de RPS)	✕	✕
Reloj de tiempo real con batería RTC > 24h	✓	✓
Termóstato programable por hora y temperatura	✓	✓
Función Flap Ventilation	✕	✕
Antilegionela para solar	✓	✓
Función antilegionela por energía auxiliar	✓	✓
Función de refrigeración	✓	✓
Asistente de puesta en marcha	✓	✓
Protección sistema	✓	✓
Protección del captador	✓	✓
Protección depósito (PC Tmax)	✓	✓
Protección contra congelación	✓	✓
Refrigeración nocturna	✓	✓
Ayuda de arranque para tubos de vacío	✓	✓
Programa de control para sistemas Drain-Back	✓	✓
Memoria de errores y evaluación con hora y fecha	✓	✓
Bloqueador de menú	✓	✓
Fuente de alimentación del rango (100…240 VAC) y un consumo reducido en Standby	✕	✓
Conexión CAN bus para SOREL Connect	✕	✓
Registro de datos en tarjeta microSD	✕	vía data logger
Conexión ethernet	✕	vía data logger
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Color carcasa	RAL 9003	RAL 9003
Clase de protección	IP40	IP40
Material de montaje, fusible de recambio y el manual	✓	✓
Detalles del producto	Página 42	Página 43









LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
✕	1	1	1
2	2	✕	1
42+	48+	5	8
✓	✓	✕	✕
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
2	2	✕	✕
2	2	✕	✕
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✕	✕	✕	✕
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✕	✕	✕
vía data logger	✓	✕	✕
vía data logger	✓(solo a V2)	✕	✕
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40	IP40	IP40
✓	✓	✓	✓
Página 45	Página 47	Página 50	Página 51

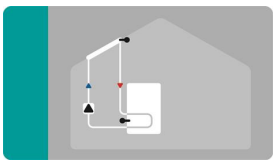
STDC - Regulador de diferencia de temperatura pequeño

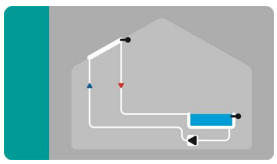
Regulador de un solo circuito para sistemas sencillos con 1 depósito.

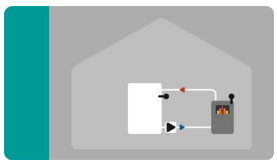
Entradas / Salidas	Idiomas del menú
3x Pt1000 1x 230 VAC 1x 0-10V I PWM	

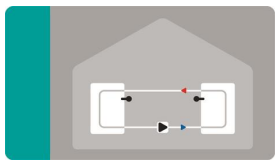


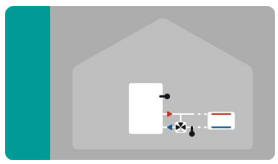
Variantes hidráulicas STDC

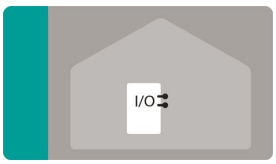

Solar con depósito


Solar con piscina


Caldera biomasa con depósito


Transferencia calor

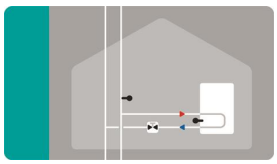

Calentamiento retorno

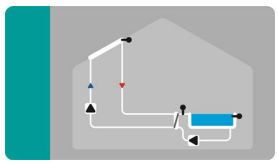


Función termóstato



DeltaT universal


Válvula de cierre


Solar con intercambiador (sensor en secundario) y piscina

Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Listado de precios

Nº de art 10003 - STDC					
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10203 - STDC con 2 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10203 - STDC con 3 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

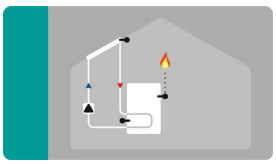
MTDC - Regulador de diferencia de temperatura medio

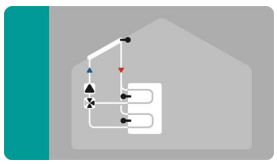
Regulador de circuito dual para sistemas solares con 1 o 2 tanques de depósito o fuente de calor secundaria.

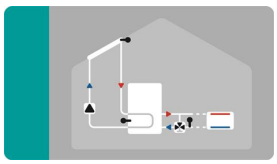
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
4x Pt1000 2x 230 VAC 1x 0-10V I PWM	Datalogger	

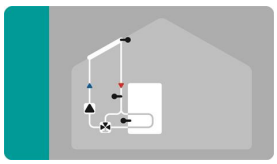


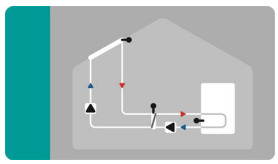
Variantes hidráulicas MTDC - contiene los esquemas del STDC y los siguientes:

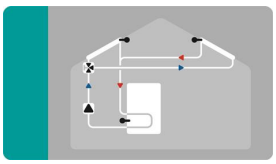

Solar con termostato (calefacción auxiliar)

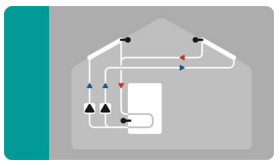

Solar con 2 zonas

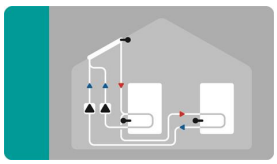

Solar con circuito

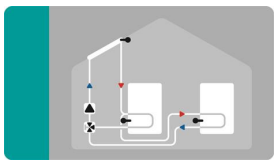

Solar con Bypass

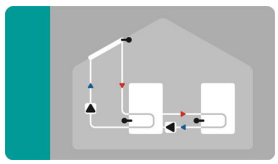

Solar con intercambiador

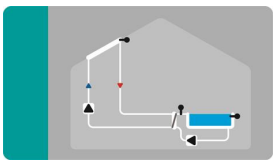

Solar con 2 captadores

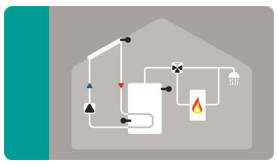

Solar con 2 captadores y 2 bombas

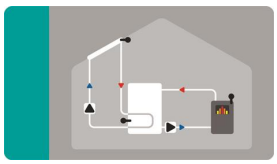

Solar con 2 depósito y 2 bombas

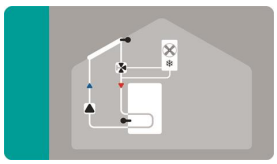

Solar con 2 depósitos y válvula

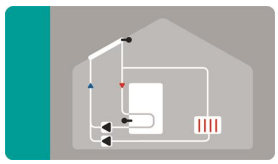

Solar con intercambiador

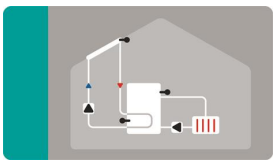

Solar con piscina e intercambiador


Solar con termostato y válvula


Solar con caldera biomasa


Solar con disipación 1 (enfriar captador)


Solar con disipación 2 (enfriar captador)


Solar con disipación 3 (por depósito)

Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Data logger



→ Página 59

Listado de precios

Nº de art 16005 - MTDC				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 16205 - MTDC con 2 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

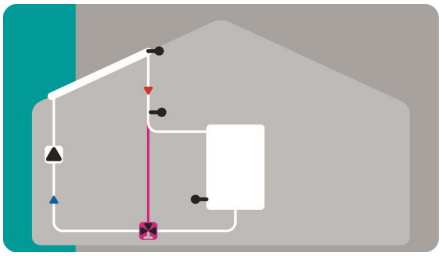
Nº de art 16305 - MTDC con 3 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

MTDC - Funciones adicionales para relés libres

- Bypass solar
- Energía auxiliar
- Función de refrigeración
- Enfriamiento de captadores
- Aumento de retorno
- Función antilegionela
- Transferencia calor
- DeltaT universal
- Caldera de biomasa
- Señal con función de protección activa
- Señal con aviso nuevo
- Booster para llenado rápido del sistema
- Marcha continua
- Control de presión
- Función paralela con R1
- Función paralela con R2
- Termóstato 2
- Circuito de calefacción

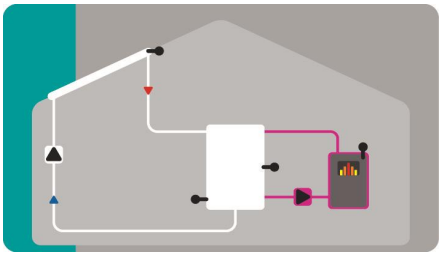
Ejemplo:

Sistema 1 +



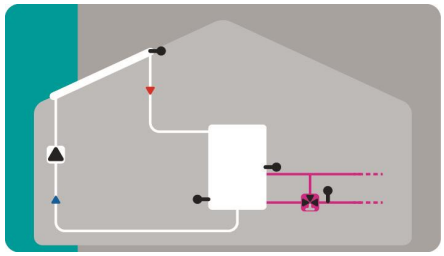
Solar con depósito y función adicional solar bypass

Sistema 1 +



Solar con depósito y función adicional biomasa

Sistema 1 +

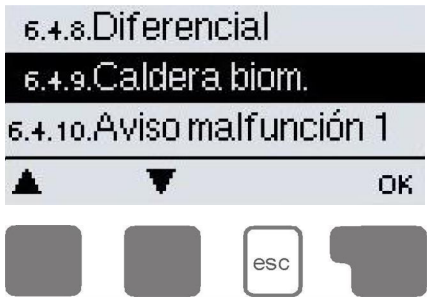


Solar con depósito y función adicional calentamiento retorno

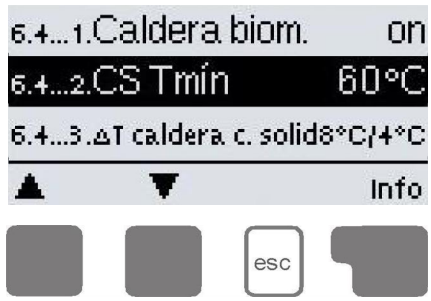
Función adicional fácilmente ajustable



1. Seleccione relé libre



2. Seleccione función adicional



3. Establezca la función

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

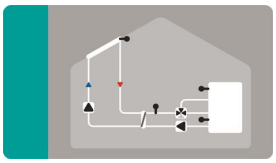
LTDC - Regulador de diferencia de temperatura grande

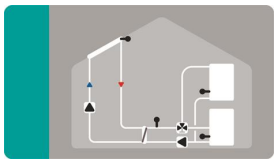
Regulador de circuito tres para sistemas solares con 1 o 3 depósitos de almacenamiento o fuente de calor secundaria.

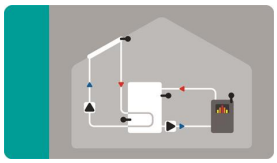
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
6x Pt1000 2x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V I PWM	Datalogger	

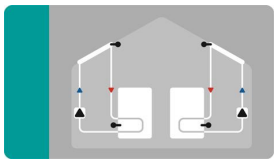


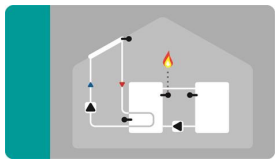
Variantes hidráulicas LTDC - contiene los esquemas del STDC, MTDC y los siguientes:

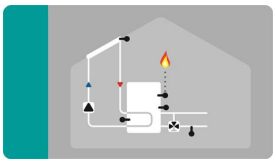

Solar con intercambiador de calor y válvula de zona

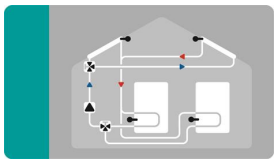

Solar con intercambiador de calor y 2 depósitos

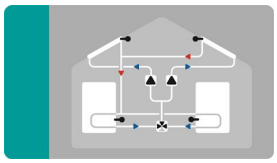

Solar con depósito y biomasa

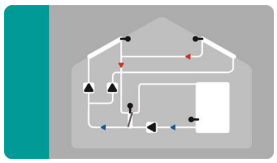

2x Solar

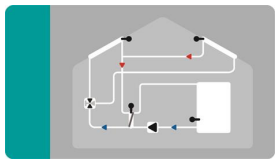

Solar con termóstato y transferencia calor

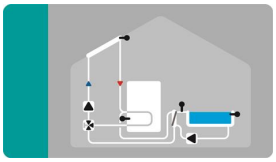

Solar con termóstato y calentamiento retorno

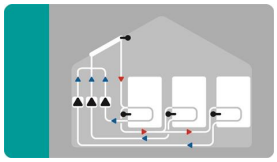

Solar con 2 campos de captadores, 2 depósitos y válvulas de zona

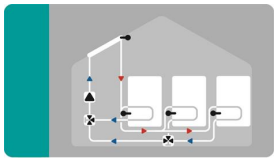

Solar con 2 campos de captad ores, 2 depósitos, 2 bombas

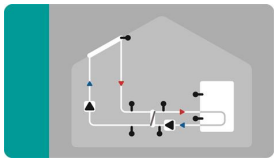

Solar con 2 campos de captadores, 2 bombas e intercambiador de calor externo

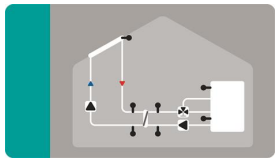

Solar con 2 campos de captadores, v válvula de zona e intercambiador de calor

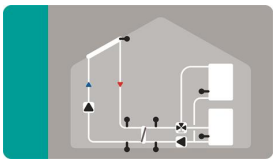

Solar con piscina, intercambiador de calor, y válvula de zona


Solar con 3 depósitos y 3 bombas


Solar con 3 depósitos, 3 bombas y 2 válvulas de cierre


Solar con intercambiador de calor y depósito para sistemas grandes


Solar condepósito, intercambiador de calor y depósito para sistemas grandes


Solar, intercambiador de calor, válvula de zona y depósito para sistemas grandes

Accesorios recomendados

Sensores de temperatura / vainas sumergibles



→ Página 62

Data logger



→ Página 59

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Listado de precios

Nº de art 17003 - LTDC				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 17303 - LTDC con 3 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 17403 - LTDC con 4 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

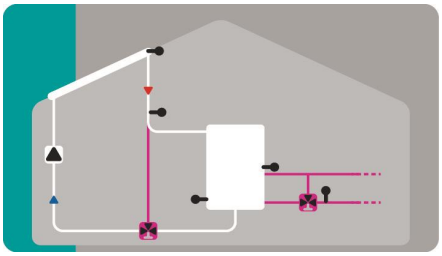
Nº de art 17503 - LTDC con 5 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

LTDC - Funciones adicionales para los relés libres

- Bypass solar
- Energía auxiliar
- Función de refrigeración
- Enfriamiento de captadores
- Aumento de retorno
- Función antilegionela
- Transferencia calor
- DeltaT universal
- Caldera de biomasa
- Señal con función de protección activa
- Señal con aviso nuevo
- Booster para llenado rápido del sistema
- Marcha continua
- Control de presión
- Función paralela con R1
- Función paralela con R2
- Termóstato 2
- Circuito de calefacción

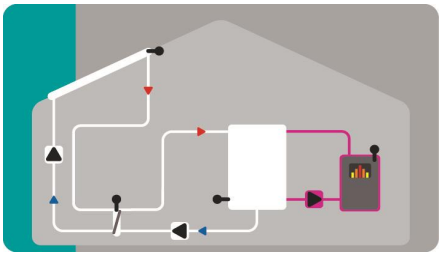
Ejemplo:

Sistema 1 +



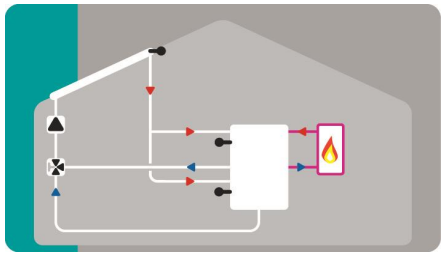
Solar con depósito y función adicional solar bypass y calentamiento retorno

Sistema 2 +



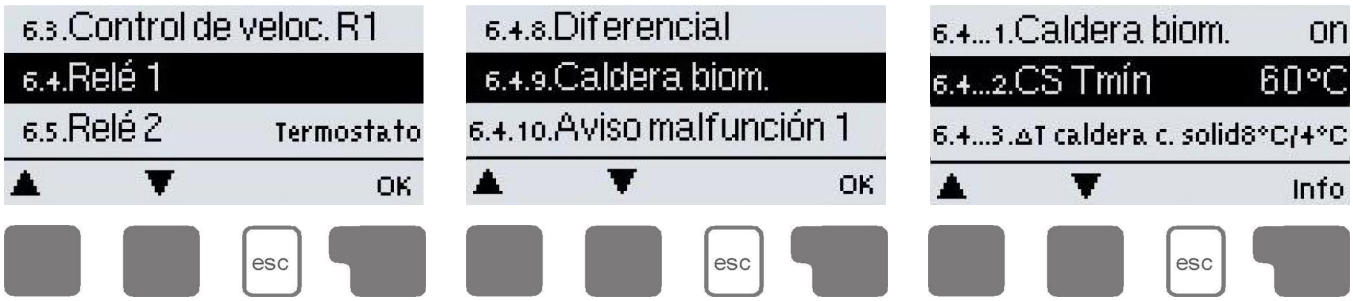
Solar con intercambiador de calor y función adicional Biomasa

Sistema 10 +



Solar con2 depósitos y válvula de zona y función adicional termóstato

Función adicional fácilmente ajustable



1. Seleccione relé libre

2. Seleccione función adicional

3. Establezca la función

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

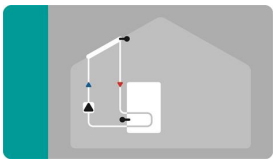
XTDC -Regulador de diferencia de temperatura extra grande

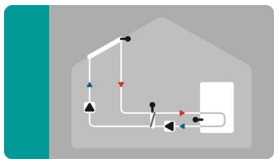
Regulador solar para sistemas solares complejos

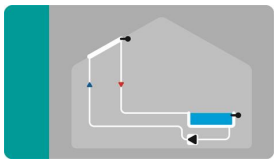
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú
8x Pt1000, 6x 230 VAC, 2x VVX/VFS/RPS, 2x 0-10V/PWM, 1x RC20, 1x Potenzialfrei	Lan	

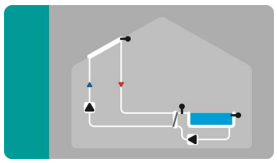


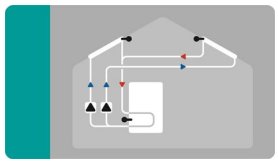
Variantes hidráulicas XTDC

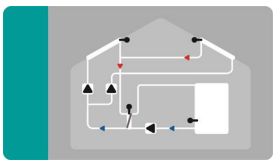

Solar con depósito

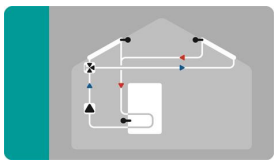

Solar con intercambiador

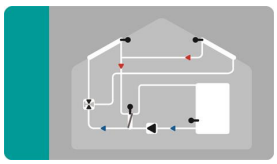

Solar con piscina

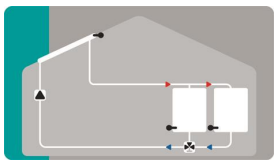

Solar con piscina e intercambiador

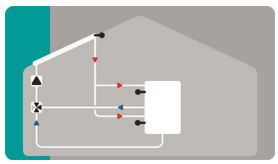

Solar con 2 captadores y 2 bombas

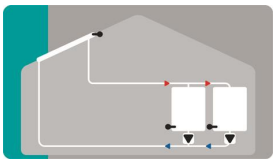

Solar con 2 captadores, 2 bombas, 1 depósito, intercambiador y bomba

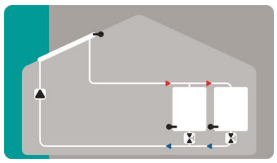

Solar con 2 captadores y válvula

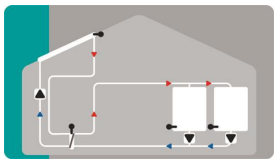

Solar con 2 captadores, válvula e intercambiador

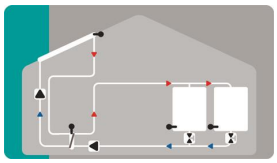

Solar con 2 depósitos y válvula

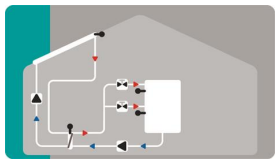

Solar con depósito 2 zonas y válvula

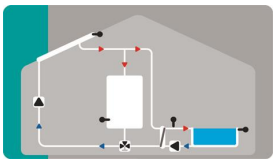

Solar con 2 depósitos y 2 bombas

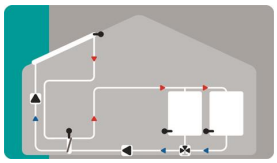

Solar con 2 depósitos y 2 válvulas de Cierre

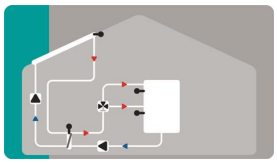

Solar con 2 depósitos, 2 bombas e intercambiador

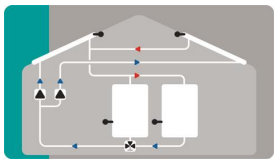

Solar con 2 depósitos, 2 válvulas e intercambiador

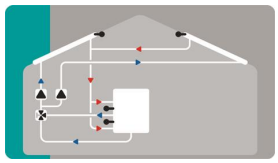

Solar con depósitos 2 zonas y válvula de cierre

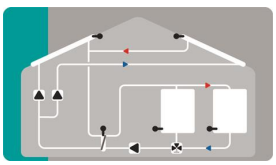

Solar con piscina e intercambiador

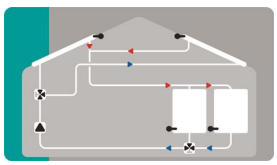

Solar con 2 depósitos, válvula e Intercambiador

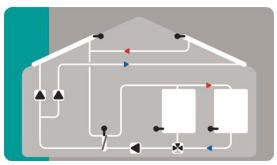

Solar depósito 2 zonas, válvula e intercambiador

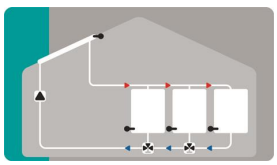

Solar con 2 captadores, 2 depósitos, 2 bombas y válvula

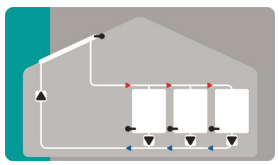

Solar con 2 captadores, depósito 2 zonas, 2 bombas y válvula

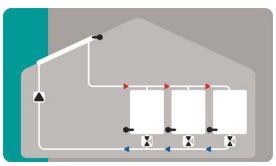

Solar con 2 captadores con 2 bombas, 2 depósitos, intercambiador y bomba

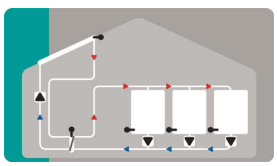

Solar con 2 captadores, 2 depósitos y 2 válvulas

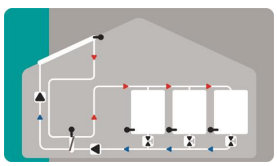

Solar con 2 captadores con válvula, bomba, 2 depósitos e intercambiador

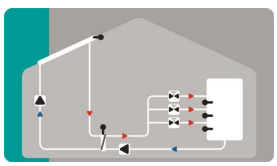

Solar con 3 depósitos y 2 válvulas

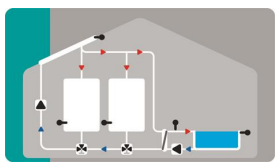

Solar con 3 depósitos y 3 bombas


Solar con 3 depósitos y 3 válvulas

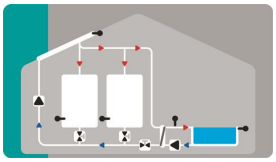

Solar con 3 depósitos, 3 bombas e intercambiador

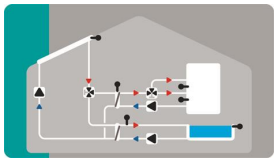

Solar con 3 depósitos, 3 válvulas e

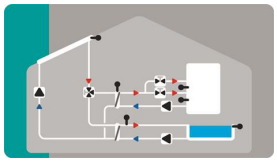

Solar con depósitos 3 zonas, 3 válvulas

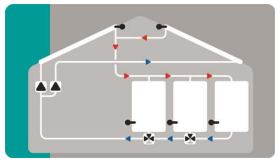

Solar con 2 depósitos, válvula y piscina con intercambiador

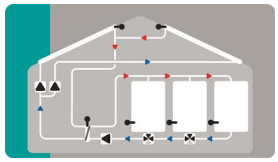
Variantes hidráulicas XTDC

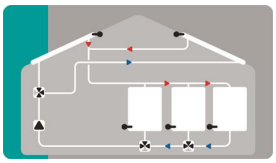

Solar con 2 depósitos, 3 válvulas y piscina con intercambiador

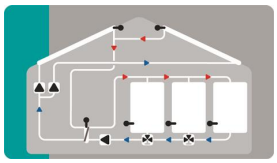

Solar con 2 depósitos, válvula, ntercambiador y piscina con intercambiador

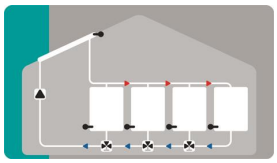

Solar con 2 depósito 2 zonas, 2 Válvulas, intercambiador y piscina con intercambiador

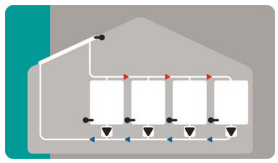

Solar con 2 captadores y 3 depósitos con 2 válvulas

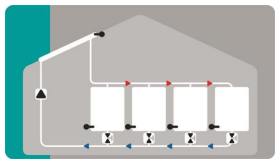

Solar con 2 captadores, 3 depósitos con 2 válvulas e intercambiadores

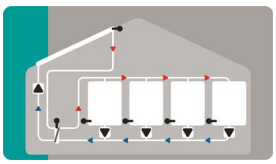

Solar con 2 captadores con válvula, bomba, 3 depósitos con válvulas

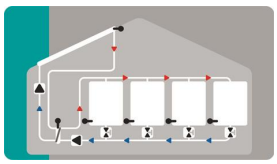

Solar con 2 captadores con válvula, 2 bombas, 3 depósitos, intercambiador

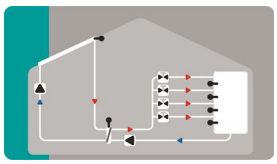

Solar con 4 depósitos y 3 válvulas

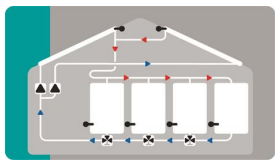

Solar con 4 depósitos y 4 bombas

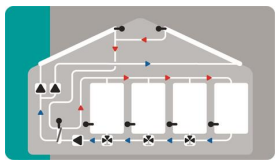

Solar 4 depósitos y 4 válvulas

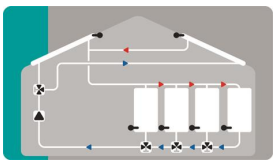

Solar con 4 depósitos y 4 bombas
e intercambiador

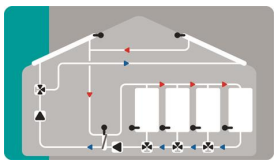

Solar con 4 depósitos y 4 válvulas intercambiador

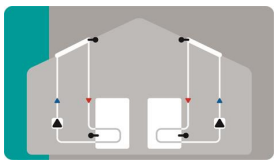

Solar con depósito 4 zonas y válvulas de cierre


Solar 2 captadores, 4 depósitos, 2 bombas y 3 válvulas


Solar con 2 captadores, 4 depósitos, 3 bombas, 3 válvulas e intercambiadores


Solar con 2 captadores, 4 depósitos y 3 válvulas


Solar con 2 captadores, válvula 2 bombas, intercambiador, 4 depósitos y 3 válvulas


2 x Solar

Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Dependiente al sistema Parametrización previa



→ Página 71

Vainas de inmersión



→ Página 62

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Listado de precios

Nº de art 18001 - XTDC				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 18002 - XTDC con CAN y Ethernet, inclusive SOREL Connect				
a partir de	1	10	20	40

XTDC - Funciones adicionales para los relés libres

- Bypass solar
- Transferencia calor
- Marcha continua

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

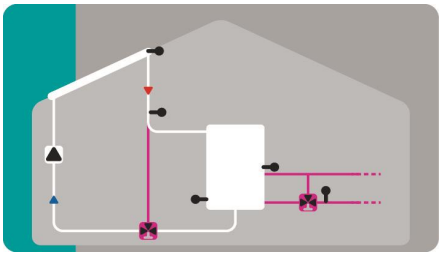
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

- Energía auxiliar
- DeltaT universal
- Control de presión

- Función de refrigeración
- Enfriamiento de captadores
- Aumento de retorno
- Función antilegionela
- Caldera de biomasa
- Señal con función de protección activa
- Señal con aviso nuevo
- Booster para llenado rápido del sistema
- Función paralela con R1
- Función paralela con R2
- Termóstato 2
- Circuito de calefacción

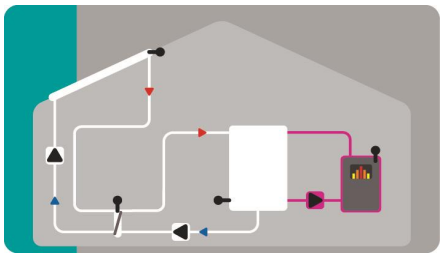
Ejemplo:

Sistema 1 +



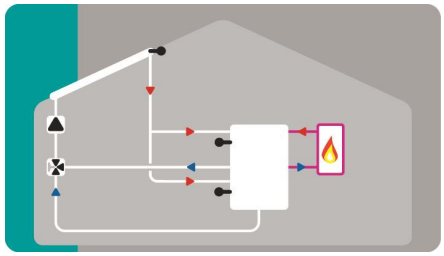
Solar con depósito y función adicional solar bypass y calentamiento retorno

Sistema 2 +



Solar con intercambiador de calor y función adicional Biomasa

Sistema 10 +

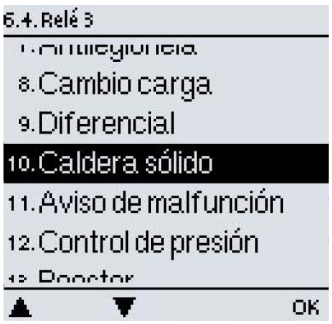


Solar con2 depósitos y válvula de zona y función adicional termóstato

Función adicional fácilmente ajustable



1. Seleccione relé libre



2. Seleccione función adicional



3. Establezca la función

MTDC-E - Regulador diferencial de temperatura

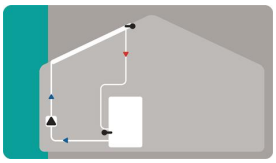
Para sistemas solares sencillos con un resistencia eléctrica como calefacción auxiliar hasta 3kW.

Entradas / Salidas	Idiomas del menú
3x Pt1000 1x 230 VAC 1x Libre potencial 1x 0-10V / PWM	

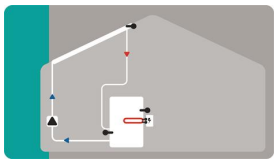
Nuevo: adecuado para bombas de alta eficiencia y con una variante hidráulica adicional.



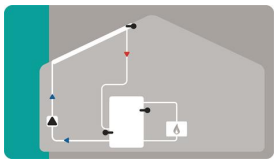
Variantes hidráulicas MTDC-E



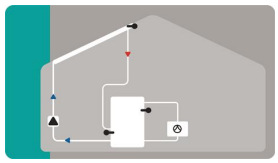
Solar con depósito



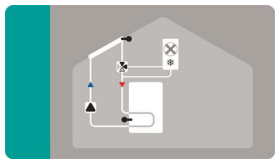
Solar, depósito y varilla de calefacción eléctrica



Solar con depósito y caldera de gas



Solar con depósito y bomba de calor



Solar con depósito y refrigeración

Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Listado de precios

Nº de art 16006 - MTDC-E				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 16206 - MTDC-E con 2 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 16306 - MTDC-E con 3 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

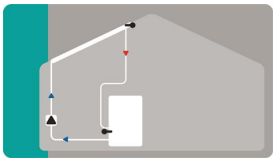
LTDC-E - Regulador diferencial de temperatura

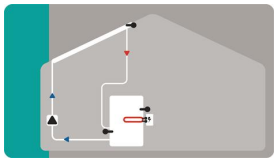
Para sistemas solares sencillos con un quemador de apoyo de una resistencia eléctrica hasta 3 kW y control de una bomba de recirculación.

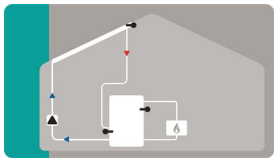
Entradas / Salidas	Idiomas del menú
4x Pt1000 2x 230 VAC 1x 0-10V I PWM 1x Libre potencial	

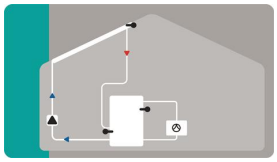


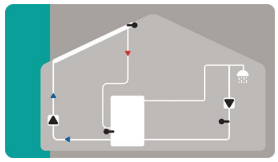
Variantes hidráulicas LTDC-E

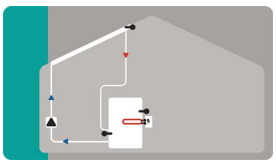

Solar con depósito

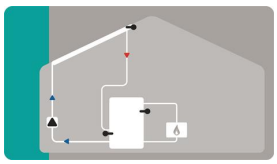

Solar, depósito y varilla de calefacción eléctrica

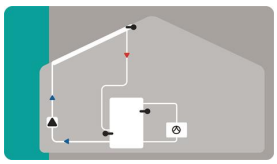

Solar con depósito y caldera de gas


Solar con depósito y bomba de calor


Solar con depósito y recirculación


Solar con depósito, resistencia eléctrica y recirculación


Solar con depósito, caldera de gas y recirculación


Solar con depósito, bomba de calor y recirculación

Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Relé de conmutación externo 4S24A



→ Página 63

Listado de precios

Nº de art 16007 - LTDC-E				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 16307 - LTDC-E con 3 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 16407 - LTDC-E con 4 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

Grupos de bombeo sin regulador TDC

S1-Solar-1

Grupo solar completamente pre montado con bomba y grupo de seguridad.



- Bomba de alta eficiencia WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvula de esfera con válvula de retención y termómetro integrado
- Caudalímetro 2-12 l/min con 2 válvulas de cierre para llenar y vaciar
- Grupo de seguridad con manómetro 0-10 bar y válvula de seguridad 6 bar
- Conexión 3/4“ para vaso de expansión en el grupo de seguridad
- Estructura para montaje sobre pared
- Temperatura de operación 120°C (puntual 160°C)

Nº de art 71111 - S1-Solar-1 3/4“AG	
Nº de art 71111	

S2-Solar-2

Grupo solar completamente pre montado con bomba y grupo de seguridad.



- Bomba de alta eficiencia WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvula de esfera con válvula de retención y termómetro integrado
- Caudalímetro 2-12 l/min con 2 válvulas de cierre para llenar y vaciar
- Grupo de seguridad con manómetro 0-10 bar y válvula de seguridad 6 bar
- Conexión 3/4“ para vaso de expansión en el grupo de seguridad
- Estructura para montaje sobre pared
- Distancia entre ejes 125 mm
- Temperatura de operación 120°C (puntual 160°C)

Nº de art 72211 - S2-Solar-2 3/4“AG	
Nº de art 72211	

S2-Solar-3 con tubo de ventilación

Grupo solar completamente pre montado con bomba y grupo de seguridad.



- Bomba de alta eficiencia WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvula de esfera con válvula de retención y termómetro integrado
- Caudalímetro 2-12 l/min con 2 válvulas de cierre para llenar y vaciar
- Grupo de seguridad con manómetro 0-10 bar y válvula de seguridad 6 bar
- Conexión 3/4“ para vaso de expansión en el grupo de seguridad
- Estructura para montaje sobre pared
- Distancia entre ejes 125 mm
- Temperatura de operación 120°C (puntual 160°C)
- Tubo de ventilación

Nº de art 72311 - S2-Solar-3 3/4“AG	
Nº de art 72311	

Accesorios para grupos solares

Soporte pared para vasos de expansión para todos los grupos	
Nº de art 77301	

Tubo flexible de 0,5 m para depósito de expansión para todos los grupos	
Nº de art 77401	

Grupos de bombeo con regulador TDC

S1-Solar-10

Grupo solar de una línea completamente pre montado, con bomba, grupo de seguridad y regulador solar STDC.



- Bomba de alta eficiencia WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- STDC wired ready to plug in and tested, including 2 sensors
- Válvula de esfera con válvula de retención y termómetro integrado
- Caudalímetro 2-12 l/min con 2 válvulas de cierre para llenar y vaciar
- Grupo de seguridad con manómetro 0-10 bar y válvula de seguridad 6 bar
- Conexión 3/4“ para vaso de expansión en el grupo de seguridad
- Estructura para montaje sobre pared
- Temperatura de operación 120°C (puntual 160°C)

Nº de art 61103 - S1-Solar-10 Grupo de bombeo ¾“ rosca exterior + STDC + bomba alta eficiencia WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

a partir de	1	5	10	20

S2-Solar-30

Grupo solar completamente pre montado, con bomba, tubo purgador, grupo de seguridad y regulador solar MTDC.



- Bomba solar WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM o WILO Yonos Para ST 25/13 PWM
- MTDC o LTDC conectado y probado, 3 sensores incluidos
- Válvula de esfera con válvula de retención y termómetro integrado
- Caudalímetro 2-12 l/min con 2 válvulas de cierre para llenar y vaciar
- Grupo de seguridad con manómetro 0-10 bar y válvula de seguridad 6 bar
- Conexión 3/4“ para vaso de expansión en el grupo de seguridad
- Estructura para montaje sobre pared
- Distancia entre ejes 125 mm
- Temperatura de operación 120°C (puntual 160°C)

Nº de art 63163 - S2-Solar-30 pump group 3/4“AG + MTDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

a partir de	1	5	10	20

Nº de art 63263 - S2-Solar-30 pump group 1“AG + MTDC + HE Pump WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

a partir de	1	5	10	20

Nº de art 63173 - S2-Solar-30 pump group 3/4“AG + LTDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

a partir de	1	5	10	20

Nº de art 63273 - S2-Solar-30 pump group 1“AG + LTDC + HE Pump WILO Yonos Para ST25/13 PWM

a partir de	1	5	10	20

A petición se pueden subministrar grupos de bombeo de fabricantes diferentes y grupos de bombeo con bombas estándares.

Pool TDC M/ M+ Regulador para piscina

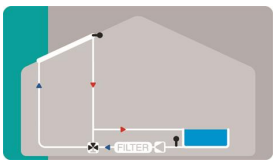
Regulador de solar para piscinas con control opcional de la bomba de filtro para el uso eficiente y el control de funcionamiento del sistema solar o de calefacción de su piscina.



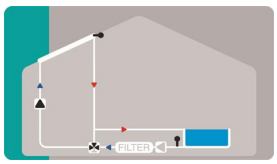
Entradas / Salidas	Idiomas del menú
	

	Pool TDC M	Pool TDC M+
LEDs rojo / verde para mostrar estado	✓	✓
Memoria con estadísticas y evaluaciones gráficas	✓	✓
Reloj de tiempo real con batería RTC > 24h	✓	✓
Termóstato programable por hora y temperatura	✓	✓
Asistente de puesta en marcha	✓	✓
Solicitud de calefacción	✓	✓
Control de bomba de filtro	✗	✓
Control en tiempo de ejecución de la bomba de filtro (3 veces por día)	✗	✓
Optimización en tiempo de ejecución de la bomba de filtro en función de la temperatura	✗	✓
Modo eco: Consideración de los tiempos de operación solares	✗	✓
Protección sistema	✓	✓
Protección contra congelación	✓	✓
Memoria de errores y evaluación con hora y fecha	✓	✓
Bloqueador de menú	✓	✓
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	163mm x 110mm x 51mm	163mm x 110mm x 51mm
Clase de protección	IP40	IP40

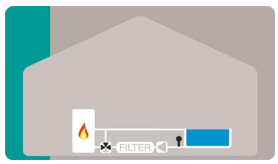
Variantes hidráulicas Pool TDC M



Solar con piscina y válvula de bola

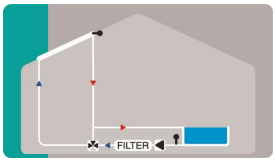


Solar con piscina y bomba adicional

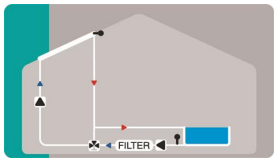


Piscina con calefacción adicional y válvula de bola

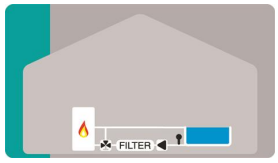
Variantes hidráulicas Pool TDC M+



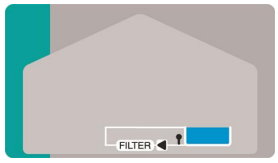
Solar con piscina, válvula de bola y bomba de filtro



Solar con piscina, bomba adicional y bomba de filtro



Caldera con piscina, válvula de bola y bomba de filtro



Piscina con y bomba de filtro

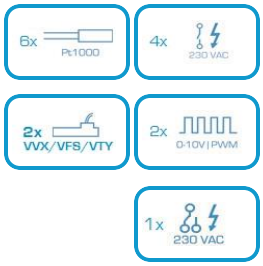
Accesorios recomendados & Listado de precios

bajo pedido

SLC - Regulador de carga para depósitos

Para la carga de temperatura exacta de grandes depósitos de agua caliente sanitaria, en conexión con redes de calefacción urbana, grandes sistemas de bombas de calor o cascadas de calderas.

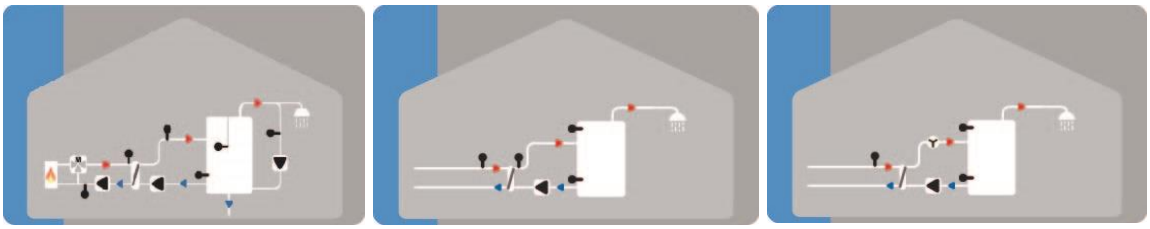
Entradas / Salidas	Conexión	Idiomas del menú	Nuevo: función mezclador primario integrado







Variantes hidráulicas SLC



Accesorios recomendados

Data logger



→ Página 59

VVX / VFS / RPS Sensor combinado



→ Página 63

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Listado de precios

Nº de art 47008 - SLC

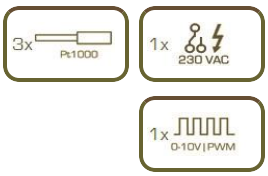
a partir de	1	5	10	20

SBMC - Regulador de caldera de biomasa

Regulador con control de velocidad especialmente adaptado para sistemas de calefacción con caldera de combustible sólido. Asegura temperatura de recarga constante inclusive en la fase de encendido.

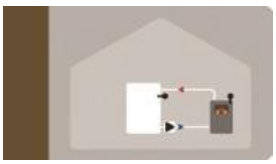


Entradas / Salidas	Idiomas del menú



Detalles técnicos	
Reloj de tiempo real con batería RTC > 24h	✓
Asistente de puesta en marcha	✓
Memoria con estadísticas y evaluaciones gráficas	✓
Función antilegionela	✓
Protección antibloqueo	✓
Memoria de errores y evaluación con hora y fecha	✓
Bloqueador de menú	✓
Temperatura de carga constante a través de optimación de la velocidad de la bomba de alta eficiencia	✓
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	115mm x 86mm x 45mm
Clase de protección	IP40

Variantes hidráulicas SBMC



Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Listado de precios

Nº de art 10008 - SBMC				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10208 - Kit SBMC con 2 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

Nº de art 10308 - Kit SBMC con 3 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

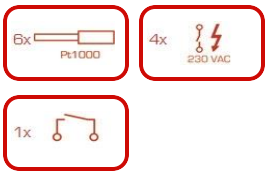
Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

WPC5 - Regulador de bomba de calor

Regulador de bomba de calor en función de la temperatura exterior para 5 sistemas diferentes de bomba de calor con bomba de salmuera, compresor y circuito de calefacción. Evaluación de los mensajes de fallas externas y posible bloqueo EVU Opcionalmente también con agua caliente sanitária y depósito intermedio.

Entradas / Salidas



Idiomas del menú



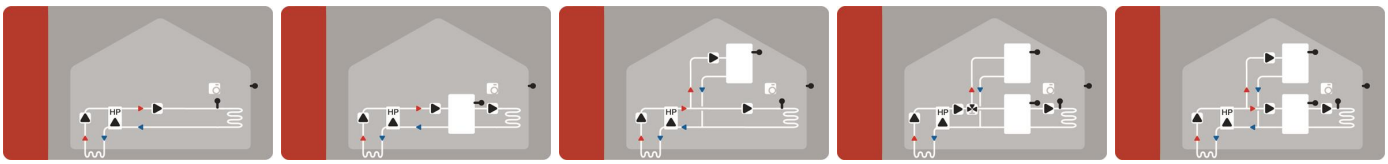
Más aplicaciones de bomba de calor con funciones adicionales como calor y frío, segunda fuente de calor y más véase: LHCC pág. **23**, XHCC pág. **25**.



Para los fabricantes de HP, nos complace desarrollar soluciones personalizadas sobre una base OEM.
Por favor contáctenos: oem@sorel.de

Detalles técnicos	
LEDs rojo / verde para mostrar estado	✓
Reloj de tiempo real con batería RTC > 24h	✓
Asistente de puesta en marcha	✓
Memoria con estadísticas y evaluaciones gráficas	✓
Protección antibloqueo	✓
Protección contra congelación	✓
Memoria de errores y evaluación con hora y fecha	✓
Bloqueador de menú	✓
Dimensiones Alto x Ancho x Profundo en mm	163mm x 110mm x 51mm
Clase de protección	IP40

Variantes hidráulicas WPC5



Accesorios recomendados

Sensores temperatura Pt1000



→ Página 61

Vainas de inmersión



→ Página 62

Listado de precios

Nº de art 35000 - WPC5				
a partir de	1	5	10	20

Nº de art 35500 - WPC5 Kit con 1 sensor TA55 PT1000 y 4 sensores TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	5	10	20

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

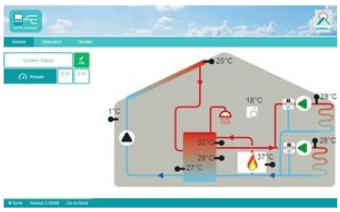
SOREL Connect - Monitorización y Análisis

Los reguladores SOREL Connect proporcionan un práctico sistema de monitorización y data logging (registro de datos) del sistema.

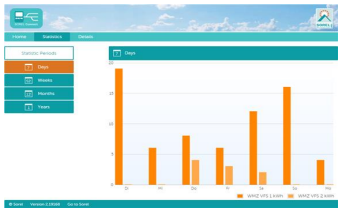
Sorel Connect es la solución nueva de Plug & Play, que no requiere conocimientos de redes. Mediante una interfaz CAN-bus, los reguladores pueden comunicarse entre sí, o conectarse a Internet o a través de Ethernet. El usuario puede monitorear el sistema en cualquier momento y desde cualquier ubicación vía la PC, la tableta y el teléfono inteligente.



Características principales (dependiendo de la versión): visualización del sistema de calefacción con mensajes de estado, estadísticas de temperatura y rendimiento térmico (sólo XHCC), influencia de la temperatura ambiente, activación del aumento de confort (HCC). Para el profesional hay un software muy completo para la parametrización y los ajustes de los reguladores en tiempo real. Través una tarjeta Micro SD se realiza el Data Logging. Así se guardan los datos del sistema para su análisis posterior.



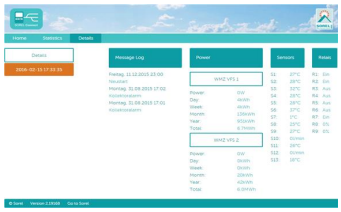
Visualización del sistema



Estadísticas de energía (sólo con medición activa de la cantidad de calor)



Curvas de temperatura (sólo con medición activa de la cantidad de calor)



Detalles técnicos para el especialista

Principio de funcionamiento de la red



Ejemplo: XHCC con una conexión directa Ethernet

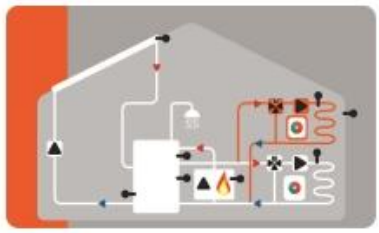


Ejemplo: MHCC con una conexión Ethernet y Data Logger

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

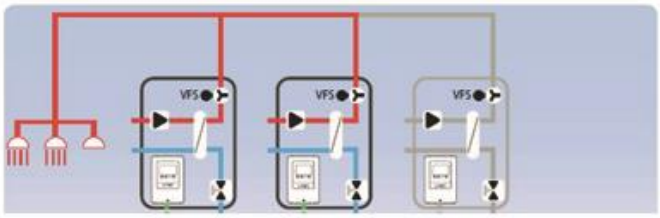
Principio de funcionamiento de la red





Ejemplo de aplicación: calefacción mezclada adicional y 2 °CALEON Room Controllers





Ejemplo: Función en cascada



Data logger

Se puede usar para los reguladores MTDC, LTDC, MHCC, LHCC, XHCC, MFWC y LFWC. El Kit contiene el Data Logger con la conexión Ethernet, tarjeta Micro SD, fuente de alimentación, 1 m de cable de conexión CAN y la licencia Sorel Connect.

Nº de art 77701 - Datalogger – Kit con fuente de alimentación y cables de conexión				
a partir de	1	5	10	20



Caja de conexión CAN

Caja de conexión CAN para conexión apantallada CAN	
Nº de art 89200	Kit de conexiones CAN para conectar hasta 6 CAN Kit de conexión CAN de 0.3 cable par trenzado apantallado para conexión CAN 1 x 2 x 0.22mm con 2 conectores Molex 2 terminaciones en resistencia, conectores Molex para disp. finales







Kit de conexión para CAN

Kit de conexión CAN para múltiples reguladores	
Nº de art 89210	Kit de conexión CAN de 0.3 cable par trenzado apantallado para conexión CAN 1 x 2 x 0.22mm con 2 conectores Molex 2 terminaciones en resistencia, conectores Molex para disp. finales
Nº de art 89211	Kit de conexión para CAN de 1.00m cable par trenzado apantallado para conexión CAN 1 x 2 x 0.22 mm con 2 conectores Molex 2 terminaciones en resistencia, conectores Molex para disp. finales
Nº de art 89213	Kit de conexión CAN de 2.90m cable par trenzado apantallado para conexión CAN 1 x 2 x 0.22 mm con 2 conectores Molex 2 terminaciones en resistencia, conectores Molex para disp. finales
Nº de art 89299	Kit de conexión CAN de 6 cables cable para conexión de par trenzado apantallado CAN 3 x 2 x 0.22 mm longitud del cable seleccionable de 1 a 100. Precio por metro.

Sensores de temperatura ambiente



RC21

Opcional para MHCC, LHCC y XHCC. Termóstato para habitaciones con seleccionador de tipos de operación, modificación de la curva de calefacción por la rueda y el sensor de temperatura integrado.

Nº de art 89021 - RC21 Sensor habitación y control remoto				
a partir de	1	5	10	20

servomotores

Los servomotores ARA661 se utilizan en combinación con el calefactor mezclador y son controlados por una señal de 3-puntos de 230V procedente del regulador de calefacción para ajustar la temperatura deseada. Reguladores compatibles: series HCC, LFWC, SLC



Tiempo de giro a 90°	2 minutos
Torque	6 Nm
Tensión	230VAC 50 Hz
Consumo:	5VA
Rango de temp. válido	5°C bis 55°C

Servomotor ARA661	
Nº de art 76901	

Los nuevos servomotores ARA598 se utilizan en combinación con el calefactor mezclador y se controla mediante una señal PWM procedente del regulador calefactor para ajustar la temperatura de una forma especialmente rápida y precisa. Como resultado del control PWM, se dejan libres 2 salidas de relés para funcionalidad adicional. Reguladores compatibles: LHCC, XHCC, LFWC, SLC, °CALEONbox y °CALEONbox Clima.



Activador ARA598 PWM 12-24 VDC 5 W	
Nº de art 76900	



Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Sensores de temperatura

Sensores de temperatura PT1000, según DIN EN60751 (IEC751), realizan una medición exacta de la diferencia de temperaturas. Eso asegura la mejor condición para el uso óptimo de la energía.



Nº de art 85220 -TT/ S2 Sensor de temperatura con 2 m cable de silicona, 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 85240 -TT/ S4 Sensor de temperatura con 4 m cable de silicona, 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 85140 -TT/ P4 Sensor de temperatura con 4 m cable de PVC, 95 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 86325 -TT/ T2.5 Sensor de temperatura con 2,5 m cable especial, 220/ 300 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 81220 -TR/ S2 Sensor de temp. de contacto al tubo con 2 m cable de silicona, 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 81140 -TR/ P4 Temperatur-Rohranlegefühler mit 4 m PVC-Kabel, 95 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 85216 -TT/ S10 sensor de temperatura de inmersión con cable de silicona de 10 m para aplicaciones en piscinas				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 85216 -Sensor doble Pt1000 -sensor de temperatura de inmersión TT/ S2.5 con cable de silicona de 2.5 mm de 4 cables, 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

TA55 Sensor de temperatura externa con carcasa



Nº de art 87005 -TA55 Sensor de temperatura externa con carcasa				
a partir de	1	20	50	100

Sensores para °CALEONbox

Sensores opcionales para usar con la °CALEONbox (ver p. 6).



Sensor montado en tubería 1-Wire

Nº de art 80101 - Sensor montado en tubería 1-Wire 0,6 m				
a partir de	1	20	50	100



Sensor de temperatura del suelo 1-Wire

Nº de art 80102 - Sensor de temperatura del suelo 1-Wire 2 m				
a partir de	1	20	50	100



Sensor exterior 1-Wire

Nº de art 87006 - TA56 Sensor exterior 1-Wire				
a partir de	1	20	50	100

Vainas de inmersión

Vainas R 1/2“ con tuerca PG7 y junta de silicona, en diferentes longitudes y versiones:



Nº de art Nº de art 91030 - TH30 con tubo de latón 30 mm, 150 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 91045 - TH45 con tubo de latón 45 mm, 150 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 90060 - TH60 con tubo de cobre galvanizado 60 mm, 150/ 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 90100 - TH100 con tubo de cobre galvanizado 100 mm, 150/ 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 90150 - TH150 con tubo de cobre galvanizado 150 mm, 150/ 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 90200 - TH200 con tubo de cobre galvanizado 200 mm, 150/ 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 90300 - TH300 con tubo de cobre galvanizado 300 mm, 150/ 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art Nº de art 90400 - TH400 con tubo de cobre galvanizado 400 mm, 150/ 180 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 92100 - TH100 E tubo de inox 100 mm, temp. máxima hasta 300 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 92150 - TH150 E tubo de inox 150 mm, temp. máxima hasta 300 °C				
a partir de	1	20	50	100

Nº de art 92200 - TH200 E tubo de inox 200 mm, temp. máxima hasta 300 °C				
a partir de	1	20	50	100

Sensores

Combisensor VFS - para medición de caudal y temperatura



sin partes móviles en el fluido, mínima pérdida de presión permanente, sin aumento de la desviación de la medición debido al desgaste, "Sensor 2 en 1" - flujo y temperatura en un sensor

VFS 1-12 L/ Min 0-100 °C para solar 3/ 4“, acero inox	
Nº de art 78012	

VFS 2-40 L/ Min 0-100 °C para solar 3/ 4“, acero inox	
Nº de art 78040	

VFS 5-100 L/ Min 0-100 °C para solar 1“, acero inox	
Nº de art 78100	

VFS 10-200 L/ Min 0-100 °C para solar 1 1/ 4“, acero inox	
Nº de art 78200	

VFS 20-400 L/ Min 0-100 °C para solar 1 1/ 2“, plástico	
Nº de art 78400	

Sensor VVX15 combinado para medida de ida y temperatura



para más detalles, vea el sensor combinado VFS especialmente robusto, elemento del sensor separado del medio

VVX15 2-40 L/ Min 0-100 °C, 3/ 4“AG, plástico	
Nº de art 78041	

RPS - Combisensor para medición de presión y temperatura



sin partes móviles en el fluido, sensor de presión preciso, temperatura compensada y linealizada, "sensor 2 en 1" - presión y temperatura en un solo sensor

RPS Sensor de presión 0-10 bar, cable de 2,9 m	
Art. No. 78600	

Relé

Relé externo 1W 10A en carcasa de seguridad, para generar un contacto libre de tensión o para conectar una carga más grande de lo permitido.



Circuito bobina:	9-230V AC/DC	max. tensión de conmutación	250VAC
Interruptor:	1 Contacto combi	max. corriente de conmutación	10A a AC1
Protección:	IP55		

Relé IFR/ 1W	
Nº de art 77500	

Relé de conmutación externa 4 NO 24A en la carcasa protectora va a ser utilizado si la capacidad de conmutación del regulador no es suficiente cuando sea requerida una conmutación de múltiples polos, como por ejemplo con varillas de calentamiento eléctricas de tres fases.



Circuito bobina:	230VAC	max. tensión de conmutación	400VAC
Interruptor:	4 contactos NA	max. corriente de conmutación	24A a AC1
Protección:	IP30		

Relé 4 Sx24 A	
Nº de art 77501	

Relé externo 1W 6A en carcasa de seguridad, para generar de una salida 0-10V del regulador una salida libre de potencial.



Circuito bobina:	9-12VDC	max. tensión de conmutación	250VAC
Interruptor:	1 Contacto combi	max. corriente de conmutación	6A a AC1
Protección:	IP55		

Relé 1W 6A	
Nº de art 77502	

Otro Accesorios

KA12 Borne con protección a sobretensión en carcasa para sensor del captador 90 x 35 x 38 mm



Nº de art 77600 - KA12 Borne con protección a sobretensión en carcasa para sensor del captador				
a partir de	1	20	50	100

100 fusibles aislados 2A latente en cartón



Nº de art 02125 - 100 fusibles 2A latente	
€/unidad	

IP44 Kit de juntas



Nº de art 06442 - IP44 Kit de juntas	
€/unidad	

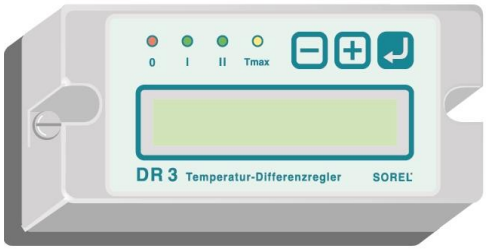
Fuente de alimentación conmutada de 24VDC 12W



- 100 - 240VAC
- 24VDC 0,63A
- por ejemplo para alimentar hasta 6 reguladores de ambiente °CALEON o hasta 2 servomotores PWM ARA598
- incluye alojamiento para montaje sobre pared

Nº de art 70101 - Fuente de alimentación conmutada de 24VDC 12W	
€/unidad	

Reguladores de generaciones anteriores



En esta tabla se puede ver qué regulador nuevo corresponde a una versión anterior. Los reguladores no tendrán exactamente las mismas funciones del modelo anterior. Las recomendaciones son sin compromiso y no sustituyen una revisión propia si el regulador es adecuado para su aplicación.

Modelo anterior	Modelo recomendado
TDC 1	MTDC
TDC 2	MTDC
TDC 3	MTDC
TDC 4 san VFS	MTDC/LTDC
TDC 4 con VFS	LTDC
TDC 5	LTDC
SD 01	STDC
SD 01/f	SBMC
DR 01	STDC
DR 01F	SBMC
DR 1	STDC
DR 1S	STDC
DR 1F	SBMC
DR 2	MTDC
DR 3	MTDC
DR 4	MTDC/LTDC
DR 5	LTDC
HR3	MHCC
HCC3	MHCC
HCC4/HCC5/HCC6	LHCC
MR...	XHCC
SR...	XHCC

OEM

Desde la concepción hasta la implementación, somos los socios confiables de los gerentes de producto en la industria de calefacción y climatización. Ya sea como regulación de marca blanca, con hardware y software adaptados o como un nuevo desarrollo según sus deseos: como especialista en digitalización, electrónica y conectividad, optimizamos su producto HVAC para el éxito mutuo.



Con lo que puede contar como nuestro cliente OEM:

Co-ingeniería



Nos gusta ir más allá de la ejecución de especificaciones fijas, involucrándonos como un **sparring técnico**. De esta manera, desarrollamos sus ideas más a fondo juntos, sugerimos optimizaciones y cursos de acción alternativos, proporcionamos apoyo en la selección de componentes y proveedores y a veces incluso cuestionamos las especificaciones originales si lo vemos beneficioso para el resultado. Al final, lo que cuenta es la funcionalidad técnica y el éxito de su producto en el mercado.

Constancia

Sus personas de contacto OEM son técnicos expertos con un promedio de **12 años** de experiencia en la industria. Conocen el lado de la aplicación de sus productos, así como nuestros propios procesos de desarrollo en electrónica y software. Nuestras relaciones comerciales también son duraderas: nuestro cliente OEM promedio nos ha sido fiel por más de **9 años** y nos confía un promedio de **3** proyectos OEM adicionales después del proyecto inicial.



Pragmatismo



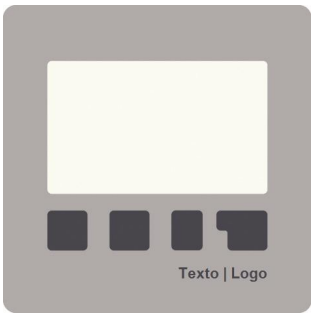
Si las circunstancias lo requieren, hacemos un esfuerzo extra para nuestros clientes OEM. Por ejemplo, enviamos un técnico a corto plazo a una fábrica de acero cerca de nuestra sede para solucionar un problema hidráulico urgente en nombre de un cliente italiano – el sistema volvió a funcionar. De forma espontánea pusimos nuestra planta y dos técnicos a disposición de otro cliente para construir un prototipo funcional en un apuro para que ganara un proyecto importante. Volamos de Alemania a Madrid para optimizar una importante planta de referencia para un buen cliente. Y condujimos con un cliente a través de Europa del Este para apoyarlo en el diseño, el dimensionamiento de componentes y la selección de proveedores para el desarrollo de una estación hidráulica. No podemos resolver todo, pero **nunca lo dejaremos en la estacada sin luchar.**

Encontrará sus posibilidades como OEM en las siguientes páginas →

Personalización

Precios especiales, sin descuento

Personalización de los reguladores S



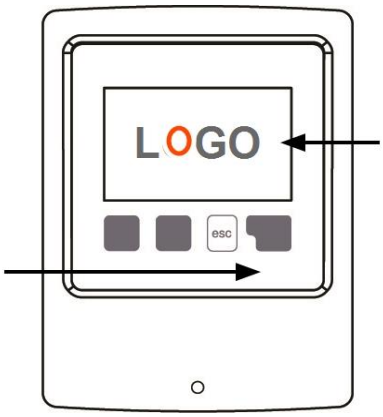
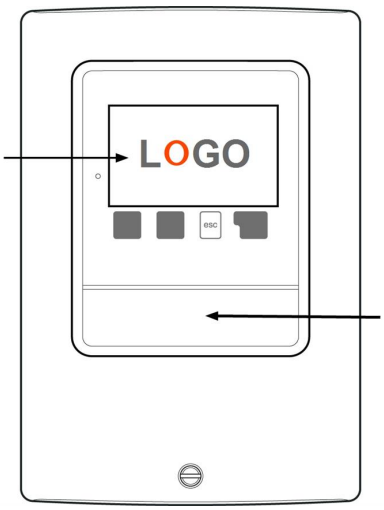


Imagen del logotipo de su empresa en el inicio en la pantalla del regulador	
Costes para primera gestión	

STDC Etiqueta frontal, plástico, hasta 4 colores	
Pedido mínimo	1.000 unidades

Personalización de los reguladores M-, L y X

Imagen del logotipo de su empresa en el inicio en la pantalla del regulador	
Costes para primera gestión	



Texto | Logo

TDC/ HCC Etiqueta frontal, logo en papel tras una ventanilla transparente	
Costes para primera gestión	

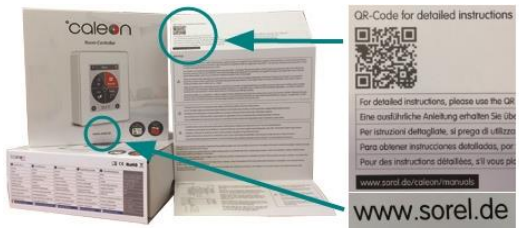
Texto | Logo

TDC/ HCC Etiqueta frontal, plástico, hasta 4 colores	
Pedido mínimo	500 unidades

Personalización °CALEON

°caleon

Imagen del logotipo de su empresa en el inicio en la pantalla del regulador y antes de espera	
Costes para primera gestión	

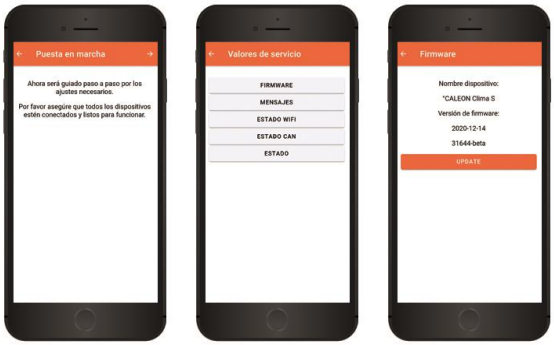


Sobre de cartón y manual de °CALEON	
Pedido mínimo	500
Costes para primera gestión	



Aplicación personalizada



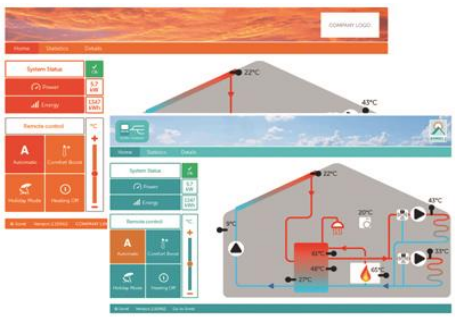


Aplicación °CALEON personalizada Colores, letra e íconos personalizados y lanzamiento en tiendas de aplicaciones	
Costes para primera gestión	

Aplicación personalizada con funcionalidad personalizada	
Tarifas de hospedaje/año	

Aplicación °CALEON Pro personalizada Permite el acceso remoto de cualquier número de usuarios a cualquier número de instalaciones en lugar de licencias individuales (p. 15). También permite establecer propias tarifas para cobrar a sus clientes. Requiere la aplicación personalizada de °CALEON	
Costes para primera gestión	
Tarifas de hospedaje/año	

SOREL Connect personalizado





Nº de art 7770 Página SOREL Connect – Adaptación de cabecera (gráficas Logotipo), adaptación de barra lateral (colores, textos) y adaptación de la barra inferior (textos, links, y colores)	
Costes para primera gestión	

Personalización de empaquetamiento

Código de barras y placas de identificación (Dimensiones 70 x22 mm)	
Costes para primera gestión	

Manual adicional (por ejemplo, otros idiomas)	
€/unidad	

Etiquetas de paquete / bolsas de embalaje (Dimensiones: 70 mm x25.4 mm, blanco y negro)	
€/unidad	
Costes para primera gestión	

Etiquetas para bolsas de plástico para sensores	
€/unidad	
Costes para primera gestión	

Manual personalizado (Logo, Nombre, Dirección, Contacto)	
Costes para primera gestión	

Precios venta pública. Condiciones generales de SOREL GmbH Mikroelektronik. Descuentos bajo solicitud.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Adaptaciones



En caso de solicitudes especiales, extendemos nuestros reguladores para las características requeridas de hardware y software. Si usted lo solicita, le proporcionamos reguladores con preparametrizaciones específicas del cliente como soluciones listas para simplificar la instalación en aplicaciones individuales o en serie.

Por favor contáctenos: oem@sorel.de

Servicio de desarrollo

¿Desea implementar su propio producto y está buscando un socio profesional que pueda hacer realidad su idea? Con más de 25 años de experiencia práctica en el desarrollo de electrónica y software para la industria de la calefacción, nosotros llevamos sus productos hacia la era digital.





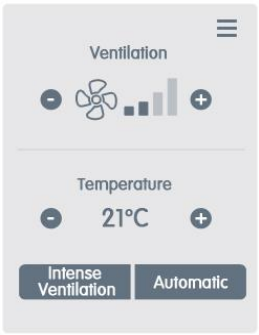
Por favor contáctenos: oem@sorel.de

Pantalla táctil OEM

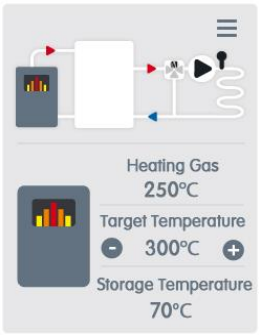


Basado en nuestro elegante panel con visualizador táctil TFT capacitivo y una elegante cubierta de vidrio, nos complace desarrollar un producto individual para su aplicación junto a usted. Haciendo uso inteligente del hardware existente, sistema operativo y varios módulos de software hacia una solución específica con un esfuerzo de desarrollo adecuado.

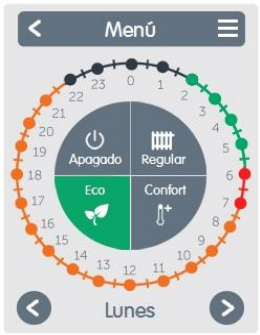
Ejemplo de aplicaciones



Control de ventilación (2.8“)



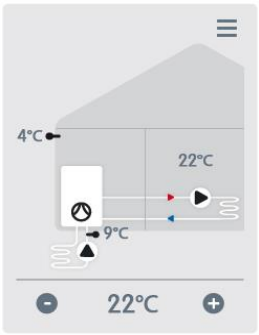
Control de estufa a leña (2.8“)



Temporizador universal (2.8“)



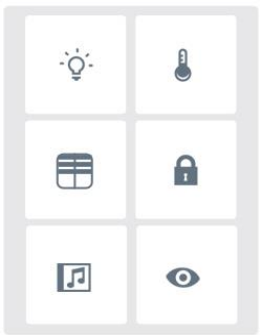
Termostato inteligente (2.8“)



Control de bomba de calefacción (3.5“)



Administrador de energía (3.5“)

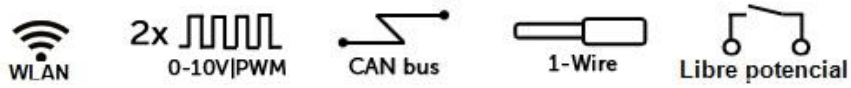


Unidad central de hogar inteligente (3.5“)



regulador de sistema para los paneles de la caldera (4.3“)

Opciones de hardware



Por favor contáctenos: oem@sorel.de

Precableado

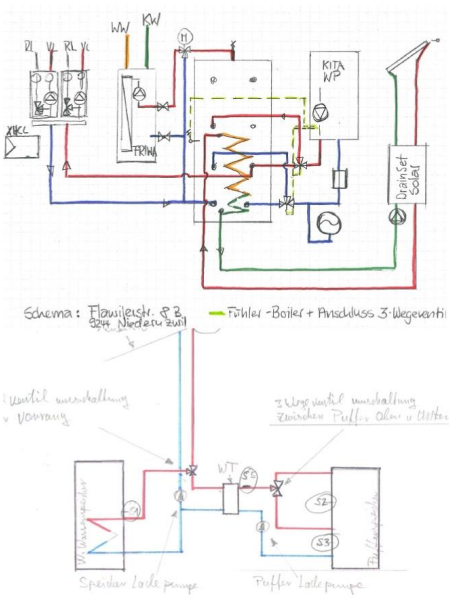


El precableado ex works (de fábrica) simplifica de manera significativa la instalación en el lugar. Permite el ahorro de tiempo durante el montaje, previene errores y proporciona una ventaja de costo por realizar el cableado en gran frecuencia. Felizmente organizamos la solución adecuada para su aplicación a partir de nuestra amplia selección de tipos y longitudes de cables listos para usar.

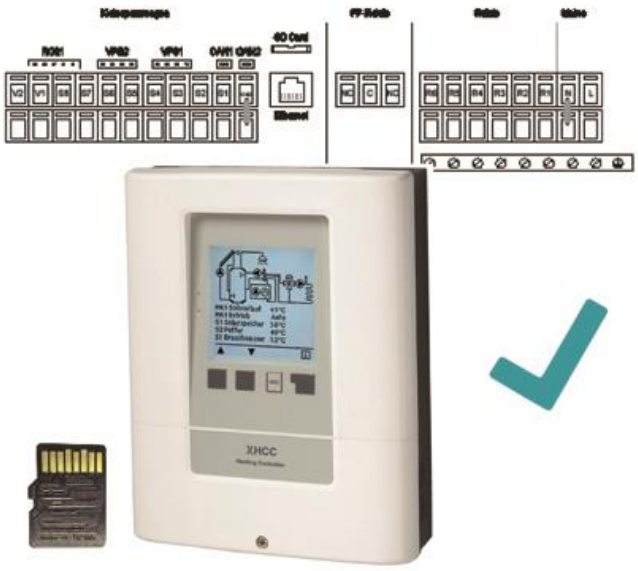
Por favor contáctenos: oem@sorel.de

Pre-Parametrización en Función

1. Envíe plan hidráulico con una breve descripción



2. Reciba un regulador preconfigurado con un plan de conexión de bornes



Se pueden realizar ajustes personalizados para el cliente en fábrica. El precio incluye un folleto con la asignación de las bombas, válvulas y el posicionamiento de las sondas de temperatura.

Nº de art 06899	

Simulador PC



Herramienta práctica para marketing, formación y análisis de problemas. Disponible para todo regulador SOREL. Haga su pedido ahora escribiendo a simu@sorel.de

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Straße 12
58300 Wetter (Ruhr) | Germany
Teléfono: +49 (0) 2335 68277-0
Fax: +49 (0) 2335 68277-10



Gestión
Georg Bicher
Jonas Bicher
E-Mail: info@sorel.de

Sparkasse Sprockhövel
BLZ 452 515 15
Konto 10991
Swift/BIC-Code SPSHDE 31 XXX
IBAN-Code DE 2545 2515 15 00000 10991
Amtsgericht Hagen
HRB 10189
USt-Id-Nr. DE 125 315 635

Apoyo técnico
Teléfono: +49 (0)2335 68277-66*
Fax: +49 (0)2335 68277-10
E-Mail: support@sorel.de

Gestión de pedidos
Heike Hoffmann-Jelinski
Martin Michalski
Radegundis Albus
Silke Tombrink
Teléfono: +49 (0) 2335 68277-0
Fax: +49 (0) 2335 68277-10
E-Mail: auftrag@sorel.de

Technical Director
Soporte OEM
Christian Zänker
E-Mail: c.zaenker@sorel.de

Documentación técnica
Diseño
Christiane Schulze
E-Mail: c.schulze@sorel.de

Síganos en Facebook
facebook.com/sorel.de

Visítanos en YouTube
sorel.de/youtube

Síganos en Linkedin
linkedin.com/company/sorel-gmbh

Indicaciones generales:
Estas tarifas son válidas a partir del 1 de abril de 2021. Todas las tarifas anteriores pierden validez a partir de esta fecha. SOREL GmbH Mikroelektronik (SOREL) se reserva el derecho de cambiar especificaciones y tarifas sin previo aviso. Cualquier error u omisión en el presente documetno son inintencionadas y pueden estar sujetas a revisión en cualquier momento por SOREL.
Las ilustraciones deben ser entendida como diagramas esquemáticos mostrando los correspondientes sistemas hidráulicos, y no intentan mostrar todas y cada una de las parte de una instalación. El regulador no sustituye a los dispositivos de seguridad. Según aplicación y normativas se necesitan componentes adicionales de seguridad y cierre como válvulas, válvulas antiretorno, válvulas mezcladoras o protecciones contra quemaduras etc.. y deben por tanto ser implementadas.
Los precios indicados se entienden por unidad desde fábrica Wetter (Ruhr) Alemania. Para pedidos a partir de 50€ se considera el descuento del cliente. El coste del transporte se calcula según pedido. Los descuentos se admiten bajo solicitud. Las versiones pueden diferir de las ilustraciones. Sujeto a cambios sin previo aviso. Aplican los términos y condiciones de SOREL GmbH Mikroelektronik, que pueden ser consultados en www.sorel.de. Los productos reales pueden diferir respecto a las imágenes. Todos los derechos reservados.

12.03.2021
- - - -