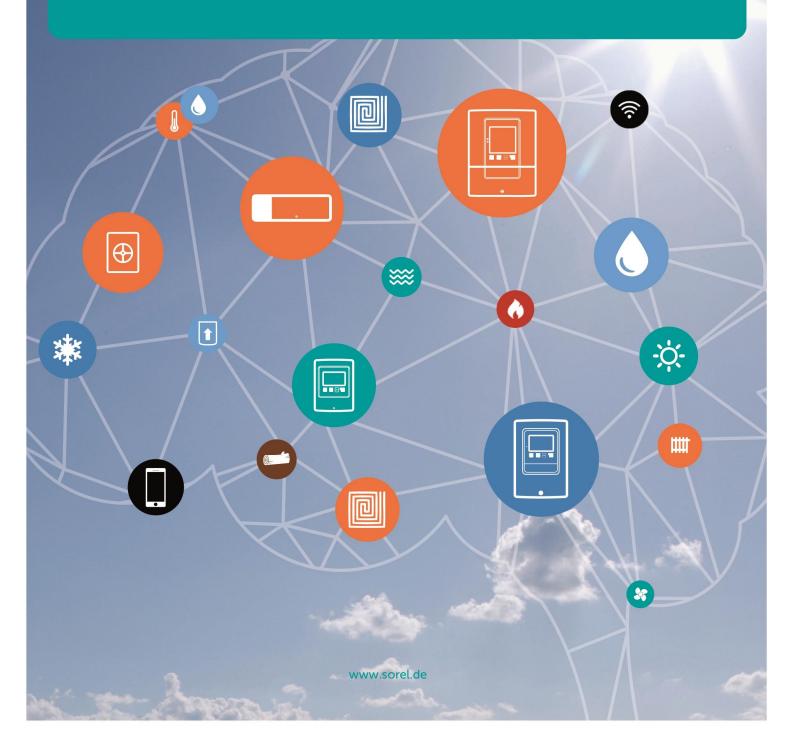


CATALOGUE 2021

Controle térmico simplificado



Caro Cliente SOREL

as tendências técnicas do ano serão moldadas pela interação do aumento da conectividade, uso extensivo de sensores e software inteligente. Isto é muitas vezes referido como a Internet das coisas e abre possibilidades fascinantes para todos os tipos de aplicações de AVAC. A equipa da SOREL está fortemente empenhada em tornar essas tecnologias acessíveis ao reforço digital de seus sistemas de aquecimento. Ao mesmo tempo, é importante ter os dois pés no chão para preservar soluções bem estabelecidas de sobrecarga desnecessária. Nosso lema "Controle de temperatura simplificado" continua a guiar-nos bem.

Além da gama de controladores de temperatura comprovados, recomendamos uma análise mais detalhada dos seguintes novos destaques neste catálogo:









O novo sensor ambiente smart para controladores multi-zona ° CALEONbox para aquecimento de superfície na página 16 para comunicação sem fio de temperatura ambiente e umidade via WiFi.



° CALEON App Pro para oportunidades de serviço remoto - permite que o instalador ou técnico OEM comissione, parametrize e monitorize remotamente os controladores de aquecimento de superfície do ° CALEONbox (pág. 15).



Função fan coil para controle contínuo por sinal 0-10V com ° CALEON Clima.



Combinação de AQS descentralizada com um controlador de aquecimento compensado pelo novo HCC Fresh na página 37

Ficaríamos satisfeitos se houver algo adequado para você. Se não, ficaríamos felizes de ter uma conversa com você sobre um desenvolvimento à medida de OEM. Em qualquer caso, estamos ansiosos para ouvir de você e estar ao seu lado com aconselhamento e assistência!



Jonas Bicher e Georg Bicher, CEOs

CONTEÚDO

AQUECIMENTO & ARREFECIMENTO		ARMAZENAMENTO CARREGANDO
° CALEONbox para de sistemas de aquecimento de superfície Atu-		SLC - controlador de carregamento de armazenamento Atualização
alização	5	
Controlador °CALEON Room Atualização	11	BIOMASSA
°CALEON App	14	CDMC neguene controleder de hiemacce
°CALEON App Pro Nova	15	SBMC - pequeno controlador de biomassa
Sensors ambiente para a °CALEONbox Novo	16	BOMBAS DE CALOR
Controladores de série CHC circuito de aquecimento série	18	BOWIENO DE CALOIT
MHCC - controlador de aquecimento médio	22	WPC5 - controlador de bomba de calor
LHCC - controlador de aquecimento grande	23	
XHCC - controlador de circuito de aquecimento extra grande	25	SOREL CONNECT
Grupos do circuito de aquecimento	27	SOREL conect - acompanhamento e análise
TC-controlador do termostato	28	
ÁGUADOCE		ACESSÓRIOS
Outtoole desired a femore de constituir FIMO	00	Sondas de temperatura ambiente
Controlador de água doce série FWC	30	Actuadores
SFWC - pequeno controlador de água doce	33	Sondas de temperatura
MFWC - médio controlador de água fresca	34	Sensores de 1-Wire para ° CALEONbox
LFWC - Controlador L de AQS Atualização	35	Mangas de imersão
Função de cascata	35	Sondas diretas
UNIDADES DE INTERFACE DE CALOR		Relés
UNIDADES DE INTERFACE DE CALOR		Outros Acessórios
SFWC para unidades de interface de calor Novo	33	Controladores de séries anteriores
HCC FreshNovo	37	
°CALEONbox Fresh	6	SERVIÇO OEM
SOLAR		OEM
JOLAIN		Personalização
Controlador da serie TDC para diferença de temperatura	38	Dependente do sistema de Pre-parametrização
STDC - controlador de pequena diferença de temperatura	42	Simulação-PC
MTDC - controlador de média diferença de temperatura	43	
LTDC - controlador de grande diferença de temperatura	45	
XTDC - Extra grand controlador de diferença de temperatura	47	
MTDC-E - controlador de diferença de temperatura	50	
LTDC-E - controlador de diferença de temperatura	51	
Grupos de bombas sem controlador TDC	52	
Grupos de bombas com controlador TDC	53	
TDC de piscina M / M+ Controlador de piscina	54	

Entradas de Sonda PT1000



Entradas de sonda



0-10V ou sinal PWM



Conectividade Data logger



Conectividade para °CALEONbox

58

65

666771



Sonda ambiente



Relé livre de potência



Conexão Ethernet



WLAN



Sondas diretas



Zonas



LIN-Bus



°CALEON App



Saídas de relé SEM contato



Temp. integrada e sonda de umidade



Conectividade com controladores SOREL



Comprimento máximo classe atingível do controlador



Saídas de relé com comutação



Saída de tensão para dispositivos externos



Conectividade com °CALEON

°CALEONbox

Sistema universal e controlador multi-zona para sistemas de aquecimento de superfície e permutador calor. Instalação que economiza tempo e expansível de forma flexível com funções adicionais opcionais para saídas livres.





Controla até 8 zonas com 1-4 atuadores cada um na versão 24V ou 230V



Para cada zona, pode ser conectado um controlador ambiente ° CALEON ou o sensor 1-Wire



Configuração confortável do sistema via toque e texto completo via controlador ambiente °CALEON. Ao mesmo tempo, oferece um termostato ambiente de alta qualidade para o usuário final.



Fácil manutenção com atualizações de software via WiFi e elegante aplicativo de smartphone para usuários finais com °CALEON Smart Room

Controlador



Assistente de configuração integrado para facilitar o comissionamento rápido e correto



Cálculo preventivo do ponto de orvalho com base na umidade relativa dos quartos

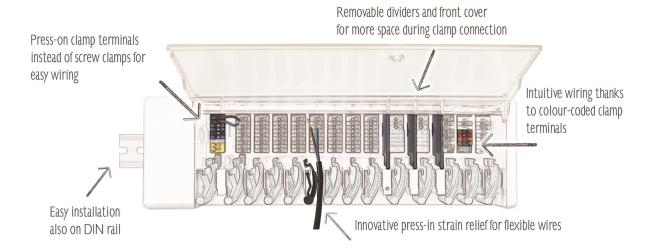


Funções adicionais podem ser selecionadas para saídas livres: circuito de mistura climático, aquecimento auxiliar, mudança de aquecimento / arrefecimento, desumidificador, etc. (dependendo do modelo)



Sistema modular para conectar várias °CALEONboxes entre si ou com outros controladores SOREL. Por exemplo, temperatura externa e requisitos de aquecimento ou arrefecimento são ajustados

Instalação facil



Visao geral

Novo: sensores WiFi disponíveis Novo: função Fan coil integrada











	°CALEONbox	°CALEONbox Clima	°CALEONbox Fresh
Fonte de alimentação	230VAC	230VAC	230VAC
Tensão de funcionamento interno	24VDC, 5VDC, 3.3 VDC	24VDC, 5VDC, 3.3 VDC	24VDC, 5VDC, 3.3 VDC
Saídas de relé 230VAC (SEM contato)	9	9	9
As saídas de relé livres de potencia com	2	2	2
contato de mudança 0-10V ou saídas PWM	3	3	3
	√ max 12W	√ max 12W	√ max 12W
Saída de tensão 24VDC para dispositivos externos			
LEDs para Estados de funcionamento	14	14	14
Entradas de sensor de temperatura * 1	até 20	até 20	até 20
Entrada de sensor Grundfos VFS * 4	×	×	1℃
Controlador de quarto compatível * 3	até 8 °CALEONs	até 8 °CALEON ou °CALEON	até 8 °CALEON ou °CALEON
		Clima	Clima
Interface digital * 2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Bomba de aquecimento * 5	230VAC on/off / PWM	230VAC on/off / PWM	230VAC on/off / PWM
Misturador de aquecimento * 6	0-10V ou PWM	0-10V ou PWM	0-10V ou PWM
Zonas de aquecimento e atuadores *7	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Pedido de calor * 8	4	4	4
Função fan coil via 0-10V / PWM NOVO	4	4	4
Interruptor de aquecimento/arrefecimento * 8	×	√€1	√€1
Pedido de arrefecimento * 8	×	√€)	√€1
Desumidificador * 9	×	√ ℃	√ € 1
Funcionamento de aquecimento vezes por dia * 10	8 por zona	8 por zona	8 por zona
Função de conforto para um arrefec. rápido *10	✓ para cada zona	✓ para cada zona	🗸 para cada zona
Modo de aquec. c/ economia de energia ECO * 10	✓ para cada zona	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Funcionamento de refrigeração vezes por dia * 10	×	8 por zona	8 por zona
Função de conforto para um refrigeração rápido *10	×	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Modo de arrefecimento económico Eco * 10	×	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Acesso à Internet via °CALEON Smart * 11	4	4	4
Cálculo de ponto de orvalho * 12	×	√€1	√ ℃
Controlo PID para temperatura constante	4	4	4
Funcionamento da bomba de circulação	×	×	√ ℃

^{*1} por 1 fio de barramento de até 20 sensores adicionais sensores de temperatura por rede CAN

^{*2} duas redes separadas CAN, 1x privativo (apartamento), 1x sistema de aquecimento (de construção)

^{*3} até 8 °CALEON podem ser fornecidas com 24VDC pela °CALEONbox. Ao se conectar mais ° CALEONs, um adicional fonte de alimentação é necessária. Como alternativa, um termostato externo 230VAC pode ser operado para cada zona.

^{*4} para medir o toque de temperatura e de fluxo para controle de AQS

^{* 5} através de relés 230 VAC ligar/desligar, ou velocidade controlada através do PWM

^{*6} Controle de fluxo de temperatura é feito de acordo com a temperatura ambiente, opcionalmente clima de compensação ou combinação de clima-compensação com temperatura de influência

^{*7} até 8 zonas de aquecimento com até 3x atuadores de 230VAC com design NO ou NC e também com controle PID

^{* 8} relé de contato livre de potência, 0-10V ou sinal PWM ou através de ligação CAN network

^{* 9} função livre para ser atribuída em um dos relés ou saídas V

^{* 10} ajustável via controlador °CALEON ou controlador ° CALEON Clima

^{*11} ajustável via °CALEON Smart 24VDC com WiFi

^{* 12} separadamente em cada zona onde está instalado o controlador ° CALEON Clima

°CALEONbox

°CALEONbox



Para aquecimento de superfícies em combinação com até 8 controladores °CALEON.





°CALEONbox Clima



Para a superfície de aquecimento e arrefecimento de sistemas em combinação com até 8 controladores ° CALEON Clima. O controle de ponto de orvalho contínuo em cada habitação garante a operação segura e eficiente do arrefecimento.



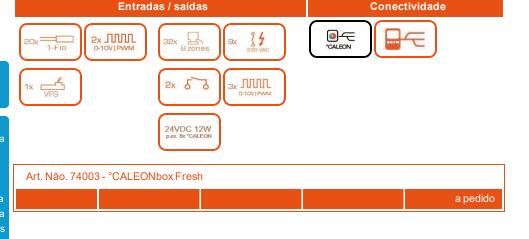
°CALEONbox Fresh



Nota: Vendas apenas para fabricantes de sistemas de AQS.

Serviço OEM: Estamos felizes em contribuir com a nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de AQS, a fim de ajustar da melhor forma todos os parâmetros de controle para a sua estação de AQS - para uma rápida e estável temperatura em todos os perfis de tomeira comuns.

Para aquecimento de superfícies, arrefecimento e sistemas descentralizados de AQS com até 8 controladores hambiente °CALEON. O controle eletrônico de AQS fornece uma temperatura de batida estável



Exemplos de aplicação

°CALEONboxes e controladores ° CALEON podem ser combinados como desejado. Algumas possibilidades:

Controle de zona em uma casa unifamiliar com pedido de aquecimento:



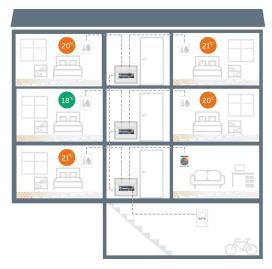
- °CALEONbox
- 1x °CALEON
- 1x Sensor ambiente 1-Wire por habitação adicional

Casa unifamiliar com solicitação de energia e mudança de estação aquecimento / resfriamento:



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

Aquecimento e arrefecimento em escritórios / hotéis / edifícios comerciais:



- 1x °CALEONbox por 8 habitações
- 1x Room Sensor 1-Wire por habitação
- 1x °CALEON Clima Room Controller

Controle de zona em uma casa unifamiliar com vários °CALEON, WiFi e solicitação de calor:



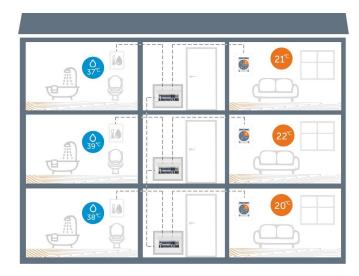
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi)
- 1 x °CALEON Room Controller por habitação adicional

Aquecimento e arrefecimento numa casa unifamiliar com sensores ambiente WiFi:



- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
- 1x Room Sensor Clima Smart por habitação adicional (WiFi)

Casa multifamiliar com controlo de AQS:



- 1x °CALEONbox por apartamento
- 1x °CALEON por apartamento
- 1x Room Sensor 1-Wire por habitação adicional

Configurador da ° CALEONbox

Encontre os componentes certos para controlar o seu sistema de aquecimento e arrefecimento com a ° CALEONbox em 7 etapas.





Inicie o Configurador:

www.caleonbox.sorel.de/pt/



Acessórios recomendados



Conteúdos adicionais





Controle de grandes sistemas de aquecimento por piso radiante

→ https://sorel.de/en/commercial-ufh-systems-blog/





°CALEONbox para aquecimento e arrefecimento por piso radiante

→ https://youtu.be/puzsUHLCFCU





Os requisitos de arrefecimento de superfície para a tecnologia de controle

→ https://sorel.de/en/surface-cooling-control-





Fiação simplificada de controladores de aquecimento por piso radiante com °CALEONbox

→ https://youtu.be/YI6yCJgI4bs





Controle multi-zona da superfície sistemas de aquecimento com apenas 1 ter-

→ https://sorel.de/en/multi-zone-control-of-surface-heating-systems-with-only-1-thermostatblog/

Controladores ambiente CALEON°



Controladores touch confortáveis com sensor integrado de temperatura e umidade para controle remoto conveniente de sistemas de aquecimento e arrefecimento da sala de estar. Controle as zonas de aquecimento em combinação com um °CALEONbox e influencie a temperatura de ida com os controladores °CALEONbox e HCC. Isso permite um controle ainda mais rápido e preciso da temperatura ambiente para aquecimento / resfriamento do painel, radiadores ou bobinas de ventilação.



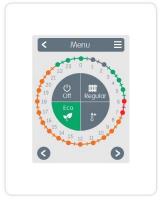
Seleção de habitação com vários zonas de aquecimento



Mudança de estação aquecimento / arrefecimento (Clima)



Ajuste os modos de operação e a temperatura agradável



programa de tempo intuitivo para programação semanal

Exemplos de aplicação

Controlo de zona em uma casa unifamiliar com vários °CALEON, WiFi e solicitação de calor:



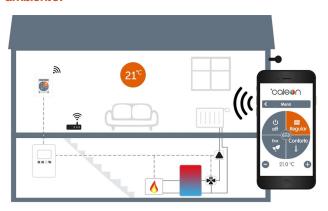
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi)
- 1x °CALEON por habitação

Controle de zona em uma casa unifamiliar com solicitação de energia e aquecimento / arrefecimento de interruptor sazonal:



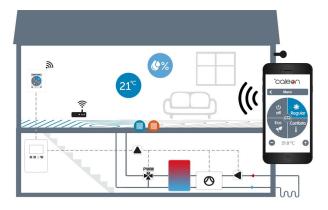
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima
- 1x Room Sensor 1-Wire por habitação

Circuito de aquecimento compensado pela influência do ambiente:



1x MHCC 1x °CALEON Smart (WiFi)

Circuito de aquecimento compensado pelo aquecimento e arrefecimento:



1x LHCC 1x °CALEON Smart (WiFi)

Visao geral





	Controladores ambiente CALEON °	°CALEON Controlador ambiente Smart	
Temperatura 060°C, resolução de 0,1°C	4	4	
Umidade relativa de 0% a 100%, com uma reso- lução de 0,1%	4	4	
Função de aquecimento	4	4	
Função de arrefecimento	×	×	
Fonte de alimentação	24V	24V	
Saída de comutação	×	×	
Aquecimento vezes por dia	8	8	
Módulo WLAN N 2.4GhZ para atualizações de firmware e App °CALEON	×	√ ી	
Tampa de vidro com visor de toque capacitivo	4	4	
2,8" visor TFT com 240 x 320 pontos	4	4	
Cor da caixa / dimensões H x W x D em mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	
Detalhes do produto	Página 12	Página 12	

Novo: Função Fan coil para controle contínuo de 0-10V





	°CALEON Clima Controlador ambiente	° CALEON Clima Controlador Smart
Temperatura 060°C, resolução de 0,1°C	4	4
Umidade relativa de 0% a 100%, com uma reso-	4	4
lução de 0,1%		
Função de aquecimento	4	√
Função de arrefecimento	√৳	√ও
Fonte de alimentação	24V	24V
Saída de comutação	2x de 0-10V 🐿	2x de 0-10V 🐿
Função termostato	4	4
Função desumidificador	4	4
Função de mudança de estação	4	4
Novo função Fan coil	4	4
Aquecimento vezes por dia	8	8
Módulo WLAN N 2.4GhZ para atualizações de	×	√ t)ı
firmware e App °CALEON		4 2
Tampa de vidro com visor de toque capacitivo	4	4
2,8" visor TFT com 240 x 320 pontos	4	4
Cor da caixa / dimensões H x W x D em mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Detalhes do produto	Página 13	Página 13

Controladores ambiente CALEON°

Controladores ambiente para controle remoto e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com os controladores de aquecimento SOREL ou ° CALEONbox. Ao influenciar o cálculo da temperatura do fluxo, permite um controlo mais rápido e mais preciso da temperatura.

°CALEON Controlador ambiente



Controlador ambiente elegante com TFT capacitivo, painel de toque para controlo remoto confortável e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com MHCC, LHCC, XHCC ou ° CALEONbox.



Art.Não.70001 -°CALEON Room Controller				
a partir de	1	10	20	40

°CALEON Z Smart Controlador ambiente



Controlador ambiente elegante com TFT capacitivo, painel de toque, módulo WLAN integrado e correspondente app no smartphone para confortável controle remoto e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com MHCC, LHCC, XHCC e ° CALEONbox.



Art. Não. 70003 - CALEON Smart Room Controller				
a partir de	1	10	20	40

Acessórios recomendados



°CALEON Clima Controlador ambiente

Controladores ambiente para controle remoto e otimização de aquecimento e arrefecimento sistema em combinação com os controladores de aquecimento SOREL ou ° CALEONbox Clima.

°CALEON Clima Controlador ambiente



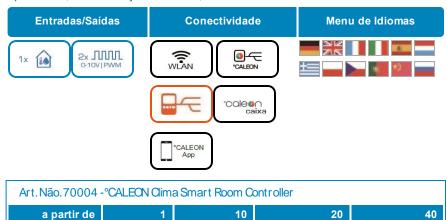
Controlador elegante com display capacitivo TFT touch para controlo remoto confortável e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com LHCC, XHCC e ° CALEONbox Clima.



° CALEON Clima Controlador Smart



Controlador elegante com display TFT capacitivo touch, módulo integrado WLAN e app correspondente para smartphone para confortável controlo remoto e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com LHCC, XHCC e ° CALEONbox Clima.



Acessórios recomendados



°CALEON App



A app °CALEON fornece acesso remoto seguro e conveniente a um ou mais controladores ambiente inteligentes °CALEON. A gama funcional exata do aplicativo varia de acordo com a versão do °CALEON instalado. A app °CALEON está disponível gratuitamente no Google Play (Android) e na Apple App Store (iOS).







§ 24.7°C **♦** 43.3%





§ 25.1°C ♦ 41.3% ₫ 22.9°C ₫ 45.7% 8 24.7°C ♦ 41.6%





Configuração simples via assistente de configuração

Temperaturas e umidade em tempo Selecione o modo de funcionamento Configurar o programa de tempo real e defina a temperatura ambiente desejada



Mudança de estação Aquecimento/arrefecimento



Activar o modo de férias



Acesso a múltiplos sistemas



Valores de serviço



App °CALEON Pro

Adiciona acesso total ao menu avançado do Controlador ambiente °CALEON Smart ao aplicativo gratuito do cliente final.

Ofereça aos seus clientes um valor agregado real por meio de serviços remotos profissionais, como:

- Configuração de manutenção
- Controlo remoto
- ou a instalação controlada de atualizações de firmware no controlador ambiente °CALEON Smart e °CALEONbox.

Cada licença fornece a 1 usuário (por exemplo, artesão ou técnico de serviço) acesso total a qualquer número de instalações.









Assistente de configuração para o comissionamento ° CALEON e ° CALEONbox

configurações

Parametrização remota de todas as Ferramentas de diagnóstico avan- Solução de problemas ou para atu-

alizações de função

App °CALEON Pro	
Serviço Abo	
Licença Quick Fix	

Nota: o preço exato pode variar de acordo com o país e as decisões de manuseio dos operadores de plataforma



Para apps OEM personalizadas, consulte a página 67 ou entre em contato conosco em oem@sorel.de

Sensores ambiente para ° CALEONbox

disponíveis

Cada zona da °CALEONbox requer 1 °CALEON ou sensores ambiente para habilitar o controle de zoneamento. A variante de parede do sensor ambiente é compatível com todos os sistemas de quadro de interruptores quadrados de 55 mm de fabricantes comuns, como Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker e Merten.





Sensor ambiente 1-Wire

Sensor digital ambiente com comunicação 1-wire em combinação com a °CALEONbox.

 $3,3\,\text{VDC}\dots5\,\text{VDC}\,\text{SELV}\,\text{ou}\,\text{PELV}$ Fonte de alimentação

0 °C ... 60 °C precisão: +/- 1 °C resolução: 0,1 °C Valores de medição

Classe de proteção

Comprimento máx. do cabo Alimentação de até 100 m (conexão com três fios recomendada), até 50 m (conexão com

dois fios), usando cabos de par trançado

Dimensões / Alojamento 80 mm x 80 mm / plástico branco puro / outras variantes de cores disponíveis mediante

solicitação

Métodos de instalação Caixa de distribuição embutida













Sensor digital ambiente e humidade com comunicação 1-wire em combinação com a °CALEONbox. 3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV

precisão: +/- 1 °C / +/- 6 % resolução: 0,1 °C / 0,1 %

Classe de proteção

Sensor ambiente Clima 1-Wire

Fonte de alimentação

Comprimento máx. do cabo até 100 m de alimentação (conexão com três fios recomendada),

utilizar cabo de pares torcidos

Dimensões / Alojamento 80 mm x 80 mm / plástico branco puro / outras variantes de cores disponíveis mediante

solicitação

Métodos de instalação Caixa de distribuição embutida

Art. Não. 8 0 0 0 4 - Sensor ambiente Clima 1 - Wire					
	a partir de	1	10	20	40







Sensor ambiente Smart

Sensor digital de temperatura ambiente com comunicação via WLAN em combinação com ° CALEONbox.

Fonte de alimentação 230VAC

Valores de medição 0 °C ... 60 °C precisão: +/- 1 °C resolução: 0,1 °C

Classe de proteção

Dimensões / Alojamento 80 mm x 80 mm / plástico branco puro / outras variantes de cores disponíveis mediante

solicitação

Métodos de instalação Caixa de distribuição embutida

Art. Não. 80103 - Sensor ambiente Smart				
a partir de	1	10	20	40

Conteúdos adicionais





Com fio ou sem fio? Prós e contras para aplicações HVAC

→ https://sorel.de/en/wireless-hvac-blog/

Sensores ambiente para ° CALEONbox









Sensor Clima ambiente Smart

Sensor digital de temperatura e umidade ambiente com comunicação via WLAN em combinação com a °CALEONbox.

Fonte de alimentação 230VAC

Valores de medição 0 °C ... 60 °C / 0% ... 100%

precisão: +/- 1 °C / +/- 6 % resolução: 0,1 °C / 0,1 %

Classe de proteção IP20

Dimensões / Alojamento 80 mm x 80 mm / plástico branco puro / outras variantes de cores disponíveis mediante

solicitação

Métodos de instalação Caixa de distribuição embutida / outras variantes de cores disponíveis mediante soli-

citação





Sensor ambiente 1-Wire (na parede)

Sensor digital ambiente com comunicação 1-wire em combinação com a °CALEONbox.

Fonte de alimentação 3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV

Valores de medição 0 °C ... 60 °C precisão: +/- 1 °C resolução: 0,1 °C

Classe de proteção IP20

Comprimento máximo do Alimentação de até 100 m (conexão com três fios recomendada), até 50 m (conexão

cabo com dois fios), usando cabos de par trançado

Dimensões / Alojamento 95 mm x 75 mm x 19 mm / caixa de plástico branco RAL 9003

Métodos de instalação Instalação de parede









Sensor ambiente Clima 1-Wire (na parede)

Sensor digital ambiente e humidade com comunicação 1-wire em combinação com a °CALEONbox.

Fonte de alimentação 3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV

valores de medição 0 °C ... 60 °C / 0% ... 100%

precisão: +/- 1 °C / +/- 6 % resolução: 0,1 °C / 0,1 %

Classe de proteção IP20

Comprimento máximo do até 100 m de alimentação (conexão com três fios recomendada), usando cabos de par

ibo trançad

95 mm x 75 mm x 19 mm / caixa de plástico branco RAL 9003

Métodos de instalação Instalação de parede

Art. Não. 8 0 0 0 2 - Sensor ambiente Clima 1 - Wire (na parede)

a partir de 1 10 20 40



Outras cores de carcaça e faixas de interruptores a pedido

Dimensões / Alojamento

Controlador de aquecimento HCC

Controladores de aquecimento e sistema SOREL: versáteis e fáceis de usar. Graças à orientação do usuário, diferentes tipos de sistemas solares podem ser operados intuitivamente - dos pequenos aos complexos.

Menu de texto completo

Textos de ajuda dependentes do contexto explicam cada configuração para fácil compreensão.

Multilinguistico

Vários idiomas de menu livremente selecionáveis para uma compreensão clara.

Simulação-PC

Assistente de configuração

Orienta passo a passo todas as configurações necessárias para um comissionamento rápido e

Display gráfico

Visualização do sistema, curvas de aquecimento ilustrativas e estatísticas de energia.

Sistema Modular

Ao ativar funções adicionais por meio de relés livres, os sistemas básicos podem ser ampliados de maneira fácil e flexível.

Compativel-rede

Os controladores podem ser conectados em rede via barramento CAN ou conectados à Internet.

ErP-Bonus

Alcance a classe VIII de temperatura máxima com os controladores de aquecimento SOREL para um bônus de 5% no cálculo da etiqueta energética da

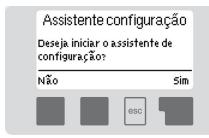
O software gratuito do Windows facilita o acesso ao produto, os testes de desempenho e o suporte técnico.



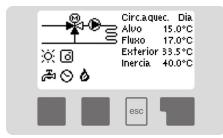




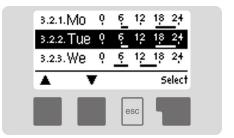
Orientação do Utilizador



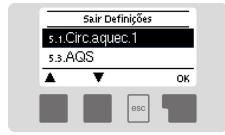
O assistente de configuração o guiará rapidamente pelas configurações que precisam ser executadas em uma sequência logica. Desta forma, evita-se qualquer desajuste e simplifica-se a parametrização.



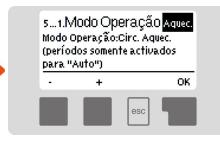
A exibição dos valores medidos atuais e das condições de funcionamento é realizada em modo gráfico com animações. Funções importantes são indicadas como icones.



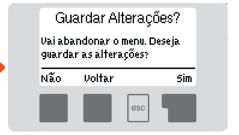
Três horários de operação podem ser definidos por dia da semana e podem ser transferidos para outros dias também.



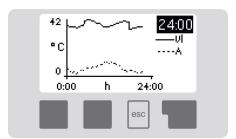
O menu claro oferece opções para solicitação, análise e configuração.



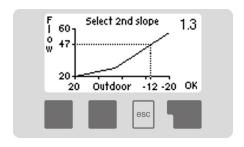
A orientação do utilizador autoexplicativa permite a parametrização simples, auxiliada com explicações funcionais.



Diálogos de confirmação e funções de bloqueio de menu evitam desajustes indesejados.



O controle de função e o monitoramento de longo prazo da instalação são fornecidos através do registro e avaliação dos dados.



A curva de aquecimento dividido é usada para produzir a temperatura mais confortável em diferentes condições de construção.

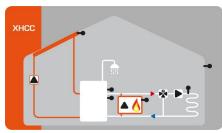
Funções adicionais para estender esquemas predefinidos

Exemplos de funções adicionais

- · Temp. Diferença
- Bomba de reforço
- Função arrefecimento
- Função solar

Exemplo:



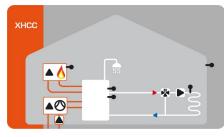


Tanque combinado com circuito de aquecimento misto com função adicional solar e aquecimento adicional com bomba

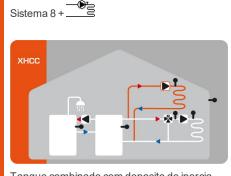
- Caldeiras de combustível sólido
- · Bypass Solar
- Queimador com bomba
- 2º circuito de aquec.

- Menssagem de erro
- Operação paralela
- Circulação
- Relés sempre ON





Tanque combinado com circuito de aquecimento misto com função adicional, aquecimento adicional e bomba de calor / compressor com bomba de salmoura.



Tanque combinado com deposito de inercia com circuito de calor misto com função adicional de 2º circuito de aquecimento.





Controlador de aquecimento HCC



Entreland as served as feet emperatura PF1000	CA	мнсс
dos quais parra notion 1 dos quais parra sonda diretata VXX/VFS /RPS fuxo 0 formenstata ombinad inettata VXX/VFS /RPS fuxo CALEON/RC20/RC21 Farranestata ombinad methata VXX/VFS /RPS fuxo 3 Refe fure de potência X Saldas da rale 230V 3 Refe fure de potência X Saldas da VAVDC para dispositivos externos 4 de 2W Numer o de aplicações 2 Estensão dos salemas per -definitivos por funções adicinas sealecionáves X por funções adicionals sealecionáves X LED se membrilo Verde para exibição de estado operacional Y Tempos do termostato programáveio e funções dárias 3 Função de conforto para squecimento rápido Y Circusto da aquecimento com misturador X Função de conforto para squecimento rápido X Circusto de aquecimento com misturador X Função do corrido da para exitador rápido X Circusto da aquecimento com misturador X Função do circuto da errefecimento X Mudança fe estação "Cabrir Firo" X Função contra de ses		4
dos quaits para sondas diretas VX/ IYES (PRS (IIVS) 0 Termosta o ambiento compatível CALEON (RC20 / RC21) Soldas de reé 230V 3 Rela bir ne de poténcia X Rela bir ne de poténcia 4 Soldas de 010V ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação) 1 Soldas de 010V ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação) 1 Soldas de 010V ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação) 4 Elemsão dos sistemas pre-definidos por lunções destinativas externos 2 Elemsão dos sistemas pre-definidos por lunções diárias 3 por lunções de termostato programáveis e funções diárias 3 Função do conforto para asqueriemento raipido 4 Circula do asqueriemento com misturador 3 Função do cordor para asqueriemento raipido 3 Circula do asqueriemento com misturador 4 Prunção do cordo de condensação no modo "Arrefecimento" 3 Ajusa do openio do condensação no modo "Arrefecimento" 4 Mudança do estação "Cabor Fino" 4 Mudança do estação "Cabor Fino" 4 Prução do Al Come meleção de tempo 4 <td></td> <td></td>		
Description		
Saidas de reiá 230V 3 Raté Ilvar de potência		0
Rational De John Color De John Col	Termostato ambiente compatível	°CALEON/RC20/RC21
Saidas de J. 10% ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação) Saidas de J. 10% ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação) Saidas de J. 10% ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação) Saidas de J. 10% ou sinal PWM (para de Saida	Saídas de relé 230V	
Saida 24VDC para dispositivos externos Nimor o de aplicações Edensão dos sistemas pre-definidos por funções acidionais selectionáveis LEDs vermelho/ver de para exibição de estado operacional Tempos de termostato programáveis e funções dárias Função de conforto para aquedimento rápido Circuito de aquecimento com misturador Circuito de aquecimento com misturador Circuito de aquecimento esem misturador Circuito de aquecimento de arrefecimento Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" Xincuito da estação "Calor / Frio" Nudança de estação "Calor / Frio" Xincuito da estação "Calor /	Relé livre de potência	×
Nimero de aplicações 2 Extensão dos sistemas pre-definidos 2 For funções adicionás selecionáveis LEDs vermeholverde par a exhição de estado operacional Tempos de termostato programáveis e funções diárias Tempos de conforto para a aquecimento rápido Circuito de aquecimento com misturador Circuito de aquecimento com misturador Xusta do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" Xusta do ponto de calor Xusta do ponto de calor Xusta do Profecimento com ar condicionado Xusta do ACS com seleção de tempo Profecção de ACS com seleção de tempo Profecção contra a legionelia através de aquecimento adicional Xusta de ACS com seleção de tempo Profecção contra descarga do deposito de inércia Profecção contra descarga do deposito de inércia Profecção contra descarga do deposito de inércia Profeção contro descarga do deposito de inércia Profeç	Saídas de 010V ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação)	
Extensão dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis LEOs vermelhor Verde para a vibição de estado operacional	Saída 24VDC para dispositivos externos	✓ até 2W
LEDs vermelholverde para exibição de estado operacional Image: Companie of termostato programáveis e funções diárias 3 Função de confortor para aquecimento rápido Image: Companie of termostato programáveis e funções diárias Image: Companie of Companie	Número de aplicações	2
Tempos de termostato programáveis e funções diárias Função de conforto para aquecimento rápido Circuito de aquecimento com misturador Circuito de aquecimento com misturador Circuito de aquecimento sem misturador Circuito de aquecimento sem misturador X Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" Control da bomba de calor Mudança de estação "Calor / Frio" X Função de direction de arrefecimento AGS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional X Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção de gripagem Função de amélise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória de análise com data e hora Erro memória de análise com data e hora Circulação CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD Conexão CAN bus para Sorel Connect RAJENDOS Classe de proteção RAJENDOS Classe de proteção RAJENDOS Classe de proteção Proteção e montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário Função de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário		
Função de conforto para aquecimento rápido Circuito de aquecimento com misturador Circuito de aquecimento som misturador X Função de icruito de arrefecimento X Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" X Control da bomba de calor X Mudança de estação "Calor / Frio" X Função do earrefecimento com ar condicionado X GOS com tempos de funcionamento X Circulação de AQS com seleção de tempo X Proteção contra a legionella stravés de aquecimento adicional X Assistente de configuração Y Proteção contra de escarga do deposito de inércia Y Proteção contra de escarga do deposito de inércia Y Proteção controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) X Bioqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD Atavas Allar ax Largura x Profundidade em mm 183 x 110 x 51 Cor da caxa RAL 9003 Classe de proteção IP40 CHardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✓
Função de curiou apude curion apude Circuito de aquecimento os misturador Função de circuito de arrefecimento Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" Control da bomba de calor Mudança de estação "Calor / Frio" Função de arrefecimento com ar condicionado ACS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção contro de memória com data e hora Enro memória e análise com data e hora Enro memória e análise com data e hora Enro da data a mer farifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD Conexão CAN bus para Sorel Connect Conexão Ethernet BAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusivel Sobresselente e Manual do Usuário	Tempos de termostato programáveis e funções diárias	3
Circuito de aquecimento sem misturador Função de circuito de arrefecimento Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" Control da bomba de calor Mudança de estação "Calor / Frio" Função de arrefecimento com ar condicionado AQS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção de gripagem Proteção de gripagem Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 Hardware de montagem, Fusivel Sobresseiente e Manual do Usuário	Função de conforto para aquecimento rápido	4
Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento" Control da bomba de calor Mudança de estação "Calor / Frio" X Função de arrefecimento com ar condicionado AQS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função solar AS saistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Y Proteção anticongelamento Proteção anticongelamento Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memoria e análise com data e dora Entrada para Tarifia de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Y Registro de dados no cartão microSD altravés do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusivel Sobresselente e Manual do Usuário		
Control da bomba de calor Control da bomba de calor Mudança de estação "Calor / Frio" X Função de arrefecimento com ar condicionado X AQS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo X Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bioqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Função de circuito de arrefecimento	×
Mudança de estação "Calor / Frio" Função de arrefecimento com ar condicionado X AQS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo Y Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função solar Função solar Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energía ou superprodução PV (contato PV) Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento"	×
Função de arrefecimento com ar condicionado X AQS com tempos de funcionamento Circulação de AQS com seleção de tempo X Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Enução solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção de gripagem Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro de de dados no cartão microSD através do data logger Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Control da bomba de calor	×
AQS com tempos de funcionamento X Circulação de AQS com seleção de tempo X Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional X Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Mudança de estação "Calor / Frio"	×
Circulação de AQS com seleção de tempo X Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional X Função solar Assistente de configuração Y Proteção contra descarga do deposito de inércia Y Proteção anticongelamento Y Proteção de gripagem Y Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusivel Sobresselente e Manual do Usuário	Função de arrefecimento com ar condicionado	×
Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional * Função solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	AQS com tempos de funcionamento	×
Função solar Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Circulação de AQS com seleção de tempo	×
Assistente de configuração Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Prunção controle e erro de memória com data e hora Proteção de gripagem Prunção controle e erro de memória com data e hora Proteção de gripagem Prunção controle e erro de memória com data e hora Proteção de gripagem Prunção controle e erro de memória com data e hora Proteção de gripagem Prunção controle e erro de memória com data e hora Proteção de análise com data e hora Proteção de dada se nergia ou superprodução PV (contato PV) Proteção de menu fonte de alimentação Universal Proteção CAN bus para Sorel Connect Proteção CAN bus para Sorel Connect Proteção de dados no cartão microSD Proteção de dados no cartão microSD Proteção Ethernet Proteção data logger Proteção Altura x Largura x Profundidade em mm Proteção Altura x Largura x Profundidade em mm Proteção Pro	Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional	×
Proteção contra descarga do deposito de inércia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Função solar	×
Proteção contra descar ga do deposito de inercia Proteção anticongelamento Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Assistente de configuração	4
Proteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Furo memória e análise com data e hora Furo memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção DHardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção contra descarga do deposito de inércia	4
Froteção de gripagem Função controle e erro de memória com data e hora Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção anticongelamento	4
Erro memória e análise com data e hora Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção de gripagem	4
Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV) Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Função controle e erro de memória com data e hora	4
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Erro memória e análise com data e hora	4
Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV)	×
Registro de dados no cartão microSD Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	4
Conexão Ethernetatravés do data loggerDimensões Altura x Largura x Profundidade em mm163 x 110 x 51Cor da caixaRAL 9003Classe de proteçãoIP40O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário✓	Conexão CAN bus para Sorel Connect	4
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário ✓	Registro de dados no cartão microSD	através do data logger
Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário ✓	Conexão Ethernet	através do data logger
Classe de proteção O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário ✓	Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163×110×51
O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Cor da caixa	RAL 9003
O Hai dware de montagem, i' disiver sobresserente e mandardo Osdario	Classe de proteção	IP40
Detalhes do produto Página 22	O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	4
	Detalhes do produto	Página 22





LHCC	XHCC
10	17
6 1	11 2
2	2
2 °CALEON / °CALEON Clima / RC20 / RC21	2 °CALEON / °CALEON Clima / RC20 / RC21
3	6
1	1
2	4
✓ até 6W	✓ até 6W
22	13
✓	✓
✓	√
2x3	2x3
4	4
0-2	0-2
0-2 ✓	0 - 2 ✓
√	✓
~	4
J	✓
4	√
✓	✓
✓	✓
✓	✓
4	4
✓	✓
✓	4
✓	√
✓	√
✓	✓
✓	√
✓	✓
√	√
✓	√
através do data logger	√
através do data logger	✓ (apenas V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓
Página 23	Página 25

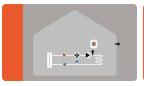
MHCC - controladores de aquecimento médio

Controlador climático para circuito de aquecimento misto com solicitação de calor.





Variantes hidráulicas do MHCC







Acessórios recomendados

°CALEON Controlador ambiente Data logger

Sondas de temperatura Pt1000 Relé de comutação externo 0-10VDC

Sensor exterior TA55











→Página 12

→Página 59

→Página 61

→Página 63

→Página 61

Lista de preços



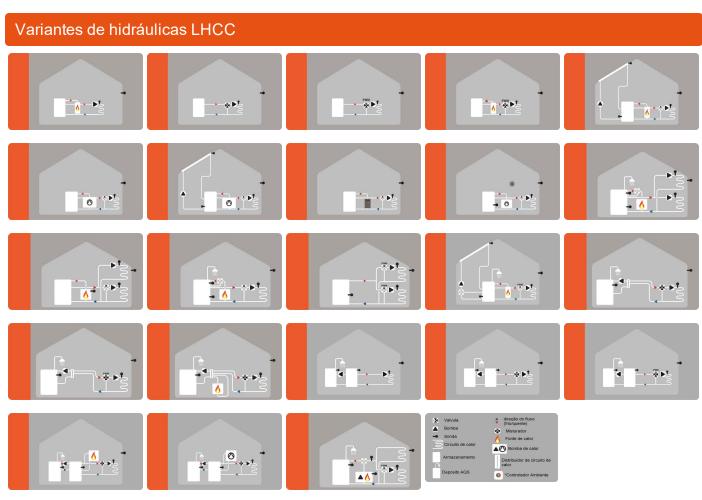


LHCC - controlador grande de aquecimento

Controlador de aquecimento clima-compensado para até dois controladores de aquecimento e arrefecimento de circuitos, bem como funções comutáveis para relés não utilizados.







Acessórios recomendados

°CALEON Controlador ambiente



→Página 12

°CALEON Clima Controlador ambiente



→Página 13

Data logger



→Página 59

Conjunto de ligação CAN



→Página 59

Sondas de temperatura Pt1000



→Página 61

Lista de preços



LHCC - funções Adicionais para os relés livres

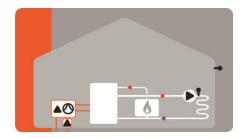
- Termostato
- Aumento do fluxo de retorno
- Transferência
- Diferença
- Caldeiras de combustível sólido
- · Free Cooling
- Desumidificador
- Menssagem de erro
- Monitoramento de pressão

- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Sempre ligado
- Circ. Aquec. 1/2
- Solar
- Queimador
- Compressor
- Bomba da caldeira
- Remoto

- · Compressor de HP
- Válvula de AQS
- Válvula de arrefecimento
- circulação
- Barra de aquecimento
- Misturador RLA
- Dissipação
- Interruptor de temporada

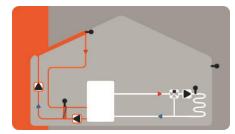
Exemplo:

Sistema 1 + (A)



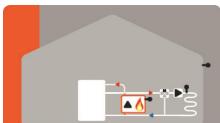
Armazenamento combinado com aquecimento circuito com compressor e bomba de glicol de fun- aquecimento misto com funções adicionais solações adicionais.

Sistema 2 + 1 + 7



Armazenamento combinado com circuito de res e trocadores de calor.

Sistema 8 + 🕸 🕭



Armazenamento combinado ou armazenamento de reserva com circuito de aquecimento misto com bomba de caldeira e queimador de função adicional.

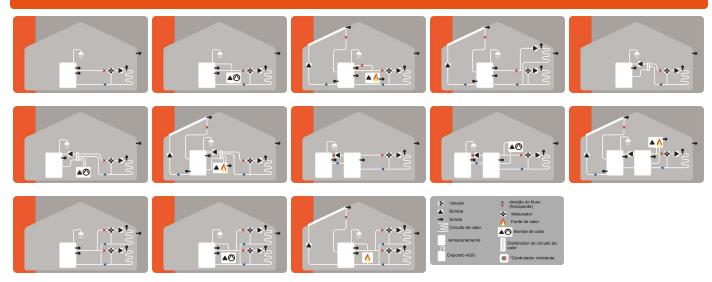
XHCC - Extra grande controlador de circuito de aquecimento

Controlador de aquecimento climático para sistemas complexos com até dois circuitos mistos de aquecimento e arrefecimento, diferentes fontes de calor e funções atribuíveis livres para relés não utilizados.









Acessórios recomendados

Art. Não. 28001 - XHCC sem Ethernet

a partir de



Art. Não. 28002 - XHCC com Ethernet

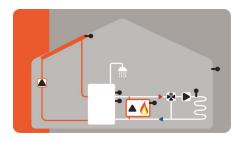
a partir de

XHCC - funções adicionais para relés livres

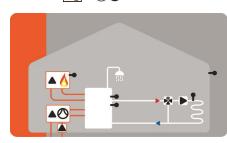
- Termostato
- Misturador
- Aumento do fluxo de retorno
- Transferência
- Diferenca
- Caldeiras de combustível sólido
- Menssagem de erro
- Free Cooling
- Desumidificador

- · Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Sempre ligado
- Circ. Aquec. 1/2
- Solar
- Queimador
- Compressor
- Remoto 1/2

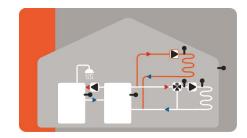
- Compressor de HP
- Válvula de AQS
- Válvula de arrefecimento
- Circulação
- Barra de aquecimento
- Misturador RLA
- Dissipação
- Interruptor de temporada



Sistema 2 + (a) + (a) (5)



Sistema 8 + ─ਿੰ≘



cuito de aquecimento misto com função adicional cimento misto com função adicional, aque-

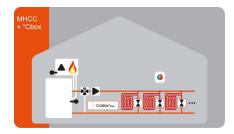
bomba adicional

Tanque de armazenamento combinado com o cir-Tanque combinado com circuito de aque-

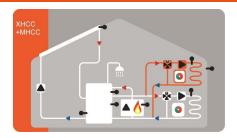
adicional e bomba de calor / compressor com bomba

Tanque de armazenamento combinado com deposito de inercia, com circuito de calor misturado e com função adicional de segundo circuito de aquecimento.

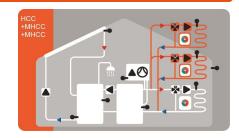
MHCC como uma extensão do módulo para 1 circuito de aquecimento misto cada



Esquema padrão MHCC: caldeira a gás ampliada com ° CALEONbox.

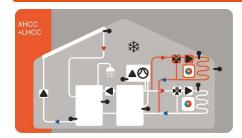


Sistema padrão de XHCC: combina solar com armazenamento, circuito de aquecimento e caldeira de gás. Um MHCC com ° CALEON adiciona outro circuito de aquecimento.



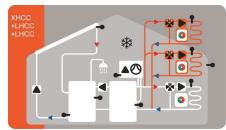
Sistema padrão de XHCC: armazenamento AQS e deposito de inercia com bomba de calor solar e o circuito de aquecimento. Dois MHCCs com ° CALEON adiciona dois circuitos de aquecimento.

LHCC com ° CALEON Clima como uma extensão de 1 circuito de aquecimento e arrefecimento



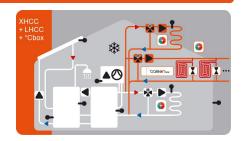
Sistema padrão de XHCC: deposito de inercia e

armazenamento com solar, bomba de calor e circuito de aquecimento e arrefecimento estendido por 2 LHCC e 2 ° CALEON Clima para um circuito de aquecimento e arrefecimento adicional.



Sistema padrão de XHCC: deposito de inercia e Sistema padrão de XHCC: deposito de inercia e

aquecimento e arrefecimento estendido por 1 LHCC e 1 °CALEON Clima para dois circuitos de LHCC e 1 °CALEON Clima para dois circuitos de aquecimento e arrefecimento adicionais.



Deposito com solar, bomba de calor e circuito de Deposito com solar, bomba de calor e circuito de aquecimento e arrefecimento estendido por 1 aquecimento e arrefecimento adicionais.

Grupo de circuito de aquecimento

Grupo de circuito de aquecimento MHCC



Grupo de bomba de 2 vias completamente pré-montado e testado com 3-caminho-misturador, servo motor e do controlador de aquecimento de tempo compensado MHCC incl. sondas

- Tamanho: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, max. Temp. 110 °C, KVS 6,0
- O fluxo de direito, e retorno para a esquerda
- 2 válvulas de esfera com termómetro integrado
- conector externo 1" fêmea
- Bomba de alta eficiência de velocidade controlada
- Wilo Stratos Pico 25/1-6

- válvula de 3-vias-mistura com KVS 10,0
- Servo motor com 90° de escala de funcionamento
- Controlador de circuito de calor MHCC
- caixa de conexão completamente pré-cabelado
- Sonda exterior TA55, sonda de fluxo TR/S1.5





 Art. Não. 6 0 5 5 0 - grupo de circuito aquecimento MHCC
 5
 10
 20

Grupo de circuito de aquecimento LHCC



Grupo de bomba de 2 vias completamente prea-montado e testado com misturador de 3-vias, servo motor e controlador de aquecimento LHCC de tempo compensado incl. sondas

- Tamanho: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, max. Temp. 110 °C, KVS 6,0
- O fluxo de direito, e retorno para a esquerda
- 2 válvulas de esfera com termómetro integrado
- conector externo 1" fêmea
- Bomba de alta eficiência de velocidade controlada
- Wilo Stratos Pico 25/1-6

- válvula de 3-vias-mistura com KVS 10,0
- Servo motor com 90° de escala de funcionamento
- Controlador de circuito de calor LHCC
- caixa de conexão completamente pré-cabelado
- Sonda exterior TA55, sonda de fluxo TR/S1.5
- Caixa-Conexão-L para fácil conexão de sondas adicionais e CAN sem abrir o controlador.







TC -Termostato Controlador

Controlador com função de termóstato para aquecer o armazenamento. Também para reaquecimento elétrico de sistemas solares de termosifão.





Variantes hidráulicas TC











Visor de temperatura

Termostato S1 e S2

Termostato S1 e S2

Termosifão

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000





Mangas de imersão



→Página 62

Relé externo 4S



→Página 63

Lista de preços



Art. Não. 10106 - TC definido com 1 sonda TT/S2 PT1000					
a partir de	1	10	20	40	
Art. Não. 10306 - TC-conjunto com 3 sondas PT1000 TT/S2					
a partir de	1	10	20	40	

Controladores de AQS FWC

Os controladores da série FWC permitem uma regulação rápida e precisa da temperatura da torneira em estações centrais de AQS. O calor de um armazenamento é controlado e transferido para um trocador de calor através de uma bomba ou válvula usando o princípio de fluxo contínuo, fornecendo AQS temperada com precisão e livre de legionela nas torneiras.

Menu de texto completo

Textos de ajuda dependentes do contexto explicam cada configuração para fácil compreensão.

Multilinguistico

Vários idiomas de menu livremente selecionáveis para uma compreensão clara.

Simulação-PC

suporte técnico.

Assistente de configuração

Orienta passo a passo todas as configurações necessárias para um comissionamento rápido e

Display gráfico

Visualização do sistema, curvas de aquecimento ilustrativas e estatísticas de energia.

Sistema Modular

Ao ativar funções adicionais por meio de relés livres, os sistemas básicos podem ser ampliados de maneira fácil e flexível.

Compativel-rede

Os controladores podem ser conectados em rede via barramento CAN ou conectados à Internet.

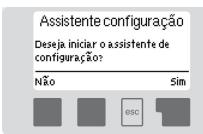
Função cascata

Estações de AQS adicionais via sistema bus digital, quando necessário devido a uma grande quantidade de água sendo canalizada. Isso torna obsoleto um controlador em cascata dedicado / controlador mestre.

O software gratuito do Windows facilita o acesso ao produto, os testes de desempenho e o



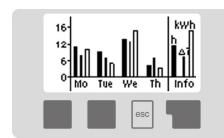
Orientação do Utilizador



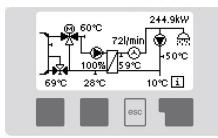
O assistente de configuração o guiará rapidamente pelas configurações que precisam ser executadas em uma sequência logica. Desta forma, evita-se qualquer desajuste e simplifica-se a parametrização.



O menu claro oferece opções para solicitação, análise e configuração.



O controle de função e o monitoramento de longo prazo da instalação são fornecidos através do registro e avaliação dos dados.



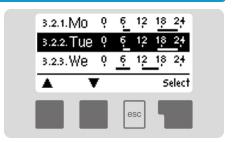
A exibição dos valores medidos atuais e das condições de funcionamento é realizada em modo gráfico com animações. Funções importantes são indicadas como icones.



A orientação do utilizador autoexplicativa permite a parametrização simples, auxiliada com explicações funcionais



Os bloqueios de menu protegem contra ajustes não intencionais.



Para cada dia da semana, os horários de funcionamento para circulação podem ser definidos e adotados para outros dias



Diálogos de confirmação e funções de bloqueio de menu evitam desajustes indesejados.



O menu está disponível em uma ampla variedade de idiomas.

Funções adicionais para estender esquemas predefinidos

Exemplos de funções adicionais

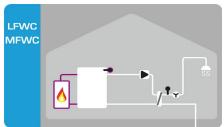
- Circulação
- Misturador primário
- bomba adicional

- Operação paralela V1 / V2
- Relés sempre ON
- Aquecimento do armazenamento

- estratificação de armazenamento
- Aquecimento AL
- Menssagem de erro

Exemplo:

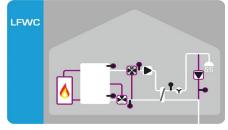
Sistema 1 + 6



função adicional de aquecimento de armazenamento

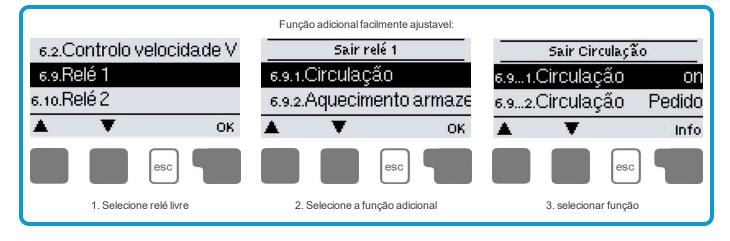






Função adicional misturador primário, circulação, estratificação de armazenamento e aquecimento de armazenamento







Serviço OEM: Temos o prazer de contribuir com nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de AQS para ajustar da melhor forma todos os parâmetros de controle para a sua estação de AQS - para uma temperatura rápida e estável em todos os perfis comuns.

Controladores de AQS

Os controladores da série FWC permitem uma regulação rápida e precisa da temperatura da torneira em estações centrais de AQS. O calor de um armazenamento é transferido para o circuito de AQS por meio de um permutador de calor usando o princípio de fluxo contínuo e, assim, fornece água temperada com precisão e livre de legionela.







FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Entradas de Sonda PT1000	2	6	5+3*
Entradas de sensor VFS / VVX / VTY	1	1	1
Saídas de relé 230V	1	3	3
Saídas 010V ou sinal PWM para o controle de velocidade de bombas de alta eficiência	1	2	3 + 1*
Número de aplicações	2	9	12
Extensão dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis	4	4	4
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	×	4	4
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	4	4	4
Medição do fluxo de calor com base na sonda Grundfos diretamente (VFS)	4	4	4
Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS)	×	4	4
Bateria em tempo Real relógio > 24h	4	4	4
Tempo e Temperatura controlada por função termostato	×	4	4
Tempo e interruptor da bomba de circulação de temperatura controlada	4	4	4
Interruptor para válvula de zona para camadas de armazenamento otimizadas	×	4	4
Pré-regulamento do circuito primário da temperatura pelo misturador de três vias	×	×	4
Função anti-legionella	4	4	4
Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional	×	4	4
Assistente de configuração	4	4	4
Proteção do sistema-solar	×	×	4
Proteção contra descarga	4	4	4
Função controle e erro de memória com data e hora	4	4	4
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	4	4	4
Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby	×	4	4
Conexão CAN bus para Sorel Connect	×	4	4
Registro de dados no cartão microSD	×	através do data log- ger	através do data logger
Conexão Ethernet	×	através do data log- ger	através do data logger
Função de cascata	×	4	4
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Cor da caixa	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Classe de proteção	IP40	IP40	IP40
O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	4	4	4
Detalhes do produto	Página 33	Página 34	Página 35

^{*} no plug de extensão

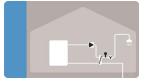
SFWC - controladores pequeno de AQS

O controlador para pequenas estações de AQS com bomba de alta eficiência de velocidade controlada.





Variantes de hidráulicas SFWC





Esquema básico

Função adicional de circulação

Acessórios recomendados

VVX/ VFS/ RPS Sonda combinada Sondas de temperatura Pt1000 Mangas de imersão

Pré-cablagem









→Página 63

→Página 61

→Página 62

→Página 70

Lista de preços

Nota: Vendas apenas para fabricantes de AQS sistemas.

Art. Não. 47001 - SFWC

a pedido

MFWC - Controladores medios de AQS

Controlador universal para estações de AQS com bomba de alta eficiência de velocidade controlada e funções selecionáveis adicionais, como controle de bomba de circulação.





Variantes hidráulicas MFWC



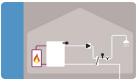
Esquema básico



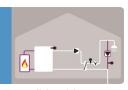
Função adicional de circulação



Função adicional da estratificação de armazenamento cimento do armazenamento



Função adicional da aque-



Função adicional da aquecimento do armazenamento e circulação



Função adicional da estratificação de armazenamento tificação e aquecimento do e circulação



Função adicional de estraarmazenamento



Função adicional de estratificação e aquecimento do armazenamento e circulação



Função adicional de circulação e cascata

Acessórios recomendados

Data logger







→Página 61

CAN Conjunto de Conexão



→Página 59

→Página 59

→Página 63

Lista de preços

Nota: Vendas apenas para fabricantes de AQS sistemas.

Art. Não. 47003 - MFWC

a pedido

LFWC - Controladores grandes de AQS

Para estações de AQS grandes com bomba de alta eficiência de velocidade controlada e funções selecionáveis adicionais como pré-controle de temperatura do primário, válvula de zona de armazenamento, controle adicional da bomba de circulação e uma bomba Solar.

Entradas / Saídas

Conectividade

Menu de Idiomas



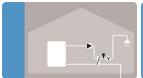
Novo: sensores adicionais e saidas de 0-10V/PWM.



* no plug de extensão

Variantes de hidráulicas LFWC

3 + 1 * 1



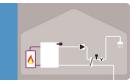
Esquema básico



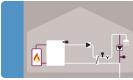
Circ.



Estratificação de armazenamento



Aquecimento do armazenamento



Aquecimento do armazenamento e circulação



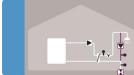
Estratificação de armazenamento e circ.



Estratificação e aquecimento Estratificação, aquecimento do armazenamento



e circ.do armazenamento



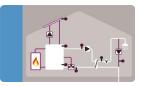
Circ. e cascata



Misturador primário, circ. e estratificação do armazenamento



Circ., estratificação, aquee bomba adicional



Circ., estratificação, aquecimento do armazenamento cimento do armazenamento e solar

Acessórios recomendados

Data logger

VVX/ VFS/ RPS Sonda combinada



→Página 59 →Página 63

Sondas de temperatura Pt1000



→Página 61

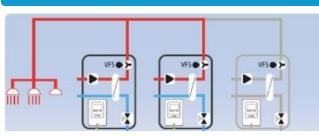
Lista de preços

Art. Não. 47007 - LFWC

a pedido

Nota: Vendas apenas para fabricantes de sistemas de AQS.

Função de cascata



A função de cascata usa o bus digital no MFWC ou LFWC para ligar as estações de AQS adicional em caso de alta atividade. Nenhum controlador mestre ou cascata adicional é necessário.

SFWC para unidades de interface térmica

Controlador de AQS descentralizado para unidades de interface de calor com controle preciso para válvulas de água quente rápidas e função adicional de manutenção de aquecimento para operação de verão.

SFWC para unidades de interface térmica

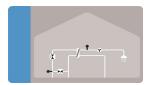




SFWC (24V/DC) unidades de interface térmica



Variantes hidráulicas SFWC para unidades de interface térmica



Válvula para água quente e temperatura e sensores de fluxo

Acessórios recomendados



Lista de preços

Nota: Vendas apenas para fabricantes de sistemas de AQS.

Art. Não. 47021 - SFWC for heat interface units

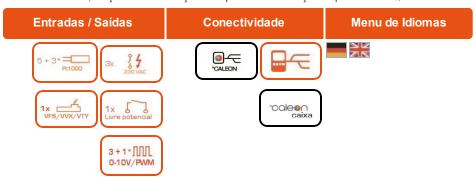
a pedido

Art. Não. 47024 - SFWC (24VAC/DC) for heat interface units

a pedido

HCC Fresh

Controlador climático com função AQS para permutador de calor. Opcionalmente com função de arrefecimento, circulação controle da bomba, função de manutenção de aquecimento e função de prioridade AQS em todo o sistema.





* no plug de extensão

Variantes hidráulicas HCC Fresh









Acessórios recomendados

°CALEON Controlador ambiente



→ Página 12

°CALEON Clima Controlador ambiente



→Página 13

Data logger



→Página 59

Conjunto de ligação CAN



→Página 59

Sondas de temperatura Pt1000



→Página 61

Lista de preços

Art. Não. 27008 - HCC Fresh

a pedido



Serviço OEM: Temos o prazer de contribuir com nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de AQS para ajustar da melhor forma todos os parâmetros de controle para a sua estação de AQS - para uma temperatura rápida e estável em todos os perfis comuns.

Conteúdos adicionais





Otimizando Unidades de Interface de Calor com Controles Eletrônicos

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

Controladores solares TDC

Controladores de diferença de temperatura da SOREL: versáteis e fáceis de usar. Graças á orientação do usuário, diferentes tipos de sistemas solares podem ser operados intuitivamente - de pequenos a complexos.

Menu de texto completo

Textos de ajuda dependentes do contexto explicam cada configuração para fácil compreensão.

Multilinguistico

Vários idiomas de menu livremente selecionáveis para uma compreensão clara.

Simulação-PC

Assistente de configuração

Orienta passo a passo todas as configurações necessárias para um comissionamento rápido e

Display gráfico

Visualização do sistema, curvas de aquecimento ilustrativas e estatísticas de energia.

Sistema Modular

Ao ativar funções adicionais por meio de relés livres, os sistemas básicos podem ser ampliados de maneira fácil e flexível.

Compativel-rede

Os controladores podem ser conectados em rede via barramento CAN ou conectados à Internet.

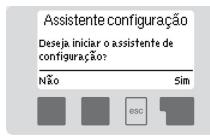
CAN-Bus

Para conexão à Internet via datalogger ou para otimização do sistema por meio da comunicação com nossos controladores de aquecimento.

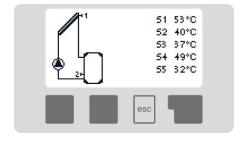
O software gratuito do Windows facilita o acesso ao produto, os testes de desempenho e o suporte técnico.



Orientação do Utilizador



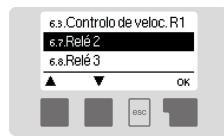
O assistente de configuração o guiará rapidamente pelas configurações que precisam ser executadas em uma sequência logica. Desta forma, evita-se qualquer desajuste e simplifica-se a parametrização.



A exibição dos valores medidos atuais e das condições de funcionamento é realizada em modo gráfico com animações. Funções importantes são indicadas como icones.



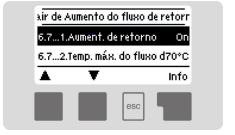
Configuração com explicação em texto com-



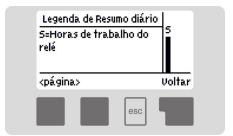
Função adicional de configuração: Selecionar relé



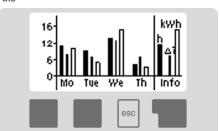
Selecionando função adicional



Configuração de termostato de função adi-



Legenda de análise gráfica



O controle de função e o monitoramento de longo prazo da instalação são fornecidos através do registro e avaliação dos dados.

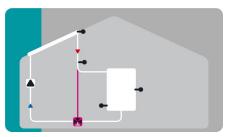
Funções adicionais para estender esquemas predefinidos

Exemplos de funções adicionais

- · Temp. Diferença
- Bomba de reforço
- Função arrefecimento
- Circuito de calor

Exemplo:

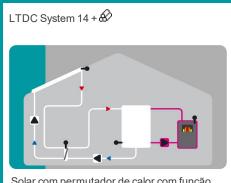
Sistema MTDC 1 + 🛂



Solar com armazenamento e função de desvio solar adicional

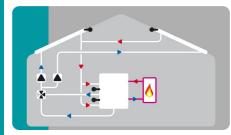
- Caldeiras de combustível sólido
- Bypass Solar
- A transferência de armazenamento
- Anti-legionella

- Menssagem de erro
- Operação paralela
- Aumento do fluxo de retorno
- Relés sempre ON



Solar com permutador de calor com função adicional Caldeira de Combustível Sólido

Sistema XTDC 20 + 6



Solar com armazenamento de 2 zonas e válvula de comutação com função adicional Termostato





Controladores de diferença de temperatura TDC





Entradas de Sonda PT1000 3 4 4	TDC	STDC	MTDC
Saidas de relé 230V	Entradas de Sonda PT1000	3	4
Saidas 0.100 voi sinal PVM para o controle de velocidade de bombas de alta eficiencia Número de aplicações Selensaão dos sistemas pre-definidos por funções addicionais selectoriaveis LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional EEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional EED sermelho/verde para exibição de estado operacional X	Saídas de relé 230V		2
para o controle de velocidade de bombas de alta eficiência Numero de aplicações Steinas do os sistemas pre-definidos por funções actionais selectionáveis LEDs vermelho liver de para exibição de estado operacional Estatisticas e análises gráficas de memória de dados Com base no fluxo de calor de medição através do sensor direto da Grundfos (VFS / V/X) Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto da Grundfos (VFS / V/X) Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS) Bateria em tempo Real relógio > 24h Tompo o Temperatura controlada por função termostato Vantalega função de flap Função activada de flap Função controla a legionella através do solar Proteção do colator Proteção do colator Proteção do colator Armazenamento de preteção (KS-Tmax) Proteção do colator Re-arrefecimento Re-arrefeciment	Relé livre de potência	×	×
para o controle de velocidade de bombas de alta eficiência Wilmero de aplicações Etensãa dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis LEDs vermého/verde para exibição de estado operacional Etatalísticas e análises gráficas de memória de dados Com base no fluxo de calor de medição a través do sensor direto da Grundfos (VFS / V/X) Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto da Grundfos (VFS / V/X) Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto da Grundfos (VFS / V/X) Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS) Bateria em tempo Real relógio > 24h Ventilação função de flap Tempo a Temperatura controlada por função termostato Ventilação função de flap Função a refereimento Ventilação função de flap Função contra a legionella através de aquecimento adicional Ventilação função de flap Função a refereimento Assistente de configuração Ventilação do coletor Ventilação função de sistema Proteção do coletor Ventilação função de flap Re-arrefecemento Ventilação função de tubo de vácuo Proteção do coletor Ventilação função de tubo de vácuo Proteção de sistema Proteção ado coletor Ventilação função de tubo de vácuo Proteção ado coletor Ventilação função função função função termostato Ventilação função fun	Saídas 010V ou sinal PWM		
Extensão dos sistemas pre-definidos	para o controle de velocidade de bombas de alta eficiência	1	1
LED se ymelho /verde para exibição de estado operacional Estatísticas e anáisses gráficas de memória de dados Com base no fluxo de calor de medição at aveis do sensor direto da Grundfos (VFS /VVX) X Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS) Bateria em tempo Real relógio > 24h Tempo e Temperatura controlada por função termostato Ventilação função de flap Função de Legionella através do solar Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função arrefecimento Assistente de configuração Proteção de sistema Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Venearefecimento Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função anticongelamento Re-arrefecimento Proteção do controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle a circuma função universal (situative de la mentação universal (situative	Número de aplicações	9	25+
LEDs vermelholver de para exibição de estado operacional	Extensão dos sistemas pre-definidos	×	J
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados Com base no fluxo de calor de medição através do sensor direto da Grundfos (VFS / VVX) X X Monitoramento de proessão através da Grundfos do sensor direto (RPS) Bateria em tempo Real relógio > 24h Tempo e Temperatura controlada por função termostato Vontilação função de flap Função de Legionella através do solar Função arrefecimento Assistente de configuração Proteção do distema Proteção de sistema Proteção de sistema Proteção do solator Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção do solator Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função anticongelamento A Comexão Carl tous para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bioqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a falxa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão micro SD A através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção Universida Surversida Surversi	por funções adicionais selecionáveis		
Com base no fluxo de calor de medição através do sensor direto da Grundfos (VFS / VVX) X Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS) Bateria em tempo Real relógio > 24h 7 Tempo e Temperatura controlada por função termostato 7 Ventilação função de flap 7 Função de Legionella através do solar Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional 7 Função de rirefecimento 7 Assistente de configuração 7 Proteção de sistema 7 Proteção do coletor 7 Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento 7 Re-arrefecimento 7 Re-arrefecimento 7 Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação Universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) 8 8 8 8 8 9 163 x110 x51 163 x110 x51 163 x110 x51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusivel Sobresselente e Manual do Usuário	LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	×	4
Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS) Bateria em tempo Real relógio > 24h 7 Tempo e Temperatura controlada por função termostato 7 Ventlação função de flap 8 X X Yentlação função de lagionella através do solar Proteção contro a legionella através de aquecimento adicional 7 Função arrefecimento 8 Assistente de configuração 9 Proteção do sistema 9 Proteção do coletor 9 Proteção do coletor 9 Proteção do coletor 9 Proteção ado coletor 10 Re-arrefecimento 9 Re-arrefecimento 9 Re-arrefecimento 9 Re-arrefecimento 9 Proteção ana coletores de tubo de vácuo 9 Proteção ara coletores de tubo de vácuo 9 Proteção ara coletores de tubo de vácuo 9 Proteção motivo le para a auto-despejar (sistemas de drenagem) 9 Proteção controle e erro de memória com data e hora 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	4	4
Bateria em tempo Real relógio > 24h ✓ ✓ Tempo e Temperatura controlada por função termostato ✓ ✓ Ventilação função de flap X X Função de Legionella através do solar ✓ ✓ Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional ✓ ✓ Frução arrefecimento ✓ ✓ Assistente de configuração ✓ ✓ Proteção de sistema ✓ ✓ Proteção do coletor ✓ ✓ Armazenamento de proteção (KS-Tmax) ✓ ✓ Proteção anticongelamento ✓ ✓ Re-arrefecimento ✓ ✓ Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo ✓ ✓ Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) ✓ ✓ Função controle e erro de memória com data e hora ✓ ✓ Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal ✓ ✓ Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) × ✓ er edução de consumo em modo standby X ✓	Com base no fluxo de calor de medição através do sensor direto da Grundfos (VFS/VVX)	×	×
Tempo e Temperatura controlada por função termostato Ventilação função de flap X X Função de Legionella através do solar Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional V Função arrefecimento V Função arrefecimento V Proteção de sistema Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção do aticongelamento Re-arrefecimento V Re-arrefecimento Re-arrefecimento V Re-arrefecimento V Re-arrefecimento V Re-arrefecimento V Re-arrefecimento Re-arrefecimento V Re-arrefecimento V Re-arrefecimento Re-arrefecimento V Re-a	Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS)	×	×
Ventilação de Itapio (Imção de Itapio (Imção de Itapio (Imção de Legionella através do solar (Imção de Legionella através do solar (Imção arrefecimento (Imção de sistema (Imção do coletor (Imção anticongelamento (Imção do coletor (Imção anticongelamento (Imção ant	Bateria em tempo Real relógio > 24h	4	4
Função de Legionella através do solar Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função arrefecimento Assistente de configuração Proteção de sistema Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Re-arrefecimento V Re-arrefecimento V Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Tempo e Temperatura controlada por função termostato	4	4
Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional Função arrefecimento Assistente de configuração	Ventilação função de flap	×	×
Função arrefecimento Assistente de configuração Proteção de sistema Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Proteção anticongelamento Re-arrefecimento Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bioqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect X Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Função de Legionella através do solar	4	4
Assistente de configuração Proteção de sistema Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Proteção anticongelamento Re-arrefecimento Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bioqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect X Através do data logger Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Tense de proteção RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional	4	4
Proteção de sistema Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Proteção anticongelamento Re-arrefecimento Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Proteção controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect X Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusivel Sobresselente e Manual do Usuário	Função arrefecimento	4	4
Proteção do coletor Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Re-arrefecimento Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Assistente de configuração	4	4
Armazenamento de proteção (KS-Tmax) Proteção anticongelamento Re-arrefecimento V Re-arrefecimento V Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção de sistema	4	4
Proteção anticongelamento Re-arrefecimento Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção do coletor	4	4
Re-arrefecimento Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Unicio lógico para coletores de tubo de vácuo Função controle e erro de memória com data e hora Unicio lógico para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Unicio lógico para coletores de tubo de vácuo V Função controle e erro de memória com data e hora V Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) E redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect X Através do data logger Conexão Ethernet X Através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Armazenamento de proteção (KS-Tmax)	✓	✓
Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect X Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção D Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Proteção anticongelamento	4	4
Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem) Função controle e erro de memória com data e hora Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect X Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Re-arrefecimento	4	4
Função controle e erro de memória com data e hora **J **Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal **Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) **e redução de consumo em modo standby **Conexão CAN bus para Sorel Connect **Registro de dados no cartão microSD **Conexão Ethernet **Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm **I63 x 110 x 51 **Cor da caixa **Cor da	Inicio lógico para coletores de tubo de vácuo	4	4
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem)	✓	✓
Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Função controle e erro de memória com data e hora	4	4
e redução de consumo em modo standby Conexão CAN bus para Sorel Connect Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	4	4
Registro de dados no cartão microSD X através do data logger Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário		×	4
Conexão Ethernet X através do data logger Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Conexão CAN bus para Sorel Connect	×	4
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm 163 x 110 x 51 163 x 110 x 51 Cor da caixa RAL 9003 RAL 9003 Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário ✓ ✓	Registro de dados no cartão microSD	×	através do data logger
Cor da caixaRAL 9003RAL 9003Classe de proteçãoIP40IP40O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário✓✓	Conexão Ethernet	×	através do data logger
Classe de proteção IP40 IP40 O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	Cor da caixa	RAL 9003	RAL 9003
O Hai dware de montagem, i daiver obbiesaciente e mandardo osdano	Classe de proteção	IP40	IP40
	O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	✓	√
Detaines do produto Página 42 Página 43	Detalhes do produto	Página 42	Página 43





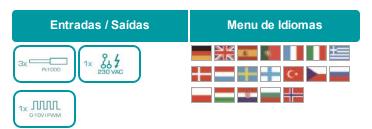




LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
×	1	1	1
2	2	×	1
42+	48+	5	8
✓	4	×	×
4	4	4	4
✓	4	✓	4
2	2	×	×
2	2	×	×
4	4	4	4
4	4	4	4
×	×	×	×
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	✓	4
4	4	√	✓
✓	1	1	4
4	4	4	✓
✓	4	1	4
✓	4	4	√
4	4	4	4
√	4	4	√
√	4	4	4
4	4	4	√
4	4	✓	✓
✓	√	✓	✓
4	×	×	×
através do data logger	4	×	×
através do data logger	√ (apenas 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
✓	4	✓	4
Página 45	Página 47	Página 50	Página 51

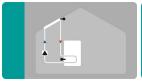
STDC-Controlador de pequena diferença de temperatura

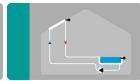
Controlador de circuito único para sistemas simples com 1 deposito.

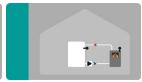


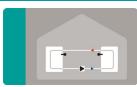


Variantes hidráulicas STDC











Solar com armazenamento Solar com piscina

Caldeira de combustível sólido integral com armazenamento

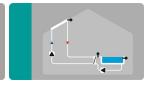
A transferência de armazenamento

Fluxo de retorno aumenta









Função termostato

Delta T universal

Válvula de encerramento

Solar com permutador de calor (sonda no circuito secundário) e piscina

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000

Mangas de imersão





→Página 61

→Página 62

Art. Não. 10003 - STE	OC .				
a partir	de	1	10	20	40
Art. Não. 10203 - STE	OCcom 3 son	das	PT1000	TT/ S2	
a partir de	1		10	20	40

Art. Não. 10203 - STDC com 2 sondas PT1000 TT/ S2								
a partir de	1	10	20	40				

MTDC-Controladores de diferença temperatura

Controlador de circuito duplo para sistemas solares com 1-2 tanques de armazenamento ou segunda fonte de calor.

Entradas / Saídas

Conectividade

Menu de Idiomas

Ex 34

Pet000

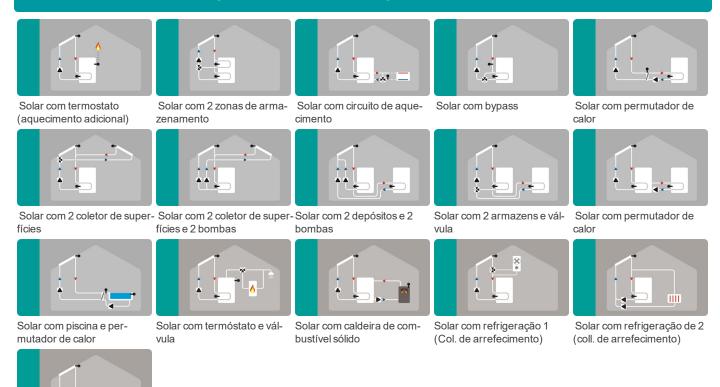
Ex 350 VAC

Datalogger

Datalogger



Variantes hidráulicas MTDC - Inclui variantes STDC mais:



geração)

Solar com refrigeração de 3 (armazenamento de refri-



Lista de preços

Art. Não. 1 6 0 0 5 - MTDC				Art. Não. 16205 - N	/ITDCcom 2 s	ondas de TT/ S	2 PT1000		
a partir de	e 1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40
Art. Não. 16305 - MTDC com 3 sondas TT/ S2 PT1000									
a partir de	1	10	20	40					

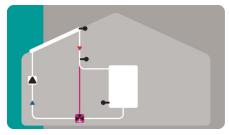
MTDC - funções Adicionais para os relés livres

- Bypass Solar
- Cópia de segurança de controle de aque-
- Função arrefecimento
- Campo de coletor de refrigeração
- Aumento do fluxo de retorno
- Função anti-legionella

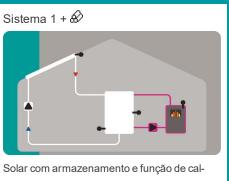
- A transferência de armazenamento
- Universal DeltaT
- Controle de caldeira de combustível sólido
- Função proteção de ativação de sinal
- Sinalização com nova mensagem de informação
- Impulsionador para sistema de carregamento rápido
- Sempre ligado
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com
- Funcionamento paralelo com
- Termostato 2
- Circuito de calor

Exemplo:

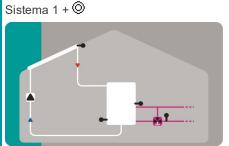




Solar com armazenamento e função bypass solar adicional

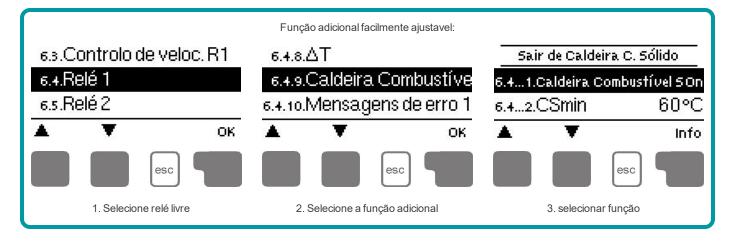


deira de combustível sólido adicional



Solar com armazenamento função adicional de carga rápida





LTDC-Grande Controlador de Diferença de Temperatura

3-circuito controlador para sistemas solares com 1-3 armazenamentos e diferentes fontes de calor.

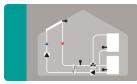
Entradas / Saídas Conectividade Menu de Idiomas 20 4 VVX/VFS/RF



Variantes hidráulicas LTDC - inclui todos os sTDC e MTDC e mais variantes:



ex MML



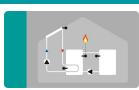
2 armazenamentos



bustível sólido e armazenamento



2x Solar



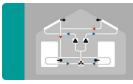
Solar com termostato e transferência de armazenamento



Solar com termostato e aumento Solar com 2 superfícies de coledo fluxo de retorno



tor, 2 armazenamentos e 2 válvulas



Solar com 2 superfícies de cole- 2 x Solar com armazenamento, 2 2 x Solar com armazenamento, tor, 2 armazenamentos e 2 bom- bombas e permutador de calor has

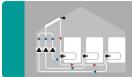




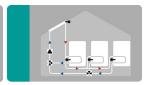
válvula e permutador de calor



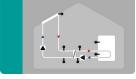
zenamento, permutador de calor 3 bombas



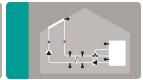
Solar com 3 armazenamentos e



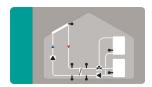
Solar com 3 armazenamentos, 3 Solar, permutador de calor e bombas e 2 válvulas



armazenamentos para grandes sistemas



Solar com armazenamento, permutador de calor e armazenamentos para grandes



Solar, permutador de calor, válvula de zona e 2 tanques de armazenamento para grandes sistemas

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura / mangas de imersão



Data logger



→Página 59

VVX/ VFS/ RPS Sonda combinada



→Página 63

Lista de preços

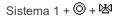
Art. Não. 17003 -LTI	OC				Art. Não. 17303 -	LTDC com 3 s	ondas TT/ S2 F	PT1000	
a partir	de	1 10	20	40	a partir de	1	10	20	40
Art. Não. 17403 - LTDC com 4 sondas PT1000 TT/ S2					Art. Não. 17503 -	LTDC com 5 s	ondas PT1 0 0 0	TT/ S2	
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40

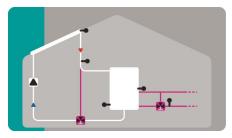
LTDC - funções Adicionais para os relés livres

- Bypass Solar
- Cópia de segurança de controle de aquecimento
- Função arrefecimento
- Campo de coletor de refrigeração
- Aumento do fluxo de retorno
- Função anti-legionella

- A transferência de armazenamento
- Universal DeltaT
- Controle de caldeira de combustível sólido
- Função proteção de ativação de sinal
- Sinalização com nova mensagem de informação
- Impulsionador para sistema de carregamento rápido
- Sempre ligado
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Termostato 2
- Circuito de calor

Exemplo:



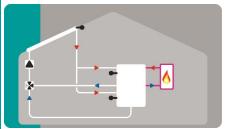


Solar com armazenamento com funções adicionais Solar Bypass e aumento do fluxo de retorno



Solar com permutador de calor, com função adicional para caldeira de combustível sólido

Sistema 10 + 6



Solar com 2 zonas de armazenamento e válvula de troca com função adicional de termostato





XTDC-Controlador de diferença de temperatura extra grande

Controlador de multi circuitos para sistemas solares complexos

Entradas / Saídas

Conectividade

Menu de Idiomas









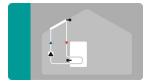








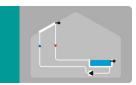
Variantes hidráulicas XTDC



Solar com armazenamento

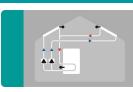


Solar com permutador de calor Solar com piscina

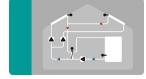




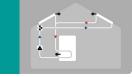
Solar com piscina e permutador de calor



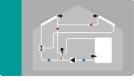
Solar com 2 coletores e 2 bombas



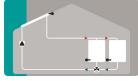
Solar com 2 coletores com 2 bombas, 1 armazenamento, per- de comutação muta-dor de calor e bomba



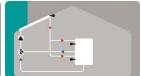
Solar com 2 coletores e válvula



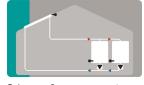
Solar com 2 coletores, válvula de Solar com 2 armazenamentos e comutação e permutador de



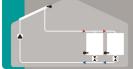
válvula de comutação



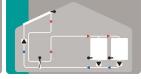
Solar com dois acumuladores e comutação



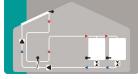
Solar com 2 armazenamentos e



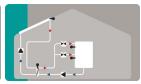
Solar com 2 armazenamentos e 2 válvulas de zona



bombas e permutador de calor

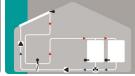


Solar com 2 armazenamentos, 2 Solar com 2 armazenamentos, 2 Solar com dois acumuladores e válvulas de zona

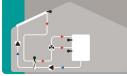




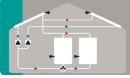
Solar, armazenamento, piscina e Solar com 2 armazenamentos, permutador de calor



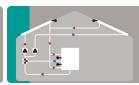
válvula de comutação e permutador de calor



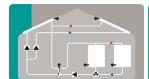
Solar com dois acumuladores. válvula de comutação e permutador de calor



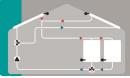
Solar com 2 coletores. 2 depósitos, 2 bombas e válvula de comutação



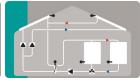
Solar com 2 coletores, dois acumuladores, 2 bombas e válvula de comutação



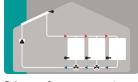
bas, 2 depósitos, permutador de sitos e 2 válvulas de comutação



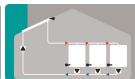
Solar com 2 coletores com 2 bom-Solar com 2 coletores. 2 depó-



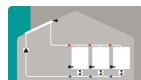
Solar com 2 coletores com válvula, 1 bomba, 2 depósitos, permuta-dor de calor e bomba



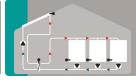
Solar com 3 armazenamentos e



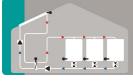
Solar com 3 armazenamentos e 3 bombas



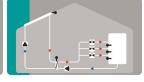
Solar com 3 armazenamentos e Solar com 3 armazenamentos, 3 Solar c 3 válvulas de zona



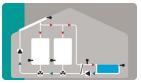
bombas e permutador de calor



válvulas de zona e permutador de calor

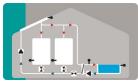


vulas de zona e permutador de calor

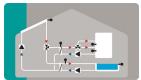


válvulas de comutação e piscina com permutador de calor

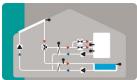
Variantes hidráulicas XTDC



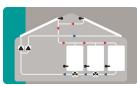
Solar com 2 armazenamentos, 3 válvulas de esfera e piscina com permutador de calor



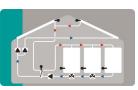
Solar com 2 armazenamentos, válvula de comutação, permutador de calor e piscina com permutador de calor



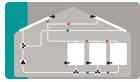
Solar com 2 acumuladores de calor, 2 válvulas de esfera, permutador de calor e piscina com permutador de calor



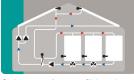
Solar com 2 coletor de super- Solar com 2 superfícies de fícies e 3 armazenamentos



coletor, 3 armazenamentos com 2 válvulas de comutação com 2 válvulas de comutação e permutador de calor



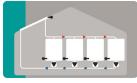
Solar com 2 superfícies de coletor com 1 válvula, 1 bomba, 3 armazenamentos com válvulas



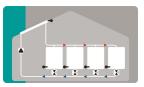
Solar com 2 superfícies de coletor com 2 bombas, 3 armazenamen-tos, permutador de calor e bomba



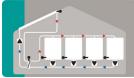
Solar com 4 armazenamentos e 3 válvulas



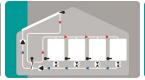
Solar com 4 armazenamentos e 4 bombas



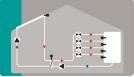
Solar com 4 armazenamentos e 4 válvulas de esfera



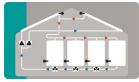
Solar com 4 armazenamentos, 4 bombas e permutador de calor



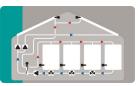
Solar com 4 armazenamentos, 4 válvulas de esfera e permutador de calor calor



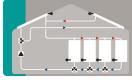
Solar com 4 válvulas de esfera e 4 acumuladores de



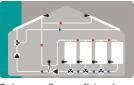
Solar com 2 superfícies de coletor, 4 armazenamentos, 2 bombas e 3 válvulas de comutação



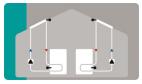
Solar com 2 superfícies de coletor, 4 armazenamentos, 2 bombas, 3 válvulas de comutação e permutador de



Solar com 2 superfícies de coletor, 4 armazenamentos e 3 válvulas de comutação



Solar com 2 superfícies de coletor, 4 armazenamentos e 3 válvulas de comutação e permutador de calor



2 x Solar

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000









→Página 61



→Página 71



→Página 62



→Página 63

a partir de 1 10 20 40	Art. Não. 18001 - XTDC				
	a partir de	1	10	20	40

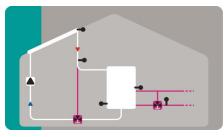
Art. Não. 18002	-XTDC com Eth	ernet incl. SOF	REL CONNECT	
a partir de	1	10	20	40

XTDC - funções adicional de relés livres

- Bypass Solar
- Cópia de segurança de controle de aquecimento
- Função arrefecimento
- Campo de coletor de refrigeração
- Aumento do fluxo de retorno
- Função anti-legionella

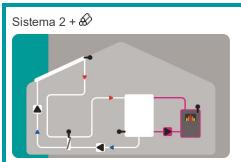
Exemplo:

Sistema 1 + ◎ + 🖾

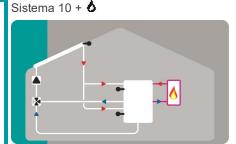


Solar com armazenamento com funções adicionais Solar Bypass e aumento do fluxo de retorno

- A transferência de armazenamento
- Universal DeltaT
- Controle de caldeira de combustível sólido
- Função proteção de ativação de sinal
- Sinalização com nova mensagem de informação
- Impulsionador para sistema de carregamento rápido
- Sempre ligado
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Termostato 2
- Circuito de calor

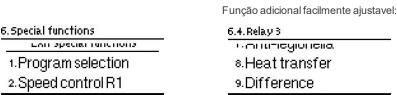


Solar com permutador de calor, com função adicional para caldeira de combustível sólido



Solar com 2 zonas de armazenamento e válvula de troca com função adicional de termostato





4.Relay 3 5.Relay 4 Thermostat 2 6.Relay 5 Thermostat 7 Dolou 6 OK

1. Selecione relé livre

2. Selecione a função adicional

1. Solid fuel boiler

on

2. SF Tmin

60°C

3. △T solid fuel

8/4°C

Info

3. selecionar função

6.4.10.5olid fuel boiler

MTDC-E-controlador de diferença temperatura

Para sistemas solares básicos com aquecimento eléctrico de backup até 3kW.



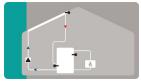
Novo: adequado para bombas de alta eficiência e com variante hidráulica adicional.

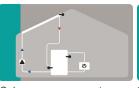


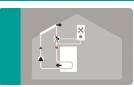
Variantes hidráulicas MTDC-E











Solar com armazenamento

Solar, armazenamento e quecimento elétrico

Solar, armazenamento e cal-Solar, armazenamento e deiras a gás bomba de calor

Solar com armazenamento e arrefecimento

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000







→Página 61

→Página 62



Art. Não. 16206	-MTDC-Ecom	2 sondas de TT	/ S2 PT1000	
a partir de	1	10	20	40

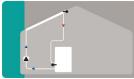
LTDC-E-controlador de diferença de temperatura

Para sistemas solares básicos com aquecimento elétrico de backup até 3kW e controle da bomba de circulação.

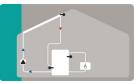


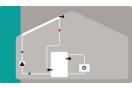


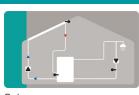
Variantes hidráulicas LTDC











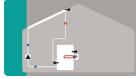
Solar com armazenamento

Solar, armazenamento e quecimento elétrico

Solar, armazenamento e cal- Solar, armazenamento e deiras a gás

bomba de calor

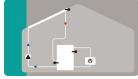
Solar, armazenagem e circulação



Solar, armazenamento, aquecedor de imersão e circulação



Circulação, armazenamento, caldeira a gás e de calore circulação solar



Solar com deposito, bomba

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000



Mangas de imersão

→Página 62

Relé de comutação externo 4S24A



→Página 63

Lista de preços

→Página 61

١	Art. Não. 16007 - LΠ	DCE					
	a partir o	de	1	10		20	40
Ī	Art. Não. 16407 - LΠ	DC-Ecom 4 sc	nd	as PT1 0 0 0) T	T/ S2	
l	a partir de	1		10		20	40

Art. Não. 16307	-LTDC-Ecom 3	3 sondas PT1 0	00 TT/ S2	
a partir de	1	10	20	40

Grupos de Bomba sem controlador de TDC

S1-Solar-1

Grupos completamente pré-montados e testados com bomba 3/4" com a montagem da bomba e segurança solar



- Bomba de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termô-
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Temperatura de trabalho de 120 °C (a curto prazo 160 °C)

Art. Não. 71111 - S1 - Solar - 1 3 / 4 "AG

Art. Não. 71111

S2-Solar-2

Grupos completamente pré-montados e testados com bomba 3/4" com a montagem da bomba e segurança solar



- Bomba de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termô-
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de Distância entre a oferta e o retorno de 125 mm esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

Art. Não. 72211 - S2-Solar-2 3/4 "AG

Art. Não. 72211

S2-Solar-3, com tubo de ventilação

Grupos completamente pré-montados e testados com bomba 3/4" com a montagem da bomba e segurança solar



- Bomba de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de Distância entre a oferta e o retorno de 125 mm esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de . Tubo de ventilação segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

Art. Não. 72311 - S2-Solar-3 3/4"AG

Art. Não. 72311

Equipamentos auxiliares para todos os grupos Solares

Fixação de parede para os tanques de expansão para todos os grupos solares

Art. Não. 77301

Aço inoxidável flex tubo 0,5 m para o tanque de expansão para todos os grupos solares

Art. Não. 77401

Bomba de grupos com controlador de TDC

S1-Solar-10

Completamente pré-montado e testado de forma integral com grupo de bomba 3/4", bomba, conjunto de segurança e controlador solar STDC



- Bomba solar de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- STDC montado e testado, incluindo 2 sondas
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

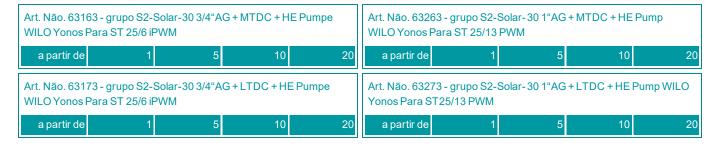


S2-Solar-30

Completamente pré-montado e estação solar de 3/4" testado com a bomba, o conjunto de segurança, tubo de respiro e controlador solar MTDC



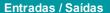
- Bomba solar de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM ou WILO Yonos Para ST 25/13 PWM
- MTDC ou LTDC plugados e testados, 3 sensores incluídos
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Distância entre a oferta e o retorno de 125 mm
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)



Grupos de bombas de vários fabricantes, bem como versões anteriores com bombas padrão, estão disponíveis mediante solicitação.

Piscina TDCM / M + controladores de piscina

Controlador solar de piscina com opcional de controle da bomba do filtro para o uso eficiente, função de controle da luz solar ou sistema de aquecimento da sua piscina.



Menu de Idiomas









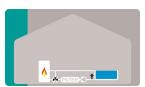
	Piscina TDC M	Piscina TDC M +
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	4	4
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	4	7
Bateria em tempo Real relógio > 24h	4	7
Tempo e Temperatura controlada por função termostato	4	4
Assistente de configuração	4	4
Pedido de calor	4	4
Filtro de controle de bomba	×	4
Tempos do filtro da bomba de execução (control 3 vezes por dia)	×	4
Dependente da temperatura do filtro da bomba de otimização de tempo de exe-	×	4
cução		
O ecomode permite: a Consideração de energia solar horários de funcionamento	×	4
Proteção de sistema	4	4
Proteção anticongelamento	4	7
Função controle e erro de memória com data e hora	4	7
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	4	7
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163mm x 110mm x 51mm	163mm x 110mm x 51mm
Classe de proteção	IP40	IP40
Ciasse de proteção	1F40	

Variantes de hidráulicas piscina TDC M



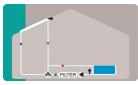
Piscina com solar e válvula de Piscina com solar e bomba esfera



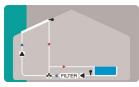


Piscina com aquecimento adicional e válvula de esfera

Variantes de hidráulicas piscina TDC m +



Piscina com solar, válvula de esfera e controlo do filtro da bomba



cional



Piscina com solar, controle de Piscina com aquecimento adi- Piscina com controlo de filtro bomba e filtro da bomba adi- cional, válvula de esfera e con-da bomba trole filtro bomba

Acessórios recomendados e lista de preços

a pedido

SLC - controlador de carga de armazenamento

Para carregamento com temperatura precisa de grandes tanques de AQS, em conexão com redes de aquecimento urbano, grandes sistemas de bomba de calor ou cascatas de caldeira.

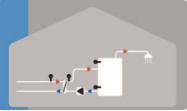


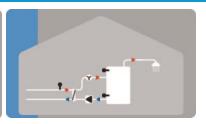
Novo: função do misturador primário integrado



Variantes hidráulicas SLC







Acessórios recomendados

Data logger

VVX/ VFS/ RPS Sonda combinada Sondas de temperatura Pt1000



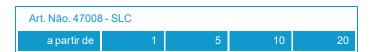




→Página 59

→Página 63

→Página 61



SBMC - controlador de biomassa pequeno

Controlador com controlo de velocidade adaptada especial para sistemas de aquecimento com caldeira de combustível solido. Garante a temperatura constante de carregamento mesmo durante a fase de arranque.





Dados Técnicos	
Bateria em tempo Real relógio > 24h	4
Assistente de configuração	✓
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	4
Função anti-legionella	4
Proteção de gripagem	4
Função controle e erro de memória com data e hora	~
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	4
Temperatura de carregamento constante pela otimização de velocidade de bomba de alta eficiência	~
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	115mm x 86mm x 45mm
Classe de proteção	IP40

Variantes hidráulicas SBMC



Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Mangas de imersão Pt1000





→Página 61

→Página 62

	Art. Não. 10008 - SBI	MC				Art. Nã	
	a partir o	de	1 1	10 20	40		
ĺ	Art. Não. 10308 - SBMC Conjunto com 3 sondas TT/ S2 PT1000						
	a partir de	1	10	20	40		

Art. Não. 10208 - SBMC Conjunto com 2 sondas de TT/S2 PT1000					
a partir de	1	10	20	40	

WPC5 - controlador de bomba de calor

Controlador de tempo-compensou a bomba de calor para 5 sistemas diferentes de bomba de calor com bomba exclusiva, o compressor e o circuito de aquecimento. Avaliação de mensagens de falha externa e possível bloqueio EVU. Opcionalmente, também com AQS e deposito de inercia.



Outras aplicações da bomba de calor com funções adicionais, como aquecimento e arrefecimento, segunda fonte de calor e mais, consulte também: LHCC página 23, XHCC página 25.

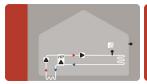


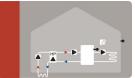


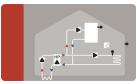
Para os fabricantes da HP, temos o prazer de desenvolver soluções personalizadas com base no OEM. Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Dados Técnicos	
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✓
Bateria em tempo Real relógio > 24h	4
Assistente de configuração	4
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	✓
Proteção de gripagem	4
Proteção anticongelamento	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	4
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	✓
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163mm x 110mm x 51mm
Classe de proteção	IP40

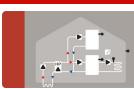
Variantes hidráulicas WPC











Acessórios recomendados



Art. Não. 35000 - W PC5				Art. Não. 35500 -	-WPC5 com 1	sonda TA52 P	T1000 e4 son	das PT1000	
a partir de	1	5	10	20	TT/ S2		_	40	00
					a partir de	1	5	10	20

SOREL conect - acompanhamento e análise



Os controladores SOREL Connect permitem o monitoramento conveniente do sistema e o registro de dados.

SOREL Connect é o conceito de Plug & Play, que não requer nenhuma habilidade de rede específico. Usando uma interface CAN-bus, os controladores podem se comunicar entre si, ou ser conectados com a Internet ou via Ethernet. O usuário pode monitorar o sistema a qualquer momento e em qualquer lugar através de PC, tablet e smartphone.



Características principais (dependendo da versão): visualização do sistema de aquecimento com mensagens de estado, estatísticas de temperaturas e rendimento de calor (apenas XHCC), influência na temperatura ambiente, ativação do boost de conforto (HCCs). Data logging é realizado através de um cartão microSD, para que todos os dados do sistema possão ser gravados e analisados extensivamente.









Visão geral do sistema

medição de quantidade de calor ativa)

Estatísticas de energia (apenas com Curvas de temperatura (apenas com medição de quantidade de calor expert

Detalhes técnicos para a

Princípio de rede



Exemplo de aplicação: XHCC com conexão de Ethernet direto



Exemplo de aplicação: MHCC com conexão Ethernet através de data logger

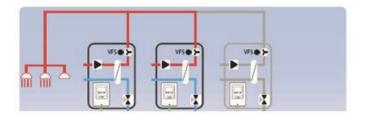
Princípio de rede





Exemplo de aplicação: circuitos de aquecimento misturado adicionais e 2 controladoresº CALEON ambiente





Exemplo de aplicação: cascata de água doce



Data logger

Para uso com MTDC, LTDC, MHCC, LHCC, XHCC, MFWC eLFWC. O conjunto consiste de data logger, cartão Micro SD, interface Ethernet, fonte de alimentação de parede, 1m de cabo de conexão CAN ao controlador, licença para SOREL Connect

Art. Não. 77701 - Conjunto Data logger incl. cabo de alimentação e cabo de conexão					
	a partir de	1	5	10	20



caixa de conexão CAN

caixa de conexão CAN para blindagem de cabos CAN				
Art. não. 89200	caixa de conexão CAN para conectar até 6 CAN			
	Conjunto de conexão CAN 0,3 m cabo blindado de par trançado CAN 1x2x0.22mm de cabo			
	de conexão com 2 fichas Molex 2 resistências com fichas Molex para dispositivos			



Conjunto de conexão CAN







Sondas de temperatura



RC21

Opcional para MHCC, LHCC e XHCC. Modo de mudar, tradução da curva de aquecimento paralela através de uma conexão dial e integrada, sala de sonda de Temperatura.

Art. Não. 89021 - RC21 Sala de sonda de temperatura e ajuste remoto					
	a partir de	1	5	10	20

Atuadores

Atuadores ARA661 são usados em combinação com um misturador de aquecimento e são controlados por um sinal de 3 pontos de 230V do controlador de aquecimento para ajustar o fluxo desejado de temperatura. Controladores compatíveis: série HCC, LFWC, SLC



Tempo de execução na posição de $90^{\circ}\,2\,\mathrm{minutos}$

Binário 6 Nm

Tensão de funcionamento 230VAC 50Hz

consumo de energia 5VA

temp. ambiente válida 5°C bis 55°C

Atuador ARA661

Art. Não. 76901

Os novos atuadores PWM ARA598 são usados em combinação com um misturador de aquecimento e são controlados por um sinal PWM do controlador de aquecimento para ajustar o fluxo de temperatura desejado particularmente rápido e preciso. Como resultado do controle PWM, 2 saídas de relé estão livres para funções adicionais. Controladores compatíveis: LHCC, XHCC, LFWC, SLC, CALEONbox e ° CALEONbox Clima.



Atuador ARA598 PWM 12-24 Vcc 5 W

Art. Não. 76900



Sondas de temperatura

Sondas de temperatura, com elementos da sonda PT1000 - com um grau-precisão garantido de acordo com DIN EN60751 (IEC751) - garantir reconhecimento preciso da diferença de temperatura e melhor uso de energia.



Caixa de sonda de temperatura externa TA55



Art. Não. 87005	5 - Caixa de s	onda de tem	peratura ext	erna TA55
a partir de	1	20	50	100

Sensores 1-Wire para a °CALEONbox

Sensores opcionais para uso com °CALEONbox (ver pág. 6).











Sensor de temperatura do piso 1-Wire

Art. Não. 80102	2 - Floor Temperature Senso	or 1-Wire2m		
a partir de	1	20	50	100





Mangas de imersão

Mangas de imersão R 1/2" com segmentação de cabo PG7 e selo de silicone, em vários comprimentos e projetos:



Sonda VFS para fluxo combinado e medição de temperatura



sem partes móveis no fluido, perda de pressão permanente mínima, nenhum desvio de medição crescente devido ao desgaste, "2 em 1 Sensor" - fluxo e temperatura em um sensor

VFS 1-12 L/ Min 0-100 ° C, 3/ 4" AG, aço inoxidável	VFS 2-4 0 L/ Min 0-1 0 0 ° C, 3 / 4 " AG, aço inoxidável
Art. Não. 78012	Art. Não. 78040
VFS 5-1 0 0 L/ Min 0-1 0 0 ° C, 1 ", aço inoxidável	VFS10-200L/ Min 0 A100°C,1 1/ 4"aço inoxidável
Art. Não. 78100	Art. Não. 78200
VFS20-400L/ Min 0-100 ° C,1 1/ 2" plástico	
Art. Não. 78400	

VVX15 sonda combinada para medição de fluxo e temperatura



para obter detalhes, consulte sensor combinado VFS especialmente robusto, elemento sensor separado do meio

WX1 5 2 40 L/ Min 0 -1 00 ° C, 3 / 4 " AG, plástico

RPS - sensor para medição combinada de pressão e temperatura



sem partes móveis no fluido, sensor de pressão preciso, temperatura compensada e linearizada, "2 em 1 sensor" - pressão e temperatura em um sensor

RPS-sensor 0-1 0 bar 2,9 m cabo

Relés

Relé externo 1W 10A na caixa de proteção, para ser usado ex. nas saídas do controlador que devem ser operadas sem potencia, a potência de controlador não é suficiente.



tensão da bobina	9-230V AC/DC	comprimento máximo tensão de comutação	250VAC
contatos de comutação	1 contato de mudança	comprimento máximo corrente de comutação	10A em AC1
Categoria de caixa de proteção	IP55		

Relé IFR/ 1W Art. Não. 7750

Relé externo de comutação de 4 NO 24A na caixa de proteção, é para ser usado sempre que a capacidade de comutação do controlador não é suficiente multi-pólo de comutação é necessário, como, por exemplo, com três-fase de aquecimento elétrico de hastes.



tensão da bobina	230VAC	comprimento máximo tensão de comutação	400VAC
contatos de comutação	4 contato de encer- ramento	comprimento máximo corrente de comutação	24A para AC1
Categoria de caixa de proteção	IP30		

Relés 4 S x 2 4 A

Relé externo 1W 6A na caixa de proteção, para ser usado onde o 0-10V saídas do controlador deve ser operado de potencial livre



tensão da bobina	9-12VDC	comprimento máximo tensão de comu- 250VAC tação	
contatos de comutação	1 contato de mudança	comprimento máximo corrente de comu- 6A bei AC1 tação	
Categoria de caixa de proteção	IP55		

Relé de 1 W 6 A

Art. Não. 77502

Outros acessórios

Proteção contra sobretensão para a sonda do colector em 90 x 35 x 38 mm eletroduto caixa



Art. Não. 77600 - KA12 de proteção contra Sobretensão para a sonda do coletor no ramo de caixa					
a partir de	1	20	50	100	

100 peças fusível de 2A isolado, lento golpe, encaixotado





IP44 conjunto



Art. Não. 0 6442 - IP44 Conjunto

€/por peça

Comutação da fonte de alimentação 24VDC 12W



- 100 240VAC
- 24VDC 0,63 UM
- ex adequado como uma fonte de alimentação para até 6 °CALEON sala de controladores ou para outros dispositivos externos.
- incluindo a montagem de parede

Art. Não. 77505 -24 VDC de fornecimento de alimentação de comutação 12 W

€/por peça

Substitutos para os controladores da série anterior

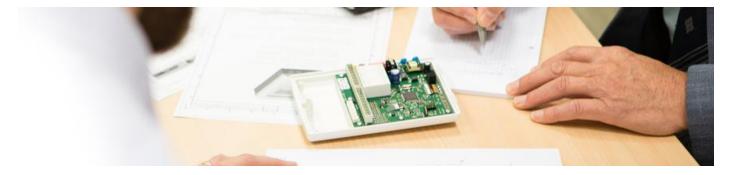


Esta tabela indica qual novo controlador é o sucessor da série anteriore. Estas recomendações não são vinculativas e não substituem o seu exame, se o controlador atende às suas necessidades.

Modelo anterior	Controlador recomendado
TDC 1	MTDC
TDC 2	MTDC
TDC 3	MTDC
TDC 4 sem VFS	MTDC/LTDC
TDC 4 com 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
DR3	MTDC
DR4	MTDC/LTDC
DR 5	LTDC
HR3	MHCC
HCC3	MHCC
HCC4/HCC5/HCC6	LHCC
MR	XHCC
SR	XHCC

OEM

Desde o conceito até a implementação, somos um parceiro confiável de gerentes de produto na indústria de aquecimento. Não importa se para versões de "marca branca" de controles existentes, com hardware e software adaptados, ou como um novo desenvolvimento de acordo com os seus desejos: sendo um especialista em digitalização, eletrônica e TI, aprimoramos seu produto de aquecimento para o sucesso conjunto.



Com o que você pode contar como nosso cliente OEM:

Co-engenharia



Gostamos de ir além de trabalhar com especificações fixas, contribuindo como um **parceiro técnico**. Desta forma, desenvolvemos ainda mais as suas ideias em conjunto, propomos cursos de ação alternativos e otimizações, fornecemos apoio na seleção de componentes e fornecedores e, por vezes, até questionamos as especificações originais se isso beneficia o resultado. No final das contas, o que conta é a funcionalidade técnica e o sucesso de mercado do seu produto.

Continuidade

Seus contatos OEM são técnicos experientes, com uma média de **12 anos** de experiência operacional e industrial. Eles conhecem a aplicação de seus produtos, bem como nossos próprios processos de desenvolvimento em eletrônica e software. Nossas relações comerciais também são duradouras: o nosso cliente OEM médio tem sido leal a nós por mais de **9 anos** e nos confia em uma média de **3** projetos OEM adicionais após o projeto inicial.



Pragmatismo



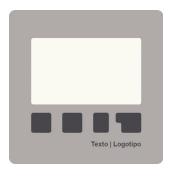
Sempre que as circunstâncias o exigirem, fazemos um esforço extra pelos nossos OEMs. Por exemplo, enviamos um técnico sem aviso prévio para uma fábrica de aço perto de nossa sede para solucionar um problema hidráulico urgente em nome de um cliente italiano - o sistema ficou funcionando novamente. Colocamos espontaneamente nossa sala de produção e dois técnicos à disposição de outro cliente para construir um protótipo funcional com pressa para ganhar um grande projeto. Voamos da Alemanha para Madrid e otimizamos uma importante fábrica de referência para um bom cliente. E viajamos com um cliente pela Europa Oriental para fornecer suporte no projeto, dimensionamento de componentes e seleção de fornecedores para o desenvolvimento de uma estação hidráulica. Não podemos resolver tudo, mas nunca vamos decepcionar você sem lutar.

Você encontrará suas opções de OEM nas páginas a seguir →

Personalização

Preços especiais líquidos, sem descontos

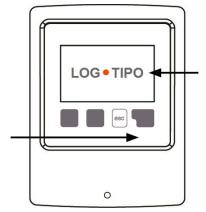
Personalização do Controlador-S



Rótulo frontal STDC, plástico, até 4 cores

Quant. de ordem mín.

1.000 rótulos frontais



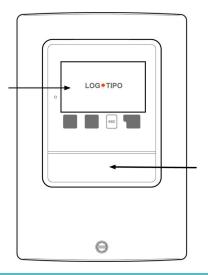
Logotipo da empresa no visor durante a inicialização

Um custo

Personalização do controlador M, L e X-

Logo da fabrica aqui display de arranque

Um custo



Texto | Logotipo

TDC/ HCC... rótulo frontal, papel paperstrip em uma janela de plástico transparente

Um custo

Texto | Logotipo

Rótulo frontal TDC/ HCC, plástico, até 4 cores

Quant. de ordem mín

500 rótulos frontais

Personalização °CALEON



Logotipo da empresa no visor durante a inicialização e antes de espera

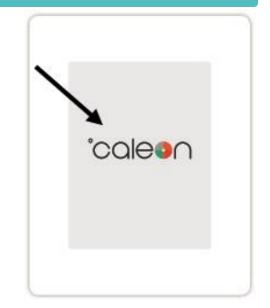
Um custo



Luva de papelão e manual °CALEON

Quantidade de ordem mín

500



Aplicativo personalizado







Personalização da app °CALEON

Personalizar cor, fonte, ícones e lançamento de app store.

Um custo

Aplicativo personalizado com a funcionalidade personalizada

Taxas de hosting / ano

Personalização da app °CALEON Pro

Permite o acesso remoto para qualquer número de utilizadores a qualquer número de instalações em vez de licenças individuais (p. 15), e a criação dos seus próprios modelos de preços para os seus clientes. Requer aplicação personalizada da °CALEON..

Um cust

Taxas de hosting / ano





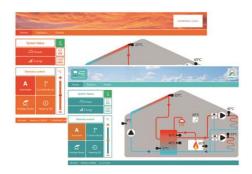








Página SOREL Connect personalizada



Art. Não. Art. não. 77770 Página SOREL Connect - Adaptação de cabeçalho (gráficos, logotipos), lateral (cor, texto) e rodapé (de texto, link e cor)

Um custo



Personalização da embalagem



Código de barras personalizado e decalques de tipo (dimensões 70 x22 mm)

Um custo



Manual adicional (e.g. outros idiomas)

€/por peça



Adesivos do pacote/ embalagem sacos (Dimensões: 70 mm x25,4 mm,p/b)

Um custo



Sensores em sacos plásticos etiquetados

Um custo



Manual personalizado

(Logotipo, nome, endereço, informações de contato)

Im cueto

Adaptações

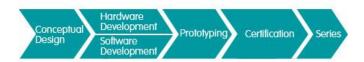


Para requisitos especiais, ficamos felizes em expandir nossos controles de o desejado de hardware ou software de recursos. No pedido, nós fornecemos os seus controles específicos do cliente pré-parametrização como um plug & play solução para simplificar a instalação de aplicativos individuais ou em série.

Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Serviço De Desenvolvimento

Você deseja implementar seu próprio produto ideia e estão à procura de um parceiro profissional que transforma a ficção em realidade com você? Com mais de 25 anos de experiência prática em eletrônica e desenvolvimento de software para a indústria de aquecimento, devemos levar seus produtos para a era digital!





Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

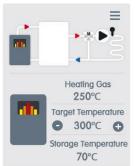
Display touch OEM



Com base no nosso elegante painel de controlo com display touch de TFT e elegante tampa de vidro, temos o prazer de desenvolver um produto personalizado para seu aplicativo. Usando o hardware existente, sistema operacional e vários módulos de software é a forma mais inteligente para a sua solução específica, com razoável esforço de desenvolvimento.

Exemplos de aplicação









Controle de ventilação (2.8")

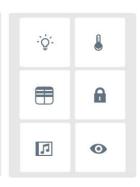
Controlo da estufa a lenha (2.8")

Temporizador universal (2.8")

Termostato inteligente (2,8")









Controle da bomba de calor Gestor de energia (3.5") (3.5")

Unidade central smart home (3.5")

Controlador de sistema para painéis de caldeira (4,3")

Opções de hardware











Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Pré-cablagem



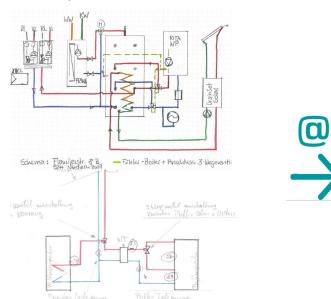
Pré-cablagem ex obras fortemente simplifica a instalação no local. Ele economiza tempo durante a montagem, evita erros e fornece uma vantagem de custo devido a fiação industrial em grandes quantidades. Alegremente, nós arranjamos a solução certa para seu aplicativo de nossa ampla seleção de comprimentos e tipos de cabos prontos para uso.

Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

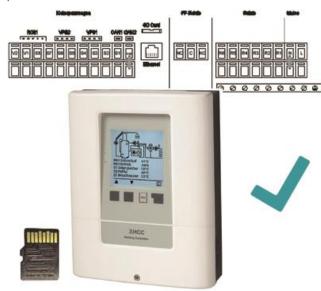
Pre-parametrização do sistema dependente

1. enviar plano hidráulico com

breve descrição



2. receber o controlador predefinido com braçadeira plano de conexão



Pré-ajuste do manual do controlador adaptado ao sistema do cliente. O preço inclui uma folha simples com alocação dos aparelhos como bombas e válvulas e sondas de temperatura.

Art. Não. 06899

Simulação-PC



Ferramenta útil para marketing, treino e auto-estudo. Disponível para todos os controladores SOREL. Pede agora em simu@sorel.de.

SOREL GmbH Mikroelektronik

Reme-Straße 12

58300 Wetter (Ruhr) | Germany Telefone: +49 (0) 2335 68277-0 Fax: +49 (0) 2335 68277-10

Diretores Administrativos

Georg Bicher Jonas Bicher

E-Mail: info@sorel.de

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



Suporte técnico

Telemóvel: +49 (0)2335 68277-66 Fax: +49 (0) 2335 68277-10 E-Mail: support@sorel.de

Gestão de Pedidos

Heike Hoffmann-Jelinski Martin Michalski Radegundis Albus Silke Tombrink Telemóvel: +49 (0) 2335 68277-0 Fax: +49 (0) 2335 68277-10

E-Mail: auftrag@sorel.de

Diretor Técnico

Suporte-OEM

Christian Zänker E-Mail: c.zaenker@sorel.de

Documentação técnica

Design

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



Siga-nos no Facebook facebook.com/sorel.de



Besuchen Sie uns auf YouTube sorel.de/youtube





Segue-nos no Linkedin linkedin.com/company/sorel-gmbh



Notas gerais:

Esta lista de preços é válida a partir de 1º de abril de 2021. Substitui qualquer listas de preço emitidos anteriormente. SOREL GmbH Mikroelektronik (SOREL) reserva-se o direito de alterar as especificações e preços sem aviso prévio. Quaisquer erros ou omissões neste documento são involuntários e podem ser sujeitas a revisão em qualquer momento por SOREL.

As ilustrações devem ser vistas apenas como diagramas esquemáticos mostrando os respectivos sistemas hidráulicos, e não pretende ser completa. O controlador não substitui os dispositivos de segurança em qualquer circunstância. Dependendo da aplicação específica, componentes adicionais do sistema e componentes de segurança podem ser obrigatórios, como válvulas de retenção, limitadores de temperatura de segurança, protetores de escaldamento, etc. e, portanto, devem ser fornecidos.

Os preços indicados devem ser entendidos por unidade à saída da fábrica (EXW segundo os Incoterms) Wetter (Ruhr) mais IVA. Ao cliente padrão aplicamse descontos para encomendas acima de 50 €. Os custos de transporte são cobrados consoante a carga de trabalho. Os descontos são concedidos mediante solicitação por escrito. Versões podem ser diferentes das ilustrações. Sujeitas a alteração sem aviso prévio. Os termos e condições da SOREL GmbH Mikroelektronik, como pode ser visto na www.sorel.de aplica. Produtos reais podem diferir das imagens. Todos os direitos reservados.