NOTA: *Verificar a disponibilidade de atualizações do manual no site www.caleffi.com, dependendo da versão de firmware instalada*

www.caleffi.com

Misturadora eletrónica – Regulador eletrónico

© Copyright 2025 Caleffi

Documentação técnica:

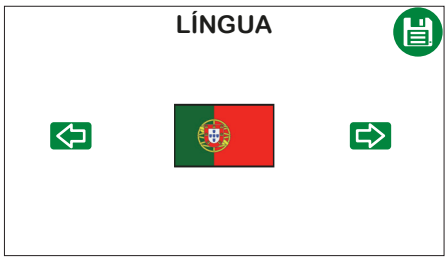
Série 6003 LEGIOMIXevo

O manual de programação completo pode ser transferido através do QR Code

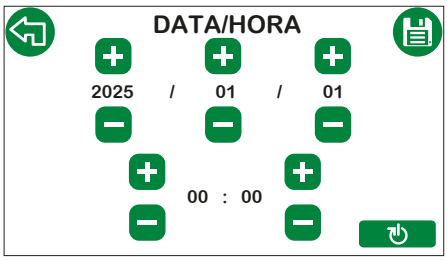
GUIA RÁPIDO

1 Assistente

1.1 Primeiro arranque



- Definir a língua e guardar;
- Clicar para ir para o ecrã seguinte.

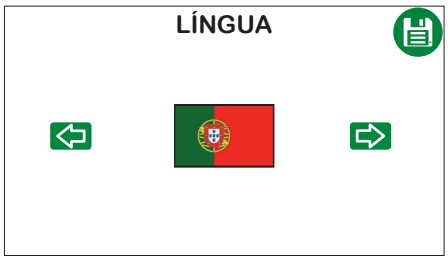


- Definir data/hora e guardar;
- Reiniciar o sistema para aplicar a configuração.

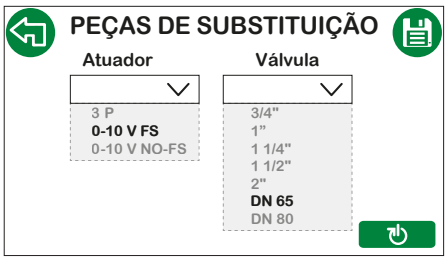
Depois de reiniciar, o ecrã **de Carregamento inicial** voltará a aparecer e, em seguida, o ecrã **Home.**

1.2 Arranque do regulador de substituição

No caso do regulador de substituição, será iniciado o procedimento necessário para identificar o servomotor utilizado e as dimensões da válvula.



- Definir a língua e guardar;
- Clicar para ir para o ecrã seguinte.

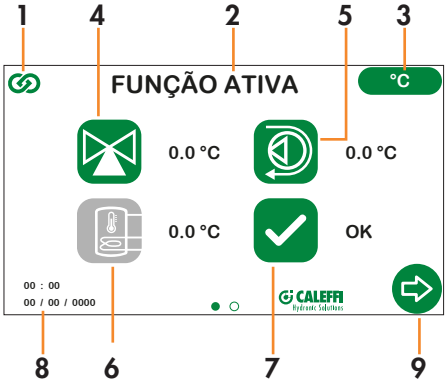


- Selecionar o servomotor e a dimensão da válvula (ligações) e guardar.

  NOTA: Servomotor de 3 pontos (3 P) versões 230 V e 24 V, Servomotor 0–10 V FS (Failsafe), 0–10 V NO-FS apenas versão 24 V.
- Reiniciar o sistema para aplicar a configuração.

Seguindo este procedimento, o regulador é configurado para a válvula e servomotor selecionados, aplicando todos os parâmetros predefinidos. No final desta configuração, o regulador é reiniciado com o Assistente de **Primeiro Arranque**.

2 Home



1. **Símbolo Caleffi Cloud:** é apresentado a verde quando existe ligação à Caleffi Cloud, e a cinzento na ausência de ligação;
2. **Estado:** descrição da função ativa naquele momento (Mistura, Desinfeção, Descarga, Anticlog, Choque térmico, Válvula de segurança);
3. **Unidade de medida:** ao tocar no ícone, é possível alterar a unidade de medida da temperatura para graus Centígrados (°C) ou graus Fahrenheit (°F);
4. **Temperatura detetada pela sonda de misturada:** o ícone pode assumir as seguintes cores:

   A misturadora está abrir a via fria para diminuir a temperatura misturada.

   A misturadora está a abrir a via quente para aumentar a temperatura misturada.

   A misturadora está parada na posição, pois a temperatura está estável no valor configurado.

O ícone pode ser selecionado e permite uma configuração rápida da temperatura de mistura. O procedimento de configuração é descrito no capítulo **Definição da temperatura de mistura.**

5. **Temperatura detetada pela sonda de recirculação:** se a sonda estiver ligada e ativada, o ícone ficará verde, caso contrário ficará cinzento;
6. **Temperatura detetada pela sonda de acumulação:** se a sonda estiver ligada e ativada, o ícone ficará verde, caso contrário ficará cinzento;
7. **Estado dos alarmes:**

Nenhum alarme.

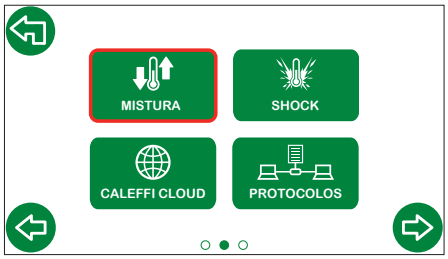
Presença de alarmes (neste caso, o ícone pode ser selecionado e permite chegar rapidamente ao ecrã de **Alarmes**).

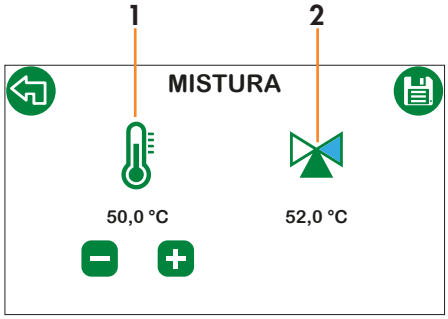
8. **Data e hora:** mostra a data e a hora definidas no dispositivo;
9. **Seta de deslocamento:** permite passar para o ecrã seguinte (**Menu**).

NOTA: O visor está equipado com uma função de desligamento automático. Após 15 minutos de inatividade, desliga-se automaticamente. Para reativá-lo, basta tocá-lo.

3 Programação da temperatura de mistura

Esta função pode ser acedida diretamente no ecrã **Home** ou no **menu Definições**.





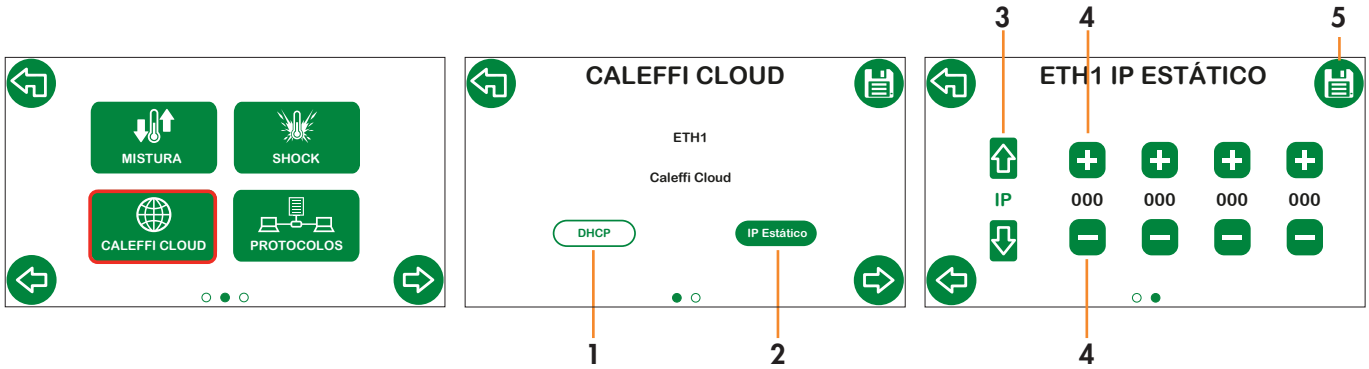
1. Definição da temperatura de mistura;
2. Temperatura de mistura medida e indicação da direção do servomotor.

4 Definição de rede – Caleffi Cloud

Operações preliminares para configurar o regulador

1. Certificar-se de que a cablagem foi realizada corretamente;
2. Abrir as portas **8883, 8443, 443, 80** no dispositivo de acesso à rede de Internet (por exemplo, router não incluído).

Configuração no visor do regulador



Selecionar o tipo de atribuição de endereço IP de rede:

1. **DHCP:** o IP é atribuído automaticamente pelo servidor DHCP;
2. **IP estático:** Atribuição manual de IP; ativa o ecrã seguinte para configurar parâmetros de rede (IP, Gateway, Mask).
3. Selecionar os parâmetros **IP, Gateway, Mask,** utilizando as setas verticais;
4. Definir os parâmetros com as teclas + e -;
5. Guardar.

Verificar se aparece no ecrã Home o símbolo Caleffi Cloud a verde (pode ser necessário esperar alguns minutos).

Acesso à conta Caleffi

1. Transferir a aplicação Caleffi View a partir das lojas. Transferir em App Store DISPONÍVEL EM Google Play
2. Seguir o procedimento de registo. Se já se tiver uma conta, iniciar sessão com as credenciais existentes.
3. Seguir o procedimento guiado na aplicação para a criação do edifício, dos pontos de utilização, dos ramais e para inserir a(s) LEGIOMIXevo.

Neste ponto, será possível aceder à aplicação Caleffi View para visualizar os parâmetros de funcionamento do regulador.
Os mesmos dados de início de sessão podem ser utilizadas para acesso ao painel de controlo, através da ligação seguinte:
https://cloud.caleffi.com
O painel de controlo, além de mostrar os parâmetros de funcionamento, permite visualizar gráficos e tabelas detalhados e gerir as definições do regulador.

ATENÇÃO! Por motivos de segurança, a alteração dos parâmetros de funcionamento à distância requer a supervisão do dispositivo no local.

5 Predefinições

Parâmetros	Descrição	Campo de regulação	Definições de fábrica
CONFIGURAÇÃO DE BASE			
Unidade de medida		°C – °F	°C
Língua		IT – EN – EN(US) – FR – DE – ES – PT – BR – EN(CA) – FR(CA)	Italiano
DATA/HORA			
Data			25/02/2020
Hora			00:00
Formato da data			dd/mm/aaaa
Horário de verão	Configuração do horário de verão	UE–USA–OFF	UE
SONDAS DE TEMPERATURA			
Misturada		Ativado-Desativado	Ativado
Recirculação		Ativado-Desativado	Ativado
Acumulação		Ativado-Desativado	Desativado
DESINFEÇÃO			
Programa	Programa	1 - 2 - 3	3
Frequência	Frequência	Diariamente-Semanalmente-Desativado	Diariamente
T mix	Temperatura de set definida durante a desinfeção	+40 °C – 85 °C	60 °C
T check	Temperatura mínima que deve ser mantida para obter a desinfeção correta	+40 °C – 85 °C	57 °C
T máx	Temperatura máxima que pode ser atingida durante a desinfeção	+50 °C – 90 °C	65 °C
Hora de início	Hora de início da desinfeção (hh:mm)	00:00–23:59	02:00
Duração	Duração mínima da desinfeção para ser considerada bem-sucedida	0 – 180 min	30 min
Duração máxima	Duração máxima da função de desinfeção	0 – 360 min	60 min
MISTURA			
T reg. mix	Temperatura de mistura definida	+20 °C – 85 °C	50 °C
SHOCK			
T mix	Temperatura de choque térmico	+50 °C – 85 °C	65 °C
Duração	Duração do choque térmico	1–4320 min (3 dias de acordo com as diretrizes)	5 min
Countdown	Countdown no arranque	0–120 s	60 s
ETHERNET 1			
Uso		Caleffi Cloud	Caleffi Cloud
Atribuição de endereço IP		DHCP-IP estático	DHCP
PROTOCOLOS			
Protocolo ativo		ModBus TCP-ModBus RTU	Modbus RTU
ETHERNET 2			
IP			192.168.89.22
Gateway			192.168.89.1
Mask			255. 255. 255,0
RS 485			
Endereço		1-247	1
Baudrate		9600 ou 19200	9600
Data bits/Stop bits			8/1
Paridade		O ou E ou N	N
PROGRAMAÇÃO CIRCULADOR			
Ativação		Ativado-Desativado	Ativado
Faixa horária	Faixa horária	1 - 3	1
Hora de início	Hora de início (hh:mm)	00:00 – 23:00	00:00
Hora de fim	Hora de fim (hh:mm)	00:00 – 24:00	24:00

Parâmetros	Descrição	Campo de regulação	Definições de fábrica
RELÉ			
RL1 - Rec. Pump	Bomba de recirculação	Ativado-Desativado	Ativado
	Estado		ABERTO
RL2 - Flux	Descarga	Ativado-Desativado	Ativado
	Estado		ABERTO
	Duração	0 – 30 min	2 min
RL3 - Safety valve	Válvula de segurança	Ativado-Desativado	Desativado
	Estado		ABERTO
RL4 - Aux	Contacto auxiliar	Ativado-Desativado	Ativado
	Estado		ABERTO
RL5 - Alarm	Alarmes	Ativado-Desativado	Ativado
	Estado		FECHADO
VÁLVULAS DE SEGURANÇA			
T set	Temperatura de ativação para a abertura do relé	+50 °C – 90 °C	75 °C
Atraso na ativação	Atraso de ativação/desativação do relé	0 – 60 s	5 s
MOTORES			
Posições predefinidas		Abertura completa lado frio – lado quente	Lado frio
AVANÇADAS			
Anticlog	Ativação	Ativado-Desativado	Ativado
	Hora de início (hh:mm)	-	Pós-desinfeção/03:00
T máx system	Temperatura limite máxima: proteção do sistema	Definida (em todas as funções)	90 °C

6 Codificação de alarmes do regulador

Códigos	Descrição resumida	Descrição
001	Erro de desinfeção	Erro genérico durante o procedimento de desinfeção
004	Erro de execução descarga	Não é possível executar a função de descarga
010	Avaria da sonda de mistura	Sonda não ligada ou que não funciona corretamente
011	Proteção do sistema (sonda de mistura)	A sonda de mistura mede um valor superior à temperatura máxima do sistema
020	Avaria da sonda de recirculação	Sonda não ligada ou que não funciona corretamente
021	Proteção do sistema (sonda de recirculação)	A sonda de recirculação mede um valor superior à temperatura máxima do sistema
030	Avaria sonda termoacumulador	Sonda não ligada ou que não funciona corretamente
031	Proteção do sistema (sonda do termoacumulador)	A sonda do termoacumulador mede um valor superior à temperatura máxima do sistema
055	Função de choque térmico iniciada	A função de choque térmico está em execução
066	Válvula de segurança	O relé da válvula de segurança está ativo (relé aberto)
101	Erro de inicialização	Erro genérico durante o procedimento de inicialização/carregamento
102	Erro do sistema operativo	Erro genérico ao executar o sistema operativo
103	Erro de memória	Não é possível gerir a memória para os parâmetros e dados históricos
104	Erro de carregamento	Erro durante o carregamento dos parâmetros operacionais
105	Erro de reinicialização	Erro durante a reinicialização do servomotor (3 pontos e 0–10 V)
106	Erro da função anticlog	Erro genérico durante a função anticlog
110	Erro de transferência	Erro de transferência dos dados
201	Avaria desinfeção	A desinfeção foi iniciada com sucesso, mas falhou porque a temperatura não foi mantida durante o tempo mínimo definido
204	Erro de descarga	Erro genérico durante a função de descarga
205	Erro na função de choque térmico	Erro genérico durante a função de choque térmico
301	Data e hora perdidas	Data e hora perdidas
401	Avaria OTA (Over The Air)	Erro ao atualizar o firmware via OTA (Over The Air)

PACKAGING