



Escaneie o código QR
para instalar o aplicativo
de controle.

solius

Manual de instalação e utilização

Controlador com fio

Solius Poolbox Inverter



Leia atentamente este manual e guarde-o para referência futura.
Todas as imagens deste manual são apenas para ilustração.



- Este manual apresenta descrições detalhadas de precauções que devem ser tomadas durante a operação.
- Para garantir o serviço correto do controle com fio leia atentamente este manual antes de usar a unidade.
- Para conveniência de referência futura, guarde este manual após a leitura.

ÍNDICE

1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- 1.1 Sobre a documentação..... 01
- 1.2 Para o usuário..... 02

2 PARÂMETROS BÁSICOS 05

3 INSTALAÇÃO 06

4 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

- 4.1 Aparência Geral 09
- 4.2 Explicação sobre o mostrador 10
- 4.3 Explicação sobre o teclado 13
- 4.4 Explicação sobre o funcionamento 14

5 EXPANSÃO DE ERROS E OUTROS	
CÓDIGOS	46

1 PRECAUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

1.1 Sobre a documentação

- Os documentos originais estão escritos em inglês. Todos os outros idiomas são traduções.
- Os cuidados descritos neste documento abrangem tópicos muito importantes, siga-os com atenção.
- Todas as atividades descritas no manual de instalação devem ser executadas por um instalador autorizado.

1.1.1 Significados de avisos e símbolos

PERIGO

Indica uma situação que resulta em morte ou ferimentos graves.

PERIGO: RISCO DE ELETROCUÇÃO

Indica uma situação que pode resultar em eletrocussão.

PERIGO: RISCO DE QUEIMADURA

Indica uma situação que pode resultar em queimaduras devido a temperaturas extremas de calor ou frio.

ADVERTÊNCIA

Indica uma situação que pode resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

Indica uma situação que pode resultar em ferimentos leves ou moderados.

OBSERVAÇÃO

Indica uma situação que pode resultar em danos ao equipamento ou à propriedade.

INFORMAÇÕES

Indica dicas úteis ou informações adicionais.

1.2 Para o usuário

- Na incerteza de como operar a unidade, entre em contato com o instalador.

- O aparelho não se destina a ser utilizado por pessoas, incluindo crianças, com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou instruídas sobre a utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brinquem com o produto.

CUIDADO

NÃO lave a unidade. Isso pode causar choques elétricos ou incêndios.

OBSERVAÇÃO

- NÃO coloque nenhum objeto ou equipamento sobre a unidade.
- É PROIBIDO sentar, subir ou ficar em pé na unidade.

- As unidades estão marcadas com o seguinte símbolo:



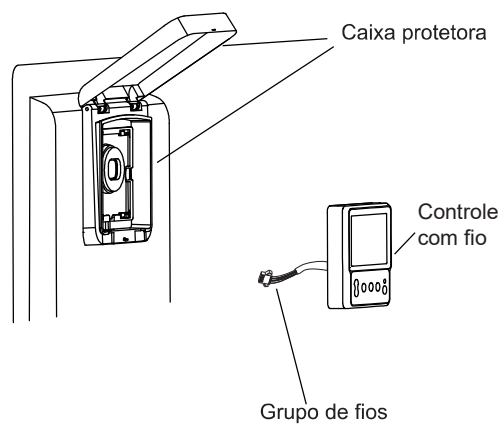
Isso significa que os produtos elétricos e eletrônicos não podem ser misturados com o lixo doméstico não classificados. Não tente desmontar o sistema: a desmontagem do sistema, o tratamento do gás refrigerante, do óleo e de outras peças deve ser feito por um instalador autorizado e deve cumprir a legislação aplicável. As unidades devem ser tratadas em uma unidade de tratamento especializada para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao garantir que este produto seja descartado corretamente, você ajudará a evitar possíveis consequências negativas para o meio ambiente e a saúde humana. Para obter mais informações, entre em contato com seu instalador ou autoridade local.

2 PARÂMETROS BÁSICOS

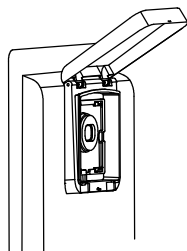
Itens	Descrição
Faixa de temperatura de funcionamento	-7~43°C/54°C (Personalizada)
Faixa de umidade de funcionamento	5~95%UR (sem condensação)
Entrada de alimentação	< 2 W
Tensão de alimentação	AC 13,5 V
Botão	Mechanical key (chave mecânica)
Caso	PC+ABS
Dimensões	86×86×16 mm (L×A×P)
Campo de instalação	60 mm (padrão)

3 INSTALAÇÃO

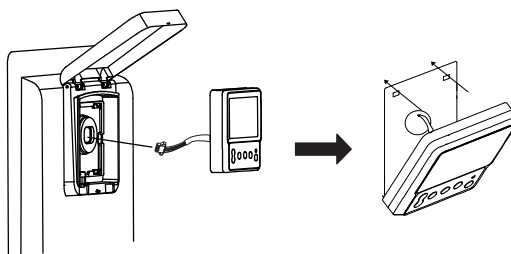
O controle deve ser instalado dentro da caixa protetora (a tampa protege o controle contra danos causados pela água e luz solar).



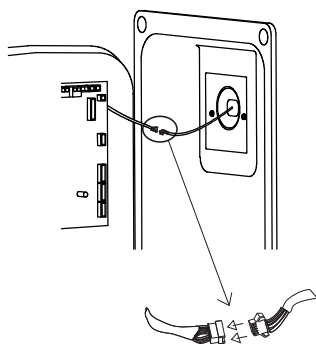
1. Abra a tampa da caixa protetora e levante-a.



2. Passe o fio de conexão pelo orifício da caixa protetora e pressione firmemente para fixar o controle.



3. Conecte o fio.

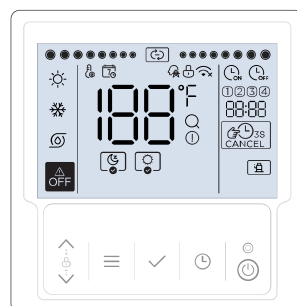


⚠ CUIDADO

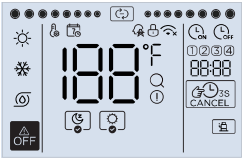
Após operar o controle com fio, feche a tampa da caixa protetora para evitar danos causados por água e luz solar.

4 INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

4.1 Aparência Geral



4.2 Explicação sobre o mostrador



Nº	Ícone	Nome	Descrição
1		Modo de aquecimento	Ficará aceso quando o modo de funcionamento definido for o modo aquecimento, caso contrário ficará apagado.
2		Modo refrigeração	Ficará aceso quando o modo de funcionamento definido for o modo refrigeração, caso contrário ficará apagado.
3		Modo bomba	Ficará aceso quando o modo de funcionamento definido for o modo bomba (somente para operação da bomba de água), caso contrário ficará apagado.
4		Ícone de DESLIGADO	Ficará aceso quando o usuário desligar o controle ou selecionar o modo OFF (DESLIGADO) em alguns temporizadores.

Nº	Ícone	Nome	Descrição
5		Função de silêncio	Ficará aceso quando a função de silêncio estiver ativada e apagará quando a função não estiver ativada. Quando selecionado (não ativado), o ícone  piscará lentamente. Se a função de silêncio manual estiver ativada, o ícone  piscará na interface principal.
6		Função de disparo	Ficará aceso quando a função de disparo estiver ativada e apagará quando a função de disparo não estiver ativada. Quando estiver selecionado (não ativado), o ícone  piscará lentamente. Se a função de disparo manual estiver ativada, o ícone  piscará na interface principal.
7		Ícone de operação	Acenderá de modo dinâmico quando a unidade estiver em operação.
8		Ícone de configuração	Ficará aceso ao definir ou ajustar.
9		Ícone de programação semanal	Ficará aceso quando a programação semanal for ativada no aplicativo e apagará quando a programação semanal não for ativada.
10		Ícone de rede inteligente	Ficará aceso quando a função rede inteligente (smart-grid) for ativada e piscará quando o tempo de operação exceder o TEMPO DE EXECUÇÃO DA REDE INTELIGENTE. Ficará apagado quando a função smart-grid (rede inteligente) não estiver ativada.
11		Ícone de bloqueio	Só acenderá quando o teclado estiver bloqueado.
12		Ícone de Wi-Fi	 acenderá se o Wi-Fi estiver normal.  acenderá se o Wi-Fi estiver anormal.  ou  apagará se a função Wi-Fi não estiver ativada. ao procurar o sinal de Wi-Fi,  piscará lentamente.
13		Ícone de temperatura	Exibirá a temperatura atual da água na interface principal ou exibirá os parâmetros de configuração durante a configuração.

Nº	Ícone	Nome	Descrição
14	°F	Ícone da unidade de temperatura	Exibirá °C ou °F quando o ícone  exibir a temperatura.
15		Ícone de consulta	Acenderá somente durante a consulta.
16		Ícone de alarme	Piscará rapidamente quando ocorrer uma falha.
17		Ícone do temporizador ligado	Ficará aceso ao definir o temporizador no relógio.
18		Ícone de desligamento do temporizador	Ficará aceso ao definir o temporizador para desligar o relógio.
19		Ícone do temporizador	Ficará aceso quando o temporizador correspondente for ativado.
20		Ícone do relógio	Exibirá o relógio na interface principal de forma normal, o código de erro quando ocorrer uma falha e exibirá outros parâmetros ao consultar ou configurar.
21		Ícone cancelar	Ficará aceso quando o temporizador ou o alarme puder ser cancelado.
22		Ícone da bomba de calor	Ficará aceso quando o compressor estiver operando.

4.3 Explicação sobre o teclado

Nº	Botão	Nome	Explicação
1		Botões de ajuste	Para ajustar os parâmetros, mova o cursor e assim por diante.
2		Botão menu	Para entrar ou sair de menus e assim por diante.
3		Botão confirmar	Para confirmar as configurações, insira as funções manuais e assim por diante.
4		Botão do relógio/ temporizador	Para ajustar o relógio ou o temporizador.
5		Botão LIGAR/ DESLIGAR	Para ligar ou desligar a unidade. Se o usuário ligar a unidade, o led acenderá, e o led será apagará se o usuário desligar a unidade.

4.4 Explicação sobre o funcionamento

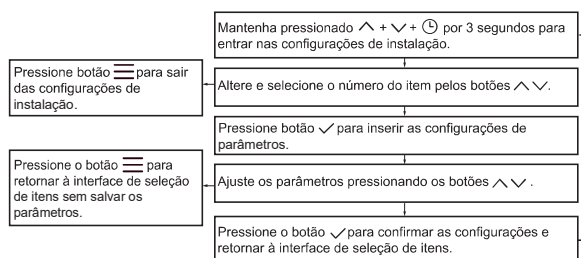
4.4.1 Configurações da instalação

Existem até 9 itens que podem ser configurados. Os itens incluem:

- 1- Rede
- 2 Tipo de temporizador
- 3 - Unidade de temperatura
- 4 - Silêncio
- 10 - Disparo
- 11 - Rede inteligente
- 15 - Degelo manual
- 20 - Estatísticas de tempo de funcionamento
- 21 - Operação forçada da bomba
- 25 - defeito permanente no fluxo de água (E0)
- 26 - Correção do tempo

Mantenha pressionado $\wedge + \vee + \text{⌚}$ por 3 segundos. para inserir as configurações de instalação, em seguida, alterne e selecione o número do item pelos botões $\wedge \vee$, e pressione o botão $\vee$ para entrar na configuração do item correspondente ou pressione o botão $\equiv$ para sair das configurações de instalação (os parâmetros que não forem confirmados não serão salvos).

A configuração do método é conforme a seguir:



Exemplos de interface de seleção de itens são conforme abaixo:



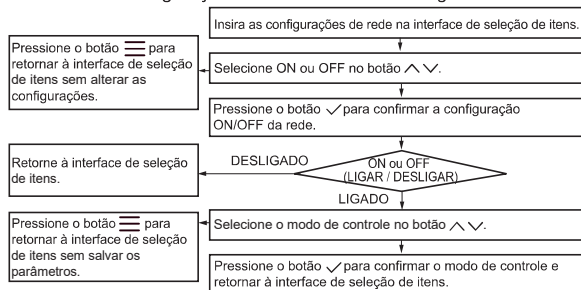
4.4.1.1 Configurações de rede

As configurações de rede incluem rede LIGADA/DESLIGADA e seleção do modo de controle. Existem três modos de controle ([ícone] [ícone] [ícone] exibe o código):

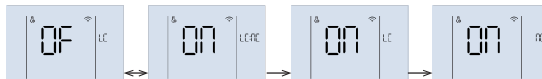
- ① Aplicativo e controle local (Código [ícone] [ícone] [ícone] modo padrão): A unidade executará o último comando recebido.
- ② Somente controle local (Código [ícone] [ícone] [ícone]): A unidade executará apenas os comandos deste controle.
- ③ Somente controle de aplicativo (Código [ícone] [ícone] [ícone]): A unidade executará apenas os comandos do aplicativo.

Durante a configuração, o símbolo [ícone] exibido em [ícone] [ícone] significa válido e o símbolo [ícone] [ícone] significa inválido.

O método de configuração de rede é conforme a seguir:



Os exemplos de configurações de rede são conforme a seguir:



Sobre a conexão à rede:

Normalmente, após a rede ser definida como LIGADA, o controle se conectará de forma automática à rede por meio do Wi-Fi e a unidade será encontrada no aplicativo iLetComfort.

Se a rede automática falhar, mantenha pressionado os botões $\wedge + \checkmark$ por 3 segundos. para ativar o modo AP do módulo Wi-Fi (conectar à rede) e mantenha pressionado os botões $\wedge + \equiv$ por 3 segundos para limpar as informações de fiação do módulo do Wi-Fi.

Diretrizes de rede do aplicativo

1 Baixe o aplicativo iLetComfort

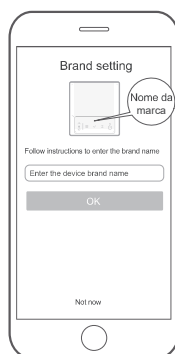
Escaneie o código QR abaixo ou procure por "iLetComfort" no Google Play (dispositivos Android) ou no App Store (dispositivos ios) para baixar o.



2 Cadastro e login

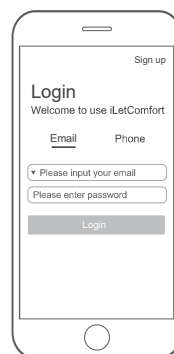
Etapa 1: Registrar

Insira a marca do seu dispositivo. Se não for possível encontrar o nome da marca ou não souber o nome da marca do dispositivo, digite "customer"



Etapa 2: Fazer login

Use sua conta para fazer login, caso não possua uma, faça o registro.



3 Adicione o aparelho

Toque no ícone “+” para adicionar o dispositivo em sua conta.



4 Conectado à rede

Siga as instruções no aplicativo para configurar a conexão WiFi. Se ocorrer alguma falha na conexão de rede, consulte as dicas do aplicativo para operação. .



Observações sobre redes

- Ao colocar o produto em rede certifique-se de que o celular esteja o mais próximo possível do produto.
- De acordo com as dicas do aplicativo, se o produto suportar apenas comunicação Wi-Fi de 2,4 GHz, observe que a rede de 2,4 GHz estará selecionada para conexão.
- Recomenda-se que os nomes SSID do roteador Wi-Fi contenham apenas valores alfanuméricos. Caracteres especiais, sinais de pontuação ou espaços são usados, isso poderá impedir que o nome SSID apareça nas redes disponíveis para ingressar no aplicativo. Experimente e, se o SSID aparecer, não haverá problema, caso contrário, faça login no roteador e altere o nome do SSID.
- Um grande número de dispositivos no roteador de Wi-Fi pode afetar a estabilidade da rede, não há como o fabricante do aparelho recomendar uma limitação de número específica, pois isso dependerá da qualidade do roteador e de muitos outros fatores.

- Se o roteador ou o nome do Wi-Fi e a senha do Wi-Fi mudarem, repita o processo acima para se reconectar à rede.
- À medida que a tecnologia do produto é atualizada, o conteúdo do aplicativo pode mudar e a exibição real no aplicativo deve prevalecer.



Solução de problemas de falhas de rede

Quando o produto estiver conectado na rede, garanta que o telefone esteja o mais próximo possível do produto.

No momento, apenas os roteadores com largura de banda de 2,4 GHz são compatíveis.

Não é recomendado o uso de caracteres especiais (pontuação, espaços e etc.) como parte do nome da WLAN.

Recomendamos conectar no máximo 10 dispositivos em um único roteador para que os aparelhos domésticos não sejam afetados por sinal fraco ou instável na rede.

Caso a senha do roteador ou WLAN seja alterada, apague todas as configurações e reinicie o aparelho.

Os conteúdos do aplicativo podem mudar durante as atualizações de versão, mas a operação deve continuar.

Informações do Wi-Fi

Faixa de frequência de transmissão do Wi-Fi: 2,400~2,4835 GHz
EIRP de até 20 dBm

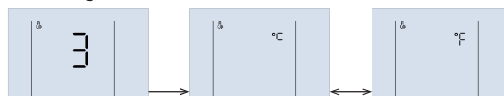
4.4.1.2 Configurações do tipo de temporizador

O controle fornece temporizador de ponto.

4.4.1.3 Configuração da unidade de temperatura

Durante a configuração, pressione os botões $\wedge$ $\vee$ para alternar e selecione °C ou °F e pressione o botão $\checkmark$ para confirmar a configuração da unidade.

Os exemplos de interface de configurações do tipo de temporizado são conforme a seguir:



4.4.1.4 Configurações de outras funções

Algumas funções podem ser definidas como válidas ou inválidas, como:

4 - Silence (silêncio) () 10 - Boost (disparo) () 11 - Smart grid (rede inteligente) ()

Durante a configuração, o símbolo $\square$ exibido em $\square$ significa válido e o $\square$ significa inválido. Pressione os botões $\wedge$ $\vee$ para alternar e selecione ON (ATIVADO) ou OFF (DESATIVADO) e, em seguida, pressione o botão $\checkmark$ para confirmar.

Os exemplos de interface de configuração do 11-smart grid são conforme a seguir:



Após o 11-Smart grid ser definido em 0N, pressione o ✓ para que horário de operação de rede inteligente seja definido ou confirmado. Durante a configuração, o símbolo 5G exibido em 188 e as horas de funcionamento exibidas em 88:88. Pressione os botões ^V para ajustar as horas e pressione o botão ✓ para confirmar.

Os exemplos de interface de degelo manual são conforme a seguir:



4.4.1.5 Função de depuração

As funções de depuração (88:88 exibe o código) incluem:

15 - Degelo manual (dF) 20 - Estatística de tempo de funcionamento (t!)

Durante a configuração, o símbolo 0N exibido em 188 significa ativo 0F significa inativo. Pressione os botões ^V para alternar e selecione ON (ATIVADO) ou OFF (DESATIVADO) e, em seguida pressione o botão ✓ para confirmar.

Os exemplos de interface de degelo manual são conforme a seguir:



15 - A função de degelo manual será desativada de forma automática após o degelo.

20 - O tempo de operação da unidade será consultado caso a função de estatísticas de tempo de operação tenha sido ativada. Quando a validade é alterada, o parâmetro de valor do tempo de funcionamento é apagado.

OBSERVAÇÃO

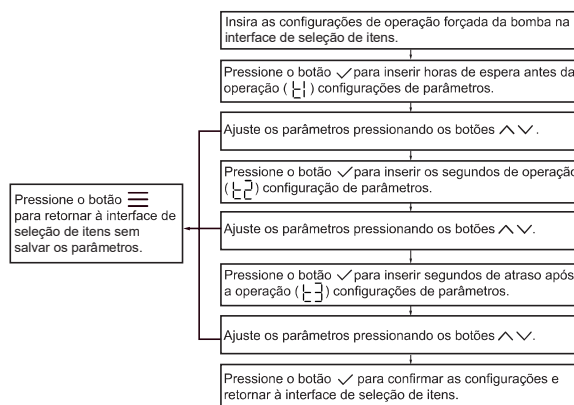
Os dados de consumo de energia e tempo de operação são atualizados por hora e são apenas para referência e não devem ser usados como medidas.

4.4.1.6 Operação forçada da bomba

Se a bomba externa for controlada pelo sinal do terminal na bomba de calor, a unidade deixará a bomba funcionar em modo de espera forçada de acordo com os seguintes parâmetros:

( exibe o código)

Horas de espera antes da operação solicitada (٤١)
 Segundos da operação (٤٢)
 Segundos de atraso após a operação (٤٣)
 A configuração dos parâmetros é a seguinte:



Exemplos de interface de seleção de itens são conforme abaixo:



4.4.1.7 Configurações de defeito permanente no fluxo de água (E0)

Quando a função de defeito permanente no fluxo de água (E0) é ativada, o defeito permanente do fluxo de água (E0) será detectado e precisará ser desligado e reiniciado. Se não estiver ativada, apenas o defeito no fluxo de água (E8) será detectado.

4.4.1.8 Configurações de correção de tempo

Durante a configuração, pressione os botões $\wedge \vee$ para adicionar ou subtrair as horas de correção do horário de verão (o valor padrão é 0).

4.4.2 Desbloquear / bloquear teclado

Quando o controle está bloqueado e o ícone  está aceso, qualquer botão ficará inválido neste momento. Mantenha pressionada a tecla  +  por 1 segundo, para desbloquear o teclado. O teclado será bloqueado de forma automática quando nenhum botão de operação for executado por 120 segundos.

4.4.3 Ligar/desligar a unidade

Pressione o botão  para ligar ou desligar a unidade, quando o teclado estiver desbloqueado.

Se a unidade estiver ligada e não estiver funcionando, a interface principal exibirá o modo de configuração, temperatura atual, relógio e assim por diante. Se a unidade estiver ligada e funcionando, o ícone de funcionamento piscará. Se a unidade estiver desligada, o ícone  acenderá e o ícone de funcionamento e de modo apagarão.

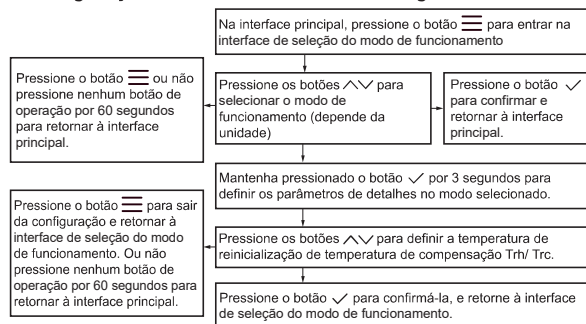
Alguns exemplos de interface de funcionamento, em estado de espera ou DESLIGADO são os seguintes:



4.4.4 Configuração do modo de funcionamento

O código Trh exibido em 88:88 significa Trh (reinicialização de temperatura de compensação para modo aquecimento), o código Trc exibido em Trc (reinicialização de temperatura de compensação para modo refrigeração) e o valor exibido em 88 .

A configuração do método é conforme a seguir:



Um exemplo de interface é conforme a seguir:



4.4.5 Configuração para temperatura desejada

Na interface principal, pressione os botões $\wedge \vee$ para ajustar a temperatura desejada. Durante o ajuste, pressione o botão $\equiv$ ou $\vee$ para confirmar as configurações e retorne à interface principal, ou não pressione nenhum botão por 60 segundos para confirmar as configurações de forma automática e retornar à interface principal.

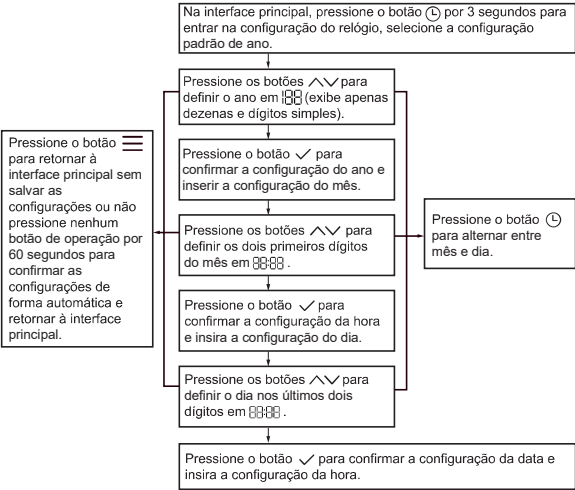
Um exemplo de interface de configuração é conforme a seguir:

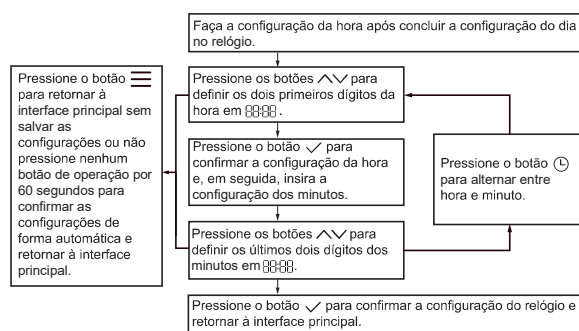


4.4.6 Configuração do relógio

Se o controle foi conectado com sucesso à rede, o relógio será atualizado de forma automática a partir da rede, caso contrário, o usuário poderá definir o relógio no controle. Somente o ícone  e os parâmetros de configuração atuais são acesos durante o ajuste do relógio.

A configuração do método é conforme a seguir:





Alguns exemplos de interface (2022.03.26 18:08) de configuração do relógio são conforme a seguir:



4.4.7 Configuração da função ATIVAR/DESATIVAR o temporizador

O controle fornece temporizador de ponto, que pode ser configurado para até 4 diferentes pontos temporais para executar diferentes comandos todos os dias, a etapa do temporizador é de 10 min.

Após a conclusão das configurações do temporizador, os números do temporizador ativado são exibidos na interface principal. Quando o relógio atingir o ponto do temporizador, de acordo com a ação definida naquele ponto temporal,  ou  será exibido respectivamente e a unidade executará os comandos.

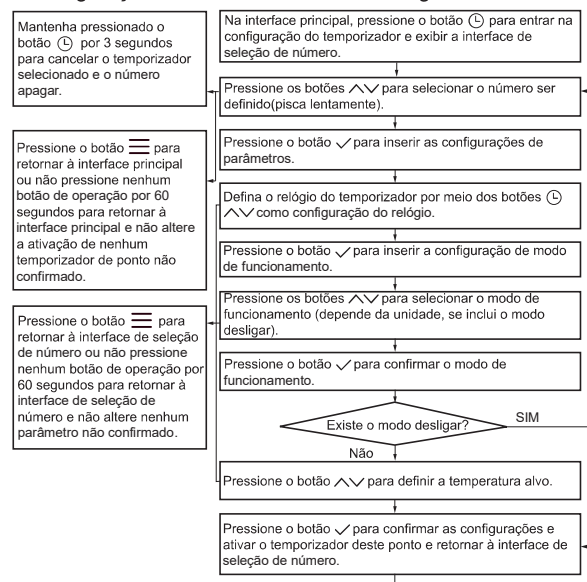
OBSERVAÇÃO

A unidade sempre executará o último comando.

Por exemplo, o usuário define o temporizador ① (5:00 ativado, temperatura alvo 25°C), temporizador ② (12:00 desativado), temporizador ③ (14:00 ativado, temperatura alvo 30°C). Se o usuário ajustar a temperatura alvo para 30°C às 7:00, a temperatura alvo será definida para 30°C até às 12:00 e, então a unidade será desligada; se o usuário desligar manualmente a unidade às 7:00, a unidade será desligada imediatamente após às 14:00, quando o temporizador ③ for executado.

Quando a unidade não está ligada, o ícone  é exibido abaixo do temporizador com a luz de LED apagada, e quando a unidade está ligada, o ícone de execução é exibido com a luz de LED acesa.

A configuração do método é conforme a seguir:



A seguir, exemplos de etapas de configuração: Interruptor do temporizador nº 1 ligado, interruptor do temporizador nº 2 desligado, interruptor do temporizador nº 3 não ativado.



Um exemplo de interface principal (No.1, No.3 e No.4 foram ativados, mas o No.2 não está ativado.) é conforme a seguir:

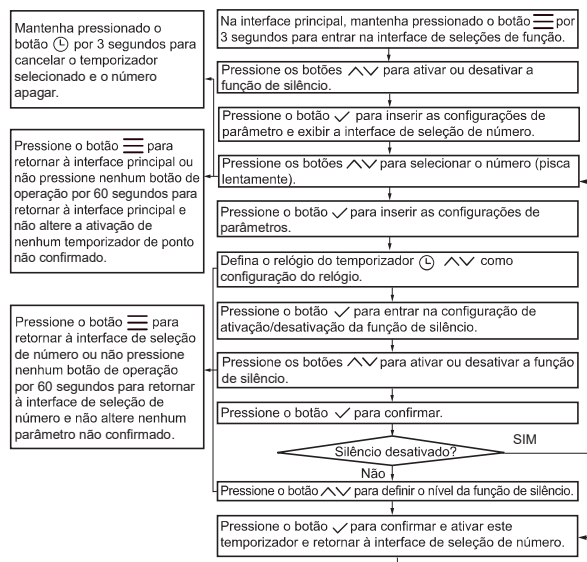


4.4.8 Ativação de função e configuração de parâmetros

Na interface principal, pressione e segure o botão  por 3 segundos para entrar na seleção de função e interface de ativação. As funções disponíveis dependem da unidade, incluindo a opção de silêncio e de disparo. Durante a configuração, o ícone da função selecionada piscará lentamente. Por exemplo, se a função do timer boost (disparo) não estiver ativada, o ícone  ficará aceso e, se estiver ativada, o ícone  ficará aceso e, se for selecionada, mas não ativada, o ícone  piscará lentamente e, se for selecionada e ativada, o ícone  piscará lentamente. Pressione o botão  para ativar ou desativar a função selecionada.

4.4.8.1 Configuração do timer silence (silêncio)

Existem temporizadores de 4 pontos nesta configuração. Cada temporizador inclui o relógio de ponto, ativação/desativação da função de silêncio. O controle executará o comando no relógio do ponto. O método de configuração é conforme a seguir:



A seguir, exemplos de etapas de configuração: Interface de seleção do número de pontos temporais de silêncio do temporizador nº 1, silêncio do temporizador nº 2 ativado, silêncio do temporizador nº 3 desativado.



OBSERVAÇÃO

1) A unidade sempre executará o último comando.

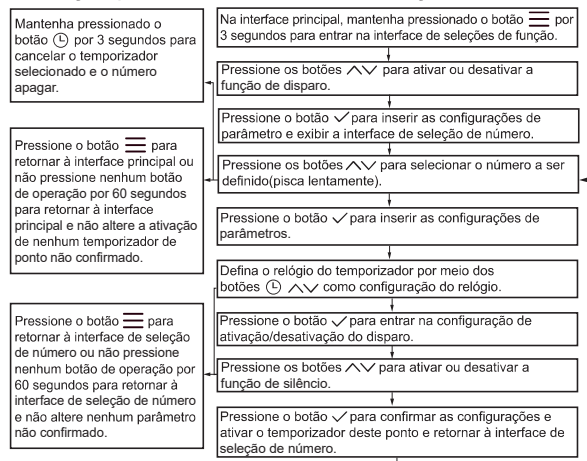
Por exemplo, o usuário define o temporizador ① (20:00 silêncio ativado, nível 1), temporizador ② (08:00 silêncio desativado), temporizador ③ (13:00 ligado, nível 1). Se o usuário desligar manualmente a função de silêncio às 22:00, a função de silêncio será desligada imediatamente até as 13:00 do dia seguinte, então a unidade ligará a função de silêncio pelo temporizador ③ ; se o usuário ligar manualmente a unidade às 10:00, a função de silêncio será ativada imediatamente após às 8:00 do dia seguinte, quando o temporizador ② for executado.

2) Quando a unidade estiver desligada, a unidade não será ligada pela função de silêncio.

4.4.8.2 Configuração do disparo do temporizador

Existem temporizadores de 4 pontos nesta configuração. Cada temporizador inclui o relógio de ponto, ativação/desativação da função de disparo. O controle executará a ação de configuração no relógio do ponto.

A configuração do método é conforme a seguir:



A seguir, exemplos de etapas de configuração: Interface de seleção do número de pontos temporais de disparo do temporizador nº 1, disparo ativado no temporizador nº 2, disparo desativado no temporizador nº 3.



OBSERVAÇÃO

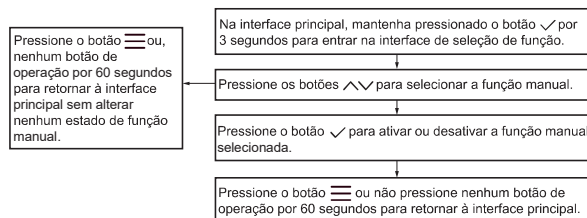
- 1) A unidade sempre executará o último comando.
Por exemplo, o usuário define o temporizador ① (8:00 disparo ativado), temporizador ② (12:00 disparo desativado), temporizador ③ (16:00 disparo ativado). Se o usuário desligar manualmente a função disparo às 10:00, a função será desligada imediatamente e será ligada às 16:00 de acordo com o temporizador ③ ; se o usuário ligar manualmente a unidade às 18:00, a função de disparo será ativada imediatamente após às 8:00 do dia seguinte, quando o temporizador ① for executado.
- 2) Se a unidade for desligada ou em estiver em modo de espera automático quando atingir a temperatura definida, a função de disparo será desligada de forma automática.
- 3) A unidade e a função de disparo não serão ativadas quando a unidade estiver desligada ou a função de silêncio estiver ativada.

4.4.9 Função manual

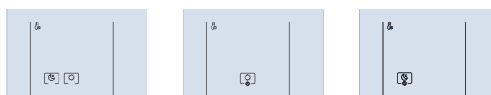
4.4.9.1 Ativar função manual

Na interface principal, mantenha pressionado o botão ✓ por 3 segundos. para entrar na interface de seleção de função manual, o ícone de configuração (⚙) e os ícones de função manual (disparo [🔫], silêncio [🔇]) serão acesos, em seguida, pressione os botões ^/ para selecionar a função. Se a função for selecionada, o ícone da função piscará lentamente. Pressione o botão ✓ para ativar ou desativar a função manual selecionada. Se a função estiver ativada, o ícone da função (como disparo [🔫]) e o ícone 🔴 acenderão juntos (como [🔫🔴]).

A configuração do método é conforme a seguir:

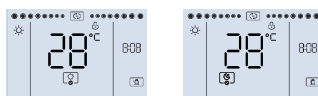


Alguns exemplos de interface são conforme abaixo:



O ícone da função ativada piscará lentamente na interface principal.

Alguns exemplos de interface são conforme abaixo:



OBSERVAÇÃO

- 1) Se a unidade for desligada ou estiver em espera automática, ao atingir a temperatura definida, a função de disparo será desligada de forma automática.
- 3) A unidade e a função de disparo não serão ativadas quando a unidade estiver no modo desligado.
- 4) A função de disparo não será ativada quando a função de silêncio estiver ativada.

4.4.10 Consulta

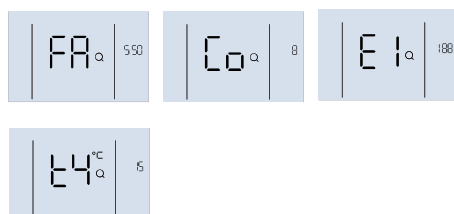
Mantenha pressionado os botões $\wedge + \odot$ por 1 segundo para consultar o parâmetro de funcionamento da unidade. Durante a consulta, pressione os botões $\wedge \vee$ para alternar entre diferentes parâmetros. O ícone $\odot$ acenderá durante a consulta. Se alguns parâmetros forem inválidos para alguma unidade, o parâmetro será exibido como “--” ou “----”.

Explicação sobre a consulta

Nº	Exibido em $\square\square:\square\square$	Explicação	Exibido em $\square\square$
1	Valor de velocidade do ventilador (0 significa ventilador parado)	Velocidade do ventilador	$\overline{F}\overline{A}$ (FA)
2	Bomba: 0= DESLIGADA, 1= LIGADA	Estado da bomba de água	$\overline{P}\overline{U}$ (PU)
3	Valor de pulso	Valor de pulso de EXV1	$\overline{E}\overline{I}$ (E1)
4	Frequência (Hz)	Frequência do compressor	$\overline{F}\overline{r}$ (Fr)
5	Valor da corrente (A)	Corrente da unidade	$\overline{C}\overline{O}$ (Co)
6	Valor de tensão (V)	Tensão da unidade	$\overline{U}\overline{O}$ (uo)
7	Valor de tensão (V)	Tensão do barramento de CC	$\overline{d}\overline{C}$ (dC)
8	Valor de pressão (KPa)	Pressão de descarga (PC)	$\overline{P}\overline{C}$ (PC)
9	Valor de pressão (KPa)	Pressão de sucção (PE)	$\overline{P}\overline{E}$ (PE)
10	Valor de temperatura	Temperatura de descarga (Tp)	$\overline{t}\overline{P}$ (Tp)
11	Valor de temperatura	Temperatura de sucção (Th)	$\overline{t}\overline{h}$ (Th)

Nº	Exibido em 00:00	Explicação	Exibido em 100
12	Valor de temperatura	Temperatura do trocador de calor da aleta (T3)	t3 (t3)
13	Valor de temperatura	Temperatura ambiente. (T4)	t4 (t4)
14	Valor de temperatura	Temperatura da bobina de líquido (T2)	t2 (t2)
15	Valor de temperatura	Temperatura da bobina de vapor (T2B)	t2 (t2)
16	Valor de temperatura	Temperatura de entrada de água (Twi)	tn (tn)
17	Valor de temperatura	Temperatura de saída de água (Two)	to (to)
18	Valor de temperatura	Temperatura da placa de acionamento (TF)	tF (tF)
19	t c (trc)	Temperatura de compensação de reinicialização do modo refrigeração. (Trc)	valor
20	t h (trh)	Temperatura de compensação de reinicialização do modo aquecimento. (Trh)	valor
21	Tempo acumulado (horas)	Horas acumuladas de operação da unidade (t1)	t1 (t1)
22	Código	Código de limite de frequência do compressor (Li)	Li (Li)
23	Er 1 (Er1)	Histórico de falha 1	código
24	Er 2 (Er2)	Histórico de falha 2	código
25	Er 3 (Er3)	Histórico de falha 3	código
26	Ctrl (Ctrl)	Versão do software do controle	Nº da versão
27	OdU (OdU)	Versão do software da placa principal	Nº da versão

Alguns exemplos de interface são conforme abaixo:



4.4.11 Inicialize e restaure as configurações de fábrica

O controle será iniciado em alguns segundos após ser ligado e nenhum comando de controle ou operação de botão será válido.

Na interface principal, mantenha pressionado os botões $\wedge +$ $\vee + \vee$ por 10 segundos para restaurar as configurações de fábrica.

5 EXPLICAÇÃO DE ERROS E OUTROS CÓDIGOS

Quando ocorrer alguma falha na unidade, o código de erro será exibido em , o ícone de disparo  piscará rapidamente e o ícone de cancelamento  piscará lentamente, o alarme soará 3 vezes a cada 180 segundos. Mantenha pressionado o botão  por 3 seg. para cancelar o alarme, o ícone de alarme e o código de erro piscarão rapidamente até que a falha seja removida.

Explicação de erros e outros códigos.

Código	Explicação
bA	Temperatura ambiente. sensor (T4) fora da faixa de operação
C7	Proteção de alta temperatura do módulo inversor
E0	defeito no fluxo de água (após 3 vezes E8)
E2	Defeito na comunicação (controle e placa principal)
E3	Defeito no sensor de temperatura total da água de saída (T1)
E5	Temperatura do trocador de calor do lado do ar, defeito no sensor (T3)
E6	O defeito no sensor de temperatura ambiente (T4)
E8	Defeito no fluxo de água
E9	Defeito no sensor de temperatura de sucção (Th)
EA	Defeito no sensor de temperatura de descarga (Tp)
Ed	Defeito no sensor de temperatura de água de entrada (Tw_in)
EE	Defeito na EEPROM
F1	Proteção de baixa tensão do barramento CC
F6	Falha no EXV1
H1	Defeito na comunicação (placa inversora - placa principal)
H2	Defeito no sensor de temperatura do gás refrigerante em estado líquido (T2)
H3	Defeito no sensor de temperatura do gás refrigerante (T2B)
H4	L0 protege três vezes

Código	Explicação
H6	defeito no ventilador de corrente contínua
H7	Proteção de tensão
H8	defeito no sensor de pressão HP
HA	defeito no sensor de temperatura da água de saída (Tw_out)
Hb	Três vezes a proteção PP e Tw_out abaixo de 7 °C
HF	defeito na placa do módulo inversor EE prom
HH	10 vezes H6 em 2 horas
HP	Proteção de baixa pressão no modo refrigeração
P0	Proteção do interruptor de baixa pressão
P1	Proteção do interruptor de alta pressão
P3	Proteção contra sobrecarga no compressor
P4	Temperatura de descarga do compressor, proteção muito alta
P5	Tw_out-Tw_in valor muito alto de proteção
Pb	Modo anticongelamento
PP	Tw_out-Tw_in proteção anormal
Pd	Proteção de alta temperatura da temperatura do trocador de calor do lado do ar (T3)
L0	Proteção do inversor ou compressor
L1	Proteção de baixa tensão do barramento CC
L2	Proteção de alta tensão do barramento CC

Código	Explicação
L3	Erro de amostragem atual do circuito PFC
L4	Proteção de estol giratório
L5	Proteção de velocidade zero
L7	Proteção contra perda de fase do compressor
Pb	Estado de operação anticongelante
dF	Estado de operação de degelo
d0	Estado da operação de retorno do óleo do compressor
d8	Estado de ligar/desligar remoto

© **CIRELIUS,S.A** | Rua da Cancela Velha nº 26 - 4430-660 Avintes |
tel.: 227 843 817 | www.cirelius.pt | E-mail: info@cirelius



Escanee el código QR
para instalar la aplicación
de control.

solius

Manual de instalación y uso

Controlador cableado

Solius Poolbox Inverter



Lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras consultas.
Todas las imágenes de este manual se ofrecen solo a modo de ilustración.



- Este manual brinda una descripción detallada de las precauciones que deben observarse durante la operación.
- A fin de asegurar el funcionamiento correcto del controlador cableado se recomienda leer en detalle este manual antes de utilizar la unidad.
- Conserve este manual después de haberlo leído, ya que puede ser necesario para consultas futuras.

CONTENIDO

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

- 1.1 Acerca de la documentación..... 01
- 1.2 Para el usuario 02

2 PARÁMETROS BÁSICOS 05

3 INSTALACIÓN 06

4 INSTRUCCIONES OPERATIVAS

- 4.1 Aspecto general 09
- 4.2 Explicación de la pantalla 10
- 4.3 Explicación del teclado 13
- 4.4 Explicación operativa 14

5 EXPLICACIÓN DE ERRORES Y OTROS CÓDIGOS	46
---	-----------

1 PRECAUCIONES DE SEGURIDAD GENERALES

1.1 Acerca de la documentación

- La documentación original está escrita en inglés. Los demás idiomas son traducciones.
- Las precauciones que se describen en este documento cubren temas muy importantes: respételas íntegramente.
- Todas las actividades que se describen en el manual de instalación deben ser realizadas por un instalador autorizado.

1.1.1 Significado de advertencias y símbolos

PELIGRO

Indica una situación que conduce a la muerte o lesiones graves.

PELIGRO: RIESGO DE ELECTROCUCIÓN

Indica una situación que podría conducir a la electrocución.

PELIGRO: RIESGO DE QUEMADURA

Indica una situación que podría conducir a quemaduras debido a las temperaturas de calor o frío extremo.

ADVERTENCIA

Indica una situación que podría conducir a la muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN

Indica una situación que podría conducir a lesiones menores o moderadas.

NOTA

Indica una situación que podría conducir a daños al equipo o la propiedad.

INFORMACIÓN

Indica consejos útiles o información adicional.

1.2 Para el usuario

- Si no está seguro de cómo operar la unidad, contacte a su instalador.

- La unidad no fue diseñada para que la utilicen personas, incluidos niños, con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia o conocimientos, a menos que una persona responsable de su seguridad realice la supervisión o proporcione las instrucciones con relación al uso del dispositivo. Debe supervisarse a los niños para garantizar que no jueguen con el producto.

PRECAUCIÓN

NO enjuague la unidad. Podría causar descargas eléctricas o incendios.

NOTA

- NO coloque ningún objeto o equipo sobre la unidad.
- NO se siente ni pare sobre la unidad ni trepe sobre ella.

- Las unidades están marcadas con el siguiente símbolo:



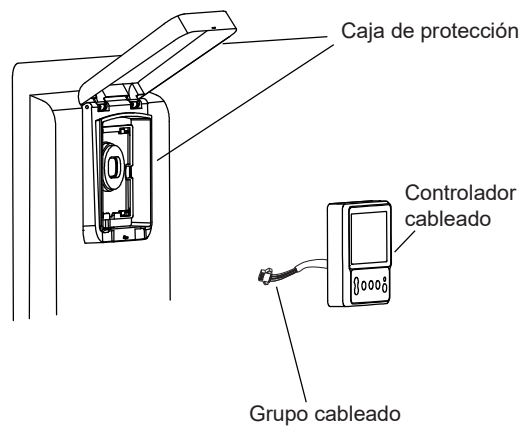
Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no se deben mezclar con desechos domésticos no clasificados. No intente desmantelar el sistema por su cuenta: el desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras piezas debe ser realizado por un instalador autorizado y cumplir con la legislación aplicable. Las unidades deben tratarse en un centro de tratamiento especializado para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al garantizar una eliminación adecuada de este producto, el usuario ayuda a evitar potenciales consecuencias negativas para el medioambiente y la salud humana. Para más información, contacte a su instalador o autoridad local.

2 PARÁMETROS BÁSICOS

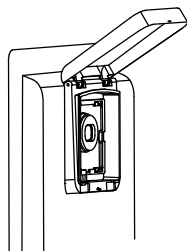
Elementos	Descripción
Rango de temperatura operativa	-7~43°C/54°C (personalizado)
Rango de humedad operativa	5~95 % HR (sin rocío)
Entrada de potencia	< 2 W
Tensión de alimentación	CA 13,5 V
Botón	Tecla mecánica
Carcasa	PC+ABS
Dimensiones	86 × 86 × 16 mm (A×A×D)
Área de instalación	60 mm (estándar)

3 INSTALACIÓN

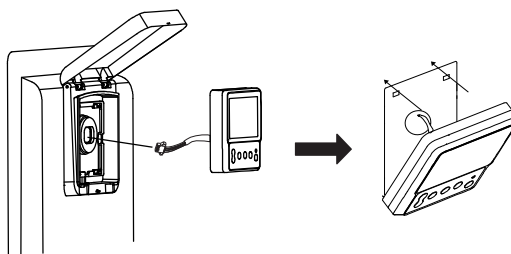
El controlador debe instalarse dentro de la caja de protección (la cubierta protege al controlador contra daños del agua y la luz solar).



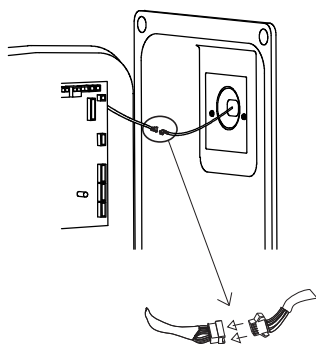
1. Abra la cubierta de la caja de protección y levántela.



2. Pase el cable de conexión a través del orificio en la caja de protección y presione firmemente para fijar el controlador.



3. Conexión del cable.

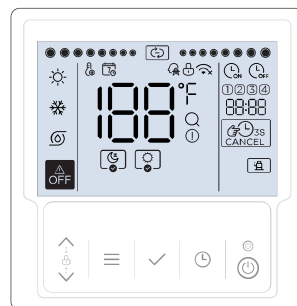


PRECAUCIÓN

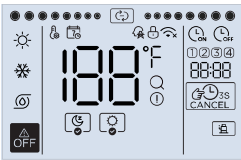
Luego de operar el controlador cableado, cierre la cubierta de la caja de protección para evitar daños causados por el agua y la luz solar.

4 INSTRUCCIONES OPERATIVAS

4.1 Aspecto general



4.2 Explicación de la pantalla



N.º	Ícono	Nombre	Descripción
1		Modo calentamiento	Se iluminará cuando el modo operativo de configuración es modo calentamiento; de lo contrario, se apagará.
2		Modo enfriamiento	Se iluminará cuando el modo operativo de configuración es modo enfriamiento; de lo contrario, se apagará.
3		Modo bomba	Se iluminará cuando el modo operativo de configuración es modo bomba (solo operación de la bomba de agua); de lo contrario, se apagará.
4		Ícono OFF	Se iluminará cuando el usuario apague el controlador o seleccione el modo OFF en algunos temporizadores.

N.º	Ícono	Nombre	Descripción
5		Función Silencio	Se iluminará cuando se active la función Silencio, y se apagará cuando la función Silencio no esté activada. Si está seleccionado (no activado), el ícono  titilará lentamente. Si se activa la función de silencio manual, el ícono  titilará en la interfaz principal.
6		Función incremento	Se iluminará cuando se active la función incremento, y se apagará cuando la función incremento no esté activada. Si está seleccionado (no activado), el ícono  titilará lentamente. Si se activa la función de incremento manual, el ícono  titilará en la interfaz principal.
7		Ícono operativo	Se iluminará dinámicamente cuando opere la unidad.
8		Ícono de configuración	Se iluminará al configurar o ajustar.
9		Ícono de cronograma semanal	Se iluminará cuando se active el cronograma semanal en la aplicación y se apagará cuando el cronograma semanal no esté activado.
10		Ícono de red inteligente	Se iluminará cuando se active la función Red inteligente, y titilará cuando el tiempo operativo supere SMART GRID RUNNING TIME. Se apagará cuando la función de red inteligente no esté activada.
11		Ícono de bloqueo	Solo se iluminará cuando se bloquee el teclado.
12		Ícono de WiFi	 se iluminará si WiFi funciona normalmente.  se iluminará si WiFi no funciona normalmente.  o  se apagará si la función WiFi no está activada. Al buscar la señal de WiFi,  titilará lentamente.
13		Ícono de temperatura	Mostrará la interfaz principal de temperatura del agua actual, o los parámetros de configuración en la configuración.

N.º	Ícono	Nombre	Descripción
14		Ícono de unidad de temperatura	Mostrará °C o °F cuando el ícono  muestre la temperatura.
15		Ícono de consulta	Solo se iluminará durante la consulta.
16		Ícono de alarma	Titilará rápidamente cuando ocurra una falla.
17		Ícono de temporizador encendido	Se iluminará cuando se configure el reloj del temporizador encendido.
18		Ícono de temporizador apagado	Se iluminará cuando se configure el reloj de temporizador apagado.
19		Ícono del temporizador	Se iluminará cuando se active el temporizador correspondiente.
20		Ícono del reloj	Mostrará el reloj en la interfaz principal normalmente, y el código de error cuando ocurra una falla; mostrará otros parámetros al consultar o configurar.
21		Ícono de cancelar	Se iluminará cuando se cancele el temporizador o timbre.
22		Ícono de la bomba de calor	Se iluminará cuando opere el compresor.

4.3 Explicación del teclado

N.º	Botón	Nombre	Explicación
1		Botones de ajuste	Para ajustar los parámetros, mueva el cursor y así sucesivamente.
2		Botón de Menú	Para ingresar o salir del menú, y así sucesivamente.
3		Botón Confirmar	Para confirmar la configuración, ingrese las funciones manuales, y así sucesivamente.
4		Botón del reloj Reloj/Temporizador	Para configurar el reloj en el temporizador.
5		Botón de encendido/ apagado	Para encender o apagar la unidad. Si el usuario enciende la unidad, se iluminará la luz LED, y se apagará si el usuario apaga la unidad.

4.4 Explicación operativa

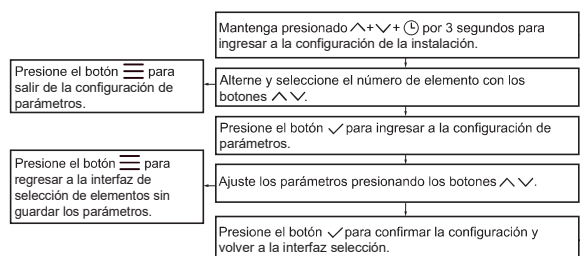
4.4.1 Configuración de la instalación

Hay hasta 9 elementos que pueden configurarse. Estos incluyen:

- 1- Red
- 2 - Tipo de temporizador
- 3 - Unidad de temperatura
- 4 - Silencio
- 10 - Incremento
- 11 - Red inteligente
- 15 - Descongelamiento manual
- 20 - Estadísticas de horas operativas
- 21 - Operación forzada de la bomba
- 25 - Mal funcionamiento permanente del flujo de agua (E0)
- 26 -Corrección de hora

Mantenga presionado $\wedge + \vee + \textcircled{L}$ por 3 segundos para ingresar a la configuración de instalación. Luego, cambie y seleccione el número de elemento mediante los botones $\wedge \vee$. Luego, presione el botón $\vee$ para ingresar a la configuración de elemento correspondiente o presione el botón $\equiv$ para salir de la configuración (no se guardarán los parámetros que no se confirmen).

El método de configuración es el siguiente:



Los ejemplos para la selección de la interfaz de selección de elementos son los siguientes:



4.4.1.1 Configuración de redes

La configuración de redes incluye ON/OFF de red y selección del modo de control. Hay tres modos de control (8888 código de visualización):

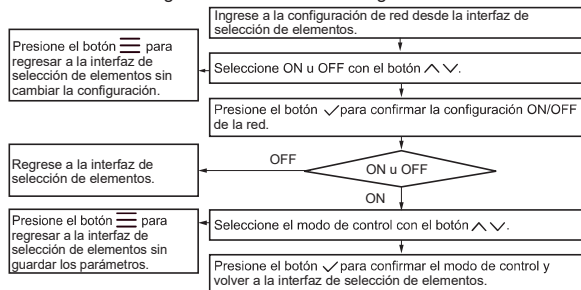
① Control local y App (Código 1111, modo predeterminado): La unidad ejecutará el último comando que llegue.

② Solo control local (Código 1111): La unidad solo ejecutará los comandos desde este controlador.

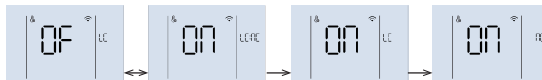
③ Solo control de la App (Código 1111): La unidad solo ejecutará los comandos desde la App.

Durante la configuración, el símbolo 11 visualizado en 88 significa válido, y 1F significa no válido.

El método de configuración de redes es el siguiente:



Los ejemplos de la configuración de redes son los siguientes:



Acerca de la conexión a la red:

Normalmente, cuando la red se configura en ON, el controlador se conectará automáticamente a la red a través de WiFi. Luego, la unidad se encontrará en la aplicación iLetComfort.

Si falla la interconexión, mantenga presionados los botones $\wedge + \checkmark$ por 3 segundos para activar el modo AP del módulo WiFi (se conecta a la red) y mantenga presionados los botones $\wedge + \equiv$ por 3 segundos para borrar la información de cableado del módulo WiFi.

Guías para la interconexión de la aplicación

1 Descargue la App iLetComfort

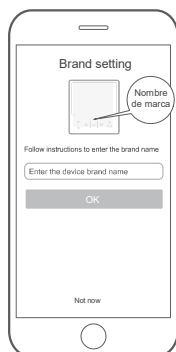
Escanee el siguiente código QR, o busque "iLetComfort" en Google Play (dispositivos Android) o en App Store (dispositivos ios) para descargar la aplicación.



2 Registro e inicio de sesión

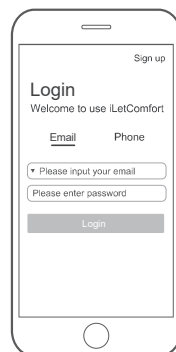
Paso 1: Registro

Ingrese el nombre de marca de su dispositivo. Si no encuentra el nombre de marca o usted no conoce este nombre, ingrese "customer".



Paso 2: Iniciar sesión

Use su cuenta para iniciar sesión. Si no tiene una, regístrese.



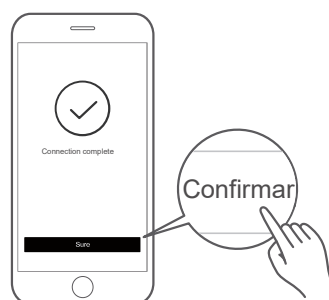
3 Agregue su dispositivo

Toque el ícono "+" para agregar el dispositivo a su cuenta.



4 Conexión a la red

Siga las instrucciones en la App para configurar la conexión de WiFi. Si falla la conexión de red, consulte los consejos de la App. .





Notas sobre la interconexión

- Cuando conecte las redes del producto, asegúrese de que el teléfono móvil esté lo más cerca posible del producto.
- De acuerdo con los consejos de la App, si el producto solo admite una comunicación de WiFi de 2,4 GHZ, se debe seleccionar la red 2,4 GHz para la conexión.
- Se recomienda que los nombres SSID del router de WiFi incluyan solo valores alfanuméricos. Si se utilizan caracteres especiales, signos de puntuación o espacios, el nombre de la SSID podría no aparecer en las redes disponibles para unirse en la App. Pruebe si aparece la SSID y si lo hace, podrá usarla. De lo contrario, inicie sesión en el router y cambie el nombre de la SSID.
- Una gran cantidad de dispositivos en el router de WiFi puede afectar la estabilidad de la red. El fabricante del equipo no puede recomendar un límite específico ya que depende de la calidad del router y muchos otros factores.

- Si cambia el nombre de router y WiFi y contraseña de WiFi, repita el proceso anterior para volver a conectarse con la red.
- A medida que se actualice la tecnología del producto, el contenido de la App podría cambiar y deberá prevalecer la pantalla real de la App.



Resolución de problemas para fallas de red

Cuando el producto esté conectado a la red, asegúrese de que el teléfono esté lo más cerca posible del producto.

Solo admite routers de banda 2,4 GHz en este momento.

No se recomiendan los caracteres especiales (puntuación, espacios, etc.) como parte del nombre WLAN.

Le recomendamos al usuario conectar hasta 10 dispositivos en un solo router para que haya menos electrodomésticos afectados por una señal de red débil o inestable.

Si cambia la contraseña del router o WLAN, borre todos los ajustes y reinicie el dispositivo.

El contenido de la aplicación podría cambiar en actualizaciones de versión y prevalecerá la operación real.

Información sobre WiFi

Rango de frecuencia de transmisión de WiFi: 2,400 ~ 2,4835 GHz
EIRP no superior a 20 dBm

4.4.1.2 Configuración de tipo de temporizador

El controlador ofrece un temporizador de punto.

4.4.1.3 Configuración de la temperatura de la unidad

Durante la configuración, presione los botones $\wedge$ $\vee$ para cambiar y seleccionar °C o °F, y presione el botón $\checkmark$ para confirmar.

Los ejemplos de interfaz de la configuración de tipo de temporizador son los siguientes:



4.4.1.4 Configuración de otras funciones

Algunas funciones pueden configurarse como válidas o no válidas, como:

4 - Silencio (🔇) 10 - Incremento (⚙️) 11 - Red inteligente (🔌)

Durante la configuración, el símbolo $\square$ visualizado en $\square$ significa válido, y $\square$ significa no válido. Presione los botones $\wedge$ $\vee$ para cambiar y seleccionar ON u OFF, y presione el botón $\checkmark$ para confirmar.

Los ejemplos de interfaz de configuración de la red inteligente 11 son los siguientes:



Una vez que la configuración de Red inteligente 11 sea 0N y presione ✓, deberá configurar o confirmar un horario operativo de la red inteligente. Durante la configuración, el símbolo SC se mostrará en 00 y las horas operativas en 00:00. Presione los botones ^V para ajustar las horas, luego presione ✓ para confirmar.

Los ejemplos de interfaz del descongelamiento manual son los siguientes:



4.4.1.5 Función de depuración

Las funciones de depuración (00:00 código de visualización) incluyen:

15 - Descongelamiento manual (0F) 20 - Estadísticas de horas operativas (21)

Durante la configuración, el símbolo 0N visualizado en 00 significa activo, y 0F significa inactivo. Presione los botones ^V para cambiar y seleccionar ON u OFF, y presione el botón ✓ para confirmar.

Los ejemplos de interfaz del descongelamiento manual son los siguientes:



15 - La función de descongelamiento manual se desactivará automáticamente luego del descongelamiento.

20 - Se consultará el tiempo operativo de la unidad si se activó la función de estadísticas del tiempo operativo. Cuando cambie la validez, se borrará el parámetro del valor del tiempo operativo.

💡 **NOTA**

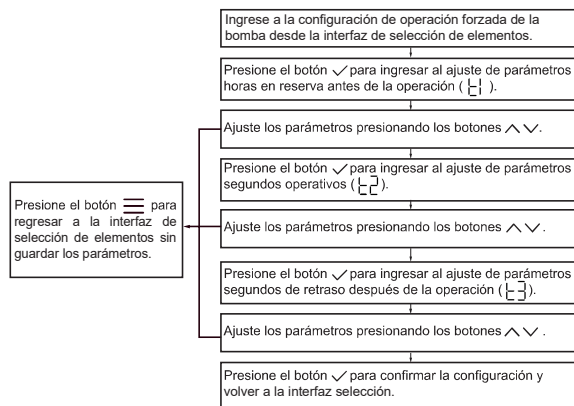
Los datos de consumo energético y tiempo operativo se actualizan por hora, y son solo como referencia y no deben usarse como mediciones.

4.4.1.6 Operación forzada de la bomba

Si la bomba exterior está controlada por la señal desde la terminal en la bomba de calor, entonces la unidad dejará la operación forzada de la bomba en modo reserva según estos parámetros:

(código de visualización)

Horas en reserva antes de la operación (E1)
 Segundos operativos (E2)
 Segundos de retraso después de la operación (E3)
 La configuración de parámetros es la siguiente:



Los ejemplos para la selección de la interfaz de selección de elementos son los siguientes:



4.4.1.7 Configuración de mal funcionamiento permanente del flujo de agua (E0)

Si se activa la función de mal funcionamiento permanente del flujo de agua (E0), se detectará esta función y se deberá apagar y reiniciar la unidad. Si no se activa, solo se detectará el mal funcionamiento del flujo de agua (E8).

4.4.1.8 Configuración de corrección de la hora

Durante la configuración, presione los botones $\wedge$ $\vee$ para sumar o restar las horas del horario de ahorro de energía (el valor predeterminado es 0).

4.4.2 Desbloquear / Bloquear teclado

Cuando el controlador está bloqueado y se ilumina el ícono , será inválido cualquier botón en ese momento. Mantenga presionada la tecla $\wedge + \vee$ por 1 segundo para desbloquear el teclado. El teclado se bloqueará automáticamente si no se presiona un botón dentro de los 120 segundos.

4.4.3 Encendido /Apagado de la unidad

Presione el botón  para encender o apagar la unidad cuando el teclado está desbloqueado.

Si la unidad está encendida pero sin operar, la interfaz principal mostrará el modo de configuración, la temperatura actual, el reloj, y otras funciones. Si la unidad está encendida y funcionando, titilará el ícono operativo. Si la unidad está apagada, el ícono  se iluminará y se distinguirán los íconos operativos y de modo.

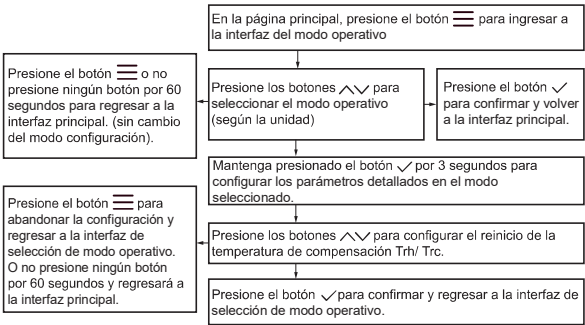
Estos son algunos ejemplos de estados operativos, en reserva y apagado:



4.4.4 Configuración del modo operativo

El código Trh visualizado en 00.00 significa Trh (reiniciar temperatura de compensación para modo calentamiento), el código Trc visualizado significa Trc (reiniciar temperatura de compensación para modo enfriamiento) y el valor se muestra en 0.00 .

El método de configuración es el siguiente:



Un ejemplo de interfaz es el siguiente:



4.4.5 Configuración de la temperatura objetivo

En la interfaz principal, presione los botones $\wedge \vee$ para ajustar la temperatura objetivo. Durante el ajuste, presione los botones $\equiv$ o $\checkmark$ para confirmar la configuración y regresar a la interfaz principal. Si no se presiona un botón en 60 segundos, se confirma la configuración en forma automática y vuelve a la interfaz principal.

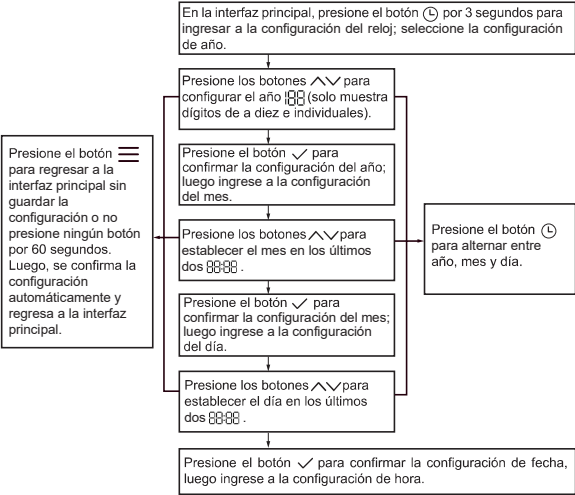
Un ejemplo de interfaz de configuración es el siguiente:

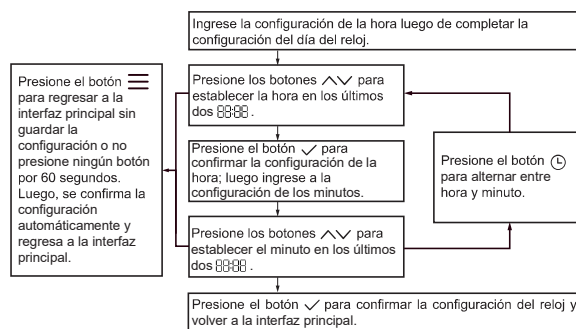


4.4.6 Configuración del reloj

Si el controlador se conectó a la red correctamente, actualizará el reloj en forma automática desde la red; de lo contrario, el usuario puede configurar el reloj en el controlador. Solo el ícono ⌚ y los parámetros de configuración actual se iluminan durante la configuración del reloj.

El método de configuración es el siguiente:





Estos son algunos ejemplos de interfaces (2022.03.26 18:08) de la configuración del reloj:



4.4.7 Configuración del temporizador ON/OFF

El controlador ofrece un temporizador de punto, que puede configurarse en 4 puntos diferentes en el tiempo para ejecutar diferentes comandos cada día, y el ciclo del temporizador es de 10 min.

Una vez completada la configuración, se mostrarán los números del temporizador activado en la interfaz principal. Cuando el reloj alcanza el punto del temporizador, de acuerdo con la acción de cambio en ese punto de tiempo, se mostrará  o  respectivamente y la unidad ejecutará los comandos.

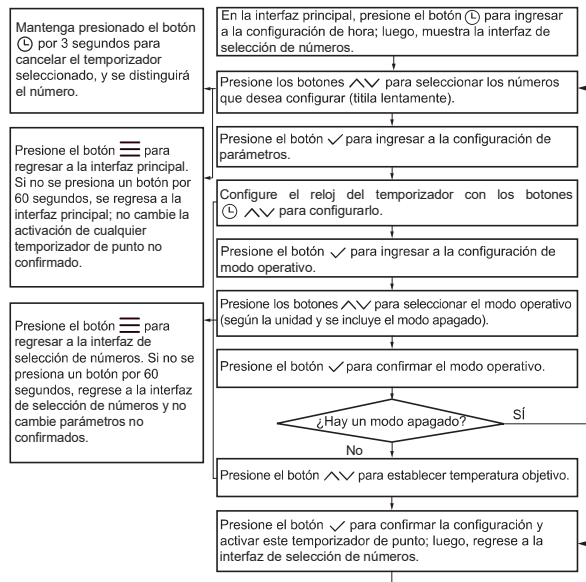
NOTA

La unidad siempre ejecutará el último comando.

Por ejemplo, el usuario establece el temporizador ① (5:00 encendido, objetivo 25°C), temporizador ② (12:00 apagado), temporizador ③ (14:00 encendido, objetivo 30°C). Si el usuario ajusta la temperatura objetivo a 30°C a las 7:00, la temperatura objetivo se configurará en 30°C directamente hasta las 12:00 cuando se apague la unidad; si el usuario apaga la unidad manualmente a las 7:00, la unidad se apagará inmediatamente hasta las 14:00 cuando se ejecute el temporizador ③.

Debajo del temporizador, se muestra el ícono  y la luz LED se apaga cuando la unidad no está encendida; y se muestra el ícono operativo y la luz LED está encendida cuando la unidad se enciende.

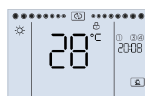
El método de configuración es el siguiente:



Los siguientes son ejemplos de los pasos de configuración:
 Temporizador N.º1 encendido, temporizador N.º2 apagado,
 temporizador N.º3 no activado.



Como ejemplo de interfaz principal (se activaron el N.º1, N.º3
 y N.º4, pero no el N.º2):

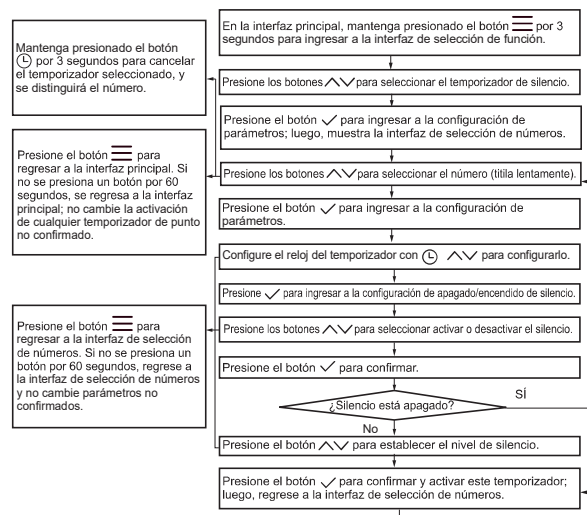


4.4.8 Activación de función y configuración de parámetros

En la interfaz principal, mantenga presionado el botón  por 3 segundos para ingresar a la selección de funciones e interfaz de activación. Las funciones disponibles dependen de la unidad, incluido el silenciador del temporizador y el incremento del temporizador. Durante la configuración, el ícono  seleccionado titilará lentamente. Por ejemplo, si la función de incremento del temporizador no está activada, entonces se iluminará el ícono . Y si está seleccionada pero no activada, entonces titilará lentamente el ícono . Si está seleccionada y activada, entonces titilará lentamente el ícono . Presione el botón  para activar o desactivar la función seleccionada.

4.4.8.1 Configuración de incremento del temporizador

Hay 4 temporizadores de punto en esta configuración. Cada temporizador incluye el reloj de punto, la función de silencio encendido/apagado. El controlador ejecutará el comando en el reloj de punto. El método de ajuste es el siguiente:



Los siguientes son ejemplos de los pasos de configuración: Interfaz de selección del número de punto de silencio del temporizador N.º 1, Temporizador N.º2 con silencio activado, Temporizador N.º3 con silencio desactivado.



NOTA

1) La unidad siempre ejecutará el último comando.

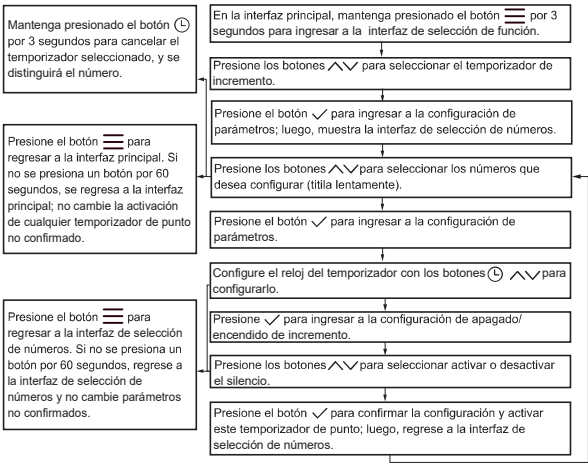
Por ejemplo, el usuario establece el temporizador ① (20:00 con silencio activado, nivel 1), el temporizador ② (08:00 con silencio desactivado), el temporizador ③ (13:00 activado, nivel 1). Si el usuario desactiva manualmente la función de silencio a las 22:00, dicha función se desactivará de inmediato hasta el día siguiente a las 13:00 cuando la unidad active la función de silencio por temporizador ③ ; si el usuario enciende manualmente la unidad a las 10:00, la función de silencio se activará de inmediato hasta el día siguiente a las 8:00 cuando se ejecute el temporizador ② .

2) Si la unidad está en modo apagado, no se encenderá con la función de silencio.

4.4.8.2 Configuración de incremento del temporizador

Hay 4 temporizadores de punto en esta configuración. Cada temporizador incluye el reloj de punto, la función de incremento encendido/apagado. El controlador ejecutará la acción de configuración en el reloj de punto.

El método de configuración es el siguiente:



Los siguientes son ejemplos de los pasos de configuración: Interfaz de selección del número de punto en tiempo de incremento del temporizador N.º 1, Temporizador N.º 2 con incremento activado, Temporizador N.º 3 con incremento desactivado.



NOTA

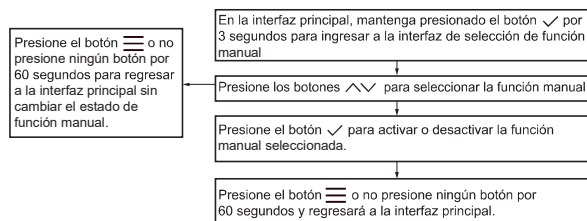
- 1) La unidad siempre ejecutará el último comando.
 Por ejemplo, el usuario establece el temporizador ① (8:00 con incremento activado), el temporizador ② (12:00 con incremento desactivado), el temporizador ③ (16:00 con incremento activado). Si el usuario desactiva manualmente la función de incremento a las 10:00, dicha función se desactivará de inmediato, y se activará a las 16:00 según el temporizador ③ ; si el usuario enciende manualmente la unidad a las 18:00, la función de incremento se activará de inmediato hasta el día siguiente a las 8:00 cuando se ejecute el temporizador ①.
- 2) Si la unidad se apaga o pasa al modo reserva automática cuando haya alcanzado la temperatura configurada, la función incremento se desactivará automáticamente.
- 3) La unidad y la función incremento no se activarán cuando la unidad esté en modo apagado o se haya habilitado la función de silencio.

4.4.9 Función manual

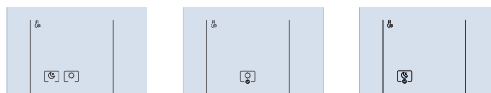
4.4.9.1 Activar la función manual

En la interfaz principal, mantenga presionado el botón ✓ por 3 segundos para ingresar a la interfaz de función manual; se iluminará el ícono de configuración (⚙️) y los íconos de funciones manuales (incremento [↗️], silencio [🔇]). Luego, presione los botones ^/ para seleccionar la función. Si la función está seleccionada, el ícono de función titilará lentamente. Presione el botón ✓ para activar o desactivar la función manual seleccionada. Si la función está activada, el ícono de función (como incremento [↗️]) y el ícono de [🔇] se iluminarán juntos (como [↗️🔇]).

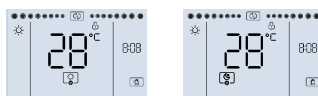
El método de configuración es el siguiente:



Estos son algunos ejemplos de interfaz:



El ícono de función activada titilará lentamente en la interfaz principal.
Estos son algunos ejemplos de interfaz:



💡 NOTA

- 1) Si la unidad se apaga o pasa al modo reserva automática cuando haya alcanzado la temperatura configurada, la función incremento se desactivará automáticamente.
- 3) La unidad y la función incremento no se activarán cuando la unidad esté en modo apagado.
- 4) La función incremento no se activará cuando la función silencio esté habilitada.

4.4.10 Consultas

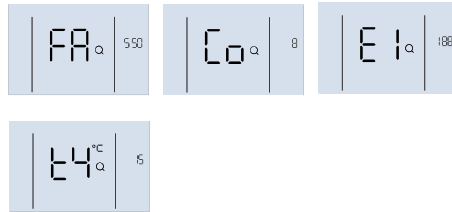
Presione los botones  +  por 1 segundo para consultar el parámetro operativo de la unidad. Durante la consulta, presione los botones   para alternar entre los diferentes parámetros. Se iluminará el ícono  durante la consulta. Si algunos parámetros no son válidos, el parámetro se mostrará como "--" o "----".

Explicación de las consultas

N.º	Visualizado en 	Explicación	Visualizado en 
1	Valor de funcionamiento de velocidad del ventilador (0 significa que el ventilador se detuvo)	Velocidad del ventilador	 (FA)
2	Bomba: 0=Apagado, 1= Encendido	Estado de la bomba de agua	 (PU)
3	Valor de pulso	Valor de pulso de EXV1	 (E1)
4	Frecuencia (Hz)	Frecuencia del compresor	 (Fr)
5	Valor de corriente (A)	Corriente de la unidad	 (Co)
6	Valor de tensión (V)	Tensión de la unidad	 (uo)
7	Valor de tensión (V)	Tensión del bus CC	 (dC)
8	Valor de presión (KPa)	Presión de descarga (PC)	 (PC)
9	Valor de presión (KPa)	Presión de succión (PE)	 (PE)
10	Valor de temperatura	Temperatura de descarga (Tp)	 (Tp)
11	Valor de temperatura	Temperatura de succión (Th)	 (Th)

N.º	Visualizado en 00:00	Explicación	Visualizado en 00
12	Valor de temperatura	Temperatura del termocambiador de serpentina de aleta (T3)	t3 (t3)
13	Valor de temperatura	Temperatura ambiente (T4)	t4 (t4)
14	Valor de temperatura	Temperatura de la serpentina de líquidos (T2)	t2 (t2)
15	Valor de temperatura	Temperatura de la serpentina de vapor (T2B)	t2 (t2)
16	Valor de temperatura	Temperatura de entrada de agua (Twi)	tn (tn)
17	Valor de temperatura	Temperatura de salida de agua (Two)	to (to)
18	Valor de temperatura	Temperatura del tablero de accionamiento (TF)	tF (tF)
19	trc (trc)	Temp. de compensación de reinicio de modo enfriamiento (Trc)	valor
20	trh (trh)	Temp. de compensación de reinicio de modo calentamiento (Trh)	valor
21	Tiempo acumulado (horas)	Horas acumuladas operativas de la unidad (t1)	t1 (t1)
22	Código	Código de límite de frecuencia del compresor (Li)	Li (Li)
23	Er 1 (Er1)	Falla histórica 1	código
24	Er 2 (Er2)	Falla histórica 2	código
25	Er 3 (Er3)	Falla histórica 3	código
26	Ctrl (Ctrl)	Versión de software del controlador	N.º de versión
27	OdU (OdU)	Versión de software del tablero	N.º de versión

Estos son algunos ejemplos de interfaz:



4.4.11 Inicialización y establecimiento de la configuración de fábrica

El controlador se inicializará en los primeros segundos después del encendido, y no serán válidos los comandos de control ni los botones operativos.

En la interfaz principal, mantenga presionado los botones $\wedge + \vee + \checkmark$ por 10 segundos para restablecer la configuración de fábrica.

5 EXPLICACIONES DE ERRORES Y OTROS CÓDIGOS

Si ocurre una falla en la unidad, el código de error se mostrará en , y titilará el ícono de alarma , y el ícono de cancelar  titilará lentamente, y el timbre sonará 3 veces cada 180 segundos. Mantenga presionado  por 3 segundos para cancelar el timbre, pero el ícono de alarma y el código de error titilarán rápidamente hasta que se elimine la falla.

Explicaciones de errores y otros códigos

Código	Explicación
bA	Sensor de temp. ambiente (T4) fuera del rango operativo
C7	Protección de alta temperatura del módulo del inversor
E0	Mal funcionamiento del flujo de agua (después de 3 veces E8)
E2	Mal funcionamiento de comunicación (controlador - tablero principal)
E3	Mal funcionamiento del sensor de temp. de agua de salida total (T1)
E5	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del termocambiador del lado del aire (T3)
E6	Mal funcionamiento del sensor de temperatura ambiente (T4)
E8	Mal funcionamiento del flujo de agua
E9	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de succión (Th)
EA	Mal funcionamiento del sensor de temperatura de descarga (Tp)
Ed	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada (Tw_in)
EE	Malfuncionamiento EEprom
F1	Protección contra baja tensión de bus CC
F6	Falla de EXV1
H1	Mal funcionamiento de comunicación (tablero del inversor - tablero principal)
H2	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del refrigerante líquido (T2)
H3	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del refrigerante de gas (T2B)
H4	Protección L0 de tres veces

Código	Explicación
H6	Mal funcionamiento del ventilador CC
H7	Protección contra la tensión
H8	Mal funcionamiento del sensor de presión HP
HA	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de salida (Tw_out)
Hb	Protección PP tres veces y Tw_out inferior a 7 °C
HF	Mal funcionamiento EEprom del panel del módulo del inversor
HH	H6 10 veces en 2 horas
HP	Protección de baja presión en modo enfriamiento
P0	Protección del interruptor de baja presión
P1	Protección del interruptor de alta presión
P3	Protección de sobrecorriente del compresor
P4	Protección demasiado alta de temperatura de descarga del compresor
P5	Valor Tw_out-Tw_in demasiado alto para protección
Pb	Modo anticongelamiento
PP	Protección anormal Tw_out-Tw_in
Pd	Protección de alta temperatura de la temperatura del termocambiador del lado del aire (T3)
L0	Protección del inversor o compresor
L1	Protección contra baja tensión de bus CC
L2	Protección contra alta tensión del bus CC

Código	Explicación
L3	Error de muestra de corriente del circuito PFC
L4	Protección contra detención de rotación
L5	Protección de velocidad cero
L7	Protección de pérdida de fase del compresor
Pb	Estado operativo anticongelamiento
dF	Estado operativo descongelamiento
d0	Estado operativo de retorno de aceite del compresor
d8	Estado encendido/apagado del interruptor remoto

© **TECNA,S.L** | Avenida de la Vega, 24 - 28108 Alcobendas (Madrid) |
tel.: +34 91 628 20 56 | www.tecna.es |
Correo electrónico: tecna@tecna.es