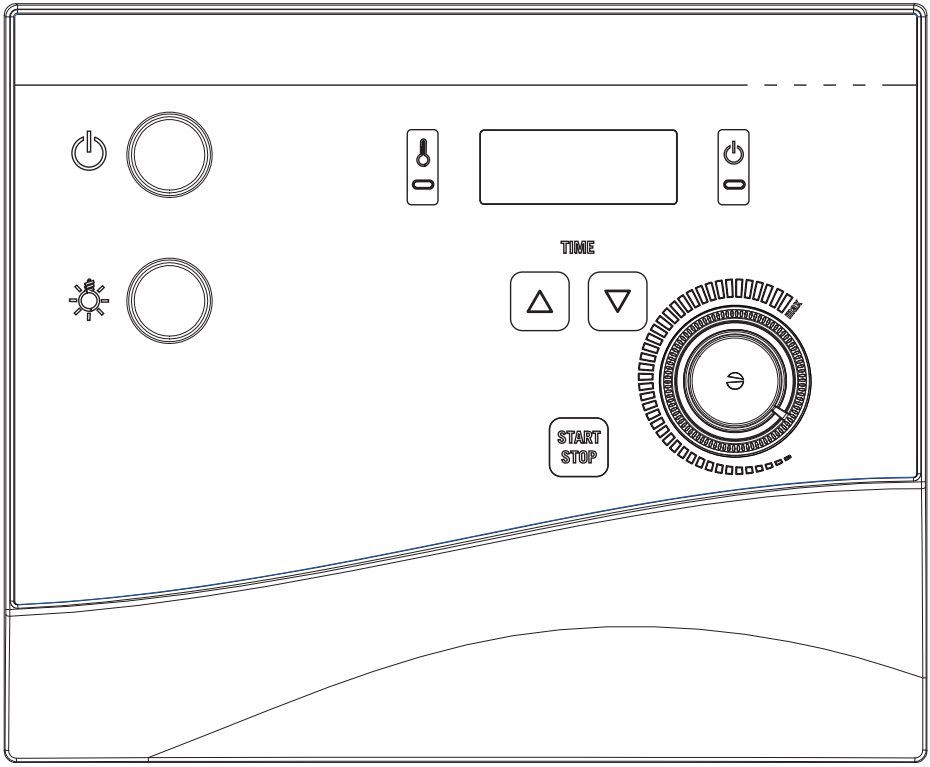
Comando de sauna

K4 NEXT

K4-9-N

MANUAL DE MONTAGEM E OPERAÇÃO
Português

PT



Versão 03/20

sentiotec HARVIA
DIVISION OF HARVIA GROUP

N.º ident. 1-039-092

Índice

1. Sobre este manual 4

2. Indicações importantes sobre a sua segurança 5

2.1. Utilização prevista 5
2.2. Indicações de segurança para o técnico de instalação 6
2.3. Indicações de segurança para o utilizador 7

3. Descrição do produto 8

3.1. Volume de fornecimento 8
3.2. Acessórios opcionais 8
3.3. Funções do produto 8

4. Montagem e ligação 9

4.1. Montar o comando de sauna 10
4.2. Conectar os cabos 10
4.3. Montar o sensor de fogão com proteção contra temperatura excessiva 12
4.4. Montar o sensor de banco F2 13
4.5. Montar a monitorização da porta (opcional) 14
4.6. Realizar as verificações 14

5. Resolução de problemas para o técnico de instalação 15

6. Esquema de ligações 17

7. Elementos de comando 18

8. Significado das indicações 18

9. Operação 19

9.1. Ligar a luz 19
9.2. Ligar o comando de sauna 19
9.3. Iniciar a sauna – Início rápido 19
9.4. Iniciar a sauna com atraso (operação com período predefinido) 20
9.5. Apagar o período predefinido 20
9.6. Desligar o comando de sauna 21
9.7. Paragens de funcionamento prolongadas 21
9.8. Funcionamento da monitorização da porta opcional 21

10. Limpeza e manutenção 23
10.1. Limpeza 23
10.2. Manutenção 23

11. Eliminação 23

12. Resolução de problemas para o utilizador 24
12.1. Ultrapassagem do tempo de aquecimento 24
12.2. A luz não acende 24
12.3. Mensagens na indicação 25

13. Dados técnicos 26

PT

1. Sobre este manual

Leia atentamente este manual de montagem e operação e guarde-o nas proximidades do comando de sauna. Desta forma, pode ler as informações sobre a sua segurança e a operação a qualquer momento.

Este manual de montagem e operação também está disponível na área de transferências do nosso website em www.sentiotec.com/downloads.

Símbolos nas advertências

Neste manual de montagem e operação, as atividades que comportam riscos são precedidas de uma advertência. É imperativo que respeite estas advertências. Desta forma, evita danos materiais e ferimentos que, no pior dos casos, podem ser fatais.

Nas advertências são utilizadas palavras de sinalização que têm os significados seguintes:

PERIGO!
A inobservância desta advertência resulta em ferimentos graves ou morte.

AVISO!
A inobservância desta advertência pode resultar em ferimentos graves ou morte.

CUIDADO!
A inobservância desta advertência pode resultar em ferimentos ligeiros.

ATENÇÃO!
Esta palavra de sinalização alerta-o para danos materiais.

Outros símbolos

Este símbolo identifica dicas e indicações úteis.

2. Indicações importantes sobre a sua segurança

O comando de sauna K4 NEXT foi construído de acordo com as regras de segurança técnicas reconhecidas. No entanto, podem surgir situações de perigo durante a utilização. Por conseguinte, respeite as indicações de segurança e as advertências específicas dos vários capítulos.

2.1. Utilização prevista

O comando de sauna K4 NEXT destina-se ao controlo e à regulação de fogões de sauna na esfera privada em conformidade com os dados técnicos. Este só pode ser utilizado para controlar e regular 3 circuitos de aquecimento com uma potência de aquecimento máx. de 3 kW por cada circuito de aquecimento.

Qualquer utilização que não corresponda à utilização prevista é considerada incorreta. Uma utilização incorreta pode levar a danos no produto, a ferimentos graves ou mesmo à morte.

2.2. Indicações de segurança para o técnico de instalação

- A montagem só pode ser executada por um eletricista ou por uma pessoa com formação equivalente.
- Os trabalhos de montagem e de ligação só podem ser realizados se o comando de sauna estiver isento de tensão.
- O cliente deve fornecer um sistema de separação para todos os polos com desconexão completa de acordo com a categoria de sobretensão III.
- O comando de sauna tem de ser montado fora da cabina da sauna, a uma altura de aprox. 1,70 m, ou de acordo com as recomendações do fabricante da cabina. A temperatura ambiente situa-se na faixa de -10 °C a 40 °C.
- O sensor do forno tem de ser instalado de forma a não sofrer qualquer influência pelo fluxo de ar de entrada.
- Respeite também as regulamentações locais no local de instalação.
- Para sua própria segurança, em caso de problemas que não sejam abordados de forma suficientemente detalhada nas instruções de montagem, contacte os seus fornecedores.

2.3. Indicações de segurança para o utilizador

- O comando de sauna não pode ser utilizado por crianças com menos de 8 anos.
- O comando de sauna pode ser utilizado por crianças com mais de 8 anos, por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas e por pessoas com falta de experiência e conhecimentos, nas seguintes condições:
  - se forem supervisionadas.
  - Se aprenderem como se utiliza o aparelho de uma forma segura e compreenderem os potenciais riscos.
- As crianças não podem brincar com o comando de sauna.
- Crianças com menos de 14 anos só podem limpar o comando de sauna se forem supervisionadas.
- Se estiver sob a influência de álcool, medicamentos ou drogas, não deve tomar banhos de sauna por motivos de saúde.
- Antes de ligar o comando de sauna, certifique-se de que não existem quaisquer objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna.
- Antes de ativar a função de período predefinido, certifique-se de que não existem quaisquer objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna.
- Para sua própria segurança, em caso de problemas que não sejam abordados de forma suficientemente detalhada no manual de operação, contacte os seus fornecedores.

3. Descrição do produto

3.1. Volume de fornecimento

- Comando de sauna composto por uma só peça
- Sensor do fogão F1 com proteção contra temperatura excessiva integrada
- Sensor de banco F2
- Cabos do sensor
- Acessórios de montagem

3.2. Acessórios opcionais

- Extensão de potência (número de artigo: O-S2-18/O-S2-30)

3.3. Funções do produto

O comando de sauna K4 NEXT destina-se ao controlo e à regulação de fogões de sauna na faixa de temperatura de 40 °C a 125 °C por cima do fogão. O comando de sauna funciona com um sistema de um sensor e dispõe de uma proteção contra temperatura excessiva com uma temperatura de desativação de 139 °C por cima do fogão.

Se a temperatura da cabina for inferior à temperatura nominal definida, o comando de sauna liga o fogão de sauna. O fogão de sauna aquece. Se a temperatura da cabina exceder a temperatura nominal definida, o comando de sauna desliga o fogão de sauna. O fogão de sauna não aquece até que a temperatura da cabina desça novamente abaixo da temperatura nominal definida.

Por motivos de segurança, a limitação automática do tempo de aquecimento desliga automaticamente o comando de sauna após um tempo de aquecimento de 6 horas.

O comando de sauna K4 NEXT dispõe de uma função de período predefinido. O período predefinido pode ser ajustado em passos de um minuto. O período predefinido máximo é de 23 horas e 45 minutos. Depois de decorrido o período predefinido, o fogão de sauna é ligado.

Com uma extensão de potência, é possível aumentar a potência de comutação máxima de 9 kW para 18 kW ou 30 kW.

4. Montagem e ligação

ATENÇÃO!
Danos no aparelho
O comando de sauna está protegido contra salpicos de água, no entanto, o contacto direto com a água pode danificar o aparelho.

- Monte o comando de sauna num local seco em que a humidade do ar máxima não seja superior a 95%.

ATENÇÃO!
Danos no aparelho

- O comando de sauna só pode ser utilizado para controlar e regular 3 circuitos de aquecimento com uma potência de aquecimento máx. de 3 kW por cada circuito de aquecimento.

Considere os pontos seguintes quando proceder à montagem e ligação do comando de sauna:

- O comando de sauna tem de ser montado fora da cabina da sauna, a uma altura de aprox. 1,70 m, ou de acordo com as recomendações do fabricante da cabina. A temperatura ambiente situa-se na faixa de -10 °C a 40 °C.
- A alimentação elétrica tem de ser realizada como ligação fixa.
- Os cabos do sensor do fogão devem ser instalados separadamente de outros cabos da rede de alimentação e cabos de comando. Os cabos de isolamento simples devem ser protegidos por um tubo (isolamento duplo).
- O cliente deve fornecer um sistema de separação para todos os polos com desconexão completa de acordo com a categoria de sobretensão III.
- O sensor do fogão só pode ser conectado com os cabos de sensor fornecidos, resistentes a temperaturas de até 150 °C.
- O sensor do fogão tem de ser montado na cabina de sauna, por cima do centro do fogão da sauna. Manter uma distância de aprox. 15 cm em relação ao teto da cabina.
- O sensor do forno tem de ser instalado de forma a não sofrer qualquer influência pelo fluxo de ar de entrada.

4.1. Montar o comando de sauna

Tenha em atenção a **Fig. 1** (página **11**).

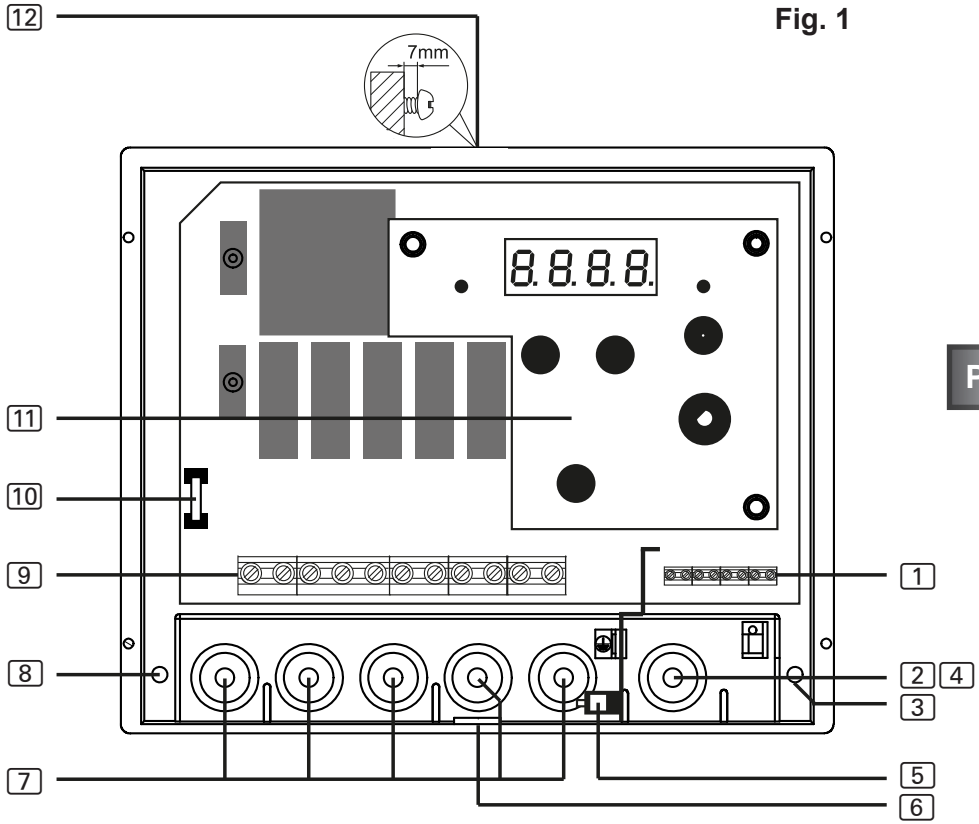
1. Pressione ligeiramente o fecho por pressão [6] com uma chave de fendas e retire a cobertura da caixa.
2. Enrosque um parafuso de fenda em cruz (20 mm) na parede da sauna, até uma distância de 7 mm, a uma altura de aprox. 1,70 m.
3. Pendure o comando de sauna com a ajuda do dispositivo de suspensão [12] no parafuso de fenda em cruz montado.
4. Introduza os cabos do sensor na passagem de cabos [4].
5. **Apenas em caso de monitorização da porta opcional:**
   Introduza os cabos da monitorização da porta na passagem de cabos [2].
6. Introduza os cabos do fogão, de alimentação e da luz na passagem de cabos [7].
7. Enrosque dois parafusos de fenda em cruz (20 mm) nos orifícios de fixação inferiores [3] e [8].
8. Verifique se o comando de sauna assenta corretamente.

4.2. Conectar os cabos

Tenha em atenção a **Fig. 1** (página **11**) e a **Fig. 3** (página **17**).

1. Conecte os cabos brancos do sensor do fogão ao terminal F1 na régua de terminais [1], não sendo necessário prestar atenção à polaridade.
2. Conecte os cabos vermelhos do sensor do fogão ao terminal TS na régua de terminais [1], não sendo necessário prestar atenção à polaridade.
3. **Apenas em caso de monitorização da porta opcional:**
   Retire a ponte de fio do terminal DR na régua de terminais [1] e conecte os cabos da monitorização da porta.
4. **Apenas em caso de sensor de banco opcional:**
   Retire a ponte de fio do terminal F2 na régua de terminais [1] e conecte os cabos do sensor de banco, não sendo necessário prestar atenção à polaridade.
5. Conecte os cabos do fogão, de alimentação e da luz de acordo com o esquema de ligações (**Fig. 3**) à régua de terminais [9].

6. Conecte todos os condutores de proteção disponíveis ao terminal do condutor de proteção 5.
7. Coloque a cobertura da caixa na extremidade superior da parte inferior da caixa e rode a cobertura da caixa para baixo até que esta encaixe de forma audível.



PT

1 Régua de terminais para o sensor do fogão e de banco e a monitorização da porta
2 Passagem de cabos para a monitorização da porta
3 Orifício de fixação direito
4 Passagem de cabos para cabos do sensor
5 Terminal do condutor de proteção
6 Fecho por pressão
7 Passagens de cabos para cabo da luz, do fogão e de alimentação
8 Orifício de fixação esquerdo
9 Régua de terminais para cabo da luz, do fogão e de alimentação
10 Fusível da luz
11 Painel de comando
12 Dispositivo de suspensão

4.3. Montar o sensor de fogão com proteção contra temperatura excessiva

Tenha em atenção a **Fig. 2** (página **13**) e a **Fig. 3** (página **17**).

ATENÇÃO!
Fontes de interferência afetam a transmissão do sinal

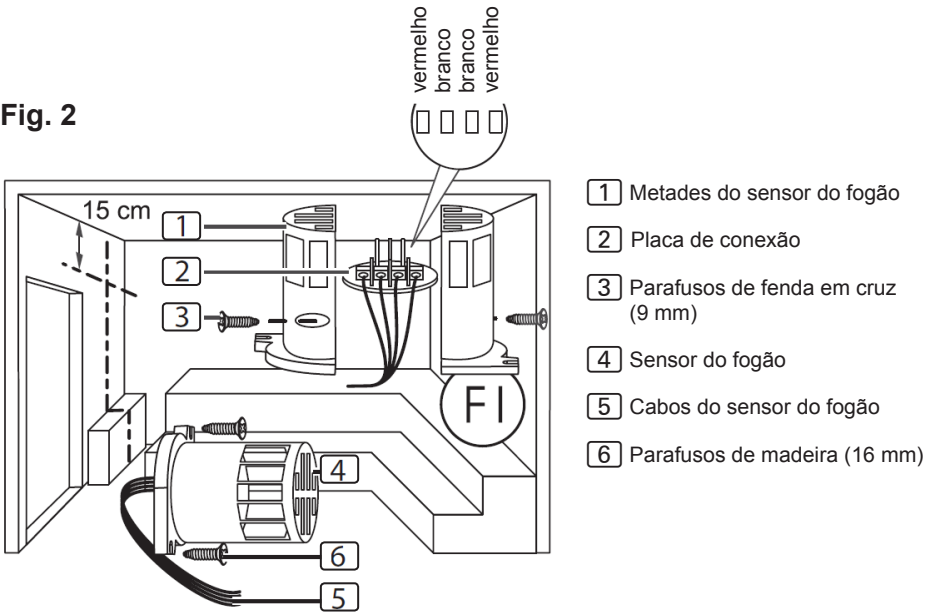
- Instale os cabos do sensor do fogão separadamente de outros cabos de rede de alimentação e cabos de comando.
- Proteja os cabos de isolamento simples com um tubo (isolamento duplo).

☞ Os cabos do sensor do fogão apenas podem ser prolongados sob as seguintes condições:

- Utilização de um cabo de silicone resistente a até 150 °C.
- A secção transversal mínima do cabo é de 0,5 mm^2.
- O comprimento dos cabos do sensor do fogão NÃO pode ser superior a 10 m.

1. Instale os dois cabos do sensor do fogão [5] de 2 pinos na parede da cabina da sauna até ao local de montagem do sensor do fogão [4] e fixe os cabos do sensor do fogão com braçadeiras.
2. Separe as duas metades [1] do sensor do fogão.
3. Conecte as quatro ligações do cabo do sensor do fogão de acordo com o esquema de ligações (**Fig. 3**).
4. Efetue as verificações de acordo com o capítulo **4.5. Montar a monitorização da porta (opcional)**.
5. Posicione a placa de conexão [2] transversalmente (tal como ilustrado na **Fig. 2**) nas metades [1] do sensor do fogão.
6. Feche as metades e aparafuse-as com os dois parafusos de fenda em cruz [3] (9 mm).
7. Verifique se o sensor do fogão está bem fechado.
8. Monte o sensor do fogão na parede traseira do fogão com os dois parafusos de madeira [6] fornecidos (16 mm). A posição ideal é por cima do centro do fogão da sauna. Mantenha uma distância de 15 cm em relação ao teto da cabina.

Fig. 2



PT

4.4. Montar o sensor de banco F2

O sensor de banco tem de ser montado na parede da cabina, por cima do banco traseiro. Manter uma distância de aprox. 15 cm em relação ao teto da cabina.

Siga os seguintes passos para montar o sensor de banco:

1. Instale o cabo do sensor de banco de 2 pinos na parede da cabina da sauna até ao local de montagem do sensor de banco e fixe os cabos do sensor de banco com braçadeiras.
2. Separe as duas metades do sensor de banco.
3. Conecte as duas ligações do cabo do sensor de banco aos dois terminais centrais da placa de conexão.
4. Posicione a placa de conexão transversalmente nas metades do sensor de banco.
5. Feche as metades e aparafuse-as com os dois parafusos de fenda em cruz (9 mm).
6. Verifique se o sensor de banco está bem fechado.
7. Monte o sensor de banco na parede da cabina com os dois parafusos de madeira fornecidos (16 mm). Ao fazê-lo, mantenha uma distância de 15 cm em relação ao teto da cabina.

4.5. Montar a monitorização da porta (opcional)

Monte a monitorização da porta de acordo com o manual de montagem do produto ou as instruções do fornecedor da cabina de sauna.

4.6. Realizar as verificações

As verificações que se seguem têm de ser realizadas por um eletricista autorizado.

AVISO!
As verificações que se seguem são realizadas com a alimentação elétrica ligada. Existe o perigo de choque elétrico.
- NUNCA toque em peças condutoras de tensão.

1. Verifique o contacto dos cabos de ligação à terra no terminal do condutor de proteção.
2. Verifique o dispositivo de desativação de segurança.
   a. Ligue o comando.
      ► Na indicação surge 00.00 a piscar.
      Se for apresentada uma mensagem de erro no visor, prossiga para o ponto **5. Resolução de problemas para o técnico de instalação**.
   b. Abra o sensor do fogão e desconecte um dos cabos vermelhos.
      ► Na indicação surge E-12.
   c. Conecte novamente o cabo vermelho do sensor do fogão.
      ► Na indicação surge 00.00 a piscar.
   d. Desconecte então um dos cabos brancos do sensor do fogão.
      ► Na indicação surge E-F1.
   e. Conecte novamente o cabo branco do sensor do fogão.
3. Verifique a interligação de fases dos relés durante a operação da sauna:
   L1 → U L2 → V L3 → W

5. Resolução de problemas para o técnico de instalação

Problema: a indicação apresenta a mensagem de erro E-F1

Resolução do problema: verificar o sensor de temperatura:

a. Desligue o comando de sauna da rede de alimentação em todos os polos.
b. Solte os cabos brancos do sensor do fogão do terminal F1 no comando de sauna.
c. Meça a resistência em ambas as extremidades do cabo.
   ► À temperatura ambiente (~25 °C), o valor deve ser de 1,9 – 2,1 kΩ.

Problema: a indicação apresenta a mensagem de erro E-24

Resolução do problema: verificar a proteção contra temperatura excessiva:

a. Desligue o comando de sauna da rede de alimentação em todos os polos.
b. Solte os cabos vermelhos do sensor do fogão do terminal TS no comando de sauna.
c. Meça a resistência em ambas as extremidades do cabo.
   ► O valor deve ser de 0 kΩ (passagem).

Problema: a indicação apresenta a mensagem de erro E-P1

As medidas de resolução de problema que se seguem têm de ser realizadas por um eletricista autorizado.

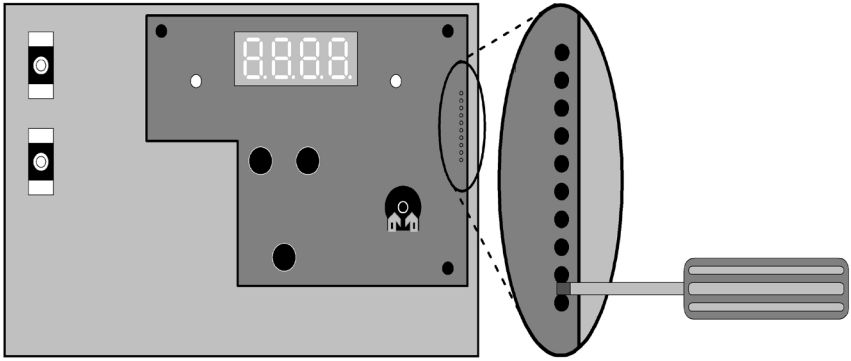
AVISO!
As verificações que se seguem são realizadas com a alimentação elétrica ligada. Existe o perigo de choque elétrico.
- NUNCA toque em peças condutoras de tensão.

Resolução do problema: realize o ajuste da seguinte forma:

a. Desligue o comando. Não é necessária uma desconexão completa da rede de alimentação.
b. Retire com cuidado o botão rotativo do regulador da temperatura.

PT

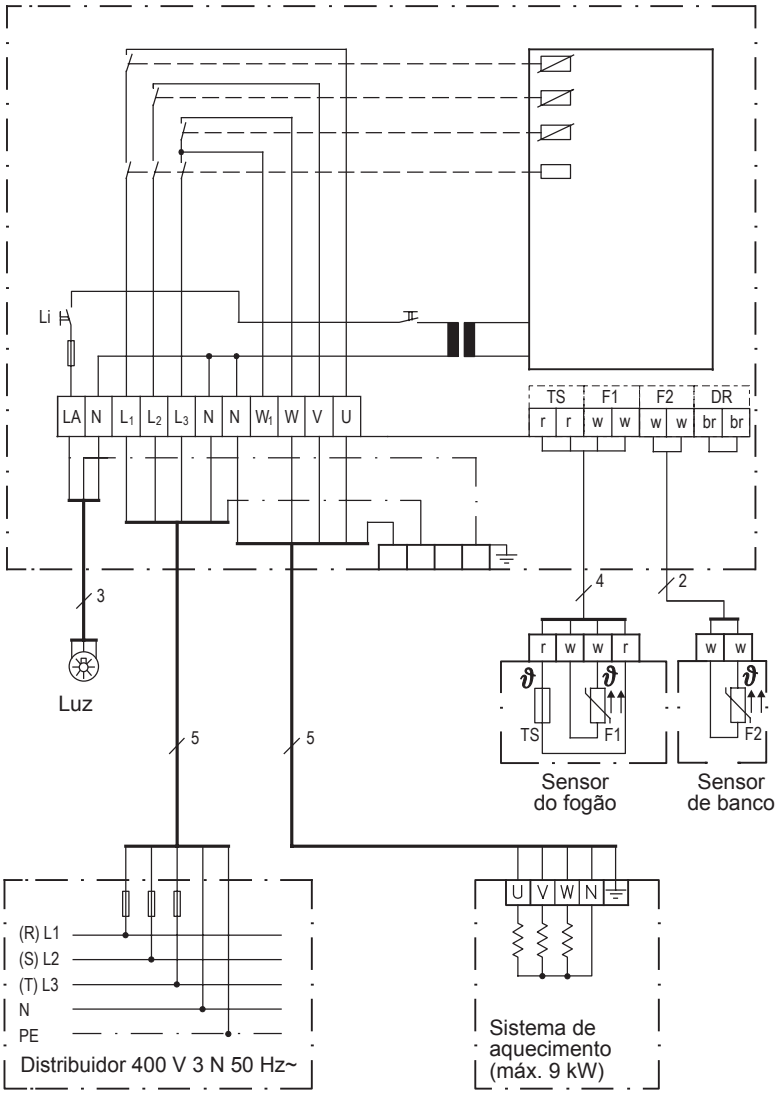
c. Remova a cobertura da caixa e o painel de comando.
d. Rode o comando rotativo até à configuração máxima (até prender do lado direito).
e. No conector vertical de 10 pinos, curto-circuite o pino 1 e o pino 2 com uma chave de fendas adequada, como mostrado na figura em baixo.
f. O pino 1 e o pino 2 são os 2 contactos mais abaixo.
g. Ligue o comando.
h. No visor é apresentado P123 ou P1.
i. Desligue o pino 1 do pino 2.
j. Aguarde cerca de 5 segundos e, a seguir, prima o botão de início.
k. Por último, monte novamente o comando na sequência inversa.



Se um problema persistir, entre em contacto com os seus fornecedores.

6. Esquema de ligações

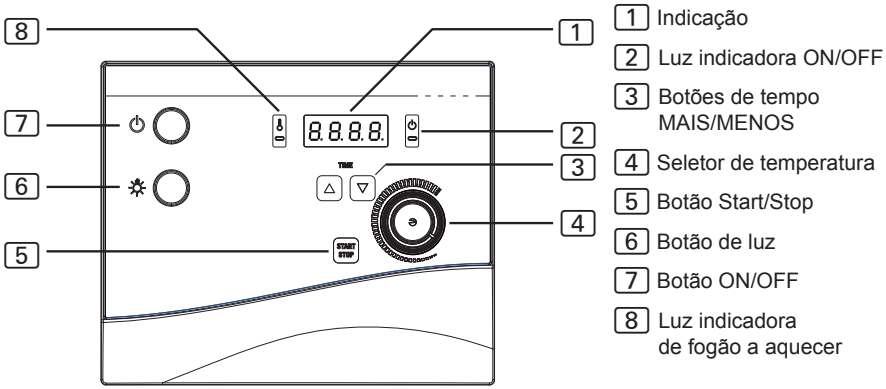
Fig. 3



PT

7. Elementos de comando

Fig. 4



8. Significado das indicações

Indicação a piscar – autoteste do comando

Indicação permanente – fogão a aquecer

A temperatura na cabina de sauna é apresentada (apenas com sensor de banco)

A porta da cabina de sauna está aberta. (apenas em caso de monitorização da porta opcional)

9. Operação

Tenha em atenção a **Fig. 4** na página **18**.

9.1. Ligar a luz

A luz na cabina da sauna pode ser ligada e desligada independentemente do botão ON/OFF [7].

Para ligar ou desligar a luz, prima o botão de luz [6].

9.2. Ligar o comando de sauna

Prima o botão ON/OFF [7] para ligar o comando de sauna.

- ► A luz indicadora [2] acende-se.
- ► Ouve-se um sinal sonoro
- ► Na indicação [1] surge **00.00** a piscar.
- ► O comando de sauna está pronto a funcionar.

PT

AVISO!
Risco de incêndio
Objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna quente podem inflamar-se e provocar incêndios.
- NUNCA coloque objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna.
- Antes de ligar o comando de sauna, certifique-se de que NÃO existem quaisquer objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna.

9.3. Iniciar a sauna – Início rápido

1. Com o seletor de temperatura [4], selecione a temperatura pretendida para a sauna. Quanto mais rodar para a direita, mais aumenta a temperatura da cabina.
2. Prima brevemente o botão Start/Stop [5].
   - ► O fogão de sauna é ligado e começa a aquecer.
   - ► As luzes indicadoras [2] e [8] acendem-se.
   - ► Na indicação [1] é apresentado permanentemente **00.00**.
   - ► Com sensor de banco opcional: No visor é apresentada a temperatura na cabina de sauna.

9.4. Iniciar a sauna com atraso (operação com período predefinido)

AVISO!
Risco de incêndio
Objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna quente podem inflamar-se e provocar incêndios.
- NUNCA coloque objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna.
- Antes de ativar a função de período predefinido, certifique-se de que NÃO existem quaisquer objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna.

Pode configurar o período predefinido em passos de um minuto. O período predefinido máximo é de 23 horas e 59 minutos. O período predefinido é apresentado em horas e minutos, por exemplo, 8 horas e 25 minutos é apresentado como 08.25.

1. Com o seletor de temperatura [4], selecione a temperatura pretendida para a sauna. Quanto mais rodar para a direita, mais aumenta a temperatura da cabina.
2. Prima o botão de tempo MAIS [3] ou mantenha-o premido.
   ► Na indicação é apresentado o tempo em minutos.
3. Quando tiver alcançado o período predefinido pretendido, solte o botão de tempo [3].
4. Prima brevemente o botão Start/Stop [5].
   ► O temporizador começa a contar e na indicação [1] é apresentado o período predefinido restante.
   ► O ponto entre as horas e os minutos na indicação [1] pisca.
   ► Depois de decorrido o período predefinido, o fogão de sauna é ligado.

9.5. Apagar o período predefinido

Prima brevemente o botão Start/Stop [5].

► O fogão de sauna é ligado e começa a aquecer.
► As luzes indicadoras [2] e [8] acendem-se.
► Na indicação [1] é apresentado permanentemente **00.00**.
► Com sensor de banco opcional: No visor é apresentada a temperatura na cabina de sauna.

9.6. Desligar o comando de sauna

Para desligar o comando de sauna depois do banho de sauna, prima o botão ON/OFF [7].

- ► As luzes indicadoras [2] e [8] apagam-se.

9.7. Paragens de funcionamento prolongadas

Se não utilizar a sauna durante um longo período, desligue os fusíveis principais do comando de sauna na caixa de fusíveis.

9.8. Funcionamento da monitorização da porta opcional

Durante o período predefinido

Se alguém entrar na cabina de sauna enquanto o temporizador está a contar, pode colocar objetos inflamáveis sobre o fogão de sauna ainda frio. Depois de decorrido o período predefinido, o fogão de sauna começa a aquecer. Os objetos inflamáveis que estiverem sobre o fogão de sauna inflamam-se e provocam um incêndio. A monitorização da porta destina-se a evitar esta situação.

PT

O período predefinido foi configurado (ver ponto **9.4**).

- ► O temporizador está a contar e o fogão de sauna ainda não está a aquecer.

A porta da cabina é aberta.

- ► Ouve-se um sinal sonoro repetidamente.
- ► Na indicação [1] surge a mensagem “door”.
- ► O período predefinido configurado é apagado.
- ► Depois de fechar a porta da cabina, é necessário configurar novamente o período predefinido.

Enquanto o fogão de sauna está a aquecer

A temperatura da cabina é **inferior a 40 °C** e a porta da cabina é aberta.

- ► Ouve-se um sinal sonoro repetidamente.
- ► Na indicação [1] surge a mensagem “door”.
- ► Depois de fechar a porta da cabina, é necessário reiniciar o comando de sauna.

A temperatura da cabina é **superior a 40 °C**. Neste caso, a monitorização da porta já não serve como proteção contra incêndio, mas como função de poupança de energia.

Se a porta da cabina for aberta durante menos de 5 segundos, não é apresentada nenhuma mensagem.

A porta da cabina é aberta durante mais de 5 segundos:

- ► Ouve-se um sinal sonoro repetidamente.
- ► O fogão de sauna é desligado e a luz indicadora [8] apaga-se.
- ► Na indicação [1] surge a mensagem “door”.
- ► Depois de fechar a porta da cabina, o fogão de sauna é ligado novamente, o sinal sonoro é interrompido e a mensagem “door” apaga-se.

10. Limpeza e manutenção

10.1. Limpeza

ATENÇÃO!
Danos no aparelho
O comando de sauna está protegido contra salpicos de água, no entanto, o contacto direto com a água pode danificar o aparelho.
- NUNCA mergulhe o aparelho em água.
- Não deite água no aparelho.
- A limpeza do aparelho não deve ser demasiado húmida.

1. Embeba um toalhete numa solução de água e sabão suave.
2. Esprema bem o toalhete.
3. Limpe a caixa do comando de sauna cuidadosamente.

10.2. Manutenção

O comando de sauna não requer qualquer manutenção.

11. Eliminação

- Elimine os materiais da embalagem de acordo com as diretivas de eliminação em vigor.
- Os aparelhos usados contêm materiais reutilizáveis, mas também substâncias perigosas. Por isso, não deite, sob circunstância alguma, o seu aparelho usado no lixo residual. Elimine-o, sim, de acordo com as disposições válidas localmente.

12. Resolução de problemas para o utilizador

Tenha em atenção a **Fig. 4** (página **18**).

12.1. Ultrapassagem do tempo de aquecimento

Problema: o fogão de sauna não aquece.

Causa: após um tempo de funcionamento de 6 horas, o comando de sauna desliga automaticamente o fogão de sauna por motivos de segurança (limitação do tempo de aquecimento).

Eliminação do problema: execute os seguintes passos para colocar o comando de sauna novamente em funcionamento:

1. Desligue o comando de sauna com o botão ON/OFF [7].
2. Aguarde 10 segundos.
3. Ligue o comando de sauna com o botão ON/OFF [7].
   ► O comando de sauna está novamente pronto a funcionar.

12.2. A luz não acende

Eliminação do problema:

1. Desligue o comando de sauna com o botão ON/OFF [7].
2. Desligue os fusíveis principais do comando de sauna na caixa de fusíveis.
3. Troque a lâmpada da iluminação da sauna.
4. Ligue novamente o fusível principal.
5. Prima o botão [7].
   ► Se a luz continuar a não acender, contacte os seus fornecedores.

12.3. Mensagens na indicação

Mensagens de erro na indicação 1

Uma mensagem de erro sinaliza um defeito elétrico no sistema. O comando de sauna já não está pronto a funcionar.

1. Anote a mensagem de erro
2. Desligue o comando de sauna.
3. Desligue os fusíveis principais do comando de sauna na caixa de fusíveis.
4. Contacte o seu serviço de apoio ao cliente.

Erro	*Descrição*	*Causa/Resolução*
E-F1	Curto-circuito num cabo/ cabo partido/sensor do fogão com defeito	Ver ponto **5. Resolução de problemas para o técnico de instalação** na página **15**
E-24	Cabo partido ou danos na proteção contra temperatura excessiva.	Ver ponto **5. Resolução de problemas para o técnico de instalação** na página **15**
E-PI	Danos no potenciómetro para o ajuste da temperatura.	Ver ponto **5. Resolução de problemas para o técnico de instalação** na página **15**
E-51 E-52 E-53	Botões de tempo MAIS/MENOS ou botão START/STOP bloqueados	Retirar a cobertura e o painel de comando, compor os botões, colocar novamente o painel de comando e a cobertura.

Mensagens de estado na indicação 1

LL	A temperatura interior é inferior a 0 °C
HH	A temperatura interior é superior a 140 °C

PT

13. Dados técnicos

Condições ambientais

Temperatura de armazenamento:	-25 °C até +70 °C
Temperatura ambiente:	-10 °C até +40 °C
Humidade do ar:	máx. 95%

Comando de sauna

Dimensões:	240 x 220 x 90 mm
Tensão de comutação/trifásica 3N:	400 V
Frequência:	50 Hz
Potência de comutação aquecedor CA 1:	3 x 3 kW
Corrente de comutação por fase/aquecedor CA 1:	13 A
Potência de entrada mín./máx.:	4,3/6,3 VA
Tipo de proteção (proteção contra salpicos de água):	IP X4
Intervalo de regulação da temperatura:	+40 °C até +125 °C

Ligação à rede de alimentação com cablagem fixa (ligação fixa)

Luz

Potência de comutação:	100 W
Fusível:	1 A T

Segurança térmica

Fogão de sauna com fusível de proteção contra temperatura excessiva (temperatura de desativação: 139 °C)

Desativação automática após 6 h (limitação do tempo de aquecimento)

Sistema de um sensor com sensor de temperatura por cima do fogão

Sistema de dois sensores opcional com regulação da temperatura por cima do banco

CE

Cabos de ligação

Cabo de alimentação:	mín. 5 x 2,5 mm^2
Cabo de alimentação do fogão:	mín. 1,5 mm^2
Cabos do sensor:	mín. 0,5 mm^2
Cabo da luz:	mín. 1,5 mm^2

Resistência térmica

Cabos do fogão, da luz e dos sensores	mín. 150 °C
Cabo de alimentação	mín. 90 °C

Função de período predefinido

Período predefinido mínimo	1 minuto
Período predefinido máximo	23 horas e 59 minutos

Unidades de potência adicionais

S2-18: aumento da potência de comutação para 18 kW de potência total
S2-30: aumento da potência de comutação para 30 kW de potência total

PT

CE

sentiotec HARVIA
DIVISION OF HARVIA GROUP

sentiotec GmbH | Division of Harvia Group | Wartenburger Straße 31, A-4840 Vöcklabruck
T +43 (0) 7672/22 900-50 | F -80 | info@sentiotec.com | www.sentiotec.com