


ViCare Sensor de CO2


ViCare Sensor de CO2




Recomendações de segurança

 Siga estritamente estas recomendações de segurança para evitar perigos, danos pessoais e materiais.

Explicação das indicações de segurança

 **Perigo**
Este símbolo avisa sobre danos pessoais.


Nota
Os textos com a palavra Nota contêm informação adicional.

 **Atenção**
Este símbolo avisa sobre danos materiais e ambientais.

Destinatários

Estas instruções destinam-se ao utilizador do aparelho.

Este aparelho também pode ser utilizado por crianças com idade superior a 8 anos, bem como por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com experiência e conhecimentos limitados, desde que sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções sobre a utilização segura do aparelho e compreendam os perigos inerentes.

 **Perigo**
Em especial, os aparelhos médicos eletrónicos como, por ex., os pacemakers, os aparelhos auditivos e os desfibriladores podem avariar devido aos sinais de rádio. Em caso de utilização destes aparelhos, deve evitar-se a proximidade com os componentes de rádio prontos a funcionar.

Instalação e ajuste

- Efetuar os ajustes e os trabalhos no aparelho apenas de acordo com as indicações destas instruções.
- Respeitar as distâncias mínimas para garantir uma transmissão de sinal fiável.

Funcionamento do sistema

- Utilizar os aparelhos apenas no interior do edifício fechado.
- Não utilizar os aparelhos em locais potencialmente explosivos.

Recomendações de segurança (continuação)

- Proteger os aparelhos de:
 - Humidade
 - Pó
 - Líquidos
 - Vapores
 - Radiação solar direta
 - Outra radiação de calor direta
- Verificar o estado dos componentes de rádio após um novo arranque.

**Perigo**

Os aparelhos danificados comprometem a sua segurança. Verifique a existência de danos externos no aparelho. Não coloque um aparelho danificado em funcionamento.

Componentes adicionais e peças individuais

Em caso de substituição, utilizar exclusivamente componentes sobressalentes originais Viessmann ou autorizados pela mesma.

1. Segurança e responsabilidade	Segurança de funcionamento	5
	Responsabilidade	5
2. Informação prévia	Eliminação da embalagem	6
	Símbolos	6
	Utilização adequada	6
	Descrição do produto	7
	■ Peças de manutenção e peças de substituição	7
	Ligações de dados do sensor de CO2 ViCare	7
3. Preparativos para a instalação	Local de montagem do sensor de CO2 ViCare	9
	■ Alcance do sinal de rádio	9
	■ Ângulo de penetração	9
4. Procedimentos de instalação	Montagem da base de montagem mural na parede	10
	Estabelecer a alimentação elétrica	10
	■ Colocar as pilhas	10
	■ Estabelecer a alimentação de tensão através da fonte de alimentação local	11
5. Colocação em funcionamento	Elementos de visualização e comando	12
	Programar o sensor de CO2 ViCare	12
	Inserir a unidade no pedestal de montagem	13
6. Consultas e ajustes	Mostrar o estado da bateria	14
	Restaurar a configuração de fábrica	14
7. Manutenção	Atualização de software	15
	Limpeza	15
	Manutenção/troca das pilhas	15
	Problemas de ligação	16
	O que fazer?	17
8. Dados técnicos	18
9. Anexo	Colocação definitiva fora de serviço e eliminação do sistema de aquecimento	19
10. Índice alfabético	20

Segurança de funcionamento

Para medir a concentração de CO₂, a temperatura e a humidade, existem ranhuras de ventilação no sensor de CO₂ ViCare. Não cubra estas ranhuras de ventilação.

Responsabilidade

Não assumimos qualquer responsabilidade por lucros cessantes, poupanças perdidas, danos diretos ou indiretos resultantes da utilização do sensor de CO₂ ViCare, do servidor da Viessmann ou do software, bem como por danos resultantes da utilização inadequada.

A responsabilidade está limitada aos danos que ocorrem normalmente, caso seja ligeiramente infringida uma obrigação fundamental do contrato, por negligência, cujo cumprimento permita apenas a implementação correta do contrato.

A limitação da responsabilidade não é aplicável se os danos forem provocados de forma intencional ou grosseiramente negligente ou em caso de responsabilidade obrigatória, nos termos da legislação relativa à responsabilidade decorrente dos produtos.











Aplicam-se as condições gerais de venda da Viessmann incluídas na lista de preços Viessmann atual à data.

As notificações push e os serviços de e-mail são serviços prestados por operadores de rede que não são da responsabilidade da Viessmann. Neste caso, aplicam-se as condições dos respetivos operadores de rede.

Eliminação da embalagem

Encaminhar os resíduos de embalagens para a reciclagem, de acordo com as exigências legais em vigor.

Símbolos

Símbolo	Significado
	Referência para outro documento com mais informações
	Passo de trabalho em imagens: A numeração corresponde à sequência de trabalho.
	Aviso de danos materiais e ambientais
	Aviso de danos pessoais
	Zona condutora de tensão
	Ter especial atenção.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ O componente tem de engatar de forma audível. ou ▪ Sinal acústico
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar um novo componente. ou ▪ Em combinação com uma ferramenta: limpar a superfície.
	Eliminar o componente de forma adequada.
	Depositar o componente em pontos de recolha adequados. Não eliminar o componente no lixo doméstico.

Utilização adequada

O sensor de CO₂ ViCare deve ser instalado e manuseado de forma adequada, apenas com recurso aos controladores e controlos eletrónicos dos geradores de calor e elétricos Viessmann suportados para este efeito. Para tal, devem ser observados os respetivos manuais de instruções de montagem e manutenção.

Especialmente nas conexões e comutações, devem ser respeitadas as informações relativas à corrente e à tensão elétrica.

O sensor ViCare CO₂ está previsto para a operação com um gerador de calor com Viessmann One Base ou com Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2.

Os valores determinados são transmitidos via rádio.

Utilização adequada (continuação)

O uso indevido do aparelho é proibido e resultará na exoneração de responsabilidade. Ter em atenção os manuais de instruções de montagem e manutenção fornecidos com o produto ou disponíveis online.

Nota

O aparelho está previsto apenas para a utilização doméstica ou análoga, ou seja, as pessoas não instruídas também podem utilizar o aparelho com segurança.

Descrição do produto

O sensor de CO₂ ViCare deteta a concentração de CO₂, a temperatura ambiente e a humidade. O sensor ViCare CO₂ pode ser utilizado com um gerador de calor com Viessmann One Base ou com Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2.

Não é possível uma utilização independente. Para mais informações sobre os produtos ViCare: consulte www.vicare.info

Peças de manutenção e peças de substituição

Pode identificar e encomendar diretamente online peças de manutenção e peças de substituição.

Viessmann Partnership

Início de sessão:
<https://shop.viessmann.com/>



Aplicação de peças de substituição Viessmann

www.viessmann.com/etapp



Ligações de dados do sensor de CO₂ ViCare

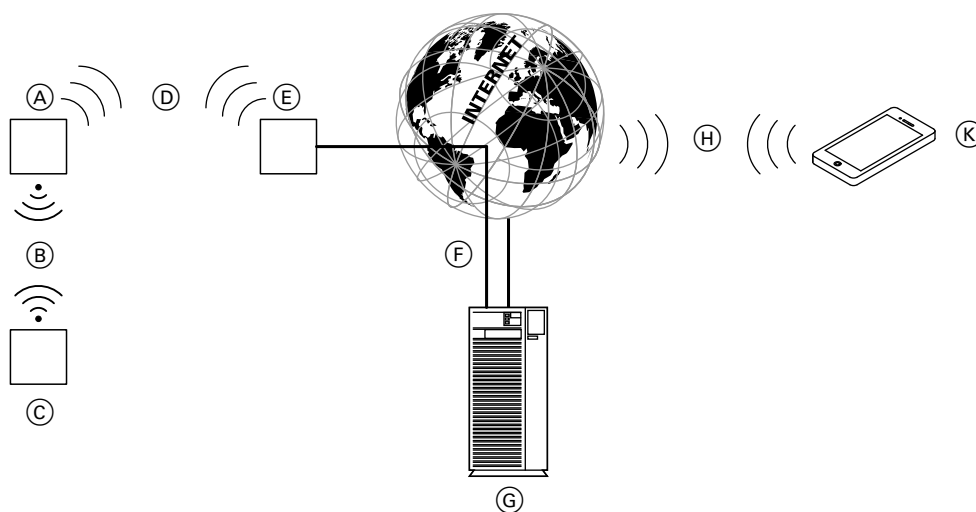


Fig. 1

- (A) Gerador de calor Viessmann com Viessmann One Base ou Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2
- (B) Conexão por radiofrequência Low Power
- (C) ViCare Sensor de CO₂
- (D) WLAN
- (E) Router WLAN (a cargo da empresa instaladora)
- (F) Ligação segura à Internet no servidor do Viessmann
- (G) Servidor Viessmann
- (H) Internet
- (K) Smartphone

- Ⓜ Rede móvel
- ou**
- Ligação WLAN
- Ⓜ Terminal móvel

Nota

Note-se que a compatibilidade dos dispositivos terminais iOS e Android muda com o tempo. É essencial manter os dispositivos terminais atualizados através de atualizações e mesmo substituí-los, se necessário. Pode encontrar mais informações na internet, em www.vicare.info

Local de montagem do sensor de CO2 ViCare

- Montagem apenas dentro de edifícios fechados
- O local de montagem deve estar seco e protegido contra congelamento.
- Distância em relação ao solo de: pelo menos, 1,5 m
- Não montar junto de janelas ou portas
- Não montar por cima de radiadores
- Não montar junto de fontes de calor (radiação solar direta, chaminé, televisor, etc.)
- Não perto de uma válvula de fornecimento de ar de um sistema de ventilação
- Garantir temperaturas ambiente entre os +5 e os +40 °C.
- Assegurar uma humidade do ar ambiente entre 10 e 90 %.
- Verificar a qualidade de receção do sensor de CO2 ViCare no local de instalação previsto.

Alcance do sinal de rádio

O alcance dos sinais de rádio pode diminuir quando estes atravessam paredes, tetos e mobiliário. A intensidade do sinal de rádio diminui, a receção pode sofrer interferências devido às seguintes circunstâncias.

- Os sinais de rádio **perdem intensidade** ao longo do percurso entre o emissor e o recetor, por ex., devido ao ar e ao atravessar paredes.
- Os sinais de rádio são **refletidos** em peças metálicas, por ex., armações de paredes, películas de metal de isolamentos térmicos e vidro atérmico metalizado.
- Os sinais de rádio são **interrompidos** devido à interferência de unidades de fornecimento e caixas de elevador.
- Os sinais de rádio sofrem **interferências** devido a aparelhos que também utilizam sinais de alta frequência. Distância em relação a estes aparelhos **mín. 2 m**.
 - Computador
 - Sistema de áudio e de vídeo
 - Aparelhos com conexão WLAN ativa
 - Transformadores eletrónicos
 - Balastos

Ângulo de penetração

A incidência horizontal do sinal de rádio em paredes tem um efeito positivo na qualidade da receção. A espessura efetiva da parede e, conseqüentemente, o grau de atenuação das ondas eletromagnéticas, variam em função do ângulo de penetração.

Ângulo de penetração plano (desfavorável)

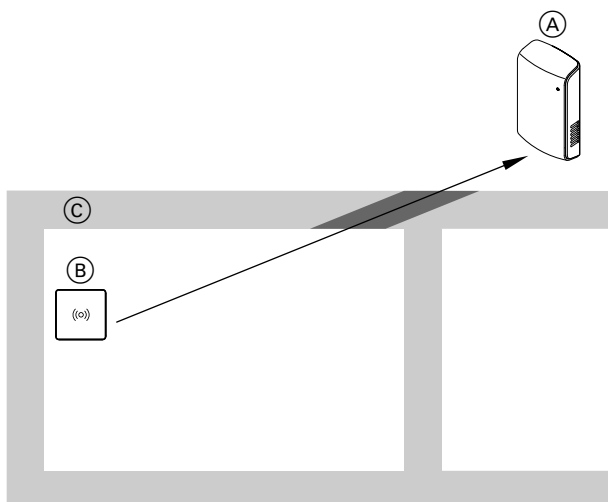


Fig. 2

- (A) ViCare Sensor de CO2
- (B) Gerador de calor com Viessmann One Base ou Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2
- (C) Parede

Ângulo de penetração ideal

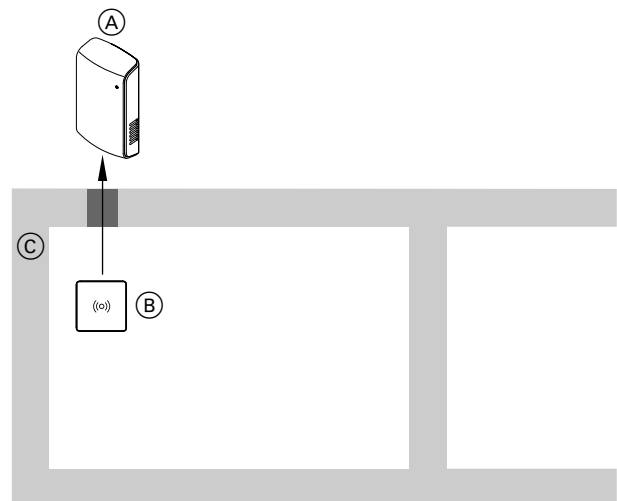


Fig. 3

- (A) ViCare Sensor de CO2
- (B) Gerador de calor com Viessmann One Base ou Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2
- (C) Parede

Montagem da base de montagem mural na parede

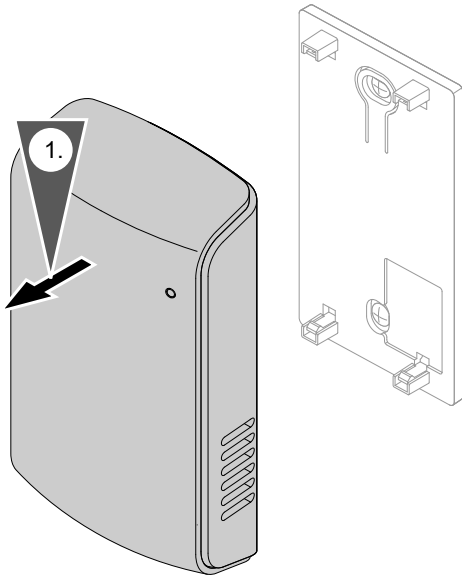


Fig. 4

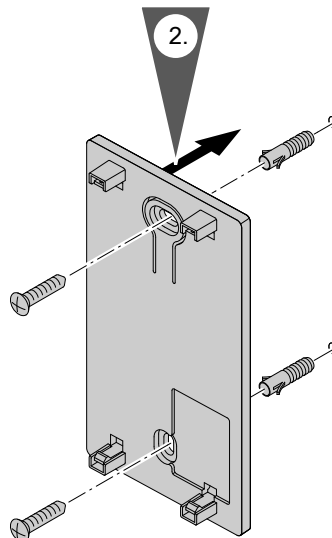


Fig. 5

Estabelecer a alimentação elétrica

A alimentação de tensão pode ser fornecida por pilhas ou por uma fonte de alimentação no local.

Colocar as pilhas

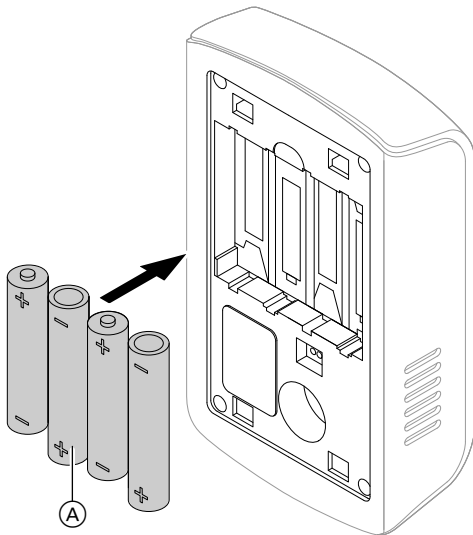


Fig. 6

Ⓐ Pilhas 1,5 V AA/LR6

! **Atenção**
As pilhas inseridas incorretamente podem danificar a unidade.
Observar a polaridade das pilhas.

! **Atenção**
A utilização simultânea da fonte de alimentação e das pilhas pode causar danos na unidade.
Quando utilizar pilhas, não ligar uma fonte de alimentação.

Nota
Assim que tiver inserido as pilhas, o sensor de CO₂ ViCare inicia automaticamente o processo de programação: ver página 12.

Estabelecer a alimentação elétrica (continuação)**Estabelecer a alimentação de tensão através da fonte de alimentação local**

Como alternativa às pilhas, a alimentação de tensão pode ser fornecida por uma fonte de alimentação no local.

Fonte de alimentação necessária: 5 V, 230 mA

**Atenção**

A utilização simultânea da fonte de alimentação e das pilhas pode causar danos na unidade.

Ao utilizar uma fonte de alimentação, não inserir pilhas na unidade.

1. Inserir a ficha micro USB na porta micro USB.
2. Ligue a fonte de alimentação a uma tomada Schuko de 230 V/50 Hz.

Nota

Assim que a alimentação de tensão tiver sido estabelecida, o sensor de CO₂ ViCare inicia automaticamente o processo de programação: ver página 12.

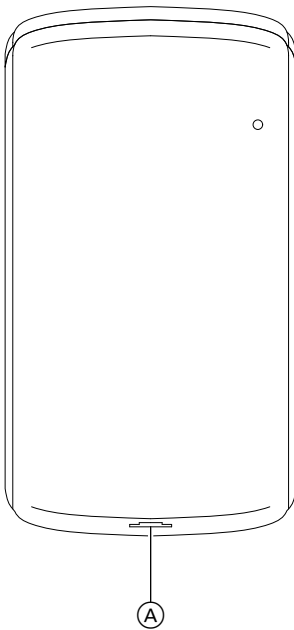


Fig. 7

- Ⓐ Ligação micro USB para ficha da fonte de alimentação (5 V $\overline{=}$)

Elementos de visualização e comando

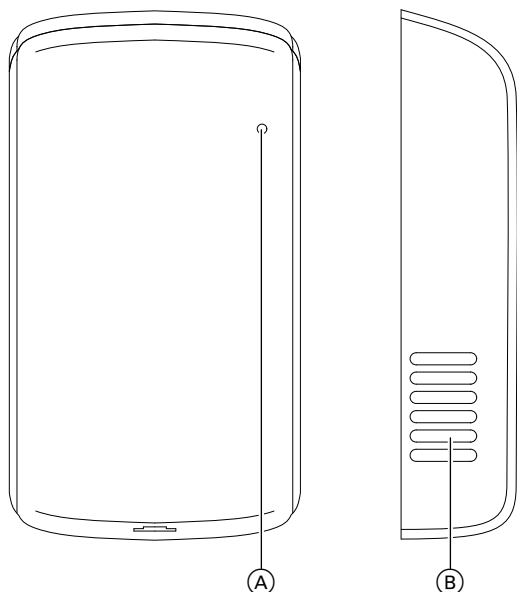


Fig. 8

- (A) LED de estado
 (B) Aberturas para medição da concentração de CO₂, da temperatura e da humidade. Não tapar!

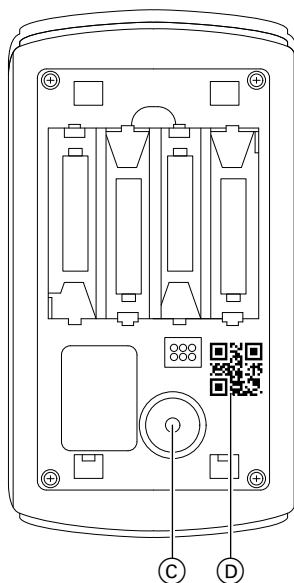


Fig. 9

- (C) Tecla de comando
 (D) Código QR

LED de estado	Significado
Acende-se a vermelho durante 5 segundos.	Os ajustes de fábrica são repostos.
Pisca 1 vez a vermelho a cada 5 segundos.	Processo de programação ativo
Pisca 2 vezes a vermelho a cada 5 segundos.	Pilha fraca
Pisca 3 vezes a vermelho a cada 5 segundos.	Erro de comunicação com o aparelho Viessmann ou com outros componentes ViCare

Programar o sensor de CO2 ViCare

Para assegurar uma colocação em funcionamento ideal, é melhor colocar o sensor de CO₂ em funcionamento perto do gerador de calor com Viessmann One Base ou Vitoconnect.

Nota

Nos seguintes casos, reinicie de seguida o sensor de CO₂ para as definições de fábrica, ver página 14:

- se o sensor de CO₂ já estivesse programado.
- se as pilhas já estivessem inseridas.
- se a alimentação elétrica já estivesse estabelecida através da fonte de alimentação.

as pilhas estão inseridas ou a fonte de alimentação na ligação USB está estabelecida.

O sensor de CO₂ ViCare inicia automaticamente o processo de programação. O LED de estado pisca a cada 5 segundos com uma luz vermelha.

Executar as seguintes etapas adicionais:

1. Abra a aplicação ViCare. Toque em “**Ajustes**”, “**Controlador de uma só divisão**”.
2. Siga as instruções da aplicação.
3. Digitalize o código QR (D) na parte de trás do sensor de CO₂ ViCare.
4. Quando o LED de estado deixar de piscar, a programação está terminada. Isto pode demorar até 3 minutos. A ligação bem sucedida é apresentada na aplicação ViCare.

Inserir a unidade no pedestal de montagem

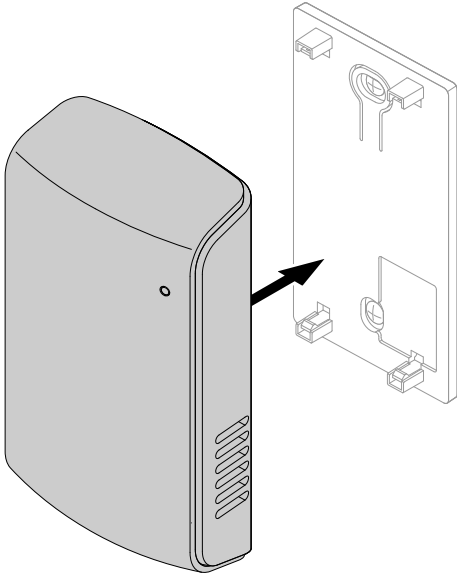


Fig. 10

Mostrar o estado da bateria

Se a pilha estiver fraca, o LED de estado pisca 2 vezes a vermelho a cada 5 segundos.
Substituir pilhas: ver página 15.

Nota

Também pode ver o estado da bateria do sensor de CO2 ViCare na aplicação ViCare.


Restaurar a configuração de fábrica

O ajuste de fábrica do sensor de CO2 ViCare pode ser restaurado:

- A ligação ao aparelho Viessmann ou a outros componentes ViCare é desconectada. A configuração de rede do aparelho é apagada. Posteriormente, é necessário um novo registo.
- Todas as mensagens de aviso de avaria são repostas.
- A configuração é apagada.

Proceder da seguinte forma:

A alimentação de tensão deve ser estabelecida.

Prima o botão de comando  do sensor de CO2 ViCare durante pelo menos 10 segundos.

O LED de estado acende-se a vermelho durante 5 segundos.

O ajuste de fábrica do sensor de CO2 ViCare é restaurado.

Atualização de software

Caso exista uma nova atualização de software, esta é descarregada automaticamente através do gerador de calor com Viessmann One Base ou Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2 e o aparelho é atualizado. A funcionalidade do aparelho não é interrompida pelo processo de atualização.

Limpeza

Pode limpar as superfícies do sensor de CO2 ViCare com um pano de microfibras. Não utilizar quaisquer agentes de limpeza.

Manutenção/troca das pilhas

O sensor ViCare CO2 é isento de manutenção.

Possibilidades de visualização em caso de necessidade de troca de pilhas:

- Display na aplicação ViCare
- O LED de estado no sensor ViCare CO2 pisca duas vezes a vermelho a cada 5 segundos.

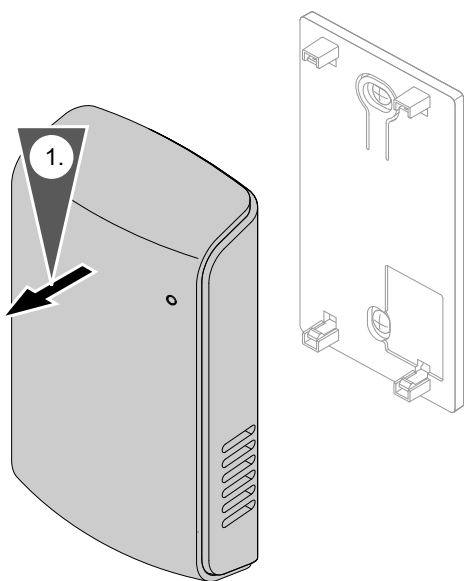


Fig. 11

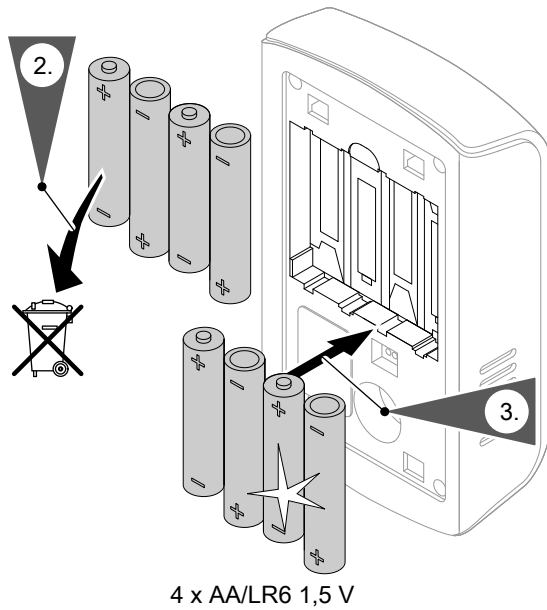


Fig. 12

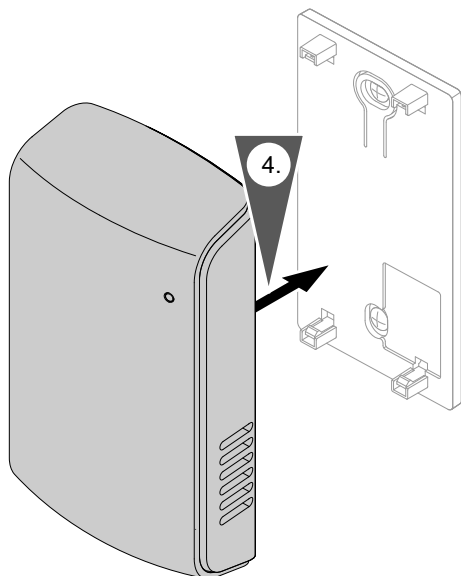


Fig. 13

Problemas de ligação

Se a comunicação com o aparelho Viessmann ou com outros componentes ViCare falhar, a ligação rádio é automaticamente restabelecida.

Se a ligação de rádio for interrompida, o LED de estado pisca 3 vezes a vermelho a cada 5 segundos.

Nota

Se ocorrerem falhas de ligação frequentemente, a distância do sensor ViCare CO2 em relação ao gerador de calor com Viessmann One Base ou Vitoconnect, por ex., modelo OPTO2 ou em relação a outros componentes ViCare pode ser demasiado grande. Nesse caso, reduza a distância ou redefina a posição dos aparelhos. Se isso não for suficiente, também pode utilizar um repetidor de rádio ViCare (acessório).

O que fazer?

Em caso de dúvidas ou problemas, encontre mais informações em <https://viessmann.zendesk.com/hc/de>

Dados técnicos

Dados técnicos

Sensor de CO2 ViCare

Alimentação elétrica	Pilhas: 4 x AA/LR6 1,5 V Fonte de alimentação: 5 V, 230 mA
Potência de emissão máx.	0,1 W (e.i.r.p.)
Tipo de proteção	IP20D de acordo com a norma EN 60529, garantido pela montagem/instalação.
Classe de proteção	III
Conexão por radiofrequência Low Power	
▪ Radiofrequência	2,4 GHz
▪ Faixa de frequência	2405 a 2480 MHz
▪ Encriptação	Sim
▪ Alcance de rádio através das paredes	Até 14 m (depende da espessura da parede e da estrutura da parede)
Temperatura ambiente admissível	
▪ Funcionamento	0 a 45 °C Utilização em espaços habitacionais e compartimentos da caldeira (condições ambientais normais)
▪ Armazenamento e transporte	-30 a +60 °C
Humidade do ar ambiente máx.	10 a 90 %, sem condensação
Zona de medição	
▪ Concentração de CO ₂	400 a 5000 ppm
▪ Temperatura	0 a 45 °C
▪ Humidade do ar	0 a 100 %

Colocação definitiva fora de serviço e eliminação do sistema de aquecimento

Os produtos Viessmann são recicláveis. Os componentes e os combustíveis do seu sistema de aquecimento não fazem parte do lixo doméstico.

Contacte a sua empresa instaladora devido à eliminação adequada do seu sistema antigo.

Alemanha: Os combustíveis (por ex. fluidos portadores de calor) podem ser eliminados através dos ecopontos de recolha municipais.

Áustria: Os combustíveis (por ex. fluidos portadores de calor) podem ser eliminados através dos ecopontos de recolha municipais ASZ (Altstoff Sammelzentrum).

Índice alfabético

A		M	
Alcance do sinal de rádio.....	9	Manutenção.....	15
Ângulo de penetração.....	9		
Atualização.....	15	O	
Atualização de software.....	15	Operador de rede.....	5
C		R	
Colocação em funcionamento.....	12	Responsabilidade.....	5
Condições de venda.....	5	Restaurar a configuração de fábrica.....	14
Condições de venda gerais.....	5		
D		S	
Dados técnicos.....	18	Segurança de funcionamento.....	5
Descrição do produto.....	7		
E		T	
Elementos de comando.....	12	Temperaturas ambiente.....	18
Elementos de visualização.....	12	Temperaturas ambiente admissíveis.....	18
E-mail.....	5	troca das pilhas.....	15
I		U	
Informações.....	7	Utilização adequada.....	6
L			
Ligações de dados.....	7		
Limpeza.....	15		
Local de montagem.....	9		



Viessmann, S.L.
Sociedade de responsabilidade limitada
C/ Sierra Nevada, 13
Área Empresarial Andalucía
28320 Pinto (Madrid)
Telefone: +34 916497400
Fax: +34 916497399
www.viessmann.pt