



ELIMINAÇÃO AO “FIM DE VIDA” DE APARELHOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS



Este símbolo no produto ou na sua embalagem indica que esse produto não pode ser tratado como resíduo doméstico.

Ao contrário, deverá ser levado a um ponto de recolha determinado para a reciclagem dos aparelhos elétricos e eletrônicos, como por exemplo:

- pontos venda, no caso de adquirir-se um produto novo semelhante daquele a eliminar
- pontos de recolha locais (centros de recolha dos resíduos, centros locais de reciclagem, etc.).

Ao assegurar que o produto seja eliminado corretamente, ajudar-se-á a prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde, que podiam ser causadas por uma eliminação inadequada desse produto. A reciclagem dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para informações mais detalhadas em relação à reciclagem desse produto, contactar o seu escritório local, o seu serviço de eliminação de resíduos domésticos ou a loja onde esse produto foi comprado.

Atenção: em alguns países da União, o produto não se encontra no campo de aplicação da lei nacional de recebimento da diretiva europeia 2012/19/UE, e, assim, não está em vigor qualquer obrigação de recolha diferenciada ao “fim de vida”.



BEINAT®
GAS SOLUTIONS

Via Fatebenefratelli 122/C -
San Maurizio Canavese (TO)
Tel: 0119210484 - www.beinat.com

DESCRIÇÃO

Detetor fixo de dióxido de carbono

- Deteta o dióxido de carbono (CO₂)
- Medição da temperatura ambiente
- Medição da humidade relativa
- Ecrã de cristais líquidos multicolor
- LED verde para alimentação inserida
- Alarme acústico potente (85 db a 1 m)
- Autodiagnóstico do sensor para assegurar sempre o funcionamento correto
- Longa duração (duração do sensor até 10 anos)
- 1 Relé SPDT livre de tensão 230 VCA 10A

ESPECIFICAÇÕES

Aspetto	
Peso	350 gramas
Dimensões	115,5x150x50 mm (comprimento, largura, altura)
Cor	Branco [Cromado]

Alimentação

Alimentação	100-240 VCA 50/60 Hz
Absorção	100 mA
Absorção em Alarme	200 mA
Relé	1 Relé 240 VCA 7 A
Conexão Bluetooth	Opcional
Aplicação BEINAT	Opcional

Visualização

Tipo de ecrã	Liquid Crystal Display (LCD)
Direção de visão	6 O'CLOCK
Retroiluminação	Sim

Sinalizações

Alarme sonoro	Sim, 85 db a 1 m
Alarme visual	Sim, cores no ecrã
Avaria sensor	Sim
Fim de vida do sensor	Sim
Baixa concentração de dióxido de carbono (CO ₂)	Sim
Alta concentração de dióxido de carbono (CO ₂)	Sim
Aquecimento	450s (7,5min)

Medida de Dióxido de carbono (CO₂)

Tipo sensor	NDIR
Sensor substituível pelo utilizador	Não
Duração típica sensor	10 anos
Autodiagnóstico sensor	Sim
Indicação no ecrã	Sim, de rotação ou fixa no caso de presença de CO ₂
Unidade de medição	Partes por milhão (ppm)
Campo de medição	360 ÷ 5000 ppm

Sequência de sinalização visual e sonora

Modalidade	LED verde (alimentação)	Ecrã amarelo	Ecrã vermelho (alarme)	Sinal acústico	Ecrã
Deteção ativa	Fixo	-	-	-	Valor numérico
Pré-aviso	Fixo	Fixo	-	-	Valor numérico
Alarme	Fixo	-	Fixo	Alternado, 25 bip/min	Valor numérico
Avaria sensor	Fixo	2 intermitências próximas/min	-	2 bipes próximos/min	FRAU EOL
Fim de vida do sensor	Fixo	3 intermitências próximas/min	-	3 bipes próximos/min	

Medição de Temperatura

Tipo sensor	Semicondutor
Sensor substituível pelo utilizador	Não
Duração típica sensor	> 10 anos
Autodiagnóstico sensor	Sim
Indicação no ecrã	Sim, de rotação
Unidade de medição	Graus Celsius (°C)
Campo de medição	-40 ÷ 100 °C

Medição Humidade

Tipo sensor	Capacitiva
Sensor substituível pelo utilizador	Não
Duração típica sensor	> 10 anos
Autodiagnóstico sensor	Sim
Indicação no ecrã	Sim, de rotação
Unidade de medição	Porcentagem humidade relativa (%RH)
Campo de medição	0 ÷ 100 %RH

Limiar de pré-aviso

Baixa concentração dióxido de carbono (CO ₂)	600 ppm
---	---------

Limiar de alarme

Alta concentração dióxido de carbono (CO ₂)	2000 ppm
--	----------

Características operacionais de utilização

Função de teste de todo o aparelho	Sim, ao manter premido o botão de teste
Função de emudecimento do pré-aviso	Não
Função de emudecimento do alarme	Não
Função de emudecimento da avaria	Não
Intervalo de temperatura	5 ÷ 45 °C
Intervalo de humidade	10 ÷ 90 %RH



ADVERTÊNCIAS!



• Ler atentamente o livrete de instruções antes de utilizar o produto pois fornece importantes indicações relativas à segurança, a utilização e a manutenção. Conservar com cuidado o livrete de instruções para sucessivas consultas.

• Elemento essencial para o funcionamento ideal do sinalizador é dado pelo seu posicionamento correto: seguindo atentamente as indicações descritas nesse livrete será obtida uma elevada precisão juntamente a uma ausência de falsos alarmes.

• O aparelho é adequado só para aplicações em ambiente doméstico ou similar. Para aplicações em ambientes particulares, consultar os regulamentos específicos do ambiente. Cada utilização diferente daquela que o sinalizador foi projetado deve ser considerada inadequada; por isso, o fabricante declina toda responsabilidade por eventuais danos causados a pessoas, animais ou coisas.

• Assegurar-se da integridade do produto após retirá-lo da caixa de embalagem.

• Para servir-se por um longo período e com satisfação do seu sinalizador, utilizá-lo e ter em conta as precauções que seguem:

• Não molhá-lo. O detetor não é impermeável. Se submerso em água ou exposto a altas taxas de humidade, pode trazer graves danos.

• Não deixar que caia. Fortes golpes ou quedas durante o transporte ou a instalação podem danificar o aparelho.

• Evitar bruscas oscilações de temperatura. Variações inesperadas de temperatura podem provocar a formação de condensação e o detetor podiam não funcionar corretamente.

• Nunca limpar o aparelho com produtos químicos. Se necessário, lavar com um pano húmido. Evitar absolutamente aproximar panos embebidos com diluentes, álcool ou detergentes químicos.

• O utilizador periodicamente (a cada seis meses) deve efetuar uma prova (TESTE) com o relativo botão para assegurar-se do bom funcionamento no tempo do sinalizador. Ao menos 1 vez ao ano, é recomendado mandar efetuar um controlo mais cuidadosos por um técnico especializado.

INSTALAÇÃO E POSIÇÃO

Para uma detecção correta de dióxido de carbono (CO2) no ambiente, é recomendado:

- 1) Instalar o dispositivo a cerca de 1,5 m do piso;
- 2) afastado de fontes de calor e correntes de ar que podem distorcer a leitura dos dados e provocar falsos alarmes;
- 4) Antes de efetuar qualquer ligação, assegurar-se que a alimentação elétrica esteja desligada.

Atenção: não instalar o detector de dióxido de carbono por detrás de barreiras que podem obstruir a imediata detecção do gás e nas proximidades de: pias, tomadas de ar, dispositivos de aquecimento e condicionamento, janelas e dispositivos de ventilação.



A INSTALAÇÃO DO SINALIZADOR DE GÁS NÃO EXIME DA OBSERVAÇÃO DE TODAS AS LEIS E NORMAS EM VIGOR NO PAÍS DE INSTALAÇÃO RELATIVA ÀS CARACTERÍSTICAS, A INSTALAÇÃO E A UTILIZAÇÃO DOS APARELHOS A GÁS, A VENTILAÇÃO DOS LOCAIS.

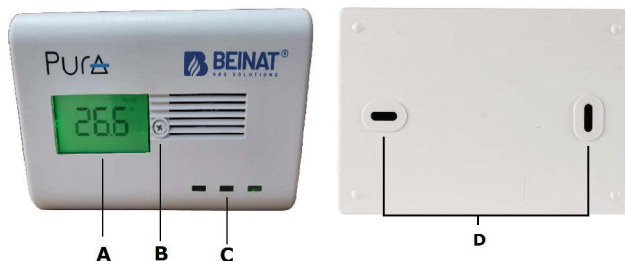
COMPONENTES E COMANDOS

A: Ecrã LCD - durante o funcionamento normal visualiza na sequência as indicações de dióxido de carbono, temperatura e humidade relativa;

B: Parafuso para remoção do invólucro - removido o parafuso, será possível retirar a parte da tampa para acesso ao PCB;

C: LEDs de sinalização - Ver o significado dos LED na tabela abaixo;

D: Posições para os parafusos de fixação de parede. - inserir os parafusos para a instalação de parte pelo interior.



CONEXÕES E MODOS

1-2: Conexões para alimentação 110-230 VCA 50/60Hz (Fase e Neutro);

3-4-5: Ligações para o relé livre de tensão 240 VCA 7 A

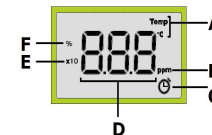
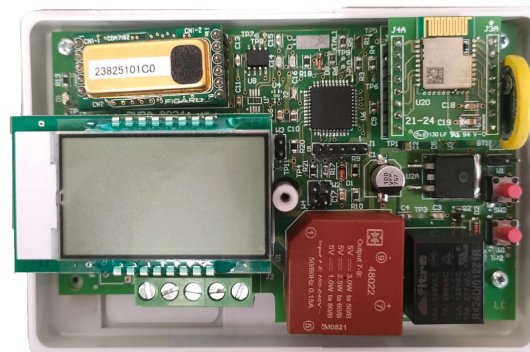
3 - Normalmente fechado;

4 - Comum;

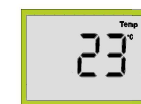
5 - Normalmente aberto.

Para emudecimento da cigarra:

Remover a ligação em ponte posicionada em J3.



G



H



I



L



M

CHAVES DE LEITURA DO ECRÃ

A: Temperatura (Celsius)

B: Partes por milhão

C: Aquecimento

D: Valor numérico

E: x10 Valor superior a 999ppm.

F: Porcentagem de humidade.

G: Indicação de CO2.

H: indicação da Temperatura

I: indicação da humidade relativa.

L: Condição de avaria

M: Fim de Vida (substituir o sensor)

EFEITOS DO DIÓXIDO DE CARBONO NO CORPO HUMANO

ppm	Sintomas
<1000	Nenhum efeito sobre a saúde ou limitado
1000-2500	Fadiga, perda de atenção e concentração, sensação de ar "sufocante".
2500-5000	Dor de cabeça, sonolência, cansaço
5000-40000	Viola os requisitos OSHA, fortes dores de cabeça, leve intoxicação, segundo o tempo de exposição.



Este aparelho é projetado para proteger os indivíduos dos efeitos agudos da exposição ao dióxido de carbono. Este aparelho não protegerá completamente os indivíduos com condições médicas específicas. Na dúvida, consultar um médico.

Conexão Bluetooth (disponível só na versão DOPRA, para mais informações contactar a Beinat SRL.)

Se foi adquirida a versão com Bluetooth integrado, seguir as passagens abaixo para ligar o dispositivo ao seu telemóvel.

Pode descarregar os dados, modificar os limiares, visualizar o estado atual do sensor, etc.

