

# Medidor de qualidade de ar CO2 (5000ppm) de 3 níveis [p/ interior] - 5V USB-C - Logilink SC0115

REF. 013-1212  
SC0115



## PREFÁCIO

Agradecemos por adquirir Medidor de qualidade de ar CO2 (5000ppm) de 3 níveis [p/ interior]. Recomendamos a leitura completa do manual de instruções e das orientações de segurança antes da primeira utilização do equipamento, a fim de evitar possíveis danos. Este produto foi desenvolvido com rigor técnico e seguindo as melhores práticas, estando sujeito a modificações técnicas futuras.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Dispositivo de monitorização de CO2.....1 unidade  
Cabo USB.....1 unidade  
Manual do utilizador.....1 unidade

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Certifique-se de posicionar o dispositivo sobre uma superfície estável e nivelada, evitando quedas que possam causar danos ao equipamento.
- Mantenha o dispositivo protegido de luz solar directa ou ambientes com temperaturas elevadas para prevenir danos e prolongar a sua vida útil.
- Não posicione o dispositivo perto de fontes de calor como radiadores ou outros aparelhos que produzam calor.
- Evite a exposição do dispositivo à água, ambientes húmidos ou locais com elevada humidade relativa.
- Não coloque o equipamento da casa de banho ou cozinhas, especialmente perto do lava-loiça. Evite o contacto directo com água.
- Não tente abrir o dispositivo.
- Este equipamento destina-se exclusivamente à utilização em ambientes interiores.



### Informações Legais e Ambientais:

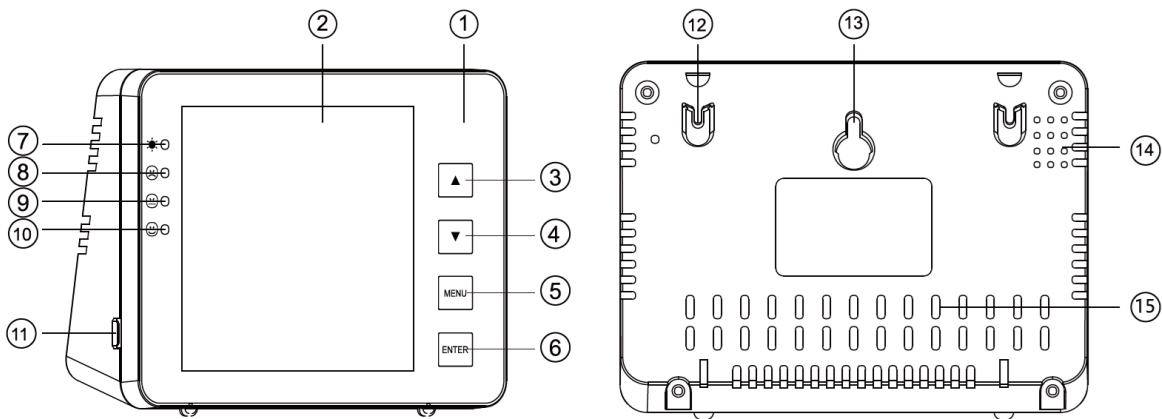
Em conformidade com a diretiva europeia WEEE, dispositivos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados juntamente com resíduos domésticos. Os seus componentes devem ser reciclados ou eliminados separadamente. Caso contrário, substâncias contaminantes e perigosas podem poluir o ambiente.

Os consumidores têm a responsabilidade de eliminar os dispositivos corretamente no final de sua vida útil, entregando-os em locais apropriados para o efeito. Em caso de dúvidas, devem entrar em contato com o município para obter informações adicionais. As regras variam consoante a legislação de cada país. O símbolo presente no produto, no manual ou na embalagem indica essa obrigação. A separação e eliminação adequadas contribuem significativamente para a proteção ambiental.

A marcação CE certifica que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 2014/30/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, relacionados à compatibilidade eletromagnética e à segurança do utilizador. A conformidade foi comprovada, e as declarações correspondentes estão arquivadas junto ao fabricante:

2direct GmbH - Langenscheider Str. 5, D-58579 Schalksmühle.

## VISÃO GERAL

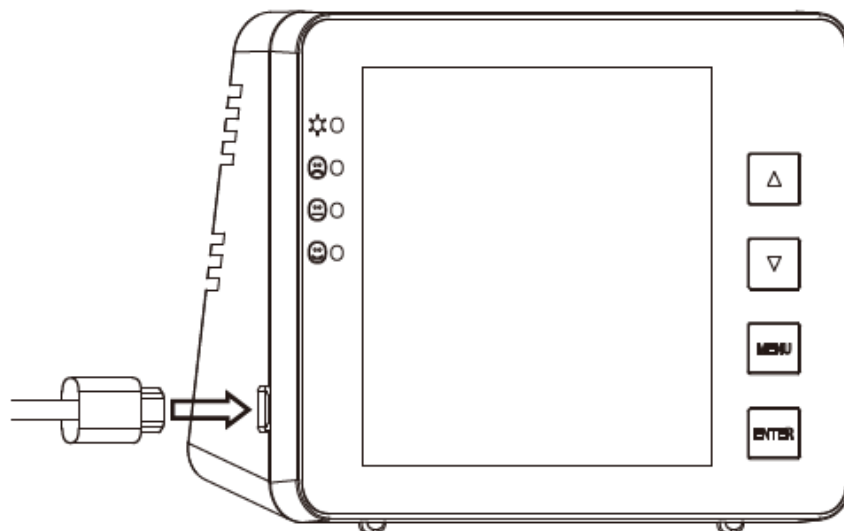


N.º	Elemento	N.º	Elemento
1	Painel Frontal	9	Nível adequado
2	LCD	10	Nível baixo
3	Botão ▲	11	Porta USB
4	Botão ▼	12	Orifício para fixação de parafuso
5	Botão MENU	13	Orifício para fixação de parafuso
6	Botão ENTER	14	Alarme sonoro (Buzzer)
7	Indicador de Alimentação	15	Sensores
8	Nível alto		

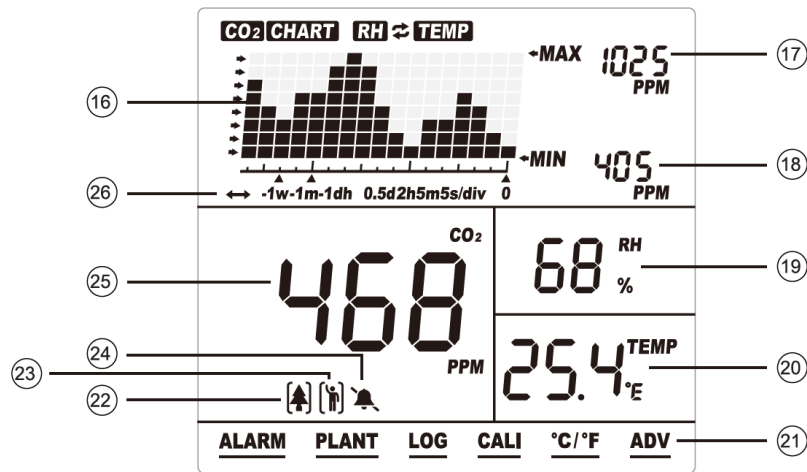
## FUNCIONAMENTO E AJUSTES GERAIS

- Utilize o cabo USB fornecido para ligar o dispositivo. Assim que a contagem decrescente terminar, o dispositivo estará pronto a ser utilizado.
- Use os botões ▲ e ▼ para alterar a linha temporal e os modos **CO2/RH/TEMP**. O gráfico de tendências apresenta os registos históricos de qualquer um dos três parâmetros.
- Para repor os valores de fábrica, mantenha premido o botão **ENTER** durante 3 segundos, até ouvir um sinal sonoro.
- Prima **MENU** uma vez para aceder ao menu principal. Para seleccionar uma função, utilize o botão **MENU / ▼**.
- Selecione **PLANT** para alternar entre os modos Humano (👤) e Planta (🌳).
- Selecione **ADV** para configurar os limites de alarme alto/baixo para os modos Humano (👤) e Planta (🌳).
- Introduza **ALARM** para ajustar o volume do alarme 🔔 e ativar/desativar o som 🔔.
- Introduza **°C/°F** para alternar entre as unidades de temperatura °C e °F.

## INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO




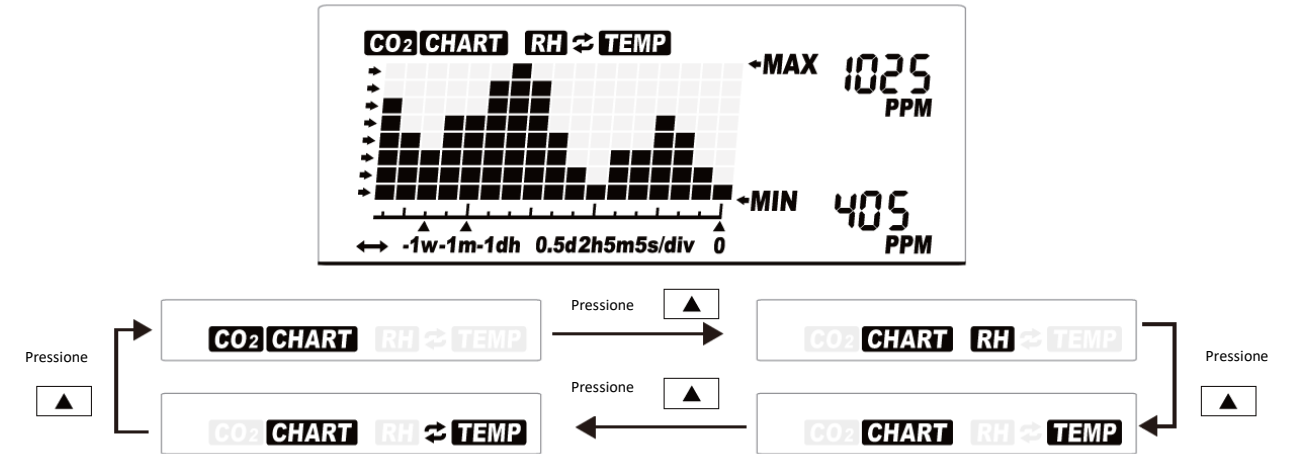
- ① Ao desembalar o produto pela primeira vez, ligue-o com o cabo USB fornecido.
- ② Após uma ligação bem-sucedida, o indicador de alimentação e os 3 LEDs acender-se-ão um a um.
- ③ O ecrã principal apresenta uma contagem decrescente a partir de 10. Assim que a contagem terminar, o dispositivo estará pronto a ser utilizado. Não é necessário realizar qualquer configuração ou calibração inicial.



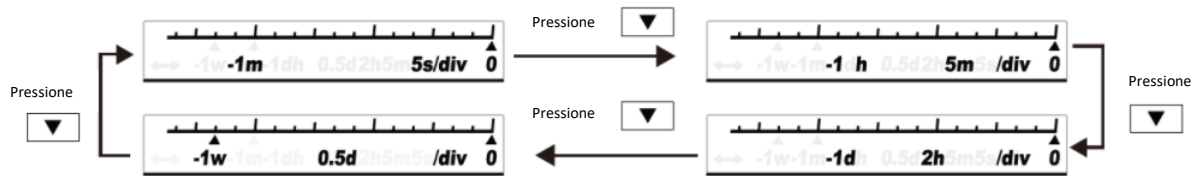
N.º	Elemento	N.º	Elemento
16	Gráfico de CO <sub>2</sub> /HR/TEMP	22	Modo planta
17	Leitura máxima do gráfico	23	Modo humano
18	Leitura mínima do gráfico	24	Alarme sonoro/desactivado
19	Leitura de HR (humidade relativa)	25	Leitura de CO <sub>2</sub>
20	Leitura de temperatura °C/°F	26	Tempo por divisão – indica o intervalo de tempo no gráfico
21	Menu principal		

VISUALIZAÇÃO DO GRÁFICO DE TENDÊNCIAS

O gráfico seguinte mostra os registos anteriores de qualquer um dos três parâmetros (CO<sub>2</sub> / HR / Temp.). Existem 4 modos que podem ser alternados usando a tecla  : CO<sub>2</sub>, TEMP, HR e Ciclo (alterna automaticamente entre CO<sub>2</sub> / Temp / HR).



Pressionar  mudará os níveis de zoom disponíveis para cada parâmetro (Minuto/Hora/Dia/Semana).



A tabela seguinte mostra os níveis de zoom disponíveis para todos os parâmetros (CO<sub>2</sub> / HR / Temperatura), bem como a duração de cada divisão nos respetivos níveis de zoom:




Nível de Zoom (Tempo)	Tempo por Divisão
1 M (minuto)	5 s/div
1 H (hora)	5 min/div
1 D (dia)	2 h/div
1 W (semana)	0,5 dia/div

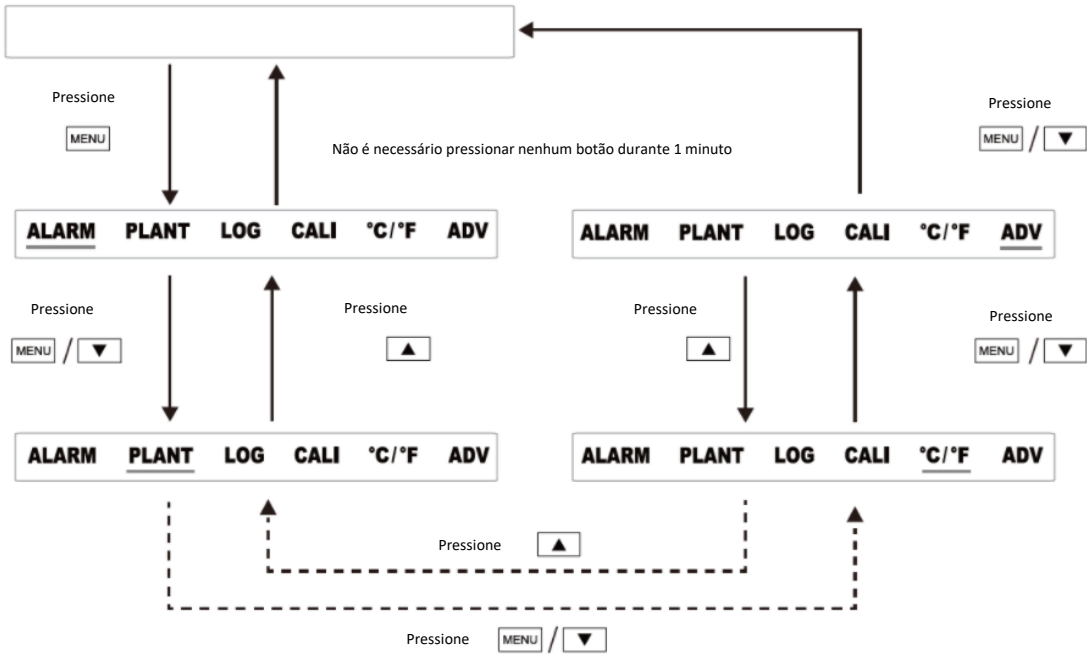
■ Máx./Mín.


No canto superior direito do ecrã, existem dois indicadores numéricos: MAX e MIN.  
À medida que se altera o nível de zoom, os valores MAX e MIN refletem os valores máximos e mínimos registados no gráfico para o parâmetro selecionado (CO<sub>2</sub>, HR ou Temperatura).

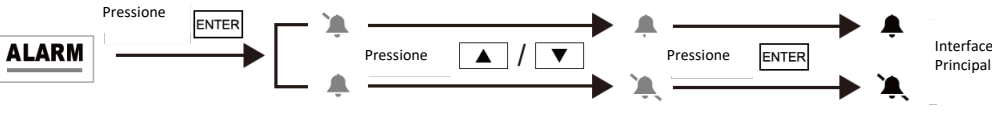


■ Funções do menu principal

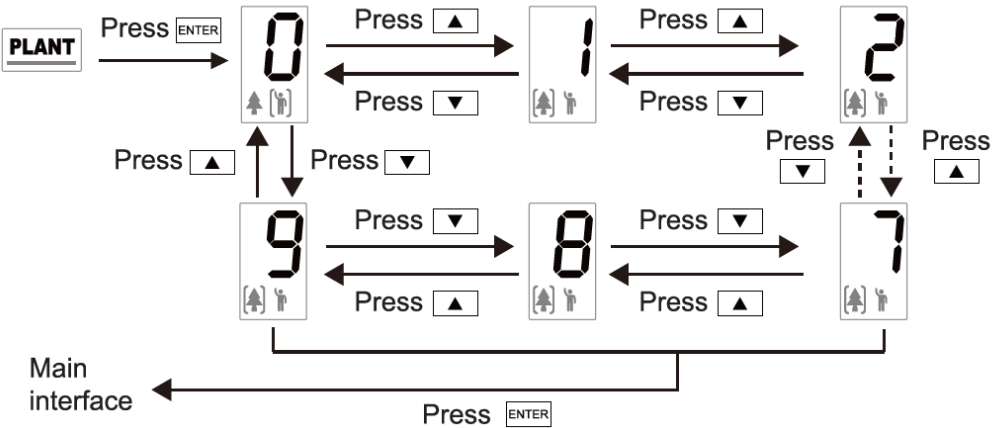


<u>ALARM</u>	<u>PLANT</u>	<u>LOG</u>	<u>CALI</u>	<u>°C/°F</u>	<u>ADV</u>
--------------	--------------	------------	-------------	--------------	------------

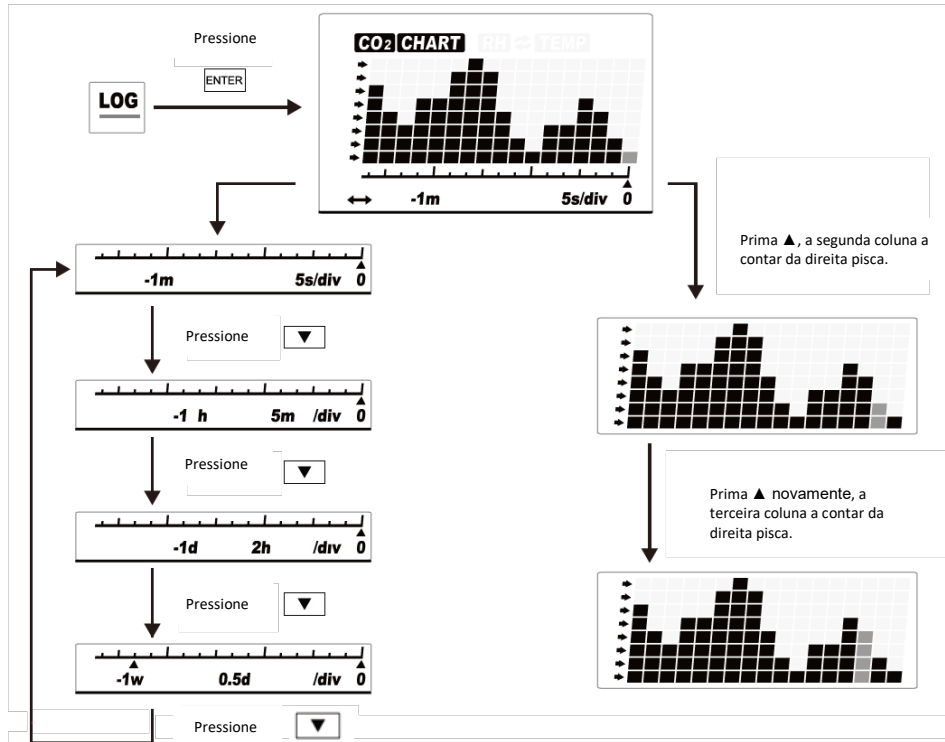
As funções do menu principal podem ser ativadas premindo o botão . Ao premir  / , o menu principal será exibido com uma barra intermitente e sublinhada que indica a seleção atual.

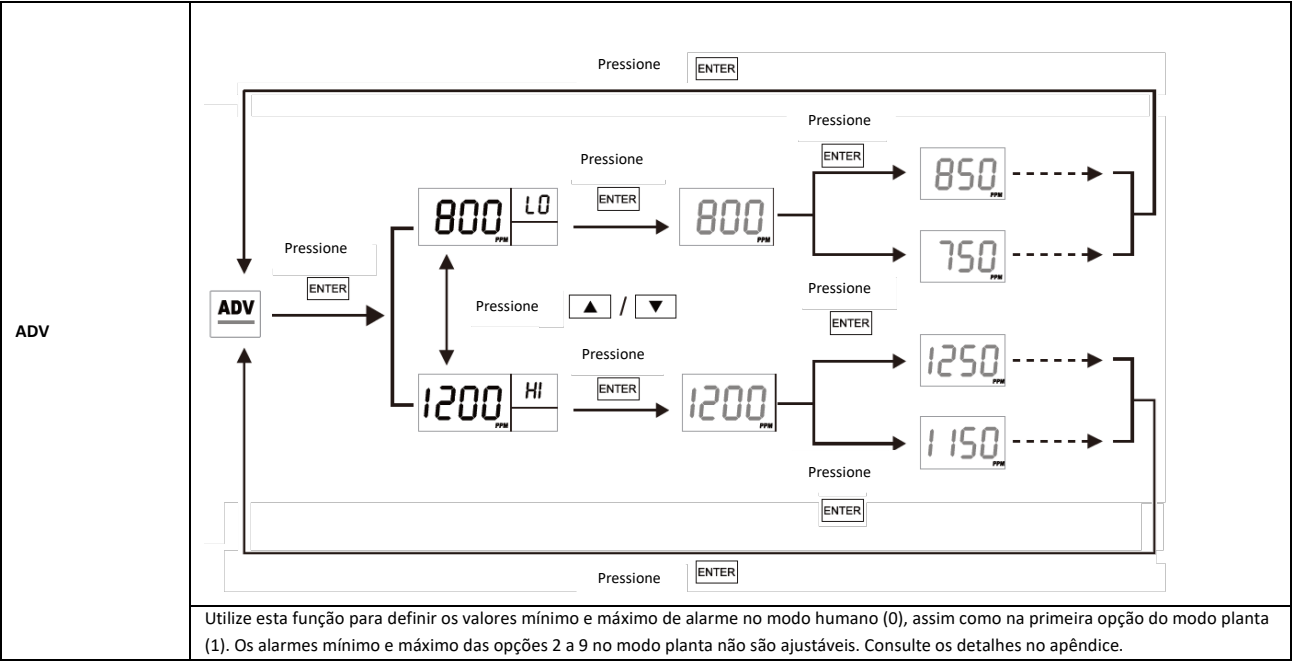
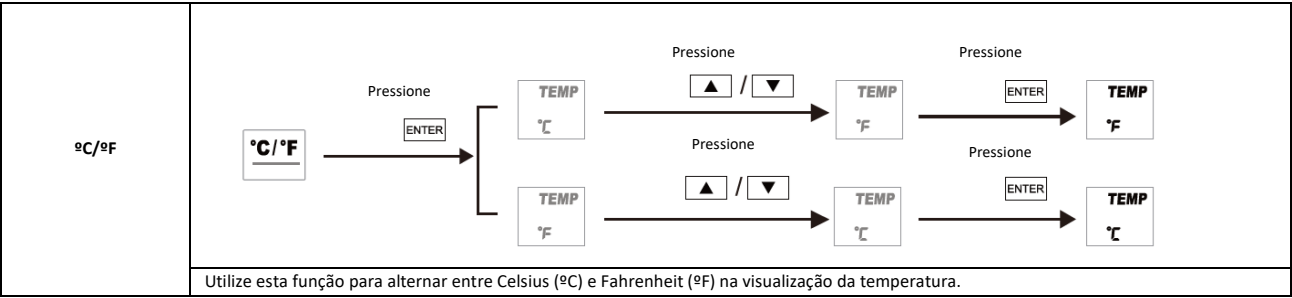
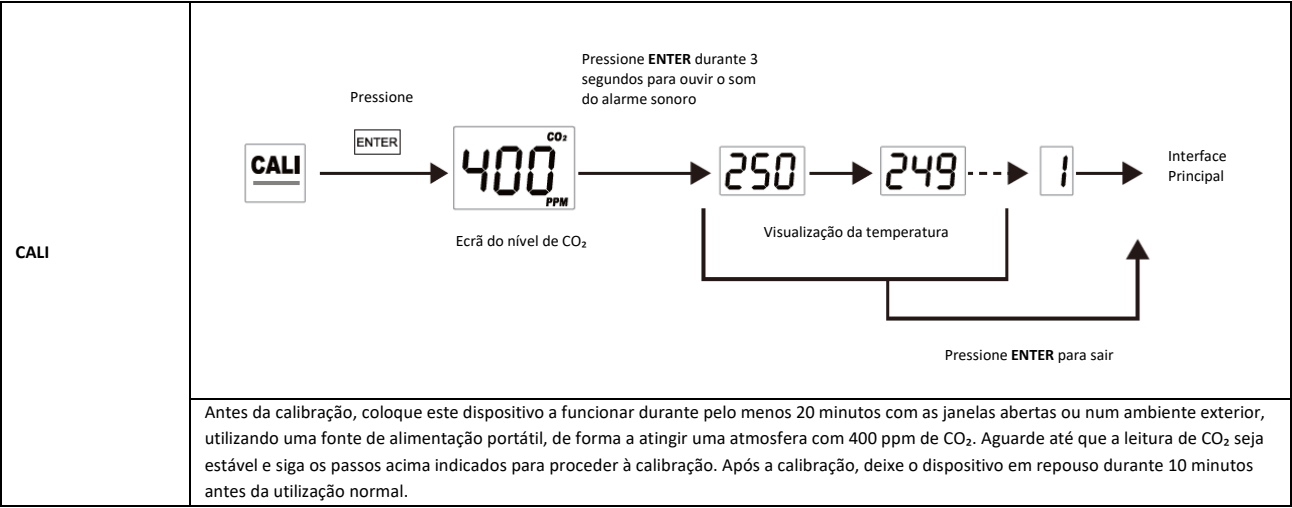


Para selecionar uma função, prima o botão  quando a opção estiver sublinhada com a barra intermitente. Tenha em atenção que, se não premir nenhum botão durante 1 minuto, o Menu Principal desaparecerá e o dispositivo regressará ao estado normal.

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
ALARME	
	Quando o alarme sonoro ativar  , um som audível irá soar se o nível de CO <sub>2</sub> ultrapassar o valor predefinido. O ícone  indica que o alarme está em modo silencioso (mudo).

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
PLANTA	 <p>Press = Pressionar Main interface = Interface Principal</p> <p>Selecione o número <b>0</b> para entrar no modo <b>Humano</b>. O número 0 está predefinido como modo Humano e não pode ser alterado. Os valores de alarme predefinidos para <b>mínimo</b> e <b>máximo</b> são <b>800 ppm</b> e <b>1200 ppm</b>, respetivamente. Aceda ao menu <b>ADV</b> para os ajustar, se necessário.</p> <p>No modo <b>Planta</b>, o utilizador pode escolher entre diferentes tipos de plantas para uma configuração otimizada, utilizando os botões  /  para alternar entre os valores de <b>1 a 9</b>. Consulte a correspondência dos números com os respetivos níveis de alarme na secção “<b>Alarmes alto e baixo</b>” do Anexo.</p>

FUNÇÃO	DESCRIÇÃO
LOG	 <p>Esta função possibilita que o utilizador veja o histórico de registos</p>



**ESPECIFICAÇÕES**

**Condições típicas de teste:** Temperatura ambiente: 23±3 °C, HR = 50–70%, Altitude = 0–10 metros

Medição	Especificações
Temperatura de funcionamento	0–50 °C
Temperatura de armazenamento	–20–60 °C
Humidade relativa de operação e armazenamento	0–95% (sem condensação)
<b>Medição de CO<sub>2</sub></b>	
Intervalo de medição	(0–5000) ppm
Resolução do ecrã	1 ppm (0–1000); 5 ppm (1000–2000); 10 ppm (>2000)
Precisão	(0–3000) ppm: ±50 ppm ±5% da leitura (o que for maior) (>3000) ppm: ±7% da leitura

Repetibilidade	20 ppm a 400 ppm
Compensação temperatura	±0,1% da leitura por °C
Tempo de resposta	< 2 min para 63% (step change)
	< 4,6 min para 90% da (step change)
Tempo de aquecimento	≤ 20 segundos
<b>Medição da temperatura</b>	
Temperatura de funcionamento	0–90 °C
Resolução do ecrã	0,1 °C
Tempo de resposta	< 20 minutos (63%)
<b>Medição da humidade relativa (HR)</b>	
Intervalo de medição	5–95%
Precisão	±5%
Resolução do ecrã	1% do ecrã da interface principal, 0,1% no ecrã Máx/Mín
<b>Outros</b>	
Tensão de funcionamento	DC (5±0,25) V
Dimensões	120 × 90 × 35 mm
Peso	170g

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nº	Aplicação	Alarme Mín./Máx.	Ajustável
0	Para humanos	800–1200 ppm	Sim
1	Para plantas personalizadas	600–900 ppm	Sim
2	Para feijões	600–900 ppm	Não
3	Para pimentos	800–1000 ppm	Não
4	Para pepinos	1000–1500 ppm	Não
5	Para uvas	800–1400 ppm	Não
6	Para orquídeas	800–1400 ppm	Não
7	Para batatas	1200–1800 ppm	Não
8	Para morangos	800–1200 ppm	Não
9	Para tomates	800–1200 ppm	Não