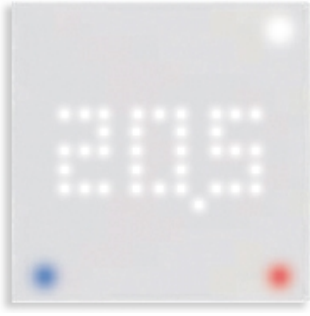


°C-Lite / °C-Lite Clima

Termóstato ambiente digital para sistemas de aquecimento e arrefecimento de superfícies com multi-sensor incorporado e comunicação digital através de bus 1-Wire em conjunto com uma versão atual do °CALEONBox - ver "Compatibilidade e ligação do °C-Lite com o °CALEONBox" na página 2. Funcionamento intuitivo através de áreas tácteis integradas e LEDs. Monitorização da qualidade do ar (°C-Lite Clima) possível através do LED de estado colorido.

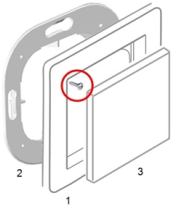


Dados Técnicos

Fonte de alimentação	5V DC (+/- 10 %)	Classe de proteção	IP20
consumo de energia	0,6 W	Dimensão	55 mm x 55 mm
Intervalo de medição		Habitação	Plástico Puro branco
Temperatura:	0 °C ... 60 °C	Montagem	Superfície / montagem embutida
- Precisão / resolução:	+/- 1°C / 0,1°C		
Humidade* :	0% ... 100%		
- Precisão / resolução:	(+/- 6 % / 0,1 %)		
CO2 equivalente**:	0 ppm - 9999 ppm		
Qualidade do ar IAQ**:	0 - 999		

* apenas na versão °C-Lite Clima, ** a título indicativo, apenas na versão °C-Lite Clima

Montagem na parede e ligação eléctrica



Montar o sensor num local adequado.



⚠ Cuidado!

O dispositivo e a função podem ser danificados. Seleccionar uma condição ambiental adequada. Luz solar direta, fontes de calor e frio, por exemplo, radiadores e janelas devem ser evitadas.

Montagem numa tomada de parede de plástico

Fixe a estrutura de montagem (2) à caixa de distribuição. Efetuar a ligação eléctrica como descrito abaixo.

Ligação eléctrica

Ligue o sensor à fonte de alimentação de 5 VDC. GND = Cinzento DQ= Laranja, VCC= Vermelho

Inserir o elemento

Aparafusar a armação de cobertura (1 - não incluída no âmbito da entrega) ao anel de montagem (2) utilizando os dois parafusos fornecidos (2,2 x 4,5 mm) na diagonal, em cima à esquerda e em baixo à direita. Alinhe o °C-Lite (3) com a estrutura de montagem e pressione-o até encaixar na estrutura.

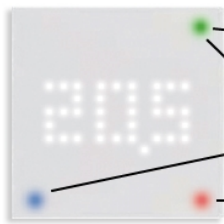


ID 1-Wire

1-Wire ID:
E0-D5-5E-0E-69-F1

Cada sensor tem uma identificação única de 1-Wire. Esta identificação é necessária para a atribuição de salas de sensores no °CALEONBox. Encontrará a identificação no pequeno autocolante fornecido.

LED



LED qualidade do ar (Clima IAQ), verde = bom ... ver tabela abaixo

LED branco = Toque registado - operação activa

LED azul = Reduzir o setpoint

LED vermelho = Aumentar o setpoint

Valores medidos IAQ e equivalente de CO2

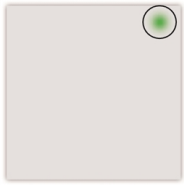
Nos primeiros dias após a instalação, o °C-Lite Clima passa por uma fase de calibração durante a qual podem ocorrer medições flutuantes e grandes desvios.

CO2	Qualidade do ar
< 800 ppm	Excelente
800 - 1000 ppm	Bom
1000 - 1400 ppm	Satisfatório
1400 - 2000 ppm	Médio (ventilação recomendada)
2000 - 3000 ppm	Mau (ventilação necessária)
> 3000 ppm	Muito mau (ventilação necessária)

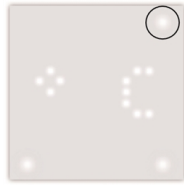
IAQ	Qualidade do ar*
0 - 100	Bom
101 - 150	Moderado
151 - 200	Insalubres para grupos sensíveis de pessoas
201 - 250	Insalubres
251 - 300	Muito insalubre
301+ [O LED pisca com alta frequência]	Perigosos para a saúde

* Quanto mais rápido o LED pisca, pior é a qualidade do ar

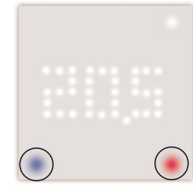
Operação



Ecrã de espera
IAQ ok (°C-Lite Clima) Tocar nas áreas sensíveis ao toque ativa o "Visor".



Unidade de medida e exibição dos valores medidos
O primeiro toque da área de toque mostra a temperatura. Mudanças repetidas de toque para outros valores medidos e primeiro mostra a unidade e após um curto período de tempo o valor medido.



Ajuste do setpoint
A temperatura definida pode ser reduzida ou aumentada tocando nas áreas de toque azul e vermelho.

Atribuição de salas com °C-Lite

Existem duas formas de atribuir o °C-Lite a uma divisão:

- Utilizar o ID da unidade através do menu °CALEON "Expert -> Configurações -> Habitações -> Habitação X -> Temperatura / Humidade".
- Tal como descrito no ponto 1. através do menu °CALEON, em combinação com a função Touch-To-Assign (T2A) no °C-Lite.

1. Utilizar o ID da unidade através do menu °CALEON

Expert > Configurações > Habitações

Seleccionar ou adicionar espaço

Selecionar o tipo de sensor Temperatura / Humidade

2. Utilizar a função Touch-To-Assign (T2A)

Ao abrir a lista de sensores, o °C-Lite muda automaticamente para o modo "Touch-To-Assign"

Atribuir sensor

Atribuição bem sucedida

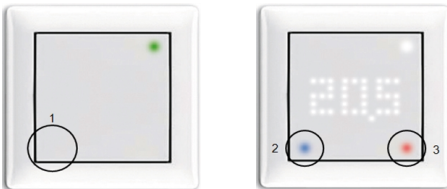
Toque no °C-Lite numa das três áreas de toque para o atribuir à divisão selecionada.

O LED acende-se a azul enquanto a ligação está a ser estabelecida.

O LED acende-se a verde se a atribuição for bem sucedida.

Atribuição bem sucedida

Definir ponto de ajuste da sala



- Activar o menu do setpoint da sala (1) tocando na área de toque (1).
- Reduzir (2) ou aumentar (3) o setpoint da sala tocando nas áreas de toque.

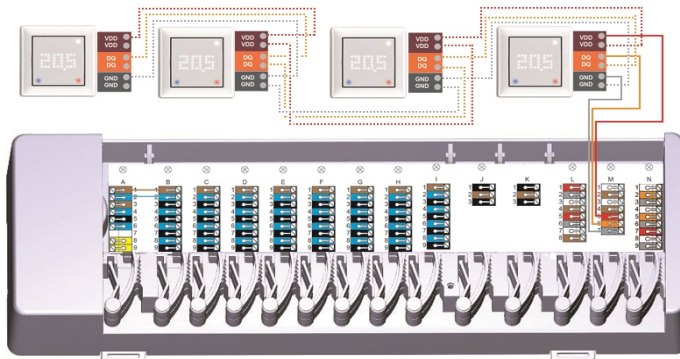
Após 20 segundos, a visualização regressa ao ecrã de espera.

O ponto de regulação da divisão definido é válido até à próxima alteração através do temporizador °CALEON ou manualmente.

Compatibilidade e ligação do °C-Lite com o °CALEONBox

Para a ligação do °C-Lite à °CALEONBox devem ser respeitados os seguintes pontos:

- Art. Não. atén**
sem °C-Lite através de 5V DC, é necessária uma fonte de alimentação externa e uma atualização do software
- Art. Não. a partir deo**
1 °C-Lite através de 5V DC, fonte de alimentação externa e atualização de software necessária para os outros
- Art. Não. a partir dep**
podem ser ligados até 8 °C-Lite



O sistema de 1 fio deve ser realizado com 3 fios (5VDC, DQ, GND). O comprimento total do cabo pode ir até 100 m. Utilizar um cabo de par trançado adequado e assegurar uma secção transversal suficiente, por exemplo, com LIYCY 2 x 2 x 0,75mm², para evitar uma queda de tensão inadmissível no °C-Lite abaixo de $U_{min} = 4,5VDC$.

