

°C-Lite /°C-Lite Klima

Termostato ambiente digital para sistemas de calefacción y refrigeración de superficie con multisensor integrado y comunicación digital a través de bus 1-Wire en combinación con una versión actual de la °CALEONbox - véase "Compatibilidad y conexión °C-Lite con °CALEONbox" en la página 2. Funcionamiento intuitivo gracias a las superficies táctiles integradas y a los LED. Posibilidad de control de la calidad del aire (°C-Lite Klima) mediante LED de estado de color.

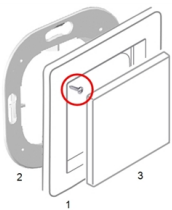


Detalles técnicos

Alimentación eléctrica	5V DC (+/- 10 %)	Clase de protección	IP20
Consumo:	0,6 W	Dimensión	55 mm x 55 mm
Rango de medida		Carcasa	Plástico Blanco puro
Temperatura:	0 °C ... 60 °C	Montaje	Superficie / empotrado
- Precisión / resolución:	+/- 1°C / 0,1 °C		
Humedad*:	0% ... 100%		
- Precisión / resolución:	(+/- 6 % / 0,1 %)		
CO2 equivalent**:	0 ppm - 9999 ppm		
Calidad del aire IAQ**:	0 - 999		

* sólo en la versión °C-Lite Klima, ** a título orientativo, sólo en la versión °C-Lite Klima

Montaje en la pared y conexión eléctrica



Instalar el sensor en un lugar adecuado.



Precaución!

El dispositivo y la función pueden resultar dañados. Seleccione una condición ambiental adecuada. Evite el sol directo y fuentes de frío y calor, como radiadores y ventanas.

Montaje en caja de pared de plástico

Fije el marco de montaje (2) a la caja de interruptores. Haga la conexión eléctrica como está descrito abajo.

Conexión eléctrica

Conecte el sensor a una alimentación de 5V DC GND = Gris DQ= Naranja, VCC= Rojo

Insertar el elemento

Atornille el marco de cubierta (1 - no incluido en el suministro) al anillo de montaje (2) con los dos tornillos suministrados (2,2 x 4,5 mm) en diagonal arriba a la izquierda y abajo a la derecha. Alinee el °C-Lite (3) con el marco de montaje y presiónelo hasta que encaje en el marco.

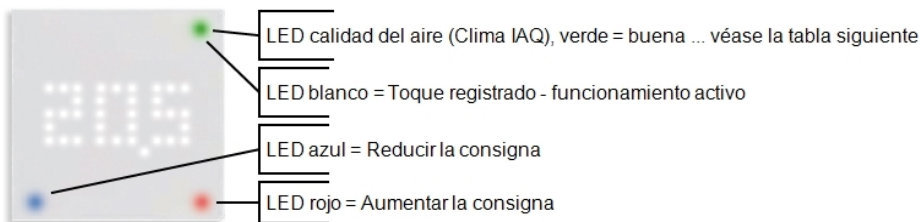


1-Wire ID

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

Cada sensor tiene un ID de 1-Wire único. Este ID es necesario para la asignación de salas de sensores en el °CALEONbox. Encontrará la identificación en la pequeña pegatina suministrada.

LED



Valores medidos IAQ y CO2 equivalente

En los primeros días tras la instalación, la °C-Lite Klima pasa por una fase de calibración durante la cual pueden producirse mediciones fluctuantes y desviaciones importantes.

CO2	Calidad del aire	IAQ	Calidad del aire
< 800 ppm	Excelente	0 - 100	Buena
800 - 1000 ppm	Buena	101 - 150	Moderado
1000 - 1400 ppm	Satisfactorio	151 - 200	Insalubre para grupos de personas sensibles
1400 - 2000 ppm	Medio (se recomienda la ventilación)	201 - 250	Unhealthy
2000 - 3000 ppm	Malo (requiere ventilación)	251 - 300	Muy poco saludable
> 3000 ppm	Muy malo (requiere ventilación)	301+ [El LED parpadea con alta frecuencia]	Peligroso para la salud

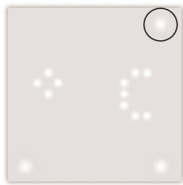
* Cuanto más rápido parpadee el LED, peor será la calidad del aire.

Operación



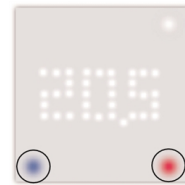
Pantalla de espera

IAQ ok (°C-Lite Clima) Tocando las zonas táctiles se activa "Pantalla".



Unidad de medida y visualización del valor medido

El primer toque de la zona táctil muestra la temperatura. Tocando repetidamente se pasa a otros valores de medición y se muestra primero la unidad y después de un corto tiempo el valor medido.



Ajuste de la consigna

La temperatura ajustada se puede reducir o aumentar tocando las zonas táctiles azul y roja.

Asignación de habitaciones °C-Lite

Hay dos formas de asignar °C-Lite a una habitación:

- utilizando el ID de la unidad a través del menú °CALEON 'Experto -> Ajustes -> Habitaciones -> Habitación X -> Temperatura / Humedad".
- como se describe en el punto 1.a través del menú °CALEON en combinación con la función Touch-To-Assign (T2A) de °C-Lite.

Experto > Ajustes > Habitaciones

Seleccione o añada una habitación

Seleccione el tipo de sensor Temperatura / Humedad

1. →

<Sensor de temperatura

- °CALEON Clima 20.5°C 35.0%
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ

Asignar sensor

<Sensor de temperatura

- °CALEON Clima 20.5°C 35.0%
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ

Asignación correcta

2. →

<Sensor de temperatura

- °CALEON Clima 20.5°C 35.0%
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ

Al abrir la lista de sensores, °C-Lite cambia automáticamente al modo Touch-To-Assign

TOUCH-TO-ASSIGN

Toque °C-Lite en una de las tres zonas táctiles para asignarla a la habitación seleccionada.

TOUCH-TO-ASSIGN

El LED se ilumina en azul mientras se establece la conexión.

TOUCH-TO-ASSIGN

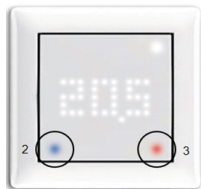
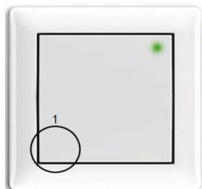
El LED se ilumina en verde si la asignación se ha realizado correctamente.

<Sensor de temperatura

- °CALEON Clima 20.5°C 35.0%
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ
- °C-Lite Clima IAQ 400 IAQ

Asignación correcta

Ajustar la consigna de la habitación



- Active el menú de consigna de habitación (1) tocando la zona táctil (1). Reduzca (2) o aumente (3) la consigna de la habitación tocando las zonas táctiles.

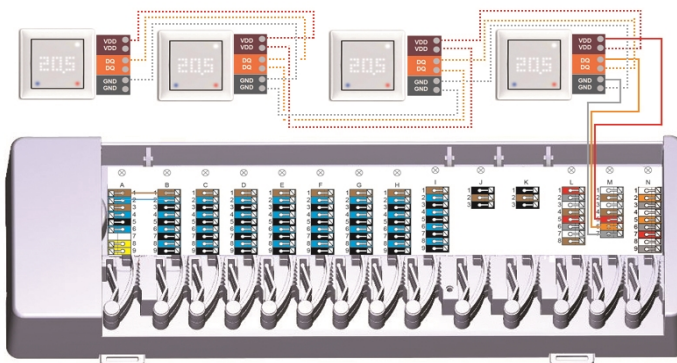
Después de 20 segundos, la pantalla vuelve a la pantalla de espera.

La consigna ambiente ajustada es válida hasta el próximo cambio a través del temporizador °CALEON o manualmente.

Compatibilidad y conexión °C-Lite con °CALEONbox

Al conectar °C-Lite con la °CALEONbox hay que tener en cuenta lo siguiente :

- Art. Nº hastan**
no °C-Lite a través de 5 V CC, requiere alimentación externa y actualización de software
- Art. Nº deo**
1 °C-Lite a través de 5 V CC, para los demás se requiere una fuente de alimentación externa y la actualización del software
- Art. Nº dep**
se pueden conectar hasta 8 °C-Lite



El sistema 1-Wire debe realizarse con 3 hilos (5VDC, DQ, GND). La longitud total del cable puede ser de hasta 100 m. Utilice un cable de par trenzado adecuado y asegúrese de que la sección del cable es suficiente, por ejemplo con LIYC 2 x 2 x 0,75mm², para evitar una caída de tensión inadmisibles en el °C-Lite por debajo de U_{min} = 4,5VDC.

°CALEONbox Clima Heating and Cooling Controller

740020.V1.22047.00196

AC100...240V, 50/60Hz, 920VA

4AT IP20

Conforms to EN60730-2-9

SOREL GmbH Mikroelektronik

RoHS

