

## 6 Manejo

### 6.2 Regulación mediante controlador Confort

Para los aparatos tipo SK xxxx.500/.510/.540 y SK xxxx.600/.610/.640.

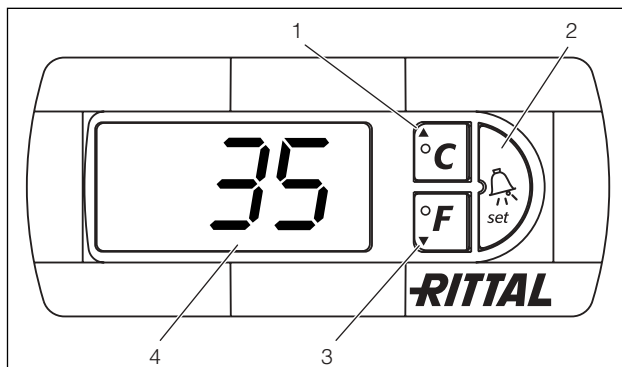


Imagen 38: Controlador Confort

#### Leyenda

- 1 Tecla de programación, es al mismo tiempo indicación de la unidad de temperatura (grado celsius) ajustada
- 2 Tecla set
- 3 Tecla de programación, es al mismo tiempo indicación de la unidad de temperatura (grado fahrenheit) ajustada
- 4 Indicación de 7 segmentos

#### 6.2.1 Características

- Posibilidad de tres variantes de tensión:
  - 115 V
  - 230 V
  - 400/460 V, trifásico
- Aptas para varias tensiones sin cambio del cableado
- Retardo en el arranque integrado y función de interruptor de puerta
- Función de protección contra congelación
- Control de todos los motores (compresor, ventilador del condensador, ventilador del evaporador)
- Control de fases en aparatos trifásicos
- Función maestro-esclavo con hasta 10 aparatos. Un aparato funciona como aparato maestro. Al alcanzar la temperatura teórica en uno de los aparatos esclavo conectados o en la función de interruptor de puerta, el aparato esclavo informa al aparato maestro, el cual desconecta o conecta todos los otros refrigeradores.
- Histéresis de contacto: ajustable a 2 – 10 K, preajustado a 5 K.
- Visualización de la temperatura interior actual del armario, así como todas las indicaciones de fallo en la indicación de 7 segmentos.
- Con una tarjeta de interfaz (Ref. SK 3124.100) puede realizarse la conexión en un sistema de vigilancia, por ej. el Computer Multi Control CMC de RITTAL.

El refrigerador trabaja de forma automática, es decir, después de la conexión de la fuente de alimentación el ventilador del evaporador (ver imagen 2, pág. 5) funciona continuamente y hace circular el aire interior del armario de forma permanente.

El controlador Confort regula el compresor y el ventilador del condensador.

El controlador Confort dispone de una indicación de 7 segmentos (imagen 38, nº 4). Tras la conexión de la fuente de alimentación durante aprox. 2 s se muestra la versión actual del software, a continuación una opción preajustada (por ej. t10) o la temperatura. En servicio normal la indicación muestra tanto la temperatura (en grados celsius o fahrenheit, seleccionable), así como las indicaciones de fallo. La temperatura interior actual del armario se indica de forma permanente. Al producirse una indicación de fallo esta se muestra de forma alternada con la indicación de temperatura.

La programación del aparato se realiza a través de las teclas 1 – 3 (imagen 38). Los parámetros también aparecen en la indicación.

#### 6.2.2 Iniciar el modo de prueba

El controlador Confort está equipado con una función de prueba, en la cual el refrigerador realiza la refrigeración independientemente de la temperatura teórica o de la función del interruptor de puerta.

- Presione simultáneamente las teclas 1 y 2 (imagen 38) durante 5 segundos mín.

El refrigerador se pone en marcha.

Aprox. tras 5 minutos el modo de prueba habrá finalizado. El aparato se desconecta y vuelve al funcionamiento normal.

#### 6.2.3 Generalidades referentes a la programación

Con las teclas 1, 2 y 3 (imagen 38) puede modificar 24 parámetros dentro de los niveles preestablecidos (valor mín., valor máx.).

Las tablas 4 y 5 muestran los parámetros que puede modificar. La imagen 39 en la página 28 muestra las teclas que debe pulsar para ello.



#### Indicaciones de la histéresis de conexión:

Con una histéresis inferior y consecuentemente ciclos de conexión cortos existe el peligro, que la refrigeración sea insuficiente o que sólo se refrigeren algunas zonas del armario de forma parcial.

#### Observación referente a la temperatura teórica:

En el regulador Confort la temperatura teórica está ajustada de fábrica en los +35°C. Por motivos de ahorro energético y el riesgo de formación de condensación no debería ajustar la temperatura teórica más baja de lo realmente necesario.

#### Observación referente a la potencia de refrigeración:

En [www.rittal.com](http://www.rittal.com) encontrará diagramas interactivos para determinar la potencia de refrigeración.