



## MANUAL DE USUARIO Y PROGRAMACIÓN



# CTRL-F

CONTROL

## ■ ÍNDICE

---

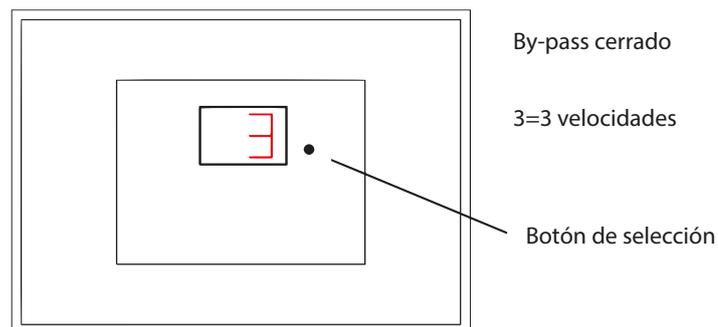
Introducción.....	p. 3
Selección de la velocidad de los ventiladores.....	p. 3
Activación del by-pass.....	p. 3
Alarma filtros.....	p. 3
Integración con panel táctil remoto.....	p. 4
Instalación.....	p. 4
Cableado.....	p. 4
Condiciones de garantía.....	p. 4

## INTRODUCCIÓN

CTRL-F es la solución más fácil de usar y económica para administrar recuperadores de calor con motores de 3 velocidades. El usuario puede usar un solo botón para cambiar la velocidad del ventilador y manejar la apertura / cierre del bypass (para unidades equipadas con un servomotor).

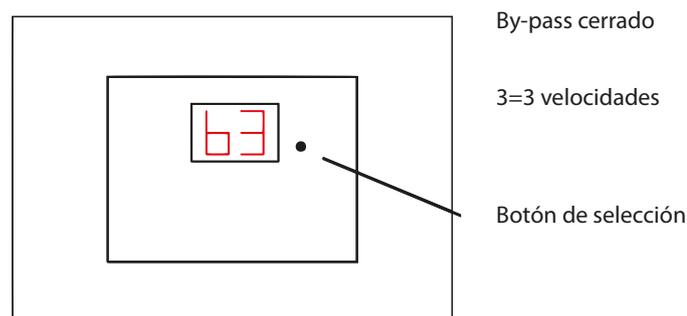
## SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES

El usuario establece la velocidad de los ventiladores presionando el botón negro, a cada pulsación del interruptor variará la de velocidad, una pantalla numérica con LED indica la velocidad actual. El 0 indica que la máquina se detiene, 3 la velocidad máxima.



## ACTIVACIÓN DEL BYPASS

Durante el cambio de estaciones, las condiciones climáticas al aire libre son a menudo más favorables que las microclimáticas en interiores. Al habilitar el by-pass, es posible inyectar aire desde el exterior y expulsar el aire del interior. Evitar que los dos flujos intercambien calor o, mejor dicho, eviten el calentamiento del aire expulsado y el enfriamiento del aire inyectado, que en cambio es deseable en condiciones normales de funcionamiento. Al presionar el botón negro durante más de dos segundos, la salida de derivación se conmuta: si aparece la letra b, la derivación está en el estado abierto, si no se muestra la letra b, significa que el by-pass está en el cierre estado.



## ALARMA DE FILTROS

El CTRL-F puede gestionar la alarma del filtro por horas o por interruptores de presión. En cualquier caso, con E1 en la pantalla (aparece en alternancia con la configuración), se informa que se requiere mantenimiento o verificación de filtros. Si la alarma es por horas, la hora de alarma predeterminada es 2000. Para restablecerla una vez, presione y mantenga presionado el botón de selección durante más de 10 segundos. Aparecerá Fh, lo que indica la ejecución de reinicio a cero horas. Si la operación se ejecuta sin alarma, el recuento se restablece de todos modos a cero. No se requiere ningún reinicio para los interruptores de presión diferencial instalados.

## INTEGRACIÓN DEL PANEL TÁCTIL REMOTO OPCIONAL

El CTRL-F se puede integrar en un panel táctil remoto. En caso de usar el panel táctil remoto, la máquina deberá ser equipada con tres sondas de temperatura (en extracción, impulsión y renovación) y, bajo demanda, con bypass motorizado y interruptor de presión de filtros. Esta configuración (en la pantalla CTRL-F aparece rc = control remoto), ofrece la posibilidad de ver el estado de la unidad y gestionar de forma automática el by-pass basándose en las temperaturas de retorno / renovación. No es posible, en ningún caso, la gestión del sensor de post-tratamiento calidad/humedad y la alarma de los ventiladores. En caso de anomalías, E0 se muestra en el panel del CTRL-F indicando una alarma genérica. En el panel táctil remoto, puede ver el fallo en particular. Para obtener más información sobre la pantalla de panel táctil, consulte los manuales relacionados adjuntos si se suministran bajo pedido.

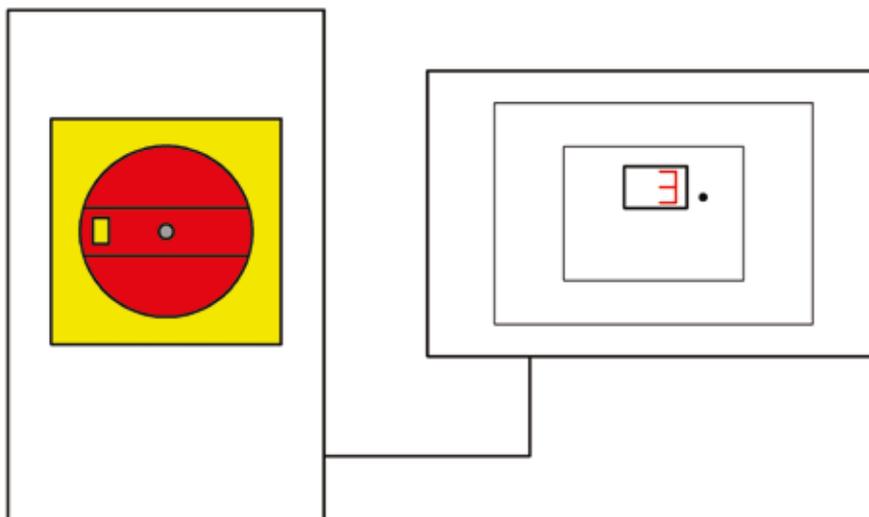


## INSTALACIÓN

La instalación se debe hacer con personal cualificado. El CTRL-F está instalado de fábrica en la unidad, el panel táctil adicional debe estar conectado desde el instalador (consulte el diagrama de cableado). La longitud máxima del cable es de 70 m.

## CABLEADO

El control necesita una fuente de alimentación de 230 V conectada al interruptor S1 girado principal (consulte el diagrama de cableado).



CTRL-F EN LA UNIDAD CON INTERRUPTOR ROTATIVO

## CONDICIONES DE GARANTÍA

La unidad se suministra con una garantía de dos años (24 meses) a partir de la fecha de recepción del producto, como se indica en la factura. Durante el período de garantía, el fabricante acepta reparar de forma gratuita todos los defectos originados por fallas de fabricación o materiales defectuosos. El fabricante puede, a su criterio, reemplazar solo las piezas defectuosas o la unidad completa. Cualquier otro remedio está específicamente excluido. El fabricante también se exime de responsabilidad adicional por daños posteriores. El producto defectuoso debe ser devuelto al fabricante a través del distribuidor junto con una descripción detallada del defecto, escrito por el distribuidor. Los costos de transporte deberán ser pagados por el cliente. Los costos de transporte para la devolución del producto reparado correrán por cuenta del fabricante. El fabricante no se responsabiliza por defectos causados por un uso incorrecto del producto, el incumplimiento de las instrucciones proporcionadas en el manual y eventos naturales como rayos, inundaciones, terremotos, incendios, etc. El fabricante también se exime de cualquier responsabilidad por reparaciones o cambios no autorizados.

## CARACTERÍSTICAS

Fuente de alimentación: 230V

Temperatura de funcionamiento máxima: 0/50 °C

Temperatura máxima de almacenamiento: -20 / 70 °C





VENTILACIÓN INDUSTRIAL IND, SL  
Crtra. Camprodon s/n  
17860 Sant Joan de les Abadesses, Girona  
SPAIN

Tel. +34 972 720 150  
**[www.casals.com](http://www.casals.com)**