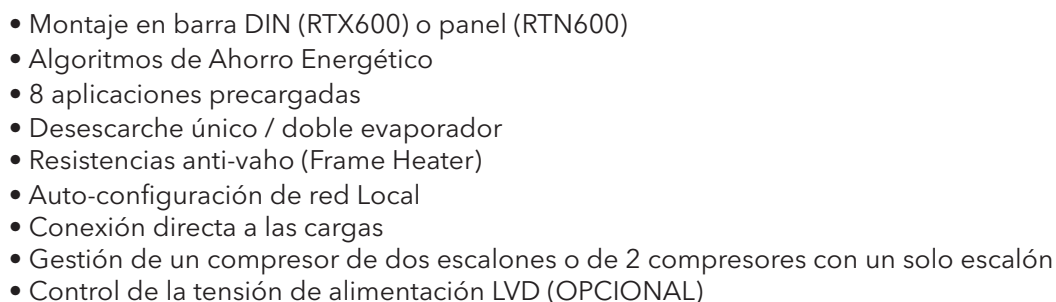


Controles para muebles frigoríficos y cámaras frigoríficas con compresor a bordo de la máquina



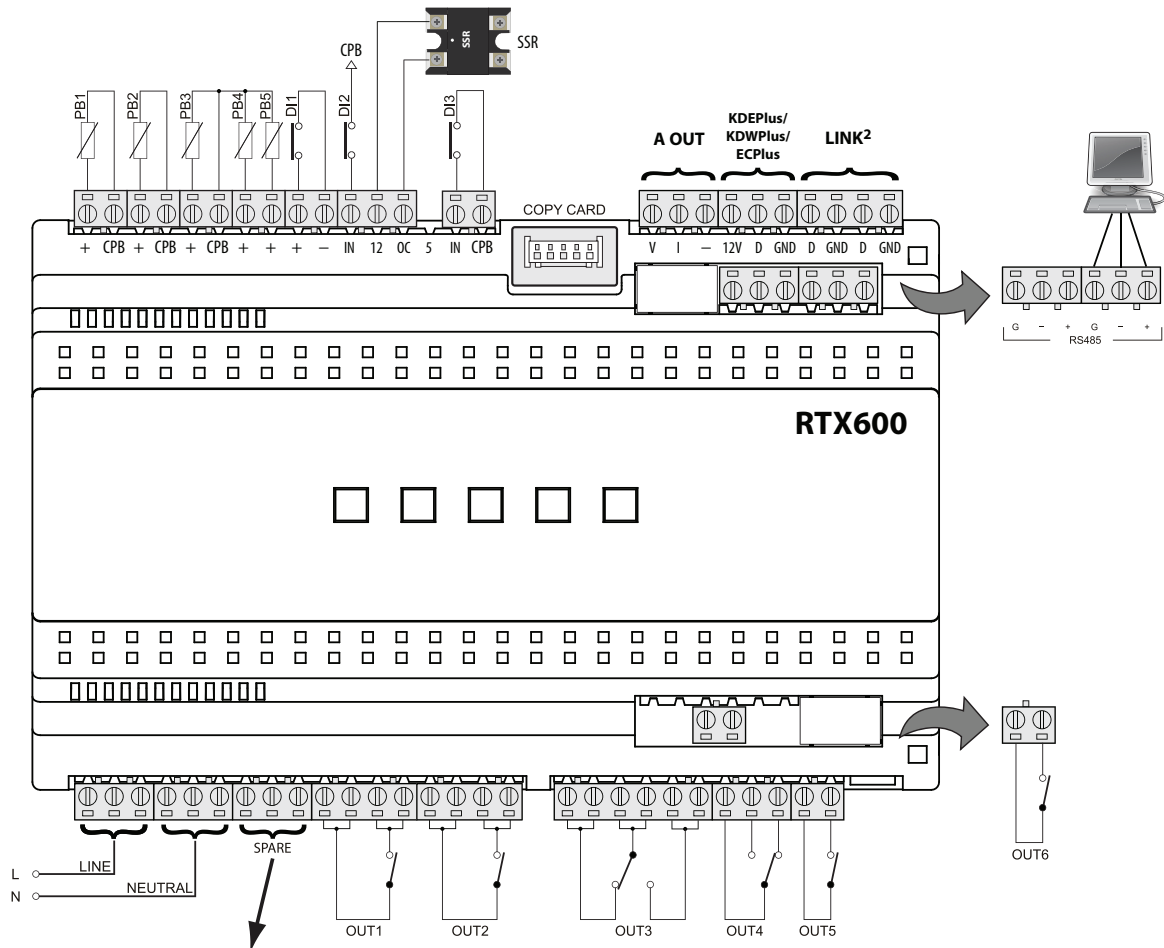
No monte el instrumento en lugares expuestos a una alta humedad y/o suciedad; es idóneo para ser utilizado en entornos con contaminación ordinaria o normal. Deje aireada la zona cercana a las ranuras de enfriamiento del instrumento.

The diagram illustrates the internal layout of the RTN600 electrical panel. Key components include:

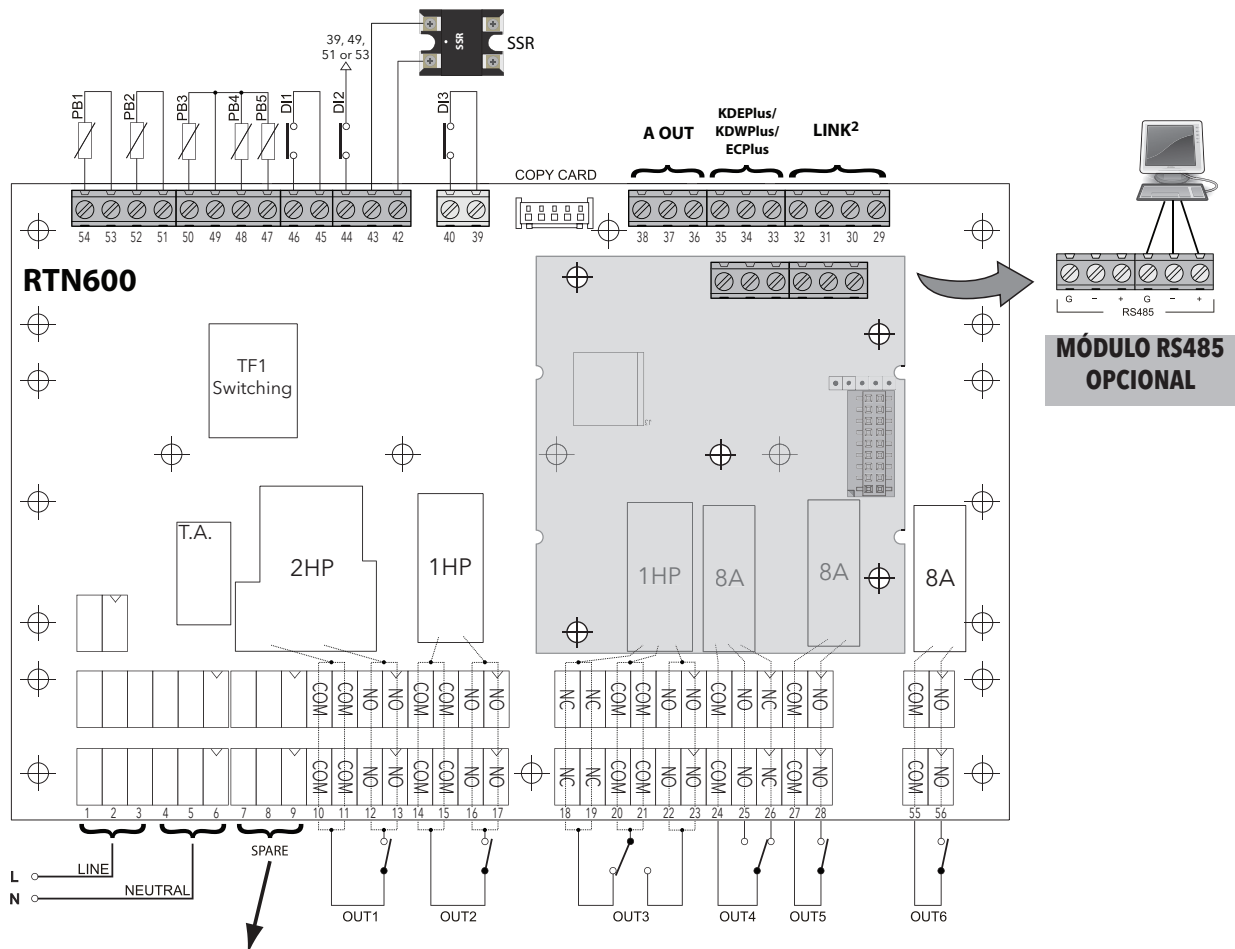
- RTN600 Main Panel:** The central unit housing various components.
 - Top Section:** Features a row of terminal blocks numbered 54 down to 39.
 - Left Side:** Includes a vertical busbar with terminals 1 through 17, labeled LINE, NEUTRAL, and SPARE.
 - Center:** Contains a TF1 Switching unit, a T.A. (Terminal Assembly) unit, and two 1HP (Horsepower) units.
 - Right Side:** Features a vertical busbar with terminals 18 through 28, and two 8A (Ampere) units.
- Optional RS485 Module:** A separate module shown on the right, labeled "MODULO RS485 OPCIONAL". It includes a row of terminal blocks numbered 38 down to 29.
- Connections:** Arrows indicate the flow of power and data between the main panel and the optional module.

 : identifica todos los agujeros que se pueden utilizar para montar los distancias.

ESQUEMAS ELÉCTRICOS



SPARE: son bornes de apoyo no conectados internamente.



SPARE: son bornes de apoyo no conectados internamente.

APLICACIONES PRE-DEFINIDAS

DESCRIPCIÓN DE LAS APLICACIONES

APP1 (Lácteos y Fruta/Verdura):

Mueble vertical abierto MT - desescarche por resistencias.

APP2 (Ultracongelados):

Mueble vertical con puerta BT - desescarche por resistencias.

APP3 (Ultracongelados):

Isla BT - un evaporador - desescarche por resistencias.

APP4 (Gastronomía):

Vitrinas TN - un evaporador - desescarche por resistencias.

APP5 (Ultracongelados):

Combinado BT/BT - un evaporador.

APP6 (Ultracongelados y Fruta/Verdura):






















































Cold Room.

APP7 (Ultracongelados):

Isla BT - un evaporador - desescarche gas caliente (Plug-in).

APP8 (Ultracongelados):

Mueble vertical con puerta BT - desescarche por resistencias -resistencias anti-vaho con sonda.

FUNCIÓN	APP1	APP2	APP3	APP4	APP5	APP6	APP7	APP8
ENTRADAS								
PB1 (NTC)	VIRT1*	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1
PB2 (NTC)	VIRT2*				REG2**			
PB3 (NTC)								
PB4 (NTC)								Frame Heater salida 0...10V
PB5 (Entrada Digital)								
DI1 (par. H18)								
DI2 (par. H16)								
DI3 (par. H17)								
SALIDAS								
OUT1 (relé 16A)								
OUT2 (relé 16A)								
OUT3 (relé 16A)								
OUT4 (relé 8A)	 (AUX)							
OUT5 (relé 8A)								
OUT6 (relé 8A)								
DAC								Frame Heater salida 0...10V
OC	Frame Heater	Frame Heater	Frame Heater	Frame Heater	Frame Heater		Frame Heater	

NOTAS:

* : La regulación con sonda virtual se realiza sobre valor $P_{bi} = [\text{VIRT1} \times H72 + \text{VIRT2} \times (100 - H72)]/100$

(donde **VIRT1** = valor sonda temperatura seleccionada con H70 y **VIRT2** = valor sonda de temperatura seleccionada con H71)

** : Sonda de regulación 2º termostato (compresor activo cuando ambos termostatos están en llamada, apagado en caso contrario)

REGULACIÓN

Dependiendo de la Aplicación seleccionada , el RTX600/RTN600 regulará del siguiente modo:

- **Regulación estándar (AP1-AP2-AP3-AP4-AP6-AP7-AP8):**

El regulador se activará cuando la temperatura supere el valor $T > SP1 + dF1$ y se desactivará cuando $T < SP1$.

En estas aplicaciones, el diferencial de regulación trabaja en modo relativo.

- **Doble termostato "paralelo" (AP5)**

La regulación se realiza utilizando 2 termostatos (T1 y T2) conectados "en paralelo".

Este regulador activa el frío solo si ambos termostatos lo piden y lo desactiva cuando ambos termostatos lo aprueban. En caso de error en la sonda de uno o de ambos termostatos la regulación utilizará los parámetros de error de sonda.

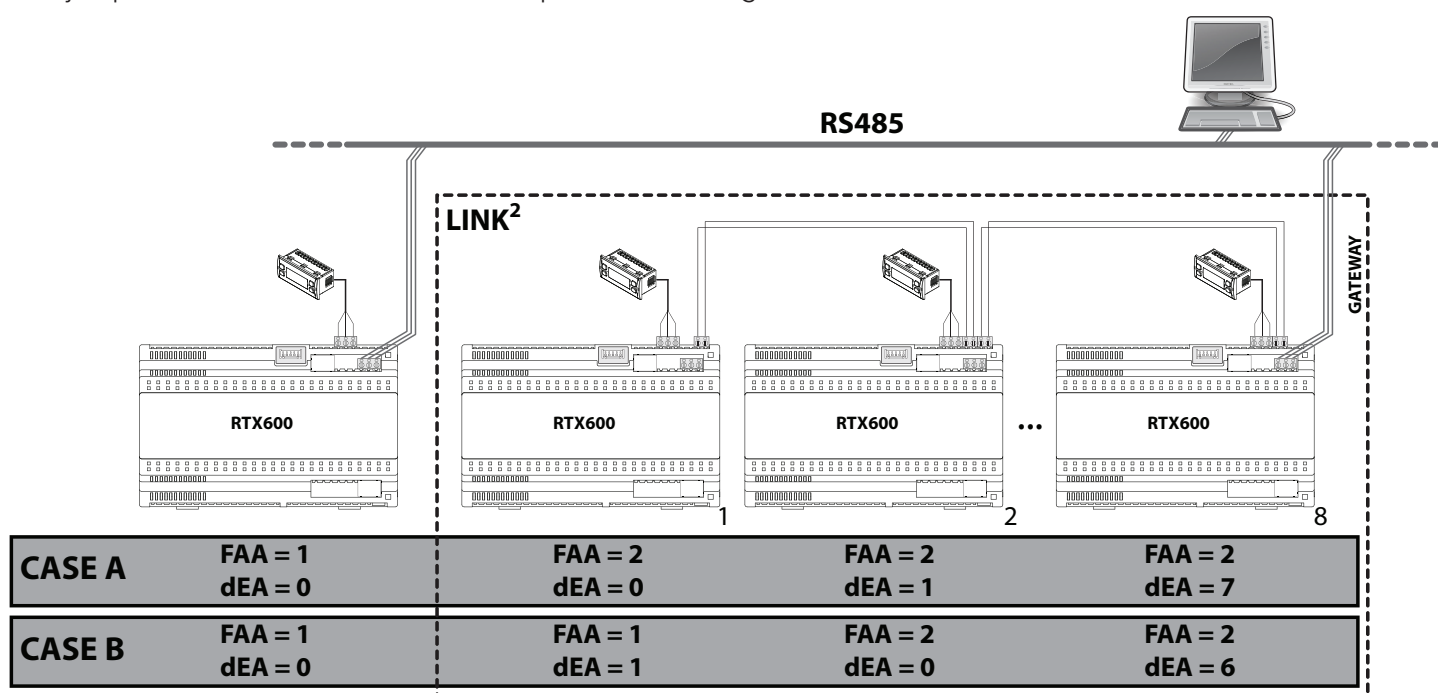
RED LOCAL Y DE SUPERVISIÓN

Se pueden conectar hasta un máximo de 8 instrumentos RTX600/RTN600 en una red local LINK² y conectar solo un instrumento a la red de supervisión Televis/Modbus

Dentro de cada subred, las direcciones de los dispositivos individuales, caracterizados por los parámetros dEA y FAA, han de ser pre-configuradas con especial atención para que cada pareja sea unívoca.

NOTA: le aconsejamos que asigne el mismo valor de FAA a todos los instrumentos de una subred para que pueda reconocerlos más fácilmente.

Un ejemplo de conexión LINK² + Red de supervisión es el siguiente:



Los parámetros afectados son los siguientes:

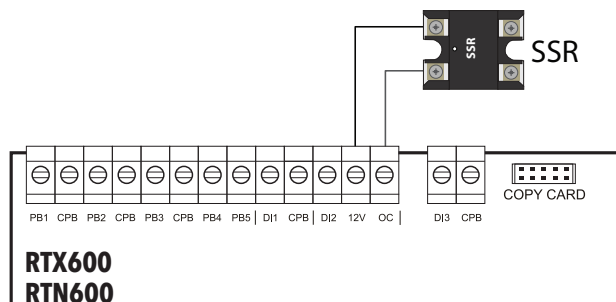
[illegible]

FRAME HEATER (RESISTENCIAS ANTI-VAHO)

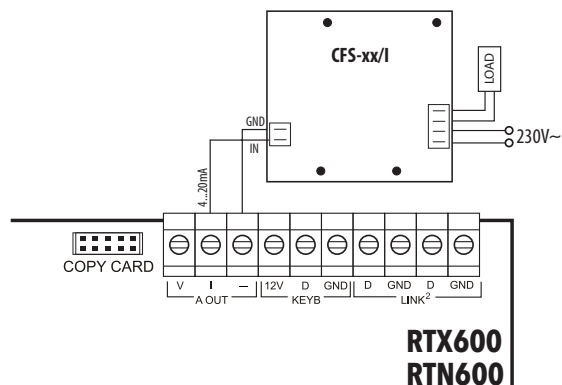
Este regulador permite activar las resistencias anti-vaho de una vitrina o de un mueble frigorífico.

El instrumento permite gestionar una salida O.C. (SSR exterior pilotado mediante una salida Open Collector) o una salida analógica (0...10V, 4...20mA). A continuación le mostramos ejemplos de conexión:

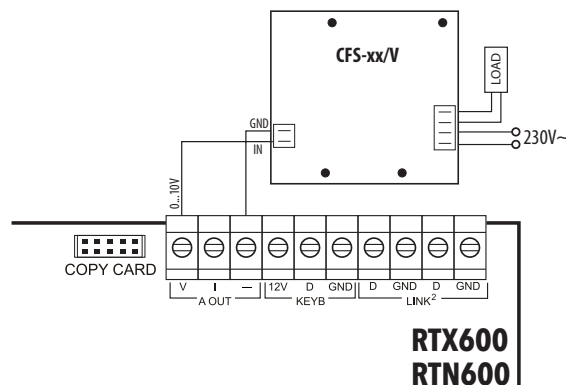
con SSR exterior



con CFS-xx/I en salida 4...20mA



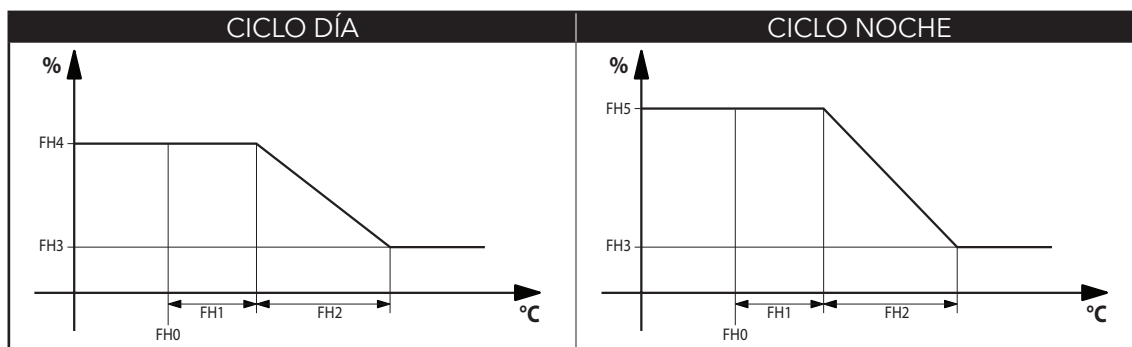
con CFS-xx/V en salida 0...10V



Los módulos CFS-xx/I y CFS-xx/V regulan la tensión de una carga y de entrada tienen una I = 4...20mA o una V = 0...10V.

La regulación podrá ser:

- con Duty Cycle fijo (con un porcentaje de actuación fijo igual a FH4)
- modulante, dependiendo del valor que lee la sonda "frame heater" (ver gráfico)

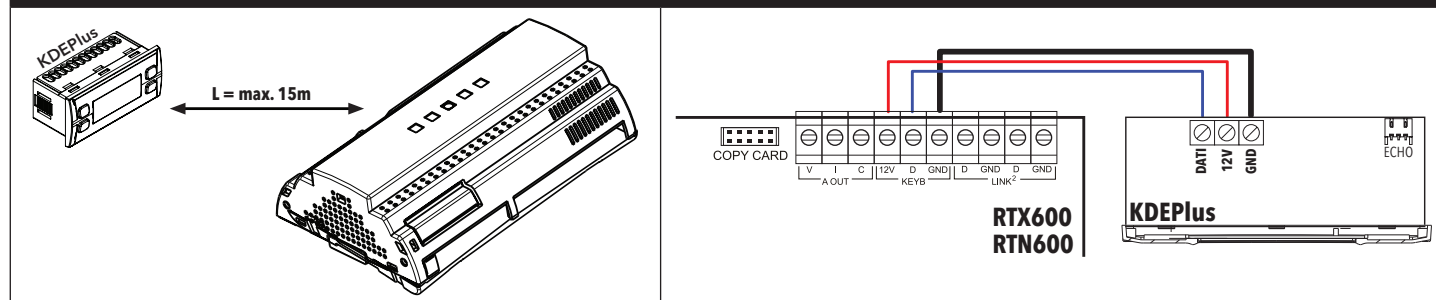


PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	U.M.
FH	Selecciona qué sonda será utilizada por las resistencias anti-vaho (Frame Heater): diS (0) = deshabilitada; dc (1) = funciona en modalidad Duty Cycle Pb1 (2) = utilizará la sonda Pb1; Pb2 (3) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (4) = utilizará la sonda Pb3; Pb4 (5) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (6) = utilizará la sonda Pb5; Pbi (7) = utilizará la sonda virtual	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi	dc	dc	dc	dc	dc		dc	Pb4	núm
FHt	Duración periodo de funcionamiento de las resistencias anti-vaho. NOTA = usada solo en caso usar la salida OC con relé SSR.	1...2500	30	30	30	30	30		30	30	sec*10
FH0	Configuración del Punto de intervención relativo al Frame Heater.	-58,0...302	0	0	0	0	0		0	0	°C/°F
FH1	Configuración del Offset relativo al Frame Heater.	0,0...25,0	0	0	0	0	0		0	100	°C/°F
FH2	Configuración de la Banda relativa al Frame Heater.	0,0...25,0	0	0	0	0	0		0	100	°C/°F
FH3	Configuración del Porcentaje mínimo del Frame Heater.	0...100	0	0	0	0	0		0	20	%
FH4	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle día.	0...100	75	75	75	75	75		75	100	%
FH5	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	0...100	50	50	50	50	50		50	80	%
FH6	Configuración del Porcentaje durante el desescarche.	0...100	100	100	100	100	100		100	100	%

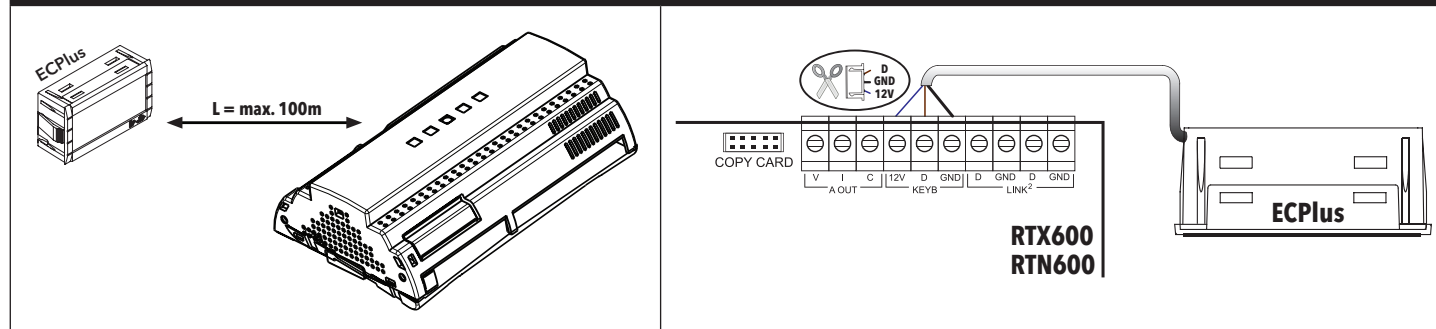
CONEXIONES CON TERMINAL DE USUARIO Y DISPLAY REMOTO

A cada base de potencia se le puede conectar solo un teclado KDEPlus o KDWPlus (Terminal usuario) y eventualmente un módulo ECHO (Display remoto) para la visualización remota, mediante el debido conector presente en el teclado.

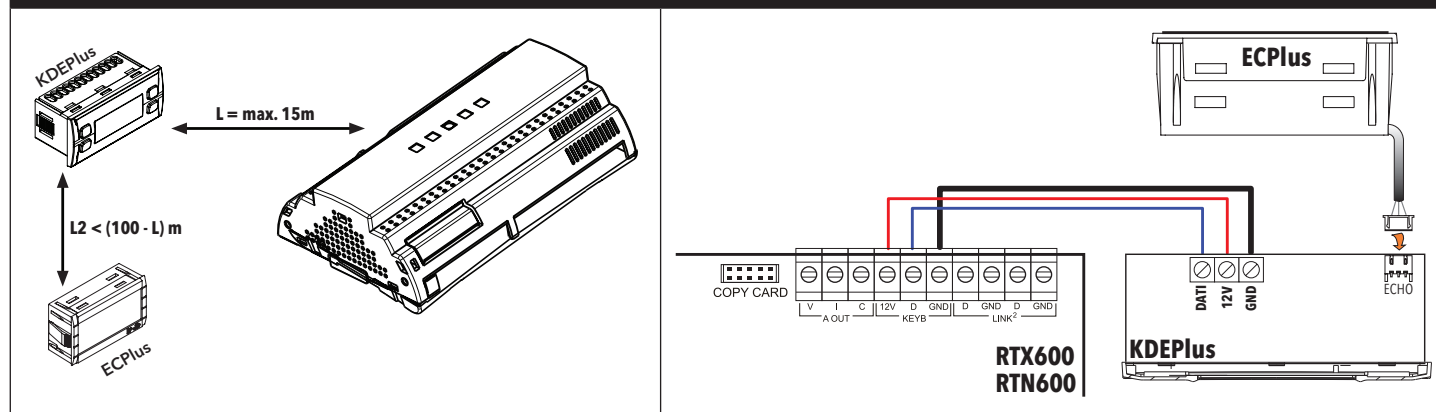
CONEXIÓN RTX600-RTN600 + KDEPlus



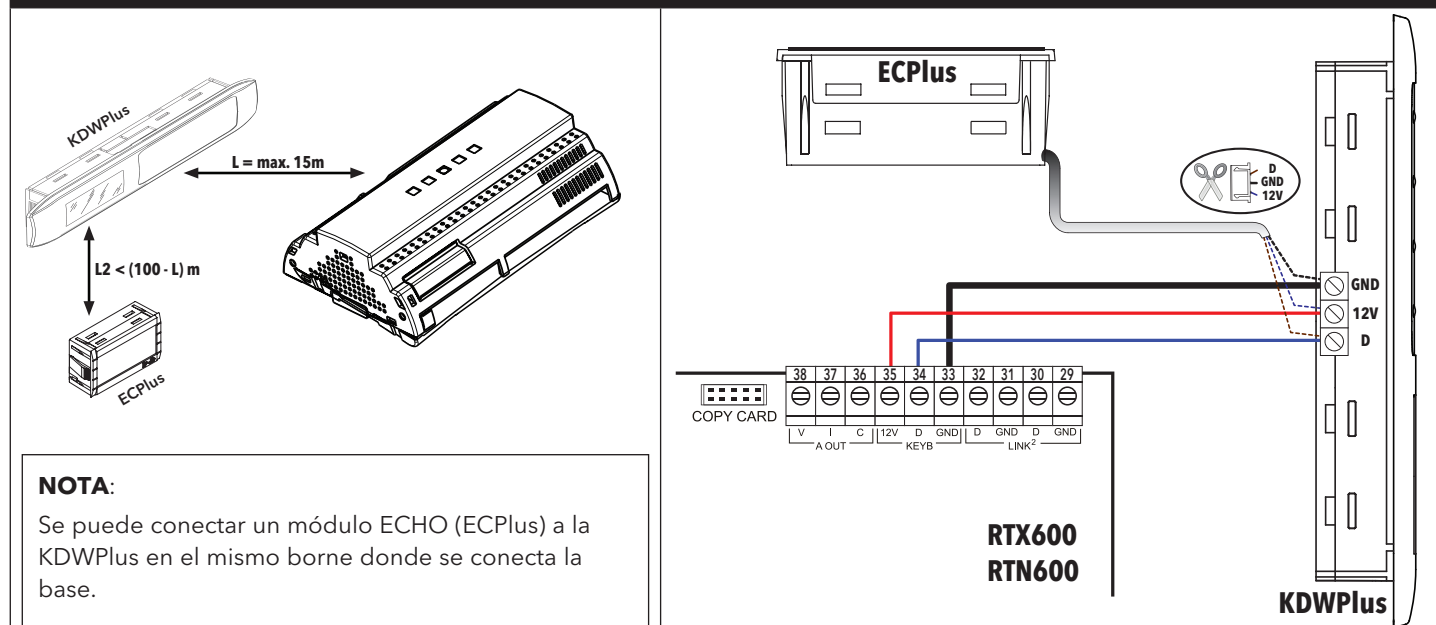
CONEXIÓN RTX600-RTN600 + ECPlus



CONEXIÓN RTX600-RTN600 + KDEPlus + ECPlus



CONEXIÓN RTX600-RTN600 + KDWPlus + ECPlus



NOTA:

Se puede conectar un módulo ECHO (ECPlus) a la KDWPlus en el mismo borne donde se conecta la base.

INTERFAZ DE LOS TECLADOS KDEPlus y KDWPlus

KDEPlus



KDWPlus



TECLAS KDEPlus

	UP Pulsar y soltar Se desplaza por los items del menú Incrementa los valores Pulsar al menos durante 5 segundos Activación manual del desescarche Función configurable por el usuario (par. H31)
	DOWN Pulsar y soltar Se desplaza por los items del menú Disminuye los valores Pulsar al menos durante 5 segundos Función configurable por el usuario (par. H32)
	STAND-BY (ESC) Pulsar y soltar Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual Confirma valor parámetro Pulsar al menos durante 5 segundos Activación manual del Stand-by Función configurable por el usuario (par. H33)
	SET (ENTER) Pulsar y soltar Visualiza eventuales alarmas (si las hubiera) Accede al menú de Estado Máquina Confirma las órdenes Pulsar al menos durante 5 segundos Accede al menú de Programación

NOTA:

Los 2 teclados KDEPlus y KDWPlus son equivalentes y garantizan las mismas funciones.

TECLAS KDWPlus

	UP Pulsar y soltar Se desplaza por los items del menú Incrementa los valores Pulsar al menos durante 5 segundos Función configurable por el usuario (par. H31)
	DOWN Pulsar y soltar Se desplaza por los items del menú Disminuye los valores Pulsar al menos durante 5 segundos Función configurable por el usuario (par. H32)
	STAND-BY Pulsar y soltar Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual Confirma valor parámetro Pulsar al menos durante 5 segundos Activación manual del Stand-by Función configurable por el usuario (par. H33)
	SET (ENTER) Pulsar y soltar Visualiza eventuales alarmas (si las hubiera) Accede al menú de Estado Máquina Confirma las órdenes Pulsar al menos durante 5 segundos Accede al menú de Programación
	Desescarche (ESC) Pulsar y soltar Activación manual desescarche (defrost) Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual
	AUX/LUZ Pulsar y soltar Activa la salida AUX / Enciende la Luz

ICONOS DEL DISPLAY

	Led SET Reducido / Economy Encendido fijo: ahorro energético activo Parpadeando: set reducido activo Off: en caso contrario		Led Alarma Encendido fijo: presencia de una alarma Parpadeando: alarma silenciada Off: en caso contrario
	Led Compresor Encendido fijo: compresor activo Parpadeando: retardo, protección o activación bloqueada Off: en caso contrario		Led Defrost (Desescarche) Encendido fijo: desescarche activo Parpadeando: activación manual o mediante DI Off: en caso contrario
	Led Ventiladores Encendido fijo: ventiladores activos Off: en caso contrario	AUX	Led Aux Encendido fijo: salida Aux activa y/o luz encendida Parpadeando: Ciclo Abatimiento activo
°C	Led °C Encendido fijo: configuración en °C (dro=0) Off: en caso contrario	°F	Led °F Encendido fijo: configuración en °F (dro=1) Off: en caso contrario

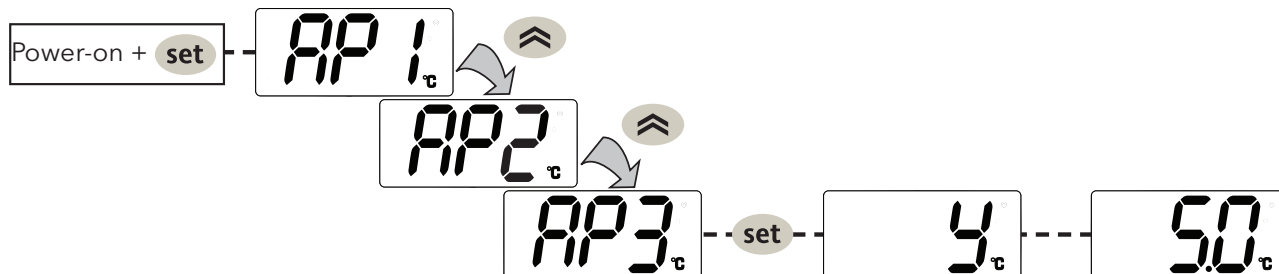
LED (SOLO KDWPlus)

RH%	Activación forzada de los Ventiladores (Hxx = 15)		Teclado bloqueado
Aux	Activación del Relé de luz con tecla		Desescarche (defrost) activo
	Instrumento apagado		

CARGA DE APLICACIONES PREDEFINIDAS

El procedimiento para cargar una de las aplicaciones predefinidas es el siguiente:

- al encender el instrumento mantenga pulsada la tecla **SET**: aparecerá la etiqueta "AP1";
- recorra las distintas aplicaciones (AP1... AP8) mediante las teclas **⏮** y **⏭**;
- eleccione la aplicación deseada mediante la tecla **SET** (en el ejemplo la aplicación "AP3") o anule la operación pulsando la tecla **⏹** o por tiempo máximo (time-out);
- si la operación se lleva a cabo con éxito, el display visualizará "y", en caso contrario visualizará "n";
- pasados unos segundos el instrumento volverá a la pantalla principal;



PROCEDIMIENTO DE RESET

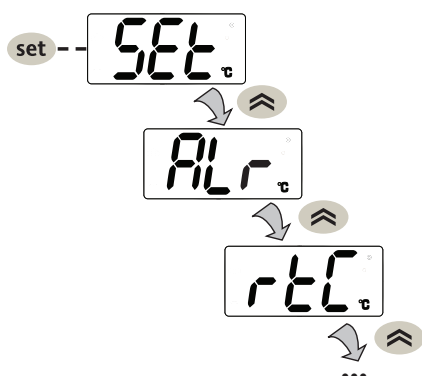
Los **RTX600** y **RTN600** pueden ser **RESETEADOS** y volver a cargar los valores de fábrica de una manera simple e intuitiva. Basta con volver a cargar una de las aplicaciones básicas (véase "Carga de aplicaciones predefinidas").

Dicho **RESET** puede resultar necesario en situaciones donde el funcionamiento normal del instrumento se ha visto afectado o en caso de que se decida volver al estado inicial (ej: valores Aplicación 1).

¡ATENCIÓN! Esta operación restablece el estado inicial del instrumento asignando a los parámetros el valor previsto de fábrica. Se perderán todas las modificaciones que se hayan podido aportar a los parámetros de trabajo.

MENU ESTADO MÁQUINA

Pulsando y soltando la tecla **SET** se puede acceder al menú "Estado Máquina". Si no hay alarmas en curso se visualiza la etiqueta "SEt". Con las teclas **⏮** y **⏭** puede recorrer todas las carpetas del menú:



- SEt: configuración del Punto de Intervención;
- ALr: carpeta alarmas (visible solo si hay alarmas activas);
- rtC: carpeta parámetros reloj - contiene:
 - dAy: día de la semana;
 - h: hora;
 - ': minutos;
- Pb1...Pb5: valor sondas Pb1...Pb5;
- idF: número máscara firmware;
- reL: número release FW;
- tAb: código mapa E2;
- LAn: visualiza cuantos instrumentos de la Link2 han sido reconocidos (si el instrumento está fuera de la red **LAn=0**)

Configurar el Punto de intervención: Para visualizar el valor del Punto de Intervención pulse **SET** cuando se visualiza la etiqueta "SEt". Su valor aparecerá en el display. Para variar el valor del Punto de Intervención utilice, antes de 15 seg., las teclas **⏮** y **⏭**. Para confirmar la modificación pulse **SET**.

Visualizar las sondas: Cuando aparecen las etiquetas Pb1 ... Pb5, pulsando la tecla se muestra el valor medido por la sonda asociada (NOTA: el valor no se puede modificar).

MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Para entrar en el menú "Programación" pulse durante más de 5 segundos la tecla **SET**. Si así se ha previsto, se le pedirá una CONTRASEÑA de acceso **PA1** para los parámetros de "Usuario" y **PA2** para los parámetros de "Instalador" (véase apartado "CONTRASEÑA").



Parámetros **"Usuario"**: Al acceder el display visualizará el primer parámetro (ej. "diF"). Pulse **⏮** y **⏭** para recorrer todos los parámetros del nivel actual. Seleccione el parámetro deseado pulsando **SET**. Pulse **⏮** y **⏭** para modificarlo y **SET** para guardar la modificación.

Parámetros **"Instalador"**: Al acceder el display visualizará la primera carpeta (ej. "CP").
(Para ver la lista de parámetros de "Instalador" ver Manual Usuario descargable en la web Eliwell).

NOTA: aconsejamos apagar y volver a encender el instrumento cada vez que modifique la configuración de los parámetros para evitar un mal funcionamiento de la configuración y/o de las temporizaciones en curso.

TECLADO COMPARTIDO EN LINK²



Desde cualquier dispositivo de una red Link², podemos, mediante el teclado local, navegar hasta uno cualquiera de los otros dispositivos conectados a la Link².

Este menú se activa, desde el menú por defecto, pulsando al mismo tiempo las teclas  y  durante 5 segundos. Cuando se halla activa la visualización remota, parpadean los iconos °C y °F.

Dependiendo del protocolo utilizado se le pedirá que introduzca los siguientes valores:

- Protocolo Televis: **FAA y dEA**
- Protocolo Modbus: **Adr**

Para volver al menú por defecto:

- Pulse las teclas  y  durante 5 segundos;
- Transcurrido un tiempo máximo, de 60 segundos, desde la última vez que se ha pulsado una tecla.

Durante la "remotización del display", el teclado local (del dispositivo al que se ha remotizado el display) se encuentra bloqueado. Se desbloquea una vez pasados 3 segundos desde que se sale de la visualización del display.

Si durante la visualización "remota" falla la conexión, el display visualizará:




CONTRASEÑA

Contraseña **PA1**: permite acceder a los parámetros de "Usuario". Por defecto la contraseña no está habilitada (**PS1=0**).

Contraseña **PA2**: permite acceder a los parámetros de "Instalador". Por defecto la contraseña está habilitada (**PS2=15**). (para más detalles véase el Manual Usuario descargable en la web Eliwell)

La visibilidad de PA2 es:

- 1) **PA1 y PA2≠0**: Pulsando  más de 5 segundos se visualiza PA1 y PA2. Podemos decidir si accederemos a los parámetros de "Usuario" (PA1) o a los parámetros de "Instalador" (PA2).
- 2) **En otro caso**: La contraseña **PA2** se encuentra presente entre los parámetros de nivel1 al final. Si ha sido habilitada, se le pedirá para acceder a los parámetros de "Instalador".

Pulse  para introducir la contraseña; utilice  /  para cambiar el valor y  para confirmar.

NOTA: Si el valor introducido es erróneo, se visualiza de nuevo la etiqueta PA1/PA2 y debemos repetir el procedimiento.

BOOT LOADER POR LO FIRMWARE

El instrumento dispone de Boot Loader, por lo que se puede actualizar el Firmware directamente en el sitio.

La actualización puede realizarse mediante UNICARD u MULTI FUNCTION KEY (MFK).

Para efectuar la actualización:

- Conecte la UNICARD/MFK con aplicación;
- Alimente el instrumento en caso de estar apagado; en caso contrario apague y vuelva a encenderlo

NOTA: la UNICARD/MFK puede conectarse también con el instrumento alimentado.

- Espere a que el led de la UNICARD/MFK parpadee (operación en curso);
- La operación concluirá cuando el Led de la UNICARD/MFK, esté:

- **ENCENDIDO**: operación finalizada correctamente;
- **APAGADO**: operación no realizada (aplicación no compatible ...)

ATENCIÓN: la visualización del led está garantizada solo en las UNICARD fabricadas desde la semana 18-12 en adelante.

Para poder realizar la descarga de la aplicación Firmware en la UNICARD (en modo CLONE, tal como se hace con los mapas de parámetros) ha de utilizarse el Device Manager (versión 05.00.06 o siguiente), que se puede descargar en la web de Eliwell tras realizar un registro de 2º nivel.

NOTA: con esta versión de Device Manager la UNICARD podrá conectarse DIRECTAMENTE sin usar la DMI.





RELOJ (RTC)

Con el reloj se pueden configurar los horarios de desescarche (6 franjas para los días laborables y 6 franjas para los días festivos), el desescarche periódico (cada **n** días) y los eventos diarios (1 evento para los días laborables y 1 evento para los días festivos)

Descripción	Rango	U.M.
Horario actual: minutos	0...59	min
Horario actual: horas	0...23	horas
Horario actual: día (0 = domingo; 1 = lunes; ... ; 6 = sábado)	0...6	días

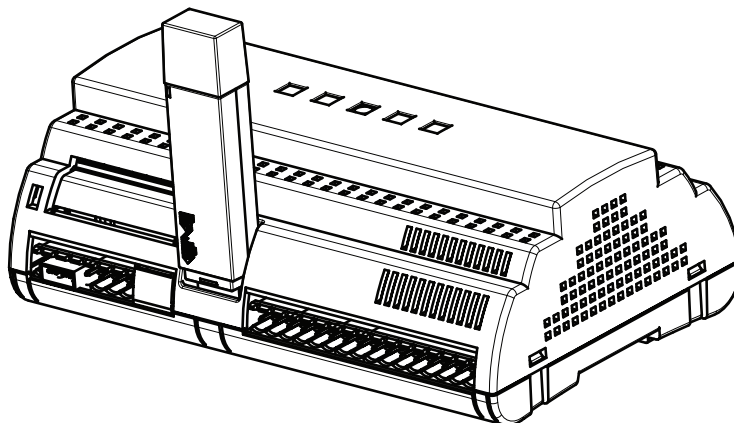
Los desescarches por franjas horarias y el desescarche periódico funcionan de modo excluyente (no funcionan al mismo tiempo). En caso de que se halla activado el desescarche mediante RTC, y el reloj esté averiado, el desescarche funcionará según la modalidad asociada a **dit** (con tal de que $\neq 0$).

UNICARD / MULTI FUNCTION KEY

La Unicard/Multi function key se conecta al puerto serie (TTL) y permite programar rápidamente los parámetros del instrumento. Acceda a los parámetros "Instalador" introduciendo la PA2, recorra las carpetas con  y  hasta visualizar la carpeta FPr. Selecciónela con **set**, recorra los parámetros con  y  y seleccione la función con **set** (ej. UL).

- **Carga** (UL): seleccione UL y pulse **set**. Con esta operación se cargan desde el instrumento a la llave los parámetros de programación. Si la operación se completa con éxito el display visualizará "**y**", en caso contrario "**n**".
- **Formateo** (Fr): Con este comando puede formatear la Unicard/Multi function key.
(es aconsejable en caso de ser la primera utilización).
¡ATENCIÓN!: El uso del parámetro Fr borra todos los datos existentes. La operación no puede anularse.
- **Descarga**: Conecte la Unicard/Multifunction key al instrumento apagado. Al encender la descarga de los datos desde la Unicard/Multi function key al instrumento arrancará automáticamente. Tras el chequeo de pilotos, el display visualizará "**dLy**" si la operación se ha completado y "**dLn**" en caso de operación fallida.

NOTA: Tras la descarga, el instrumento funcionará con las configuraciones del nuevo mapa recién cargado.



DEVICE MANAGER

El RTX600 y el RTN600 pueden comunicarse con el software "Device Manager" mediante la interfaz DMI. Dicha conexión permite gestionar con PC el valor/visibilidad de los parámetros fijos y los presentes en los vectores. La conexión se produce directamente en el instrumento como en el caso del Unicard.

TABLA DE PARÁMETROS DE "USUARIO"

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
SP1	Punto de intervención de regulación de la Temperatura segundo termostato El Punto de intervención es visible solo en el menú "estado máquina".	°C/°F	-58,0...302	3,0	-22,0	-22,0	3,0	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0
SP2	Punto de intervención de regulación de la Temperatura segundo termostato (solo si rE≠0). El Punto de intervención es visible solo en el menú "estado máquina".	°C/°F	-58,0...302					-22,0			
COMPRESOR (CP)											
rE	Configura el tipo de regulación que se efectúa: 0: único termostato; 1: doble termostato serie; 2: doble termostato paralelo; 3: no usado; 4: dos reguladores independientes	núm	0 ... 4					2			
rP1	Configura cual es la sonda de regulación 1. diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5 Pbi (6) = utilizará la sonda virtual LP (7) = utilizará la sonda remota	núm	dis/Pb1 Pb2/Pb3 Pb4/Pb5 Pbi/LP	Pbi	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
rP2	Configura cual es la sonda de regulación del 2º termostato. diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5	núm	dis/Pb1 Pb2/Pb3 Pb4/Pb5					Pb2			
dF1	Diferencial de intervención (absoluto o relativo). Nota: diF ≠ 0.	°C/°F	-58,0...302	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
dF2	Diferencial de intervención del segundo termostato (absoluto o relativo) (solo si rE≠0). Nota: dF2 ≠ 0.	°C/°F	-58,0...302					4,0			
HS1	Valor máximo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP1. NOTA: Los dos set son interdependientes: HS1 no puede ser menor que LS1 y viceversa.	°C/°F	LS1...302	20,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LS1	Valor mínimo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP1. NOTA: Los dos set son interdependientes: LS1 no puede ser mayor que HS1 y viceversa.	°C/°F	-58,0...HS1	-10,0	-35,0	-35,0	-10,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0
HS2	Valor máximo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP2. (solo si rE≠0). NOTA: Los dos set son interdependientes: HS2 no puede ser menor que LS2 y viceversa.	°C/°F	LS2...302					0,0			
LS2	Valor mínimo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP2. (solo si rE≠0). NOTA: Los dos set son interdependientes: LS2 no puede ser mayor que HS2 y viceversa.	°C/°F	-58,0...HS2					-35,0			
Cit	Tiempo mínimo de activación del compresor antes de una eventual desactivación. Si Cit = 0 no está activo.	min	0 ... 250	5	5	5	5	5	5	5	5
CAt	Tiempo máximo de activación del compresor antes de una eventual desactivación. Si CAt = 0 no está activo.	min	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0
Ont	Tiempo de encendido del regulador en caso de sonda averiada. - si Ont = 1 y OFt = 0 , el compresor permanece siempre encendido (ON), - si Ont > 0 y OFt > 0 , funciona en modalidad duty cycle.	min	0 ... 250	3	3	3	3	3	3	3	3
OFt	Tiempo de apagado del regulador en caso de sonda averiada. - si OFt = 1 y Ont = 0 , el compresor permanece siempre apagado (OFF), - si Ont > 0 y OFt > 0 , funciona en modalidad duty cycle	min	0 ... 250	3	3	3	3	3	3	3	3
dOn	Tiempo de retardo entre encendidos; entre dos encendidos seguidos del compresor ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0
dOF	Tiempo de retardo tras el apagado; entre el apagado del relé del compresor y su posterior encendido ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 250	2	2	2	2	2	2	2	2
dbi	Tiempo de retardo entre encendidos; entre dos encendidos seguidos del compresor ha de transcurrir el tiempo indicado.	min	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0
OdO	Tiempo de retardo para la activación de las salidas tras el encendido del instrumento o tras un fallo de tensión. 0 = no activa	min	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0
DESESCARCHE (DEF)											
dP1	Selecciona qué sonda se utilizará para el desescarche 1: diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5 Pbi (6) = utilizará la sonda virtual LP (7) = utilizará la sonda remota	núm	diS, Pb1 ... Pb5, Pbi, LP	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3
dty	defrost type. Tipo de desescarche. 0 = desescarche eléctrico (mediante resistencias) o desescarche por aire 1 = desescarche por inversión de ciclo 2 = desescarche con gas caliente para aplicaciones plug-in (con compresor a bordo) 3 = desescarche con gas cal. para aplicaciones con grupo remoto (ej.: muebles canalizados) 4 = desescarche eléctrico (mediante resistencias) con algoritmos de ahorro energético o desescarche por aire	núm	0 ... 4	4	4	4	4	4	0	2	4
dit	Intervalo de tiempo entre el inicio de dos desescarches consecutivos. 0 = función deshabilitada (no se ejecuta NUNCA el desescarche).	horas	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dCt	Selección del modo de cómputo del intervalo de desescarche: 0 = desescarche deshabilitado 1 = horas de funcionamiento compresor (metodo DIGIFROST®); desescarche activo SOLO con el compresor encendido. NOTA: el tiempo de funcionamiento del compresor se computa independientemente de la sonda evaporador (cómputo activo aun con sonda evaporador ausente o averiada). 2 = horas de funcionamiento instrumento; el cómputo del desescarche permanece siempre activo con la máquina encendida y comienza con cada power-on (encendido); 3 = paro del compresor. A cada parada del compresor se efectúa un ciclo de desescarche, en función del parámetro dtY; 4 = RTC 5 = temperatura	núm	0 ... 5	4	4	4	4	4	4	4	4
dE1	Tiempo máx. desescarche 1° Evaporador; establece la duración máxima del desescarche.	min	1 ... 250	30	30	30	30	30	30	30	30
dS1	Temperatura de final desescarche 1 (establecida por la sonda 1° evaporador).	°C/°F	-58,0...302	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	12,0	12,0	7,0
dSS	Umbral temperatura para inicio desescarche (solo si dCt = 5 - temperatura).	°C/°F	-58,0...302	-5,0	-30,0	-30,0	-5,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0
dPO	Establece si al encender el instrumento ha de entrar en desescarche (siempre que la temperatura medida en el evaporador lo permita). n (0) = no, no desescarcha al encender; y (1) = si, desescarcha al encender	opción	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no
td	Tiempo mínimo que ha de transcurrir con el compresor encendido (ON) o apagado (OFF) antes de que se active el desescarche.	min	-60 ... 60							3	
ndE	Duración en minutos del desescarche (solo si ha sido configurado "para gas caliente").	min	0 ... 250							15	
PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del desescarche.	min	0 ... 250							0	
tPd	Tiempo mínimo de pump down que ha de transcurrir antes de que se active el desescarche	min	0 ... 255							0	
dPH	Horario inicio desescarche periódico. 0 ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	24	24	24	24	24	24	24
dPn	Minutos inicio desescarche periódico.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
dPd	Intervalo entre un desescarche y el siguiente (funcionamiento periódico).	días	1 ... 7	1	1	1	1	1	1	1	1
Fd1	1° día festivo. 0 ... 6 = día de inicio; 7 = deshabilitado.	días	0 ... 7	0	0	0	0	0	0	0	0
Fd2	2° día festivo. 0 ... 6 = día de inicio; 7 = deshabilitado.	días	0 ... 7	7	7	7	7	7	7	7	7
d1H	Hora inicio 1° desescarche en laboral. 0 ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	7	0	0	7	0	7	0	0
d1n	Minutos inicio 1° desescarche en laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
d2H	Hora inicio 2° desescarche en laboral. d1H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	21	6	6	21	6	21	6	6
d2n	Minutos inicio 2° desescarche laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
d3H	Hora inicio 3° desescarche laboral. d2H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	12	12	24	12	24	12	12
d3n	Minutos inicio 3° desescarche laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
d4H	Hora inicio 4° desescarche laboral. d3H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	18	18	24	18	24	18	18
d4n	Minutos inicio 4° desescarche laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
d5H	Hora inicio 5° desescarche laboral. d4H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	24	24	24	24	24	24	24
d5n	Minutos inicio 5° desescarche laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
d6H	Hora inicio 6° desescarche laboral. d5H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	24	24	24	24	24	24	24
d6n	Minutos inicio 6° desescarche laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
F1H	Hora inicio 1° desescarche festivo. 0 ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	12	0	0	12	0	12	0	0
F1n	Minutos inicio 1° desescarche festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
F2H	Hora inicio 2° desescarche festivo. F1H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	23	6	6	23	6	23	6	6
F2n	Minutos inicio 2° desescarche festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
F3H	Hora inicio 3° desescarche festivo. F2H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	12	12	24	12	24	12	12
F3n	Minutos inicio 3° desescarche festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
F4H	Hora inicio 4° desescarche festivo. F3H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	18	18	24	18	24	18	18
F4n	Minutos inicio 4° desescarche festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
F5H	Hora inicio 5° desescarche festivo. F4H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	24	24	24	24	24	24	24
F5n	Minutos inicio 5° desescarche festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
F6H	Hora inicio 6° desescarche festivo. F5H ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	24	24	24	24	24	24	24	24
F6n	Minutos inicio 6° desescarche festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0	0	0	0
VENTILADORES (FAn)											
FP1	Selecciona qué sonda utilizarán los ventiladores del evaporador en funcionamiento normal: dIS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5 Pbi (6) = utilizará la sonda virtual LP (7) = utilizará la sonda remota	núm	dIS, Pb1 ... Pb5, Pbi, LP	dIS	dIS	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	dIS
FSt	Temperatura de bloqueo ventiladores; si el valor leído resulta mayor que FSt, provoca el paro de los ventiladores. El valor es positivo o negativo (solo si FP1 ≠ dis).	°C/°F	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FAd	Diferencial de intervención para activación ventiladores (solo si FP1 ≠ dis).	°C/°F	0,1 ... 25,0	0,1	0,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1
Fdt	Retardo activación ventiladores tras un desescarche	min	0 ... 250						1		

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8					
dt	drainage time. Tiempo de goteo.	min	0 ... 250	0	5	5	5	5	5	3	0					
dFd	Modalidad funcionamiento ventiladores del evaporador durante un desescarche. OFF (0) = Ventiladores Apagados; On (1) = Ventiladores Encendidos.	opción	OFF/On			On	On	On	On	OFF						
FCO	Modalidad funcionamiento ventiladores evaporador. El estado de los ventiladores será:	núm	0 ... 4			1	1	1	0	1						
	DÍA											NOCHE				
	FP1											FCO	COMPRESOR ON	COMPRESOR OFF	COMPRESOR ON	COMPRESOR OFF
	FP1 presente											0	Reg. Termostática	OFF	Reg. Termostática	OFF
												1	Reg. Termostática	Reg. Termostática	Reg. Termostática	Reg. Termostática
												2	Reg. Termostática	Reg. Termostática	Reg. Termostática	Reg. Termostática
												3	Reg. Termostática	duty cycle Día	Reg. Termostática	dutycycle Noche
												4	Reg. Termostática	duty cycle Día	Reg. Termostática	duty cycle Noche
	FP1 assente											0	ON	OFF	ON	OFF
												1	ON	ON	ON	ON
												2	duty cycle Día	duty cycle Día	duty cycle Noche	duty cycle Noche
												3	ON	duty cycle Día	ON	duty cycle Noche
												4	ON	duty cycle Día	ON	duty cycle Noche
Dutycycle Día: gestionado mediante los parámetros " FOn " y " FOF ". Dutycycle Noche: gestionado mediante los parámetros " Fnn " y " FnF ".																
FdC	Retardo del apagado de ventiladores evaporador tras la desactivación del compresor.	min	0 ... 250						5							
FOn	Tiempo de ON ventiladores en el duty cycle día. Utilización de los ventiladores con modalidad duty cycle; válido cuando el modo Duty Cycle está activado (ver FCO) y FP1 está presente.	min	0 ... 250		1	1	1	1	1	1	1					
FOF	Tiempo de OFF ventiladores en el duty cycle día. Utilización de los ventiladores con modalidad duty cycle; válido cuando el modo Duty Cycle está activado (ver FCO) y FP1 está presente.	min	0 ... 250		0	0	0	0	0	0	0					
Fnn	Tiempo de ON ventiladores en el duty cycle noche. Utilización de los ventiladores con modalidad duty cycle; válido cuando el modo Duty Cycle está activado (ver FCO) y FP1 está presente.	min	0 ... 250		2	1	1	1	1	1	2					
FnF	Tiempo de OFF ventiladores en el duty cycle noche. Utilización de los ventiladores con modalidad duty cycle; válido cuando el modo Duty Cycle está activado (ver FCO) y FP1 está presente.	min	0 ... 250		2	0	0	0	0	0	2					
ALARMAS (AL)																
rA1	Selecciona la sonda 1 que se utilizará para las alarmas de temperatura: diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5 Pbi (6) = utilizará la sonda virtual	núm	diS, Pb1 ... Pb5, Pbi	Pbi	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1					
rA2	Selecciona la sonda 2 que se utilizará para las alarmas de temperatura. Análogo a rA1 .	núm	diS, Pb1 ... Pb5, Pbi					Pb2								
Att	Modalidad parámetros HAL y LAL entendidos como valor absoluto de temperatura o como diferencial respecto al Punto de intervención. AbS (0) = valor absoluto; rEL (1) = valor relativo. NOTA: Con valores relativos (par. Att=1) el parámetro HAL se configura a valores positivos, mientras el parámetro LAL se configura a valores negativos (-LAL).	opción	AbS/rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL					
AFd	Diferencial de intervención de las alarmas.	°C/°F	0,1 ... 25,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0					
HA1	Alarma de máxima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto según Att) que al ser superado por arriba provoca la activación de la señalización de alarma. Véase "Alarmas de temperatura Max/Min"	°C/°F	LA1...302	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0					
LA1	Alarma de mínima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto según Att) que al ser superado por abajo provoca la activación de la señalización de alarma. Véase "Alarmas de temperatura Max/Min"	°C/°F	-58,0...HA1	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0					
HA2	Alarma de mínima sonda 2. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto según Att) que al ser superado por abajo provoca la activación de la señalización de alarma (solo si rA2≠diS). Ver "Alarmas de temperatura Max/Min" .	°C/°F	LA2...302					5,0								
LA2	Alarma de mínima sonda 2. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto según Att) que al ser superado por abajo provoca la activación de la señalización de alarma (solo si rA2≠diS). Ver "Alarmas de temperatura Max/Min" .	°C/°F	-58,0...HA2					-5,0								
PAO	Tiempo de desactivación alarmas al encender del instrumento, tras un fallo de tensión. Hace referencia solo a las alarmas de alta y baja temperatura.	horas	0 ... 10	3	3	3	3	3	3	3	3					
dAO	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura tras el desescarche.	min	0 ... 250	30	30	30	30	30	30	30	30					
OA0	Retardo señalización alarma (de alta y baja temperatura) tras la desactivación de la entrada digital (cierre puerta).	horas	0 ... 10						10							
td0	Tiempo de retardo activación alarma puerta abierta.	min	0 ... 250						10							

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.											
PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
tA1	Tiempo retardo señalización alarma temperatura. Hace referencia solo a las alarmas de alta y baja temperatura LA1 y HA1.	min	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0
tA2	Tiempo retardo señalización alarma temperatura (solo si rA2≠diS). Hace referencia solo a las alarmas de alta y baja temperatura LA2 y HA2.	min	0 ... 250					0			
dAt	Señalización alarma para desescarche terminado por time-out (tiempo máximo). no (0) = no activa la alarma; yes (1) = activa la alarma.	opción	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no
EAL	Reguladores bloqueados por alarma exterior. 0 = no bloquea ningún recurso; 1 = bloquea el compresor y el desescarche; 2 = bloquea compr., desescarche y ventiladores	núm	0/1/2						0		
tP	Silenciamento de la alarma con cualquier tecla. no (0) = no; yes (1) = si.	opción	no/yES						no		
LUCES & ENTRADAS DIGITALES (Lit)											
dSd	Habilitación del relé de luz con micro de puerta. no (0) = puerta abierta no enciende la luz; yes (1) = puerta abierta enciende la luz (si estaba apagada).	opción	no/yES						yES		
dLt	Retardo desactivación (apagado) relé luz (luz cámara). La luz cámara permanece encendida durante dLt minutos al cerrar la puerta si el parámetro dSd preveía su encendido.	min	0 ... 250						0		
OFL	La tecla de luz desactiva siempre el relé luz. Habilita el apagado mediante tecla de la luz cámara aunque esté activo el retardo tras el cierre configurado por dLt . no (0) = no; yes (1) = si	opción	no/yES						no		
dOd	Habilita el apagado de los dispositivos por activación del micro-puerta. 0 = deshabilitado 1 = deshabilita ventiladores 2 = deshabilita compresor 3 = deshabilita ventiladores y compresor	núm	0 ... 3						1		
dOA	Comportamiento forzado por entrada digital (solo si PEA ≠ 0): 0 = activación compresor 1 = activación ventiladores 2 = activación compresor y ventiladores 3 = desactivación compresor 4 = desactivación ventiladores 5 = desactivación compresor y ventiladores	núm	0 ... 5						2		
PEA	Selección de la entrada digital con función de bloqueo/desbloqueo de los recursos. 0 = función desactivada; 1 = asociada al micro de puerta 2 = asociada a alarma exterior 3 = asociada a alarma exterior y micro de puerta	núm	0 ... 3						1		
dCO	Retardo para la activación/apagado del compresor desde la señal.	min	0 ... 250						5		
dFO	Retardo para la activación/apagado de los ventiladores desde la señal.	min	0 ... 250						5		
ASb	Activación con tecla de la entrada AUX o Luz cuando el control se encuentra en stand-by. no = desactiva el relé hasta que vuelve del estado de stand-by yES = el estado del relé no cambia y puede activarse/desactivarse con tecla	opción	no/yES						no		
LINK ² (Lin)											
L00	Selecciona qué sonda se va a compartir: diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = compartirá la sonda Pb1 Pb2 (2) = compartirá la sonda Pb2 Pb3 (3) = compartirá la sonda Pb3 Pb4 (4) = compartirá la sonda Pb4 Pb5 (5) = compartirá la sonda Pb5 Pbi (6) = compartirá la sonda virtual	núm	diS, Pb1 ... Pb5, Pbi	diS	diS	diS	diS	diS		diS	diS
L01	Comparte con la red LAN el valor visualizado. 0 = impide el envío del valor que visualiza el instrumento a la red LINK ² 1 = habilita el envío del valor que visualiza el instrumento a la red LINK ² 2 = visualiza el valor del instrumento que ha configurado L01 = 1	núm	0/1/2	0	0	0	0	0		0	0
L02	Envía a la red LINK ² el valor del Punto intervención cuando se modifica. no (0) = no; yES (1) = si	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
L03	Habilita el envío a la red LINK ² de la petición de desescarche. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
L04	Modalidad de final desescarche. ind (0) = independiente; dEP (1) = dependiente.	opción	ind/dEP	ind	ind	ind	ind	ind		ind	ind
L05	Habilita la sincronización del comando Stand-by. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
L06	Habilita la sincronización del comando luces. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
L07	Habilita la sincronización del comando Energy Saving. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
L08	Habilita la sincronización del comando AUX. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
L10	Configura el timeout (tiempo máx.) de espera de final de los desescarches dependientes.	min	0 ... 250	30	30	30	30	30		30	30
PRESOSTATO (PrE)											
PEn	Número errores admitidos para la entrada presostato. 0 = deshabilitado	núm	0 ... 15	0	0	0	0	0	0	0	0
PEI	Intervalo de cómputo de errores del presostato.	min	1 ... 250	1	1	1	1	1	1	1	1
AHORRO ENERGETICO (EnS)											
ESt	Tipología de evento activada por RTC: 0 = deshabilitado; 1 = Ahorro Energético; 2 = Ahorro Energético + Luz apagada; 3 = Ahorro Energético + Luz apagada + salida AUX activa; 4 = instrumento apagado.	núm	0 ... 4	3	2	2	2	2		2	2
ESF	Activación modalidad night (ahorro energético) para los ventiladores. no (0) = deshabilitada; yES (1) = habilitada si está activa el modo ahorro energético (ESt≠0 y ESt≠4)	opción	no/yES		yES	no	no	no	no	no	yES
Cdt	Tiempo cierre puerta.	min*10	0 ... 255		0				0		30
ESo	Tiempo acumulativo apertura puerta para deshabilitación del modo Ahorro Energético.	núm	0 ... 10		0				0		5
OS1	Offset Punto de intervención 1 (SP1).	°C/°F	-50,0...50,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
OS2	Offset Punto de intervención 2 (SP2) (solo si rE≠0).	°C/°F	-50,0...50,0					3,0			

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.											
PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
Od1	Offset ahorro energético bancos con puertas 1.	°C/°F	-50,0...50,0		1,0				0,0		1,0
dn1	Diferencial de intervención 1 en modo energy saving (ahorro energético).	°C/°F	-58,0...302	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
dn2	Diferencial de intervención 2 en modo energy saving (ahorro energético). (solo si rE ≠0)	°C/°F	-58,0...302					4,0			
EdH	Hora de inicio Ahorro Energético en laboral. 0 ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado	horas	0 ... 24	21	21	21	21	21		21	21
Edn	Minutos de inicio Ahorro Energético en laboral.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0		0	0
Edd	Duración del Ahorro Energético en laboral.	horas	1 ... 72	10	10	10	10	10		10	10
EFH	Hora de inicio Ahorro Energético festivo. 0 ... 23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0 ... 24	0	0	0	0	0		0	0
EFn	Minutos de inicio Ahorro Energético festivo.	min	0 ... 59	0	0	0	0	0		0	0
EFd	Duración del Ahorro Energético festivo.	horas	1 ... 72	24	24	24	24	24		24	24
FRAME HEATER (FrH) - RESISTENCIAS ANTI-VAHO											
FH	Selecciona qué sonda utilizarán las resistencias anti-vaho (Frame Heater): diS (0) = deshabilitada dc (1) = funciona en modalidad Duty Cycle Pb1 (2) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (3) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (4) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (5) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (6) = utilizará la sonda Pb5 Pbi (7) = utilizará la sonda virtual	núm	diS, dc, Pb1 ... Pb5, Pbi	dc	dc	dc	dc	dc		dc	Pb4
FHt	Duración del periodo de funcionamiento de las resistencias anti-vaho. NOTA = se usa solo en caso de usar la salida OC con relé SSR.	sec*10	1 ... 2500	30	30	30	30	30		30	30
FHO	Configuración del Punto de Intervención relativo al Frame Heater (solo si FH ≠ diS y FH ≠ dc).	°C/°F	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
FH1	Configuración del Offset relativo al Frame Heater (solo si FH ≠ diS y FH ≠ dc).	°C/°F	0,0 ... 25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	10,0
FH2	Configuración de la Banda relativa al Frame Heater (solo si FH ≠ diS y FH ≠ dc).	°C/°F	0,0 ... 25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	10,0
FH3	Configuración del Porcentaje mínimo del Frame Heater (solo si FH ≠ diS y FH ≠ dc).	%	0 ... 100	0	0	0	0	0		0	20
FH4	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle día.	%	0 ... 100	75	75	75	75	75		75	100
FH5	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	%	0 ... 100	50	50	50	50	50		50	80
FH6	Configuración del Porcentaje durante el desescarche.	%	0 ... 100	100	100	100	100	100		100	100
COMUNICACIÓN (Add)											
PtS	Selección protocolo: t (0) = Televis; d (1) = ModBus.	opción	t/d	t (Parámetro no presente en los vectores)							
dEA	Dirección dispositivo: indica al protocolo de gestión la dirección del aparato.	núm	0 ... 14	0 (Parámetro no presente en los vectores)							
FAA	Dirección familia: indica al protocolo de gestión la familia del aparato.	núm	0 ... 14	0 (Parámetro no presente en los vectores)							
Adr	Dirección control protocolo Modbus. (solo si PtS = d).	núm	1 ... 250	1 (Parámetro no presente en los vectores)							
baU	Selección del baudrate: 96 (0) = 9600; 182 (1) = 19200; 384 (2) = 38400.	núm	96/192/384	96 (Parámetro no presente en los vectores)							
Pty	Configura bit de paridad Modbus: n (0)=ninguno; E (1)=pares; o (2)=impares (solo si PtS = d)	núm	n/E/o	n (Parámetro no presente en los vectores)							
DISPLAY (diS)											
LOC	LOCK. Bloqueo modificación Punto de intervención. Sigue existiendo la posibilidad de entrar en programación parámetros y modificarlos, incluyendo el estado de este parámetro para permitir desbloquear el teclado. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no
ndt	Visualización con punto decimal. no (0) = no (solo enteros); yES (1) = si (visualización con decimal).	opción	no/yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
CA1	Calibración sonda Pb1 . Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb1 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Calibración sonda Pb2 . Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb2 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Calibración sonda Pb3 . Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb3 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA4	Calibración sonda Pb4 . Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb4 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA5	Calibración sonda Pb5 . Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb5 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	°C/°F	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LdL	Valor mínimo que visualiza por el instrumento.	°C/°F	-58,0 ... HdL	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0
HdL	Valor máximo que visualiza por el instrumento.	°C/°F	LdL ... 302	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
ddl	Modalidad de visualización durante el desescarche. 0 = visualiza la temperatura leída por la sonda 1 = bloquea la lectura en el valor de temperatura leído por la sonda a la entrada en desescarche y hasta que se vuelve a alcanzar el SET 2 = visualiza la label dEF durante el desescarche y hasta que se alcanza el SET (o hasta que transcurre Ldd)	núm	0/1/2	0	0	0	0	0	0	0	0
Ldd	Valor de tiempo máximo (time-out) para desbloquear el display - etiqueta dEF .	min	0 ... 250	0	0	0	0	0	0	0	0

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ddd	Selecciona el tipo de valor que se visualiza en el display. SP1 (0) = Punto de intervención SP1 Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5 Pbi (6) = utilizará la sonda virtual LP (7) = utilizará la sonda de la red LINK ²	núm	SP1, Pb1 ... Pb5, Pbi, LP	Pbi	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
HACCP (HCP)											
rPH	Selecciona qué sonda utilizarán las alarmas HACCP. diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5	núm	diS, Pb1 ... Pb5	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
CONFIGURACIÓN (CnF) ➡ Si uno o varios parámetros presentes en la carpeta se cambian, el control DEBE apagarse y volverse a encender.											
H00	Selección tipo de sonda usada (Pb1 ... Pb5). ntc (0) = NTC; Ptc (1) = PTC; Pt1 (2) = PT1000	núm	ntc/Ptc/Pt1	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc
H08	Modalidad de funcionamiento en Stand-by. 0 = display apagado; los reguladores están activos y el instrumento indica eventuales alarmas reactivando el display; 1 = display apagado; los reguladores y las alarmas están bloqueados; 2 = el display visualiza la etiqueta "OFF"; los reguladores y las alarmas están bloqueados.	núm	0/1/2	2	2	2	2	2	2	2	2
H15	Configuración entrada digital 5/polaridad (PB5). 0 = deshabilitado; ±2 = final desescarche; ±4 = ahorro energetico; ±6 = alarma externa; ±8 = micro puerta; ±10 = presostato genérico; ±12 = presostato de máxima; ±14 = no usado; ±16 = fuerza OF1 (offset remoto); ±1 = inicio desescarche; ±3 = Luz; ±5 = AUX; ±7 = Stand-by; ±9 = alarma precalentamiento; ±11 = presostato de mínima; ±13 = deep cooling; ±15 = fuerza los Ventiladores a ON; ±17 = entrada genérica. NOTA: - El signo "+" indica que la entrada está activa con el contacto cerrado - El signo "-" indica que la entrada está activa con el contacto abierto	núm	-17 ... 17	17	0	0	0	0	0	0	0
H16	Configuración entrada digital 6/polaridad (DI2). Análogo a H15 .	núm	-17 ... 17	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	Configuración entrada digital 7/polaridad (DI3). Análogo a H15 .	núm	-17 ... 17	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	Configuración entrada digital 8/polaridad (DI1). Análogo a H15 .	núm	-17 ... 17	0	8	0	0	0	8	0	8
d15	Retardo activación entrada digital 5 (PB5).	min	0 ... 255	0	0	0	0	0	0	0	0
d16	Retardo activación entrada digital 6 (DI2).	min	0 ... 255	0	0	0	0	0	0	0	0
d17	Retardo activación entrada digital 7 (DI3).	min	0 ... 255	0	0	0	0	0	0	0	0
d18	Retardo activación entrada digital 8 (DI1).	min	0 ... 255	0	0	0	0	0	0	0	0
H24	Configuración salida digital 4 (OUT 4). 0 = deshabilitada; 1 = compresor 1; 2 = desescarche 1 / válvula por gas caliente; 3 = Ventiladores evaporador; 4 = alarma; 5 = AUX; 6 = Stand-by; 7 = Luz; 8 = frame heater; 9 = desescarche 2; 10 = compresor 2; 11 = no usado; 12 = regulador AUX; 13 = Gas caldo su válvula aspirazione evaporador.	núm	0 ... 13	5	4	4	4	4	4	4	4
H25	Configuración salida digital 5 (OUT 5). Análogo a H24 .	núm	0 ... 13	7	7	7	7	7	7	7	7
H26	Configuración salida digital 6 (OUT 6 / SSR). Análogo a H24 .	núm	0 ... 13	4	0	0	0	0	0	13	0
H27	Configuración salida digital 7 (Open collector). Análogo a H24 .	núm	0 ... 13	8	8	8	8	8	0	8	0
H32	Configuración tecla DOWN. 0 = Deshabilitado; 1 = Desescarche; 2 = Set reducido; 3 = Luz; 4 = Energy saving; 5 = AUX; 6 = Stand-by; 7 = Deep cooling; 8 = Start/stop desescarche.	núm	0 ... 8						0		
H33	Configuración tecla ESC. Análoga a H32 .	núm	0 ... 8	6	6	6	6	6	6	6	6
H50	Configuración Tipología Salida analógica. 010 (0) = salida 0-10V; 420 (1) = salida 4-20mA	opción	010/420								010
H51	Regulador asociado a salida analógica; diS (0) = deshabilitado; FH (1) = Frame Heater	opción	diS/FH								FH
H60	Visualización aplicación seleccionada. 0 = deshabilitado; 1 = Vector 1 (AP1); 2 = Vector 2 (AP2); 3 = Vector 3 (AP3); 4 = Vector 4 (AP4); 5 = Vector 5 (AP5); 6 = Vector 6 (AP6); 7 = Vector 7 (AP7); 8 = Vector 8 (AP8).	núm	0 ... 8	1 (Parámetro no presente en los vectores)							
H70	Selección 1º sonda que se usa como sonda virtual. diS (0) = deshabilitada Pb1 (1) = utilizará la sonda Pb1 Pb2 (2) = utilizará la sonda Pb2 Pb3 (3) = utilizará la sonda Pb3 Pb4 (4) = utilizará la sonda Pb4 Pb5 (5) = utilizará la sonda Pb5	núm	diS, Pb1 ... Pb5	Pb1							
H71	Selección 2º sonda que se usa como sonda virtual. Análogo a H70 .	núm	0 ... 5	Pb2							
H72	% cálculo usado por la sonda virtual de día (day)	%	0 ... 100	50							
H73	% cálculo usado por la sonda virtual de noche (night - en modalidad Ahorro Energético)	%	0 ... 100	50							

NOTE: para la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
COPY CARD (FPr)											
UL	Carga. Transferencia parámetros de programación desde instrumento a CopyCard.	/	/	/ (Parámetro no presente en los vectores)							
dL	Descarga Transferencia parámetros de programación de CopyCard a instrumento.	/	/	/ (Parámetro no presente en los vectores)							
Fr	Formateo. Borra los datos presentes en la Copy Card. ATENCIÓN: Usar el parámetro "Fr" conlleva la pérdida definitiva de los datos introducidos. No se puede anular la operación.	/	/	/ (Parámetro no presente en los vectores)							

FUNCIONES (FnC)

A continuación se listan las funciones disponibles:

FUNCIÓN	ETIQUETA FUNCIÓN ACTIVA	ETIQUETA FUNCIÓN NO ACTIVA	SEÑALIZACIÓN ALARMA
Desescarche manual	dEF + led parpadeando	dEF	Icono desescarche parpadeando
AUX (ON = activa; OFF = no activa)	Aon	AoF	Icono AUX ON
Reset alarmas presostato	rAP	rAP	Icono alarma ON
Stand-by	OFF	OFF	Led Stand-by ON (solo KDWPlus)

- NOTAS:
- Para modificar el estado de una función dada pulse la tecla "set"
 - En caso de apagar el instrumento las etiquetas de las funciones volverán al estado por defecto.

DIAGNÓSTICOS

El estado de alarma se indica siempre mediante el zumbador (si lo hubiera) y con el icono de alarma (☹). Para apagar el zumbador, pulse y suelte una tecla cualquiera, el icono seguirá parpadeando.

NOTAS: Si hubiera tiempos de desactivación de alarma en curso (carpeta "AL" de la Tabla Parámetros), la alarma no se señala.

TABLA "ALARMAS"

Etiqu.	Avería	Causa	Efectos	Solución del Problema
E1	Sonda Pb1 averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta E1 • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda (H00) • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
E2	Sonda Pb2 averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta E2 • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda (H00) • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
E3	Sonda Pb3 averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta E3 • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda (H00) • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
E4	Sonda Pb4 averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta E4 • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda (H00) • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
E5	Sonda Pb5 averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta E5 • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda (H00) • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
EL	Sonda LINK ² averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta EL • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
Ei	Sonda Virtual averiada	<ul style="list-style-type: none"> • lectura de valores por fuera del rango de funcionamiento • sonda averiada / cortocircuitada / abierta 	<ul style="list-style-type: none"> • Se visualiza la etiqueta Ei • Icono Alarma fijo 	<ul style="list-style-type: none"> • compruebe el tipo de sonda • compruebe el cableado de las sondas • cambie la sonda
AH1	Alarma de ALTA Temperatura 1	valor leído por la sonda 1 > HA1 tras un tiempo igual a ta1 . (véase "Alarmas DE TEMP. MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Se registra la etiqueta AH1 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación 	Espere a que el valor leído por la sonda selecta con ra1 vuelva por debajo de HA1-AFd .
AL1	Alarma de BAJA Temperatura 1	valor leído por la sonda 1 < LA1 tras un tiempo igual a ta1 . (véase "Alarmas DE TEMP. MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Se registra la etiqueta AL1 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación 	Espere a que el valor leído por la sonda selecta con ra1 vuelva por encima de LA1+AFd .
AH2	Alarma de ALTA Temperatura 2	valor leído por la sonda 2 > HA2 tras un tiempo igual a ta2 . (véase "Alarmas DE TEMP. MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Se registra la etiqueta AH2 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación 	Espere a que el valor leído por la sonda selecta con ra2 vuelva por debajo de HA2-AFd .
AL2	Alarma de BAJA Temperatura 2	valor leído por la sonda 2 < LA2 tras un tiempo igual a ta2 . (véase "Alarmas DE TEMP. MAX/MIN")	<ul style="list-style-type: none"> • Se registra la etiqueta AL2 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación 	Espere a que el valor leído por la sonda selecta con ra2 vuelva por encima de LA2+AFd .
EA	Alarma Exterior	activación de la entrada digital	<ul style="list-style-type: none"> • Se registra la etiqueta EA en la carpeta ALr • Icono Alarma fijo • Bloqueo de la regulación como solicitado de EAL 	Compruebe y elimine la causa exterior que ha provocado la alarma en D.I.

Etiqu.	Avería	Causa	Efectos	Solución del Problema
OPd	Alarma Puerta Abierta	activación del entrada digital (durante un tiempo mayor a tdO)	<ul style="list-style-type: none"> Se registra la etiqueta OPd en la carpeta ALr Icono Alarma fijo Bloqueo de la regulación como solicitado de dOd 	<ul style="list-style-type: none"> cierre la puerta retardo señalización alarma definida por OA0
Ad2	Final de Desescarche por tiempo (time-out)	final desescarche por tiempo y no porque se ha alcanzado la temperatura de finalización del desescarche leída por Pb2.	<ul style="list-style-type: none"> Se registra la etiqueta Ad2 en la carpeta ALr Icono Alarma fijo 	Espere al desescarche siguiente para el rearme automatico
Prr	Alarma Precalentamiento	Alarma regulador Entrada precalentamiento activo	<ul style="list-style-type: none"> Se visualiza la etiqueta Prr Icono Compresor parpadeando Bloqueo regulación (Compresor y Ventiladores) NOTA: se bloqueará también el desescarche si es con gas caliente.	Regulador entrada precalentamiento apagado (OFF)
E10	Alarma Reloj	<ul style="list-style-type: none"> Batería del reloj (RTC) descargada. RTC avería 	<ul style="list-style-type: none"> Se registra la etiqueta E10 en la carpeta ALr Funciones referidas al reloj no presentes 	Conectar el instrumento a la alimentación.
nPA	Alarma Presostato generico	Activación alarma Presostato por obra del presostato generico de presión	Si el número de activaciones del presostato es n < PEn : <ul style="list-style-type: none"> Se registra la carpeta nPA en la carpeta ALr con el número de activaciones del presostato Se bloquea la regulación 	Comprobar y eliminar la causa que ha provocado la alarma en la D.I. (Reset Automático)
PA	Alarma Presostato generico	Activación alarma Presostato por obra del presostato generico de presión	Si el número de activaciones del presostato es n = PEn : <ul style="list-style-type: none"> Se visualiza la etiqueta PA Se registra la etiqueta PA en la carpeta ALr Led alarma activo Activación relé (si está configurado) Se bloquea la regulación 	<ul style="list-style-type: none"> Apagar y volver a encender el dispositivo Resetear alarmas entrando en la carpeta de funciones y pulsando la función rAP (Reset Manual)
LPA	Alarma Presostato de mínima	Activación alarma Presostato por obra del regulador presostato de mínima presión	Si el número de activaciones del presostato es n < PEn : <ul style="list-style-type: none"> Se registra la carpeta LPA en la carpeta ALr con el número de activaciones del presostato Se bloquea la regulación 	Comprobar y eliminar la causa que ha provocado la alarma en la D.I. (Reset Automático)
PA	Alarma Presostato de mínima	Activación alarma Presostato por obra del regulador presostato de mínima presión	Si el número de activaciones del presostato es n = PEn : <ul style="list-style-type: none"> Se visualiza la etiqueta PAL Se registra la etiqueta PA en la carpeta ALr Led alarma activo Activación relé (si está configurado) Se bloquea la regulación 	<ul style="list-style-type: none"> Apagar y volver a encender el dispositivo Resetear alarmas entrando en la carpeta de funciones y pulsando la función rAP (Reset Manual)
HPA	Alarma Presostato de máxima	Activación alarma Presostato por obra del regulador presostato de máxima presión	Si el número de activaciones del presostato es n < PEn : <ul style="list-style-type: none"> Se registra la carpeta HPA en la carpeta ALr con el número de activaciones del presostato Se bloquea la regulación 	Comprobar y eliminar la causa que ha provocado la alarma en la D.I. (Reset Automático)
PA	Alarma Presostato de máxima	Activación alarma Presostato por obra del regulador presostato de máxima presión	Si el número de activaciones del presostato es n = PEn : <ul style="list-style-type: none"> Se visualiza la etiqueta PAH Se registra la etiqueta PA en la carpeta ALr Led alarma activo Activación relé (si está configurado) Se bloquea la regulación 	<ul style="list-style-type: none"> Apagar y volver a encender el dispositivo Resetear alarmas entrando en la carpeta de funciones y pulsando la función rAP (Reset Manual)

DATOS TÉCNICOS (EN 60730-2-9)

Clasificación:	dispositivo de comando automático electrónico (no de seguridad) para incorporar
Montaje:	en barra DIN Rail.
Tipo de acción:	1.B
Grado de contaminación:	2
Grupo del material:	IIIa
Categoría de sobretensión:	II
Tensión impulsiva nominal:	2500V
Temperatura:	Utilización: -5 ... +55 °C - Almacenamiento: -30 ... +85 °C
Alimentación:	SMPS 100-240 V~ ±10% 50/60 Hz
Consumo:	7,5W max
Categoría de resistencia al fuego:	D
Clase del software:	A
Duración batería RTC:	Sin alimentación externa, la batería del reloj durará 4 días.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Características Entradas

Campo de medición:	NTC: -50,0°C ... +110°C; PTC: -55,0°C ... +150°C; PT1000: -60,0°C ... +150°C (en display con 3 dígitos + signo)
Precisión:	±1,0° para temperaturas inferiores a -30°C ±0,5° para temperaturas comprendidas entre -30°C y +25°C ±1,0° para temperaturas superiores a +25°C
Resolución:	1 o 0,1 °C
Zumbador:	NO
Entradas analógicas/Digitales:	5 entradas NTC/PTC/PT1000/D.I. configurables 3 entradas digitales (D.I.) multi-función libres de tensión

Características Salidas

Salidas Digitales:	OUT1: 1 relé SPST: 2HP max 240V~ OUT2: 1 relé SPST: 1HP max 250V~ OUT3: 1 relé SPDT: 1HP max 250V~ OUT4: 1 relé SPDT: 8(4)A max 250V~ OUT5: 1 relé SPST: 8(4)A max 250V~ OUT6: 1 relé SPST: 8(4)A max 250V~
Salida OC (Open Collector):	OC: 1 salida multi-función: 12V~ 20mA
Salida DAC:	A-OUT: 1 salida multi-función: 0...10V / 4...20mA

Características Mecánicas

Caja:	Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0
Dimensiones:	10 DIN Rail
Bornes:	extraíbles (RTX600) o de tornillo (RTN600) para cables con sección de 2,5mm²
Conectores:	TTL para conexión Unicard / Device Manager (mediante DMI)
Humedad:	Utilización / Almacenamiento: 10...90 % HR (no condensante)

Normativas

Compatibilidad Electromagnética:	El dispositivo es conforme a la Directiva 2004/108/EC
Seguridad:	El dispositivo es conforme a la Directiva 2006/95/EC
Seguridad Alimentaria:	El dispositivo es conforme a la Norma EN13485 tal como se indica: <ul style="list-style-type: none">- idóneo para conservación- aplicación: aire- entorno climático: A- clase de medición 1 en un rango de -25°C a 15°C (*) (* utilizando exclusivamente sondas Eliwell)

NOTA: Las características técnicas, que aparecen en el presente documento, referidas a la medición (campo, precisión, resolución, etc.) hacen referencia al instrumento en sentido estricto, y no a posibles accesorios suministrados como, por ejemplo, las sondas. Esto supone, por ejemplo, que el error que introduce la sonda se añade al ya característico del instrumento.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡Atención! Trabaje sobre las conexiones eléctricas sólo y únicamente con la máquina apagada.

El instrumento dispone de conectores extraíbles para la conexión de cables eléctricos con sección máx 2,5 mm² (un sólo conductor por borne). Asegúrese que el voltaje de la alimentación corresponda al requerido por el instrumento.

Las **sondas de temperatura** (NTC, PTC, PT1000) no se caracterizan por ninguna polaridad de inserción y pueden prolongarse utilizando un cable bipolar normal (téngase en cuenta que la prolongación de las sondas afecta al comportamiento del instrumento desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética EMC: debe prestar atención especial al cableado).

Las **sondas radiométricas o de presión** (4...20mA), se caracterizan por tener una polaridad de conexión.

Es conveniente mantener los cables de las sondas, de la alimentación y el cable de la serial RS485, separados de los cables de potencia.

EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de ELIWELL CONTROLS SRL, que prohíbe absolutamente su reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizada por la misma ELIWELL CONTROLS SRL.

Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de este documento; no obstante ELIWELL CONTROLS SRL no asumirá responsabilidad alguna que se derive de la utilización de la misma. Dígase lo mismo sobre cada persona o sociedad que han participado en la creación y redacción del presente manual. ELIWELL CONTROLS SRL se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

ELIWELL CONTROLS SRL no responde por los posibles daños que deriven de:

- instalación/uso distintos de los previstos y, en particular, no conformes con las prescripciones de seguridad previstas por las normativas y/o suministradas con el presente documento;
- uso en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje realizadas;
- uso en cuadros que permitan el acceso a partes peligrosas sin el uso de herramientas;
- el manejo inexperto y/o alteración del producto
- instalación/uso en cuadros no conformes a las normas y disposiciones de ley vigentes

CONDICIONES DE USO

Uso permitido

Con el fin de lograr una mayor seguridad, el instrumento debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas y en particular, en condiciones normales, no deberán ser accesibles las piezas con tensiones peligrosas. El dispositivo deberá protegerse adecuadamente del agua y del polvo según su aplicación y debería también ser accesible sólo con el uso de una herramienta (con excepción del frontal). El dispositivo es idóneo para ser incorporado en un equipo de uso doméstico y/o similar en el campo de la refrigeración y ha sido verificado por lo que se refiere a su seguridad según la base de las normas armonizadas europeas de referencia.

Uso no permitido

Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto del permitido. Se debe tener en cuenta que los contactos de relé suministrados son de tipo funcional y están sometidos a desgaste: los dispositivos de protección previstos por la normativa del producto o sugeridos por el sentido común según específicas exigencias de seguridad, deben realizarse por afuera del instrumento.



Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) - ITALY
Telefono: +39 0437 986 111
Fax: +39 0437 989 066
www.eliwell.com

Technical Customer Support:

Technical helpline: +39 0437 986 300
E-mail: techsuppeliwell@invensys.com

Sales:

Telefono: +39 0437 986 100 (Italy)
+39 0437 986 200 (other countries)
E-mail: saleseliwell@invensys.com



cod. 9IS54245 - RTX600-RTN600 - rel.07/12 - ES -

© Eliwell Controls s.r.l. 2012 - All rights reserved.