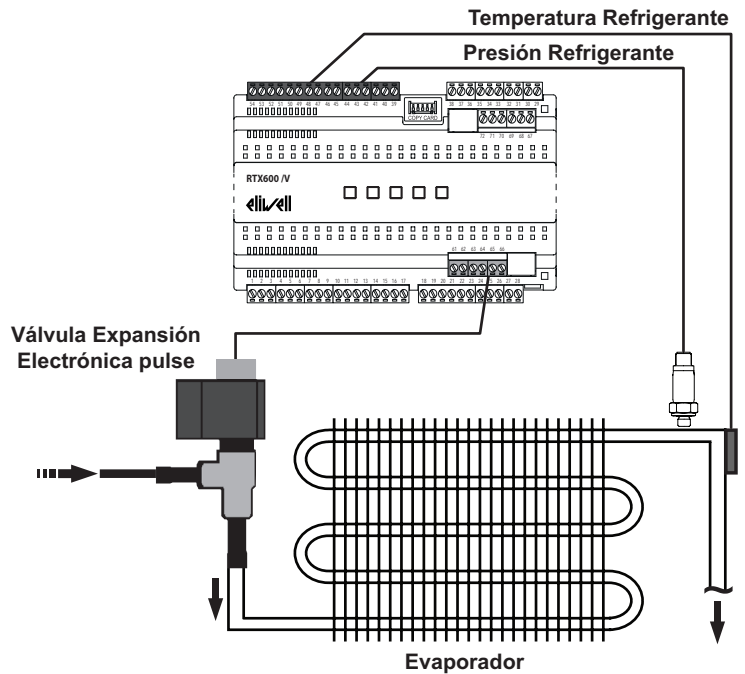
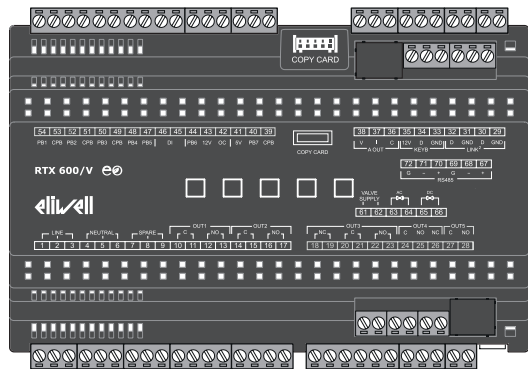


# RTX 600 /V

Control para muebles frigoríficos remotos con gestión de Válvula Expansión Electrónica pulse.

# eliwell

by Schneider Electric

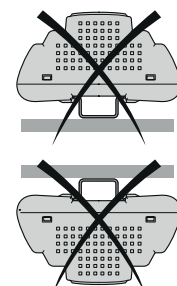
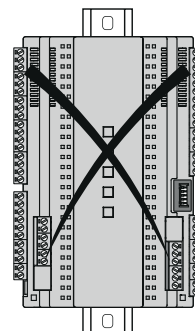
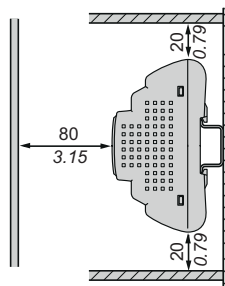
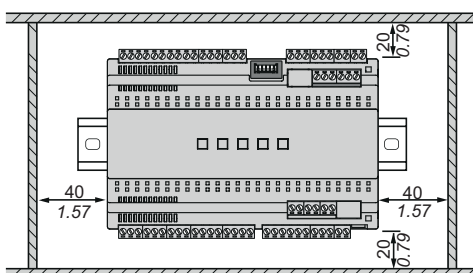
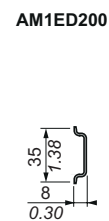
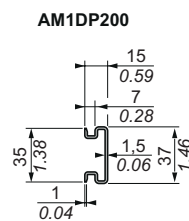
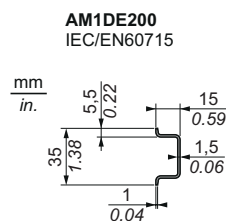
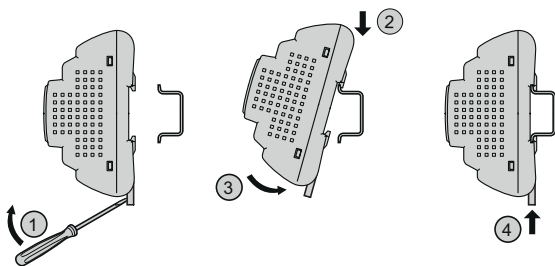


- Módulo para EEV pulse integrado (AC/DC)
- Algoritmos de Ahorro Energético
- 8 aplicaciones precargadas
- Desescarche único / doble evaporador
- Resistencia anti-vaho (Frame Heater)
- Autoconfiguración de red Local

**NOTA:** para mayor información, la descripción de los reguladores y la lista completa de los parámetros, consulte el manual de usuario disponible en la web de Eliwell ([www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)).

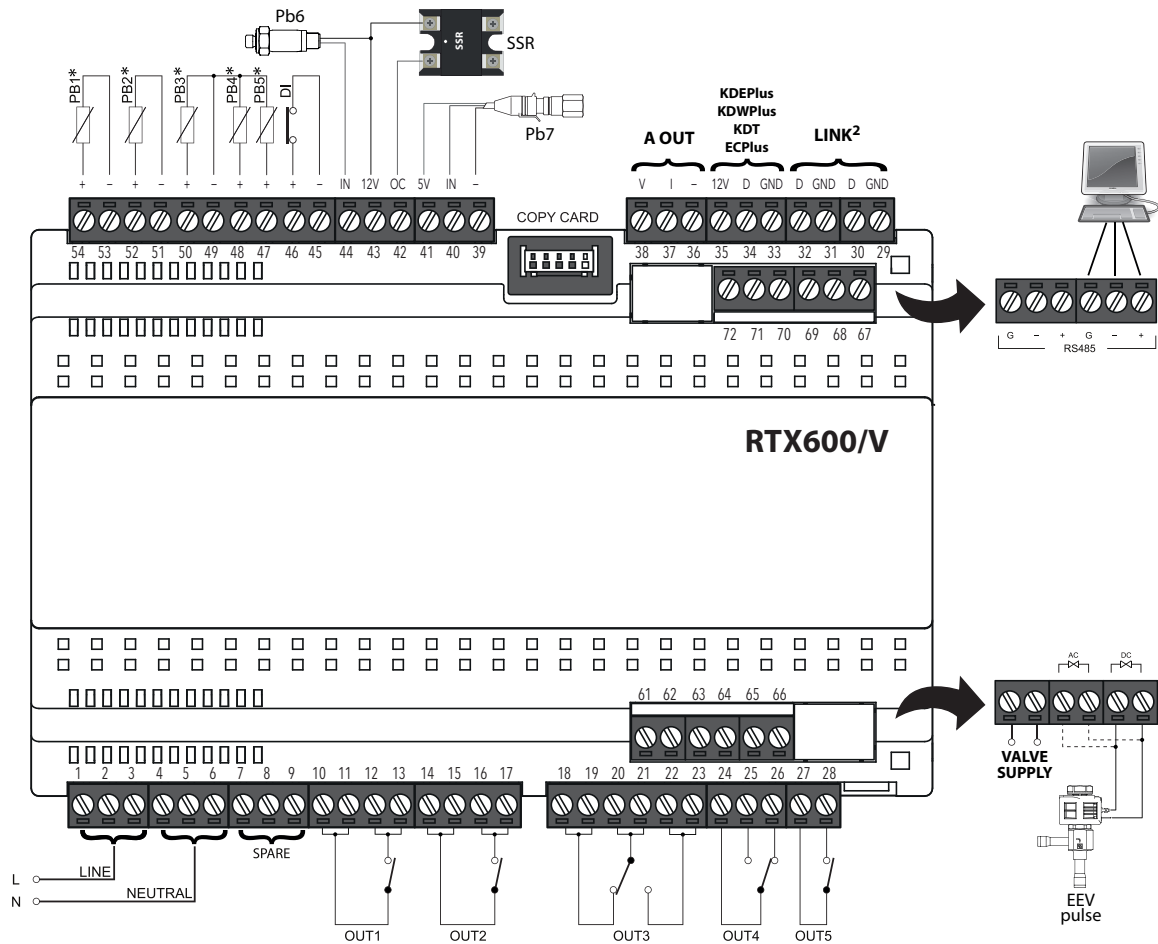
## MONTAJE MECÁNICO

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.



mm  
in.

# ESQUEMA DE CONEXIONES



\* **NOTA:** las entradas analógicas Pb1...Pb5 pueden configurarse también como Entradas Digitales (DI).

## BORNES

<b>1-2-3</b>	LINE. Son bornes de alimentación	<b>29-30</b>	LINK <sup>2</sup> . Conexión 1 - red local
<b>4-5-6</b>	NEUTRAL. Son bornes de alimentación	<b>31-32</b>	LINK <sup>2</sup> . Conexión 2 - red local
<b>7-8-9</b>	SPARE. Son bornes de apoyo no conectados internamente	<b>33-34-35</b>	Conexión con el teclado exterior <b>KDEPlus</b> o <b>KDWPlus</b> o <b>KDT</b> o con el módulo echo <b>ECPlus</b>
<b>10-11</b>	Borne común OUT1	<b>36-38</b>	A OUT. Salida analógica en tensión - DAC (0...10 V)
<b>12-13</b>	NA OUT1	<b>36-37</b>	A OUT. Salida analógica en corriente (4...20 mA)
<b>14-15</b>	Borne común OUT2	<b>A</b>	TTL conexión Unicard/DMI/Multi Function Key
<b>16-17</b>	NA OUT2	<b>39-40-41</b>	Conexión sonda Pb7 (sonda radiométrica)
<b>18-19</b>	NC OUT3	<b>43-42</b>	Salida Open Collector (OC)
<b>20-21</b>	Borne común OUT3	<b>43-44</b>	Conexión sonda Pb6 (sonda do presión)
<b>22-23</b>	NA OUT3	<b>45-46</b>	Entrada digital (DI)
<b>24</b>	Borne común OUT4	<b>49-47</b>	Conexión sonda Pb5
<b>25</b>	NA OUT4	<b>49-48</b>	Conexión sonda Pb4
<b>26</b>	NC OUT4	<b>49-50</b>	Conexión sonda Pb3
<b>27</b>	Borne común OUT5	<b>51-52</b>	Conexión sonda Pb2
<b>28</b>	NA OUT5	<b>53-54</b>	Conexión sonda Pb1
<b>61-62</b>	Alimentación Válvula Expansión Electrónica	<b>67-68-69</b>	RS485. Conexión 1 - Gateway de supervisión
<b>63-64</b>	Bornes para conexión Válvula AC	<b>70-71-72</b>	RS485. Conexión 2 - Gateway de supervisión
<b>65-66</b>	Bornes para conexión Válvula DC		

La tabla siguiente muestra el tipo y el tamaño de los cables para bornes desconectables con paso **5,00** o **5,08**.

mm in.	<b>7</b> <b>0.28</b>								
<b>mm<sup>2</sup></b>		0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5
<b>AWG</b>		24...14	24...14	22...14	22...14	2 x 24...18	2 x 24...16	2 x 22...18	2 x 20...16

		N•m	0.5...0.6
Ø 3.5 mm (0.14 in.)		lb-in	4.42...5.31

## APLICACIONES PREDEFINIDAS

### DESCRIPCIÓN DE LAS APLICACIONES

**AP1 (Lácteos y Fruta/Verdura):**

Mueble vertical abierto MT - desescarche por resistencias.

**AP2 (Ultracongelados):**

Mueble vertical con puerta BT - desescarche por resistencias.

**AP3 (Ultracongelados):**

Isla BT - único evaporador - desescarche por resistencias.

**AP4 (Gastronomía):**

Isla BT - doble evaporador - desescarche por resistencias.

**AP5 (Ultracongelados):**

Combinado BT/BT - un evaporador.

**AP6 (Ultracongelados y Fruta/Verdura):**





















































Cold Room.

**AP7 (Ultracongelados):**

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

**AP8 (Ultracongelados):**

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

FUNCIÓN		AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
<b>ENTRADAS</b>									
Pb1	NTC	VIRT1*	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1	REG1
Pb2	NTC	VIRT2*				REG2**			
Pb3	NTC								
Pb4	NTC								Frame Heater salida 0...10 V
Pb5	NTC	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
DI	par. H18								
Pb6	4...20 mA - par. H16	DI*** para monitorización	DI***	DI***	DI***	DI***	DI***	DI***	DI***
Pb7	Radiométrico	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
<b>SALIDAS</b>									
OUT1	relè								
OUT2	relè								
OUT3	relè								
OUT4	relè	 (AUX)							
OUT5	relè								
EEV	salida	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
A OUT	salida								Frame Heater
OC	salida	Frame Heater	Frame Heater	Frame Heater	Frame Heater	Frame Heater		Frame Heater	

**NOTAS:**

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

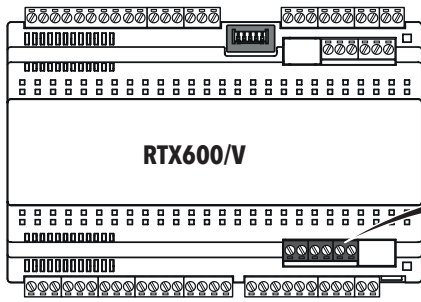
(donde **VIRT1** = valor sonda temperatura seleccionada con H70 y **VIRT2** = valor sonda de temperatura seleccionada con H71)

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

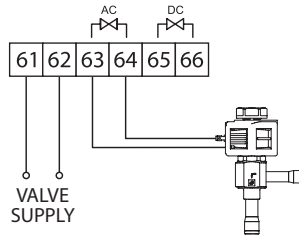
\*\*\* : Cuando Pb6 está configurada como D.I., la entrada Digital se conectará entre el borne **44** y una entre los bornes **39-49-51-53**.

# VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (EEV)

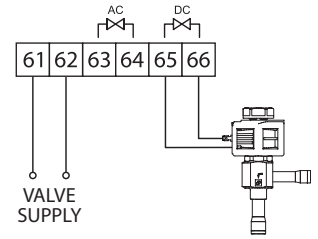
El instrumento está preparado para la gestión de válvulas "Pulse" de tipo AC y DC. Los esquemas de conexión son los siguientes:



Conexión válvula AC



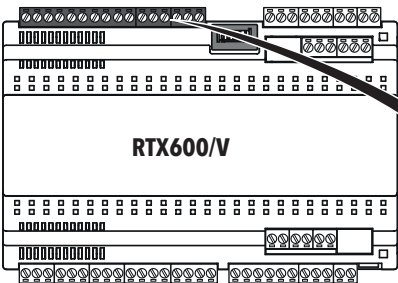
Conexión válvula DC



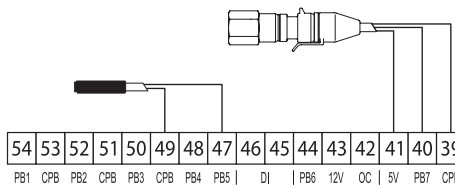
- NOTAS:**
- el módulo **RTX 600 /V** proporciona a la válvula la misma tensión con la que es alimentado (Valve Supply).
  - Elija cuidadosamente la bobina de la válvula adecuada en función de la tensión usada.
  - en caso de válvula DC, la tensión de alimentación (Valve Supply) ha de ser en alterna. (por ej.: una válvula con bobina a 240 Vdc tendrá que ser alimentada con una tensión alterna de 240 Vac).

Configure la sonda de recalentamiento (**rSS** - sonda de temperatura NTC/PTC/Pt1000) y la de saturación (**rSP** - transductor Radiométrico o transductor de presión 4...20 mA).

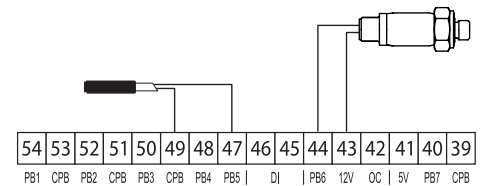
La configuración por **DEFECTO** prevé la sonda Pb5 (sonda de recalentamiento) y la sonda Pb7 (radiométrica - sonda de saturación).



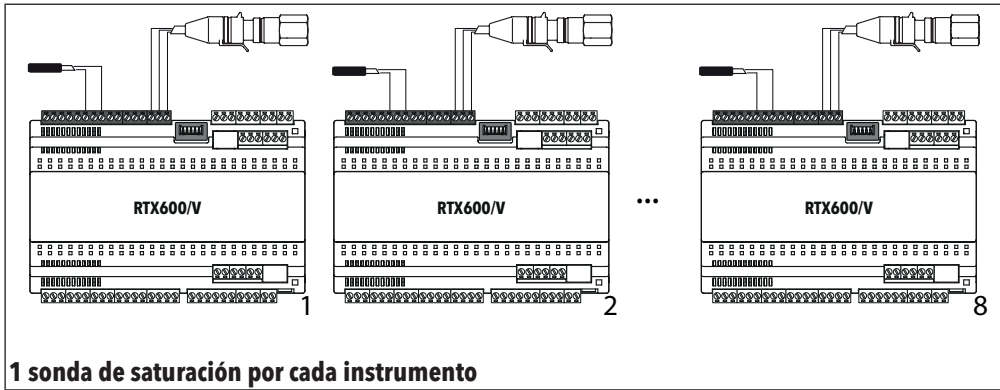
Conexión sonda de temperatura + sonda radiométrica



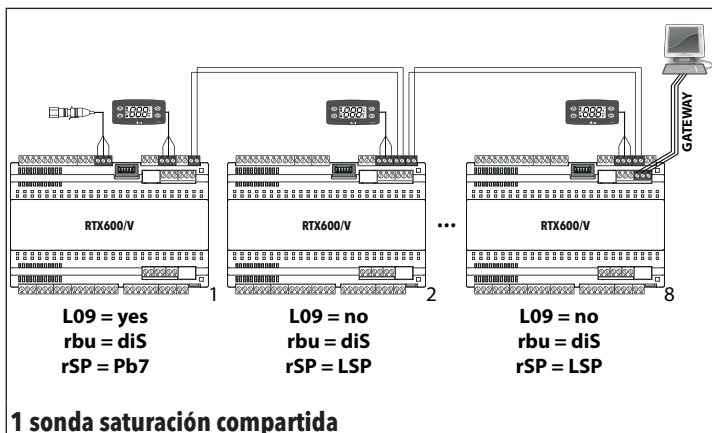
Conexión sonda de temperatura + sonda de presión



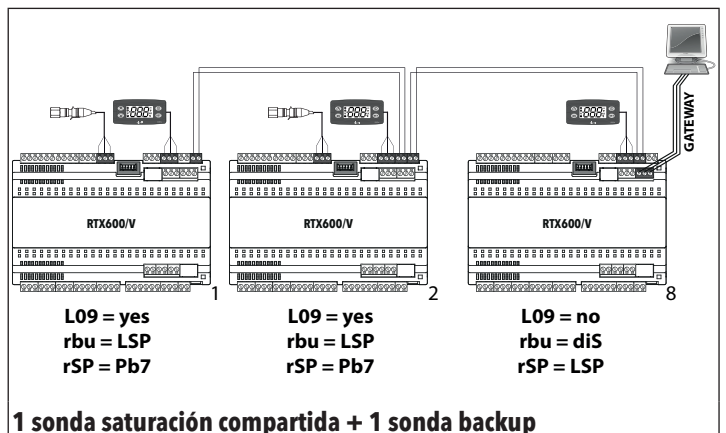
En la red se puede conectar una sonda de saturación a cada instrumento o compartir una sola sonda de saturación entre todos los dispositivos en la red local LINK<sup>2</sup> (un máximo de 8 instrumentos).



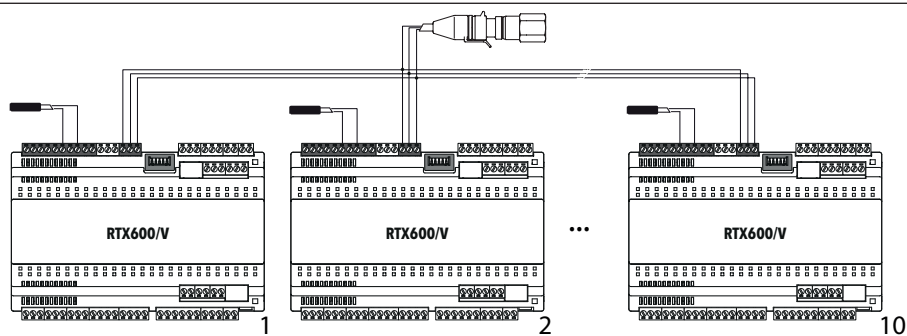
Dentro de una red LINK<sup>2</sup> local se puede compartir la sonda de saturación para toda la red o bien configurar dos sondas de saturación, una de las cuales de backup.



1 sonda saturación compartida



1 sonda saturación compartida + 1 sonda backup



**1 sonda de saturación compartida físicamente (en un máx. de 10 instrumentos) - NOTA: SOLO CON SENSOR RADIOMÉTRICO**

Los parámetros afectados son los siguientes:

PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	U.M.
<b>rSP</b>	<p>Selecciona la sonda de saturación utilizada:</p> <p><b>diS</b> (0) = deshabilitada</p> <p><b>Pb6</b> (1) = sonda de presión 4...20 mA</p> <p><b>Pb7</b> (2) = sonda radiométrica</p> <p><b>LSP</b> (3) = sonda LINK<sup>2</sup> (compartida dentro de la red local)</p> <p><b>rP</b> (4) = sonda Remota (por el supervisor)</p>	diS, Pb6, Pb7, LSP, rP	<b>Pb7 (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>rSS</b>	<p>Selecciona la sonda de recalentamiento utilizada:</p> <p><b>diS</b> (0) = deshabilitada</p> <p><b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1</p> <p><b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2</p> <p><b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3</p> <p><b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4</p> <p><b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5</p>	diS, Pb1...Pb5	<b>Pb5 (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>rbu</b>	<p>Selecciona la sonda de saturación utilizada como backup:</p> <p><b>diS</b> (0) = deshabilitada</p> <p><b>LSP</b> (1) = sonda backup de saturación</p> <p><b>rP</b> (2) = sonda Remota (por el supervisor)</p>	diS, LSP, rP	<b>diS (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>EPd</b>	<p>Modo visualización del valor de saturación:</p> <p><b>t</b> (0) = temperatura</p> <p><b>P</b> (1) = presión</p>	t/P	<b>t (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>Ert</b>	<p>Selecciona el tipo de refrigerante utilizado:</p> <p><b>404</b> (0) = R404A</p> <p><b>410</b> (2) = R410A</p> <p><b>744</b> (4) = R744 (CO2)</p> <p><b>717</b> (6) = R717 (NH3)</p> <p><b>PAr</b> (8) = Refrigerante parametrizable</p> <p><b>448</b> (10) = R448A</p> <p><b>450</b> (12) = R450</p> <p><b>r22</b> (1) = R22</p> <p><b>134</b> (3) = R134a</p> <p><b>507</b> (5) = R507A</p> <p><b>290</b> (7) = R290</p> <p><b>407</b> (9) = R407A</p> <p><b>449</b> (11) = R449A</p> <p><b>513</b> (13) = R513A</p> <p><b>NOTA:</b> Para personalizaciones del tipo de gas utilizado, contacte con Eliwell.</p>	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, PAr, 407, 448, 449, 450, 513	<b>410 (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>trA</b>	<p>Selecciona el modelo de sonda radiométrica usado:</p> <p><b>USE</b> (0) = sonda genérica configurable por el cliente</p> <p><b>rA1</b> (1) = EWPA 010 R 0/5V 0/10BAR FEMALE</p> <p><b>rA2</b> (2) = EWPA 030 R 0/5V 0/30BAR FEMALE</p> <p><b>rA3</b> (3) = EWPA 050 R 0/5V 0/50BAR FEMALE</p> <p><b>rA4</b> (4) = AKS 32R -1/6</p> <p><b>rA5</b> (5) = AKS 32R -1/12</p> <p><b>rA6</b> (6) = AKS 32R -1/20</p> <p><b>rA7</b> (7) = AKS 32R -1/34</p> <p><b>rA8</b> (8) = no usados</p> <p><b>NOTA:</b> Los límites superior e inferior de las sondas rA1...rA8 están preconfigurados (y no se pueden modificar) mientras que si se selecciona "USE" hay que configurarlos mediante los parámetros <b>H05</b> y <b>H06</b>.</p>	USE, rA1...rA8	<b>rA1 (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>H00</b>	<p>Selecciona el tipo de sondas de temperatura referidos a PB1...PB5:</p> <p><b>ntc</b> = sonda NTC; <b>Ptc</b> = sonda PTC; <b>Pt1</b> = sonda Pt1000</p>	ntc, Ptc, Pt1	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	núm
<b>H61</b>	<p>Selecciona el tipo de instalación y el modo de funcionamiento:</p> <p><b>0</b> = no usado</p> <p><b>1</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía rápidamente</p> <p><b>2</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía lentamente</p> <p><b>3</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía rápidamente - rápido alcance del punto de intervención tras un desescarche</p> <p><b>4</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía lentamente - rápido alcance del punto de intervención tras un desescarche</p> <p><b>5...16</b> = no usados</p>	0...16	<b>1 (no presente en los vectores)</b>								núm
<b>OLt</b>	Configura el umbral de recalentamiento mínimo.	0,0...100,0	<b>6,0 (no presente en los vectores)</b>								°C/°F

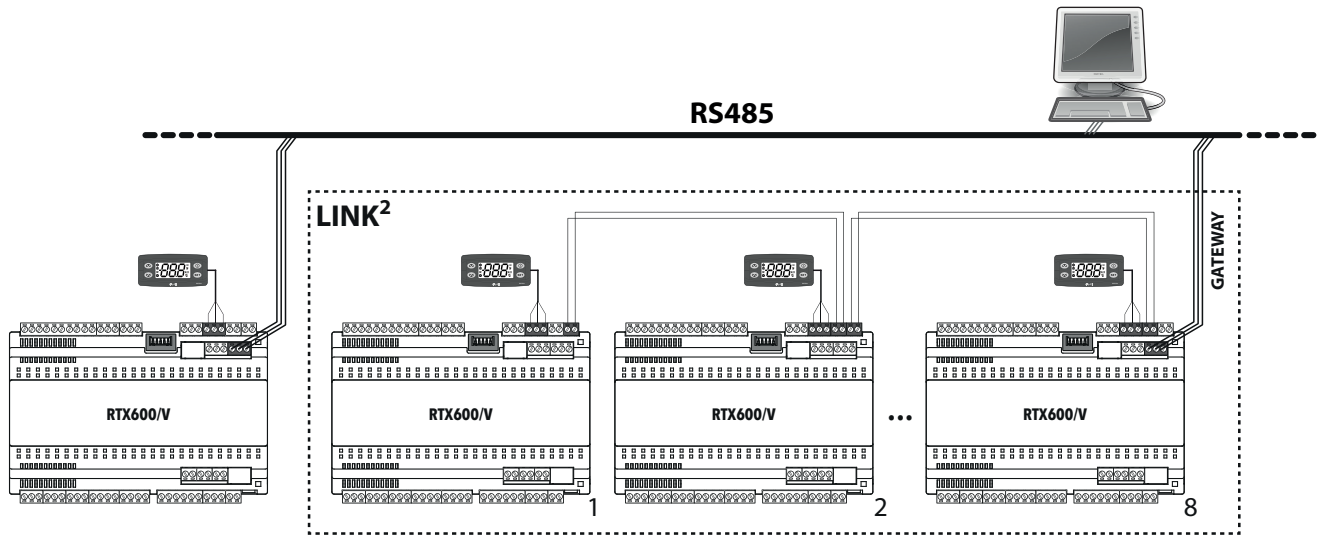
## REDES LOCALES Y DE SUPERVISIÓN

Es posible conectar hasta un máximo de 8 instrumentos **RTX 600 /V** en una red local LINK<sup>2</sup> y conectar solo un instrumento a la red de supervisión Televis/Modbus.

Dentro de cada subred, las direcciones de los dispositivos, caracterizadas por los parámetros dEA y FAA han de ser pre-configuradas prestando atención para que cada pareja resulte unívoca.

**NOTA:** e 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 LINK<sup>2</sup> + red de supervisión es el siguiente:



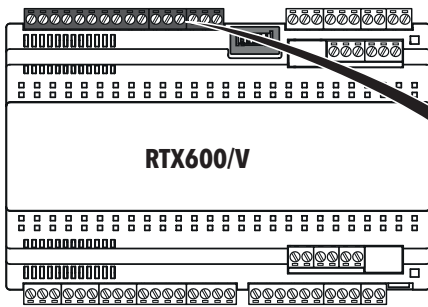
<b>CASO A</b>	FAA = 1 dEA = 0	FAA = 2 dEA = 0	FAA = 2 dEA = 1	FAA = 2 dEA = 7
<b>CASO B</b>	FAA = 1 dEA = 0	FAA = 1 dEA = 1	FAA = 2 dEA = 0	FAA = 2 dEA = 6

Los parámetros afectados son los siguientes:

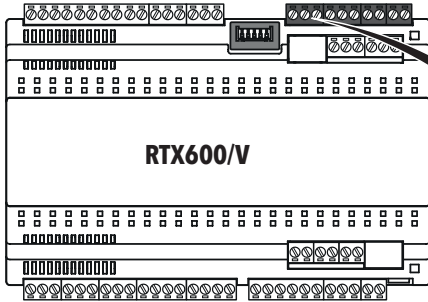
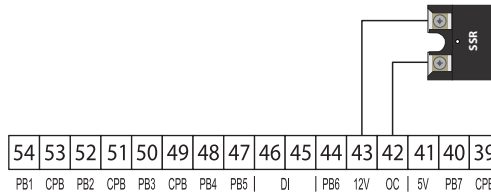
PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	U.M.
<b>L00</b>	Selecciona qué sonda compartir: <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb1</b> (1) = compartirá la sonda Pb1 <b>Pb2</b> (2) = compartirá la sonda Pb2 <b>Pb3</b> (3) = compartirá la sonda Pb3 <b>Pb4</b> (4) = compartirá la sonda Pb4 <b>Pb5</b> (5) = compartirá la sonda Pb5 <b>Pbi</b> (6) = compartirá la sonda virtual	diS, Pb1...Pb5, Pbi	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	núm
<b>L01</b>	Comparte con la red LAN el valor visualizado.	0/1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	núm
<b>L02</b>	Envía a la red LAN el valor del punto de intervención cuando se modifica. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L03</b>	Habilita el envío a la red LAN de la petición de desescarhe. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L04</b>	Modo de final desescarhe. <b>ind</b> (0) = independiente; <b>dEP</b> (1) = dependiente.	no/yES	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	opción
<b>L05</b>	Habilita la sincronización del comando stand-by. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L06</b>	Habilita la sincronización del comando luces. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L07</b>	Habilita la sincronización del comando Energy Saving. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L08</b>	Habilita la sincronización del comando AUX. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L09</b>	Habilita la compartición de la sonda de saturación (presión). <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no	opción
<b>L10</b>	Configura el tiempo máx. de espera de final de los desescarhes dependientes.	0...250	30	30	30	30	30	30	30	30	min

## RESISTENCIAS ANTI-VAHO (FH - FRAME HEATER)

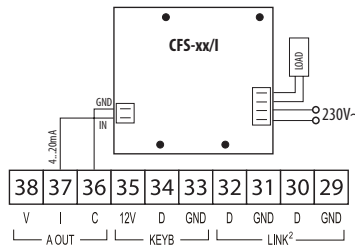
Este regulador permite activar las resistencias anti-vaho de una vitrina o de un mueble frigorífico.  
El instrumento permite gestionar una salida O.C. (SSR exterior pilotado mediante una salida Open Collector) o una salida analógica (0...10V, 4...20 mA).  
A continuación le mostramos ejemplos de conexión:



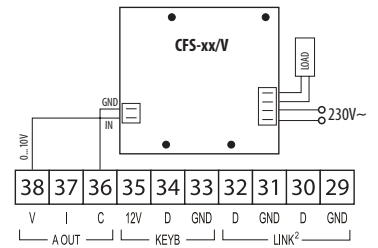
FH con SSR exterior



FH con CFS-xx/I su salida 4...20 mA



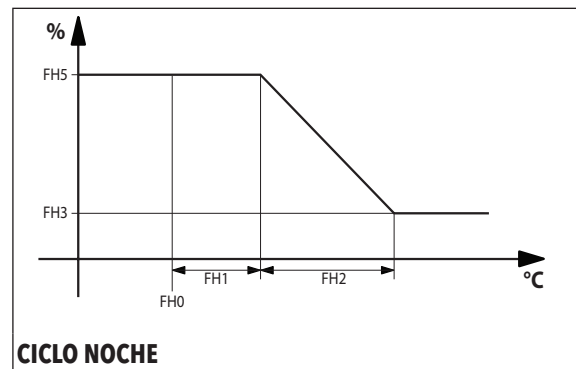
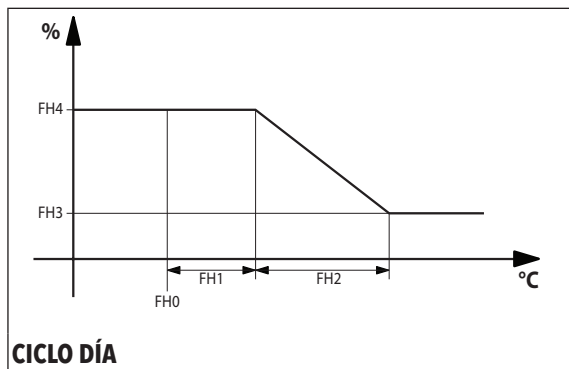
FH con CFS-xx/V su salida 0...10 V



**IMPORTANT:** Los módulos CFS-xx/I y CFS-xx/V regulan la tensión de una carga y de entrada tienen una  $I = 4...20 \text{ mA}$  o una  $V = 0...10 \text{ V}$ .

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)



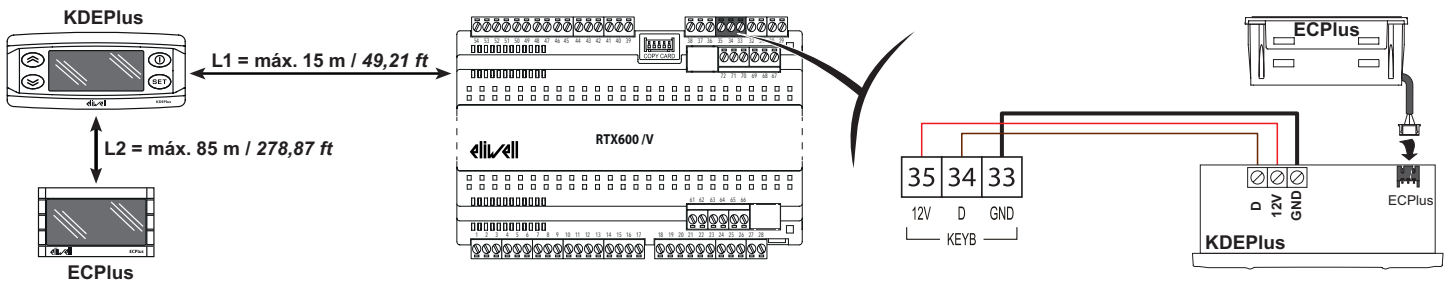
PAR.	DESCRIPCIÓN	CAMPO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	U.M.
<b>FH</b>	Selecciona qué sonda utilizarán las resistencias anti-vaho (Frame Heater): <b>diS</b> (0) = deshabilitada; <b>Pb1</b> (2) = utilizará la sonda Pb1; <b>Pb3</b> (4) = utilizará la sonda Pb3; <b>Pb5</b> (6) = utilizará la sonda Pb5 <b>dc</b> (1) = funciona en modo Duty Cycle <b>Pb2</b> (3) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb4</b> (5) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pbi</b> (7) = utilizará la sonda virtual	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi	dc	dc	dc	dc	dc		dc	Pb4	núm
<b>FHt</b>	Duración del periodo de funcionamiento de las resistencias anti-vaho. <b>NOTA</b> = usada solo en caso de utilización de la salida OC con relé SSR.	1...250	30	30	30	30	30		30	30	seg*10
<b>FH0</b>	Configuración del Punto de Intervención relativo al Frame Heater.	-58,0...302	0	0	0	0	0		0	0	°C/°F
<b>FH1</b>	Configuración del Offset relativo al Frame Heater.	0,0...25,0	0	0	0	0	0		0	100	°C/°F
<b>FH2</b>	Configuración de la Banda relativa al Frame Heater.	0,0...25,0	0	0	0	0	0		0	100	°C/°F
<b>FH3</b>	Configuración del porcentaje mínima del Frame Heater.	0...100	0	0	0	0	0		0	20	%
<b>FH4</b>	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle día.	0...100	75	75	75	75	75		75	100	%
<b>FH5</b>	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	0...100	50	50	50	50	50		50	80	%
<b>FH6</b>	Configuración del porcentaje durante el desescarhe.	0...100	100	100	100	100	100		100	100	%



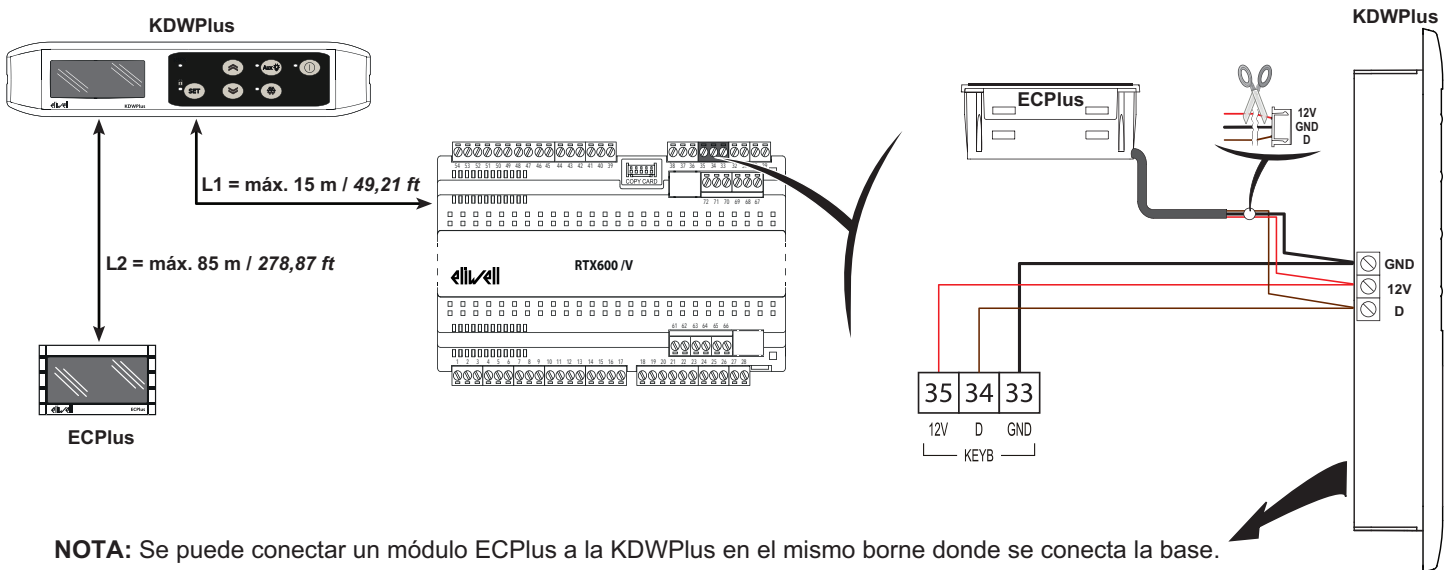
## CONEXIONES CON TERMINAL DE USUARIO Y DISPLAY REMOTO

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

### CONEXIÓN RTX 600 /V + KDEPlus + ECPlus

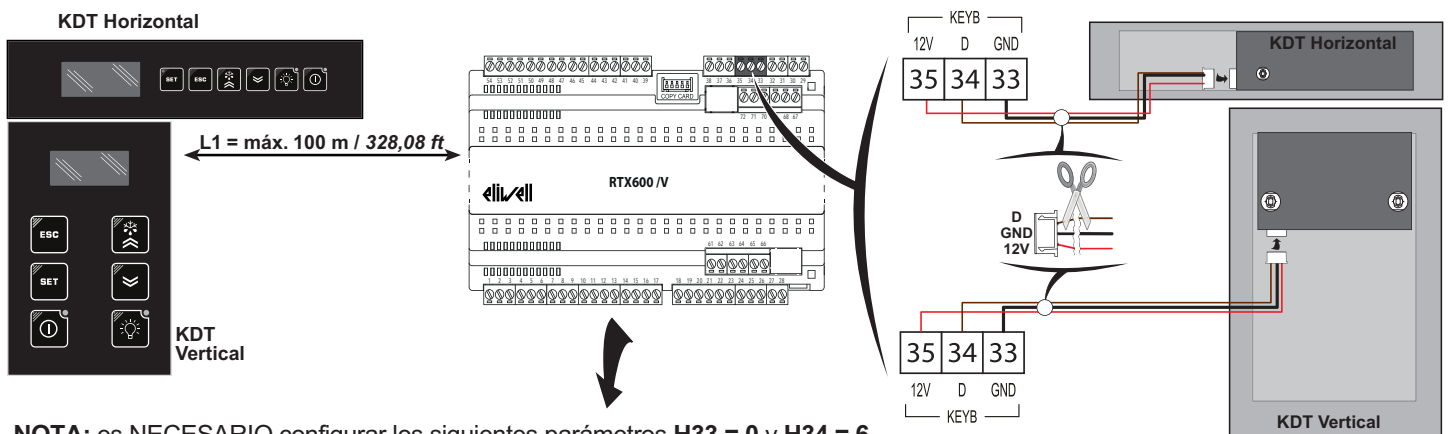


### CONEXIÓN RTX 600 /V + KDWPlus + ECPlus



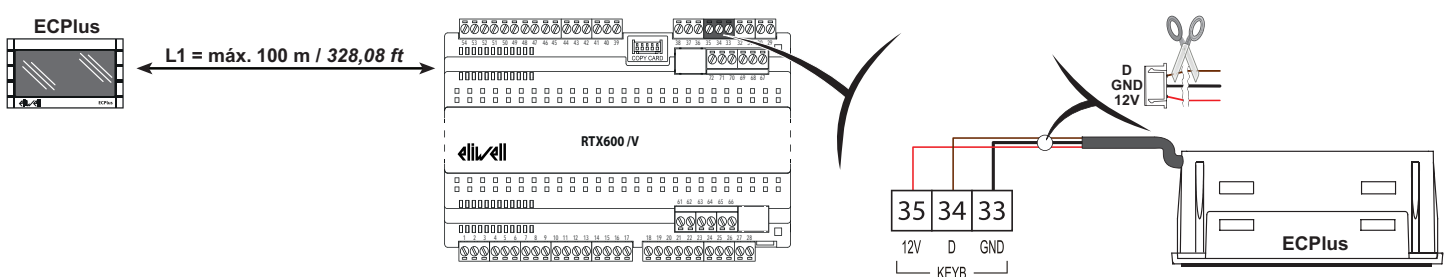
**NOTA:** Se puede conectar un módulo ECPlus a la KDWPlus en el mismo borne donde se conecta la base.

### CONEXIÓN RTX 600 /V + KDT



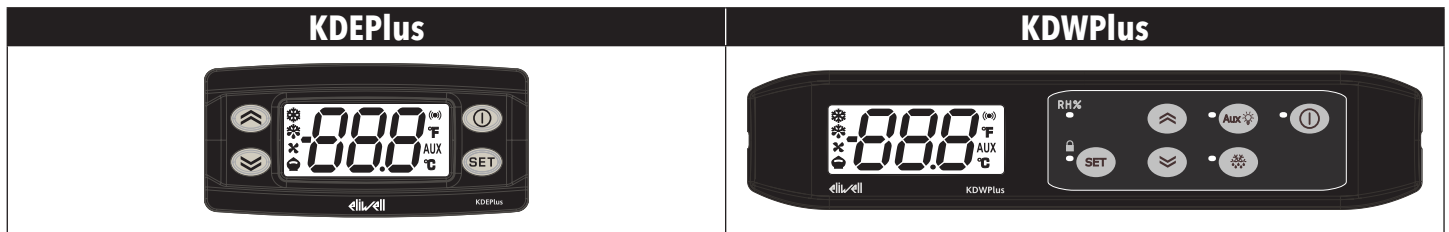
**NOTA:** es NECESARIO configurar los siguientes parámetros **H33 = 0** y **H34 = 6**











### CONEXIÓN RTX 600 /V + ECPlus






## INTERFAZ DE LOS TECLADOS KDEPlus y KDWPlus








TECLAS KDEPlus	TECLAS KDWPlus
 <p><b>UP</b> <b>Pulsar y soltar</b> Se desplaza por los items del menú Incrementa los valores <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Activación manual del desescarche Función configurable por el usuario (par. H31)</p>	 <p><b>UP</b> <b>Pulsar y soltar</b> Se desplaza por los items del menú Incrementa los valores <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Función configurable por el usuario (par. H31)</p>
 <p><b>DOWN</b> <b>Pulsar y soltar</b> Se desplaza por los items del menú Disminuye los valores <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Función configurable por el usuario (par. H32)</p>	 <p><b>DOWN</b> <b>Pulsar y soltar</b> Se desplaza por los items del menú Disminuye los valores <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Función configurable por el usuario (par. H32)</p>
 <p><b>STAND-BY (ESC)</b> <b>Pulsar y soltar</b> Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual Confirma valor parámetro <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Activación manual del Stand-by Función configurable por el usuario (par. H33)</p>	 <p><b>STAND-BY (ESC)</b> <b>Pulsar y soltar</b> Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual Confirma valor parámetro <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Activación manual del Stand-by Función configurable por el usuario (par. H33)</p>
 <p><b>SET (ENTER)</b> <b>Pulsar y soltar</b> Visualiza eventuales alarmas (si las hubiera) Accede al menú Estado Máquina Confirma los comandos <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Accede al menú de Programación</p>	 <p><b>SET (ENTER)</b> <b>Pulsar y soltar</b> Visualiza eventuales alarmas (si las hubiera) Accede al menú Estado Máquina Confirma los comandos <b>Pulse durante al menos 5 segundos</b> Accede al menú de Programación</p>
<p><b>NOTA:</b> Los 2 teclados KDEPlus y KDWPlus son equivalentes.</p>	
	 <p><b>DESESCARCHE (ESC)</b> <b>Pulsar y soltar</b> Activación manual desescarche (defrost) Vuelve a un nivel anterior respecto al menú actual</p>
	 <p><b>AUX/LUZ</b> <b>Pulsar y soltar</b> Activa la salida AUX / Enciende la Luz</p>

### ICONOS DEL DISPLAY

 <p><b>Icono SET Reducido / Economy</b> Encendido fijo: ahorro energético activo Parpadeando: set reducido activo Off: en caso contrario</p>	 <p><b>Icono Alarma</b> Encendido fijo: presencia de una alarma Parpadeando: alarma silenciada Off: en caso contrario</p>
 <p><b>Icono Compresor</b> Encendido fijo: compresor activo Parpadeando: retardo, protección o activación bloqueada Off: en caso contrario</p>	 <p><b>Icono Desescarche (Defrost)</b> Encendido fijo: desescarche activo Parpadeando: activación manual o mediante D.I. Off: en caso contrario</p>
 <p><b>Icono Ventiladores</b> Encendido fijo: ventiladores activos Off: en caso contrario</p>	 <p><b>Icono Aux</b> Encendido fijo: salida Aux activa y/o luz encendida Parpadeando: ciclo abatimiento activo</p>
 <p><b>Icono °C</b> Encendido fijo: configuración en °C (dro=0) Off: en caso contrario</p>	 <p><b>Icono °F</b> Encendido fijo: configuración en °F (dro=1) Off: en caso contrario</p>

### LED (SOLO KDWPlus)

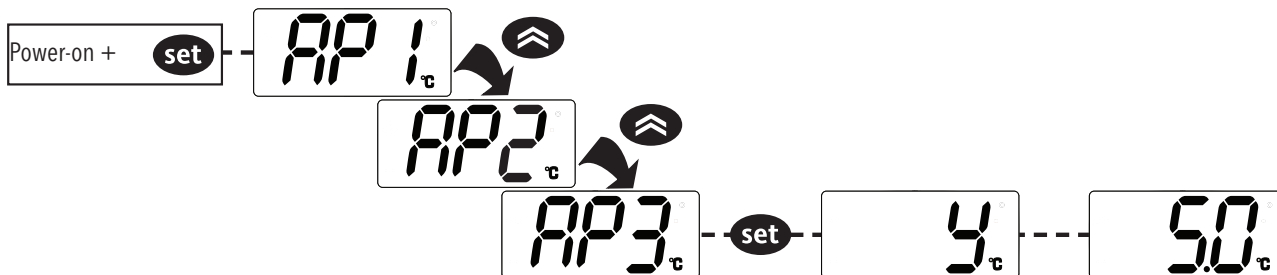
 <p><b>RH%</b> Activación forzada de los Ventiladores (Hxx = 15)</p>	 <p>Teclado bloqueado</p>
 <p><b>Aux</b> Activación Relé de luz con tecla</p>	 <p>Desescarche (defrost) activo</p>
 <p>Instrumento apagado</p>	

## CARGA DE APLICACIONES PREDEFINIDAS

### TECLADOS KDEPlus y KDWPlus

En este caso, el procedimiento para cargar una de las aplicaciones predefinidas es:

- al encender el instrumento mantenga pulsada la tecla **SET**: aparecerá la etiqueta "AP1".
- desplácese por las distintas aplicaciones (**AP1 ... AP8**) mediante las teclas **UP** y **DOWN**.
- seleccione la aplicación deseada mediante la tecla **SET** (en el ejemplo la aplicación **AP3**) o anule la operación pulsando la tecla **ESC** o por time-out (tiempo máximo).
- si la operación se ha realizado con éxito, el display visualizará "YES", en caso contrario visualizará "no".
- El instrumento se resetear y efectua el test de las lámparas.
- tras algunos segundos el instrumento volverá a la visualización principal.



### TECLADOS KDT

En este caso, el procedimiento para cargar una de las aplicaciones predefinidas es:

- antes de 30 segundos al terminar del chequeo de leds, pulse una tecla durante al menos 5 s para salir de la modalidad "stand-by" y seguidamente pulse al mismo tiempo las teclas **SET** + **DOWN** (SET+DOWN); aparecerá la etiqueta "AP1".
- desplácese por las distintas aplicaciones (**AP1 ... AP8**) mediante las teclas **UP** y **DOWN** (UP y DOWN).
- seleccione la aplicación deseada mediante la tecla **SET** (SET) o anule la operación pulsando la tecla **ESC** o por time-out (tiempo máximo).
- si la operación se ha realizado con éxito, el display visualizará "YES", en caso contrario visualizará "no".
- El instrumento se resetear y efectua el test de las lámparas.
- tras algunos segundos el instrumento volverá a la visualización principal.

## PROCEDIMIENTO DE RESET

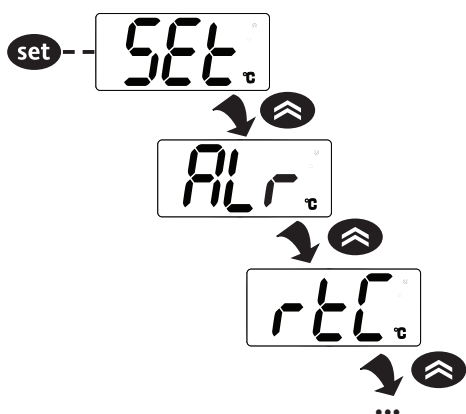
Los **RTX 600 /V** pueden ser **RESETEADOS** y volver a cargar los valores de fábrica de una manera simple e intuitiva. Basta con volver a cargar una de las aplicaciones básicas (véase "Carga de aplicaciones predefinidas").

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 **AP1**).

**¡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.

## MENÚ "ESTADO MÁQUINA"

Pulsando y soltando la tecla **SET** se puede acceder al menú de "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 Punto de Intervención
- ALr: carpeta alarmas
- rtC: carpeta parámetros reloj - contiene:
  - dAy: día de la semana
  - h: hora
  - ': minutos
- Pb1...Pb7: valor sondas Pb1...Pb7
- EUO: carpeta parámetros válvula EEV - contiene:
  - PEr: porcentaje apertura válvula
  - SHt: temperatura sonda de recalentamiento
  - PSA: temperatura sonda de saturación
- idF: número máscara firmware
- reL: número release FW
- tAb: código mapa E2
- LAn: visualiza cuantos instrumentos de la Link<sup>2</sup> 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 ... Pb7, pulsando la tecla se muestra el valor medido por la sonda asociada (**NOTA:** el valor no se puede modificar).

## MENÚ "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. "re"). 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:** Apagar y volver a encender el instrumento cada vez que modifique la configuración de los parámetros.

## DEVICE MANAGER

El **RTX 600 /V** puede 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.

## TECLADO COMPARTIDO EN LINK<sup>2</sup>

Desde cualquier dispositivo de una red Link<sup>2</sup>, podemos, mediante el teclado local, navegar hasta uno cualquiera de los otros dispositivos conectados a la Link<sup>2</sup>.

Este menú se activa, desde el menú por defecto, pulsando al mismo tiempo las teclas **↶** y **①** 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**

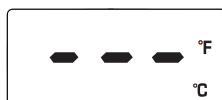
Para volver al menú por defecto:

- Pulse las teclas **↶** y **①** 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:




## 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 , recorra los parámetros con  y  y seleccione la función con  (ej. UL).

- **Carga (UL):** seleccione UL y pulse . 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 "yES", en caso contrario "no".
- **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/Multi Function 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.

## 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 o 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 ...)

## 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" y para introducirla proceda como se ha indicado para la contraseña PA1.

Pulse  para introducir la contraseña, cambie el valor con las teclas  y  y confirme con .

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

## 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)

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

## TABLA DE PARÁMETROS DE "USUARIO"

**NOTA: 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
<b>COMPRESOR (CP)</b>											
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 (solo si rE≠0). 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			
SP1	Punto de intervención de regulación de la Temperatura.	°C/°F	-58,0...302	3,0	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0	-22,0
dF1	Diferencial de intervención (absoluto o relativo). <b>NOTA: dF1 ≠ 0.</b>	°C/°F	-58,0...302	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
SP2	Punto de intervención de regulación de la Temperatura 2º termostato (solo si rE≠0).	°C/°F	-58,0...302					-22,0			
dF2	Diferencial intervención 2º termostato (absoluto o relativo) (solo si rE≠0). <b>NOTA: dF2≠0</b>	°C/°F	-58,0...302					4,0			
HS1	Valor máximo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP1. <b>NOTA: Los dos set son interdependientes: HS1 no puede ser menor que LS1 y viceversa.</b>	°C/°F	LS1...302	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LS1	Valor mínimo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP1. <b>NOTA: Los dos set son interdependientes: LS1 no puede ser mayor que HS1 y viceversa.</b>	°C/°F	-58,0...HS1	-10,0	-35,0	-35,0	-35,0	-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). <b>NOTA: Los dos set son interdependientes: HS2 no puede ser menor que LS2 y viceversa.</b>	°C/°F	LS2...302					0,0			
LS2	Valor mínimo que se le puede atribuir al Punto de intervención SP2 (solo si rE≠0). <b>NOTA: Los dos set son interdependientes: LS2 no puede ser mayor que HS2 y viceversa.</b>	°C/°F	-58,0...HS2					-35,0			
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
Odo	Tiempo de retardo activación salidas desde el encendido del instrumento o tras un fallo de tensión. 0 = no activa.	min	0...250	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>DESESCARCHE (dEF)</b>											
dP1	Selecciona cual sonda será utilizada por el desescarcho 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
dP2	Selecciona cual sonda será utilizada por el desescarcho 2. Análoga a dP1.	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP					Pb4			
dty	defrost type. Tipo de desescarcho. 0 = desescarcho eléctrico (mediante resistencias) o desescarcho por aire 1 = desescarcho por inversión de ciclo 2 = desescarcho gas caliente para aplicaciones plug-in (con compresor a bordo) 3 = desescarcho gas caliente para aplicaciones con grupo remoto (ej.: muebles remotos) 4 = desescarcho eléctrico (con resistencias) o desescarcho por aire con algoritmos de ahorro energético	núm	0...4	4	4	4	4	4	0	3	4
dFt	Modo de activación del desescarcho utilizando 2 sondas: 0 = activación ligada únicamente a la sonda 1 1 = activación por petición de al menos una de las dos sondas 2 = activación por petición de ambas sondas	núm	0/1/2				2				
dit	Intervalo de tiempo entre el inicio de dos desescarches consecutivos. 0 = función deshabilitada ( <b>no se realiza NUNCA el desescarcho</b> ).	horas	0...250	0	0	0	0	0	0	0	0

**NOTA: 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
<b>dCt</b>	Selección del modo de cómputo del intervalo de desescarche: <b>0</b> = desescarche deshabilitado <b>1</b> = horas de funcionamiento compresor (metodo DIGIFROST®); desescarche activo SOLO con el compresor encendido <b>NOTA:</b> el tiempo de funcionamiento del compresor se computa independientemente de la sonda evaporador (cómputo activo aun con sonda evaporador ausente o averiada) <b>2</b> = horas de funcionamiento aparato; El cómputo del desescarche está siempre activo con la máquina encendida y comienza con cada encendido <b>3</b> = paro del compresor. A cada paro del compresor se efectúa un ciclo de desescarche en función del parámetro dtY <b>4</b> = RTC <b>5</b> = temperatura	núm	0...5	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>dE1</b>	Time-out de desescarche 1° Evaporador; establece la duración máxima del desescarche.	min	1...250	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>dE2</b>	Time-out de desescarche 2° Evaporador; establece la duración máxima del desescarche.	min	1...250				30				
<b>dS1</b>	Temperatura de final desescarche 1 (establecida por la sonda 1° evaporador) (solo si <b>dp1≠diS</b> )	°C/°F	-58,0...302	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	12,0	12,0	7,0
<b>dS2</b>	Temperatura de final desescarche 2 (establecida por la sonda 2° evaporador) (solo si <b>dp2≠diS</b> )	°C/°F	-58,0...302				7,0				
<b>dSS</b>	Umbral temperatura para inicio del desescarche (solo si <b>dCt = 5</b> ).	°C/°F	-58,0...302	-5,0	-30,0	-30,0		-30,0	-30,0	-30,0	-30,0
<b>dPO</b>	Establece si al encender el instrumento ha de entrar en desescarche (siempre que la temperatura medida en el evaporador lo permita). <b>no</b> (0) = no, no desescarcha al encender; <b>YES</b> (1) = sí, desescarcha al encender.	opción	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no
<b>tcd</b>	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	
<b>ndE</b>	Duración en minutos del desescarche (solo si está configurado "para gas caliente").	min	0...250							15	
<b>PdC</b>	Tiempo de extracción del gas caliente al final desescarche.	min	0...250							3	
<b>dPH</b>	Horario inicio desescarche periódico (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>0...23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	0...24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>dPn</b>	Minutos inicio desescarche periódico (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>dPd</b>	Intervalo entre un desescarche y el siguiente (func. periódico) (solo si <b>dCt = 4</b> ).	días	1...7	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Fd1</b>	1° día festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>0 ... 6</b> = día de inicio; <b>7</b> = deshabilitado.	días	0...7	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Fd2</b>	2° día festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>0 ... 6</b> = día de inicio; <b>7</b> = deshabilitado.	días	0...7	7	7	7	7	7	7	7	7
<b>d1H</b>	Hora inicio 1° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>0 ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	0...24	7	0	0	0	0	7	0	0
<b>d1n</b>	Minutos inicio 1° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d2H</b>	Hora inicio 2° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>d1H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	d1H...24	21	6	6	6	6	21	6	6
<b>d2n</b>	Minutos inicio 2° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d3H</b>	Hora inicio 3° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>d2H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	d2H...24	24	12	12	12	12	24	12	12
<b>d3n</b>	Minutos inicio 3° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d4H</b>	Hora inicio 4° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>d3H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	d3H...24	24	18	18	18	18	24	18	18
<b>d4n</b>	Minutos inicio 4° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d5H</b>	Hora inicio 5° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>d4H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	d4H...24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>d5n</b>	Minutos inicio 5° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d6H</b>	Hora inicio 6° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>d5H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	d5H...24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>d6n</b>	Minutos inicio 6° desescarche laboral (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>F1H</b>	Hora inicio 1° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>0 ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	0...24	12	0	0	0	0	12	0	0
<b>F1n</b>	Minutos inicio 1° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>F2H</b>	Hora inicio 2° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>F1H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	F1H...24	23	6	6	6	6	23	6	6
<b>F2n</b>	Minutos inicio 2° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>F3H</b>	Hora inicio 3° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>F2H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	F2H...24	24	12	12	12	12	24	12	12
<b>F3n</b>	Minutos inicio 3° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>F4H</b>	Hora inicio 4° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>F3H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	F3H...24	24	18	18	18	18	24	18	18
<b>F4n</b>	Minutos inicio 4° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>F5H</b>	Hora inicio 5° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>F4H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	F4H...24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>F5n</b>	Minutos inicio 5° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>F6H</b>	Hora inicio 6° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ). <b>F5H ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	F5H...24	24	24	24	24	24	24	24	24
<b>F6n</b>	Minutos inicio 6° desescarche festivo (solo si <b>dCt = 4</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0	0	0	0



**NOTA: 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				
<b>VENTILADORES (FAn)</b>															
<b>FP1</b>	Selecciona qué sonda utilizarán los ventiladores del evaporador en funcionamiento normal: <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pbi</b> (6) = utilizará la sonda virtual <b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5 <b>LP</b> (7) = utilizará la sonda remota	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP	diS	diS	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	Pb3	diS				
<b>FSt</b>	Temperatura de bloqueo ventiladores; si el valor leído es mayor de FSt, provoca el paro de los ventiladores. El valor es positivo o negativo (solo si <b>FP1 ≠ diS</b> ).	°C/°F	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				
<b>FAd</b>	Diferencial de intervención para activación ventiladores (solo si <b>FP1 ≠ diS</b> ).	°C/°F	0,1...25,0	0,1	0,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	0,1				
<b>Fdt</b>	Retardo para activación de los ventiladores tras un desescarche.	min	0...250						1						
<b>dt</b>	drainage time. Tiempo de goteo.	min	0...250	0	5	5	5	5	5	3	0				
<b>dFd</b>	Modo funcionamiento ventiladores del evaporador durante un desescarche. <b>OFF</b> (0) = Ventiladores Apagados; <b>On</b> (1) = Ventiladores Encendidos.	opción	OFF/On			On	On	On	On	OFF					
<b>FCO</b>	Modo funcionamiento de los ventiladores evaporador. El estado de las ventiladores será:		núm	0...4											
												<b>DÍA</b>		<b>NOCHE</b>	
	<b>FP1</b>	<b>FCO</b>										<b>COMPRESOR ON</b>	<b>COMPRESOR OFF</b>	<b>COMPRESOR ON</b>	<b>COMPRESOR OFF</b>
	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	duty cycle Noche
	asente	4										Reg. Termostática	duty cycle Día	Reg. Termostática	duty cycle Noche
		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											
<b>Duty cycle Día:</b> gestionado mediante los parámetros " <b>FOn</b> " y " <b>FOF</b> ".															
<b>Duty cycle Noche:</b> gestionado mediante los parámetros " <b>Fnn</b> " y " <b>FnF</b> ".															
<b>FdC</b>	Retardo apagado ventiladores evaporador tras la desactivación del compresor.	min	0...250						5						
<b>FOn</b>	Tiempo de ON ventiladores para duty cycle día. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido con modo Duty cycle activo (ver <b>FCO</b> ) y FP1 presente.	min	0...250		1	1	1	1	1	1	1				
<b>FOF</b>	Tiempo de OFF ventiladores para duty cycle día. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido con modo Duty cycle activo (ver <b>FCO</b> ) y FP1 presente.	min	0...250		0	0	0	0	0	0	0				
<b>Fnn</b>	Tiempo de ON ventiladores para duty cycle noche. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido con modo Duty cycle activo (ver <b>FCO</b> ) y FP1 presente.	min	0...250		2	1	1	1	1	1	2				
<b>FnF</b>	Tiempo de OFF ventiladores para duty cycle noche. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido con modo Duty cycle activo (ver <b>FCO</b> ) y FP1 presente.	min	0...250		2	0	0	0	0	0	2				
<b>ALARMAS (AL)</b>															
<b>rA1</b>	Selecciona la sonda 1 que se utilizará para las alarmas de temperatura: <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5 <b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pbi</b> (6) = utilizará la sonda virtual	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi	Pbi	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1				
<b>rA2</b>	Selecciona la sonda 2 que será utilizada para las alarmas de temperatura. Análoga a <b>rA1</b> .	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi					Pb2							
<b>Att</b>	Modo parámetros <b>HAL</b> y <b>LAL</b> entendidos como valor absoluto de temperatura o como diferencial respecto al Punto de intervención. <b>AbS</b> (0) = valor absoluto; <b>rEL</b> (1) = valor relativo. <b>NOTA: Si estamos ante valores relativos (par. Att=1) el parámetro HAL se configura a valores positivos, y el parámetro LAL a valores negativos (-LAL).</b>	opción	AbS/rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL				
<b>AFd</b>	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				
<b>HA1</b>	Alarma de máxima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por alto supondrá la activación de la señalización de alarma (solo si <b>rA1 ≠ diS</b> ).	°C/°F	LA1...302	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0				
<b>LA1</b>	Alarma de mínima sonda 1. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por bajo supondrá la activación de la señalización de alarma (solo si <b>rA1 ≠ diS</b> ).	°C/°F	-58,0...HA1	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0				
<b>HA2</b>	Alarma de máxima sonda 2. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por alto supondrá la activación de la señalización de alarma (solo si <b>rA2 ≠ diS</b> ).	°C/°F	LA2...302					5,0							
<b>LA2</b>	Alarma de mínima sonda 2. Valor de temperatura (entendido como distancia del Punto de intervención o en valor absoluto en función de Att) que al ser superado por bajo supondrá la activación de la señalización de alarma (solo si <b>rA2 ≠ diS</b> ).	°C/°F	-58,0...HA2					-5,0							
<b>PAO</b>	Tiempo de exclusión alarmas al encender el instrumento, tras fallo de tensión. <b>Referido solo a las alarmas de alta y baja temperatura.</b>	horas	0...10	3	3	3	3	3	3	3	3				



**NOTA: 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
<b>dAO</b>	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura tras el desescarche.	min	0...250	30	30	30	30	30	30	30	30
<b>OA0</b>	Retardo señalización alarma (de alta y baja temperatura) tras la desactivación de la entrada digital (cierre de puerta).	horas	0...10						10		
<b>td0</b>	Tiempo de retardo activación alarma puerta abierta.	min	0...250						10		
<b>tA1</b>	Tiempo retardo señalización alarma temperatura. <b>Referido solo a las alarmas de alta y baja temperatura LA1 y HA1.</b>	min	0...250	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>tA2</b>	Tiempo retardo señalización alarma temperatura (solo si <b>RA2≠diS</b> ). <b>Referido solo a las alarmas de alta y baja temperatura LA2 y HA2.</b>	min	0...250					0			
<b>dAt</b>	Señalización alarma en caso de desescarche finalizado por tiempo máximo. <b>no</b> (0) = no activa la alarma; <b>yES</b> (1) = activa la alarma.	opción	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no
<b>EAL</b>	Reguladores bloqueados por alarma exterior. <b>0</b> = no bloquea ningún recurso; <b>1</b> = bloquea compresor y desescarche; <b>2</b> = bloquea compresor, desescarche y ventiladores	núm	0/1/2						0		
<b>tP</b>	Silenciamiento alarma con cualquier tecla. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES						no		
<b>LUCES &amp; ENTRADAS DIGITALES (Lit)</b>											
<b>dSd</b>	Habilitación relé luz por micro puerta. <b>no</b> (0) = puerta abierta no enciende la luz; <b>yES</b> (1) = puerta abierta enciende la luz (si estaba apagada)	opción	no/yES						yES		
<b>dLt</b>	Retardo desactivación (apagado) relé luz (luz cámara). La luz cámara permanece encendida durante dLt minutos al cierre de la puerta si el parámetro <b>dSd</b> preveía su encendido.	min	0...250						0		
<b>OFL</b>	La tecla 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 <b>dLt</b> . <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES						no		
<b>dOd</b>	Habilitación apagado de los dispositivos por activación del micro de puerta. <b>0</b> = deshabilitado <b>1</b> = deshabilita ventiladores <b>2</b> = deshabilita compresor <b>3</b> = deshabilita ventiladores y compresor	núm	0...3						3		
<b>dOA</b>	Comportamiento forzado por la entrada digital (si <b>PEA ≠ 0</b> ): <b>0</b> = activación compresor <b>1</b> = activación ventiladores <b>2</b> = activación compresor y ventiladores <b>3</b> = desactivación compresor <b>4</b> = desactivación ventiladores <b>5</b> = desactivación compresor y ventiladores	núm	0...5						2		
<b>PEA</b>	Selección de la entrada digital con función de bloqueo/desbloqueo de los recursos. <b>0</b> = función desactivada; <b>1</b> = asociada a micro de puerta <b>2</b> = asociada a alarma exterior <b>3</b> = asociada a alarma exterior y micro puerta	núm	0...3						1		
<b>dCO</b>	Retardo activación/apagado del compresor desde la señal.	min	0...250						5		
<b>dFO</b>	Retardo activación/apagado de los ventiladores desde la señal.	min	0...250						5		
<b>ASb</b>	Activación mediante tecla de la entrada AUX o Luz cuando el control está en stand-by. <b>no</b> (0) = desactiva el relé hasta rearme por el stand-by <b>yES</b> (1) = el estado del relé no cambia y puede ser activado/desactivado con tecla	opción	no/yES						no		
<b>LINK<sup>2</sup>(Lin)</b>											
<b>L00</b>	Selecciona qué sonda compartir: <b>Pb1</b> (1) = compartirá la sonda Pb1 <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb2</b> (2) = compartirá la sonda Pb2 <b>Pb2</b> (2) = compartirá la sonda Pb2 <b>Pb3</b> (3) = compartirá la sonda Pb3 <b>Pb3</b> (3) = compartirá la sonda Pb3 <b>Pb4</b> (4) = compartirá la sonda Pb4 <b>Pb4</b> (4) = compartirá la sonda Pb4 <b>Pb5</b> (5) = compartirá la sonda Pb5 <b>Pb5</b> (5) = compartirá la sonda Pb5 <b>Pbi</b> (6) = compartirá la sonda virtual	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi	diS	diS	diS	diS	diS		diS	diS
<b>L01</b>	Comparte con la red LAN el valor visualizado. <b>0</b> = impide el envío del valor visualizado por el instrumento a la red LINK <sup>2</sup> <b>1</b> = habilita el envío del valor visualizado por el instrumento a la red LINK <sup>2</sup> <b>2</b> = visualiza el valor del instrumento que ha configurado L01 = 1	núm	0/1/2	0	0	0	0	0		0	0
<b>L02</b>	Envía a la red LINK <sup>2</sup> el valor del Punto de intervención cuando se modifica. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L03</b>	Habilita el envío a la red LINK <sup>2</sup> de la petición de desescarche. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L04</b>	Modo de final desescarche. <b>ind</b> (0) = independiente; <b>dEP</b> (1) = dependiente.	opción	ind/dEP	ind	ind	ind	ind	ind		ind	ind
<b>L05</b>	Habilita la sincronización del comando Stand-by. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L06</b>	Habilita la sincronización del comando luces. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L07</b>	Habilita la sincronización del comando ahorro energético. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L08</b>	Habilita la sincronización del comando AUX. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L09</b>	Habilita que se comparta la sonda de saturación (presión). <b>no</b> (0)= no; <b>yES</b> (1)= sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no		no	no
<b>L10</b>	Configura el timeout (tiempo máx.) de espera de final de los desescarches dependientes.	min	0...250	30	30	30	30	30		30	30
<b>AHORRO ENERGÉTICO (EnS)</b>											
<b>Est</b>	Tipo de evento activado por RTC: <b>0</b> = deshabilitado; <b>1</b> = Ahorro Energético; <b>2</b> = Ahorro Energético + Luz apagada; <b>3</b> = Ahorro Energético + Luz apagada + salida AUX activa; <b>4</b> = instrumento apagado.	núm	0 ... 4	3	2	2	2	2		2	2
<b>ESF</b>	Activación modo night (ahorro energético) para los ventiladores. <b>no</b> (0) = deshabilitado; <b>yES</b> (1) = habilitado si está activo el modo ahorro energético ( <b>Est≠0</b> y <b>Est≠4</b> )	opción	no/yES		yES	no	no	no	no	no	yES
<b>Cdt</b>	Tiempo cierre de puerta.	min*10	0...255	0					0		30
<b>ESo</b>	Tiempo acumulativo apertura de puerta para deshabilitación del modo Ahorro Energético.	núm	0...10	0					0		5

**NOTA: 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
<b>OS1</b>	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
<b>OS2</b>	Offset punto de intervención 2 (SP2) (solo si <b>rE≠0</b> ).	°C/°F	-50,0...50,0					3,0			
<b>Od1</b>	Offset ahorro energético muebles con puertas 1.	°C/°F	-50,0...50,0		1,0				0,0		1,0
<b>dn1</b>	Diferencial de intervención 1 en modo energy saving.	°C/°F	-58,0...302	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
<b>dn2</b>	Diferencial de intervención 2 en modo energy saving (solo si <b>rE≠0</b> ).	°C/°F	-58,0...302					4,0			
<b>EdH</b>	Hora de inicio Ahorro Energético laboral (solo si <b>H68=yES</b> ). <b>0 ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	0...24	21	21	21	21	21		21	21
<b>Edn</b>	Minutos de inicio Ahorro Energético laboral (solo si <b>H68=yES</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0		0	0
<b>Edd</b>	Duración del Ahorro Energético laboral (solo si <b>H68=yES</b> ).	horas	1...72	10	10	10	10	10		10	10
<b>EFH</b>	Hora de inicio Ahorro Energético festivo (solo si <b>H68=yES</b> ). <b>0 ... 23</b> = hora de inicio; <b>24</b> = deshabilitado.	horas	0...24	0	0	0	0	0		0	0
<b>EFn</b>	Minutos de inicio Ahorro Energético festivo (solo si <b>H68=yES</b> ).	min	0...59	0	0	0	0	0		0	0
<b>Efd</b>	Duración del Ahorro Energético festivo (solo si <b>H68=yES</b> ).	horas	1...72	24	24	24	24	24		24	24
<b>FRAME HEATER - RESISTENCIAS ANTI-VAHO (FrH)</b>											
<b>FH</b>	Selecciona qué sonda utilizarán las resistencias anti-vaho (Frame Heater): <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb1</b> (2) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb3</b> (4) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb5</b> (6) = utilizará la sonda Pb5 <b>dc</b> (1) = funciona en modo Duty Cycle <b>Pb2</b> (3) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb4</b> (5) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pbi</b> (7) = utilizará la sonda virtual	núm	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi	dc	dc	dc	dc	dc		dc	Pb4
<b>FHt</b>	Duración período de funcionamiento de las resistencias anti-vaho. <b>NOTA</b> = usada solo en caso de utilización del salida OC con relé SSR.	seg*10	1...250	30	30	30	30	30		30	30
<b>FHO</b>	Configuración Punto de intervención relativo al Frame Heater (solo si <b>FH≠dis</b> y <b>FH≠dc</b> ).	°C/°F	-58,0...302	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
<b>FH1</b>	Configuración del Offset relativo al Frame Heater (solo si <b>FH≠dis</b> y <b>FH≠dc</b> ).	°C/°F	0,0...25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	10,0
<b>FH2</b>	Configuración de la Banda relativa al Frame Heater (solo si <b>FH≠dis</b> y <b>FH≠dc</b> ).	°C/°F	0,0...25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	10,0
<b>FH3</b>	Configuración del porcentaje mínimo del Frame Heater (solo si <b>FH≠dis</b> y <b>FH≠dc</b> ).	%	0...100	0	0	0	0	0		0	20
<b>FH4</b>	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle día.	%	0...100	75	75	75	75	75		75	100
<b>FH5</b>	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	%	0...100	50	50	50	50	50		50	80
<b>FH6</b>	Configuración del porcentaje durante el desescarche.	%	0...100	100	100	100	100	100		100	100
<b>COMUNICACIÓN (Add)</b>											
<b>PtS</b>	Selección protocolo. <b>t</b> (0) = Televi; <b>d</b> (1) = ModBus.	opción	t/d	t	(no presente en los vectores)						
<b>dEA</b>	Dirección dispositivo: indica al protocolo de gestión la dirección del aparato.	núm	0...14	0	(no presente en los vectores)						
<b>FAA</b>	Dirección familia: indica al protocolo de gestión la familia del aparato.	núm	0...14	0	(no presente en los vectores)						
<b>Adr</b>	Dirección control protocolo Modbus (solo si <b>PtS=d</b> ).	núm	1...250	1	(no presente en los vectores)						
<b>baU</b>	Selección baudrate. <b>96</b> (0) = 9600; <b>192</b> (1) = 19200; <b>384</b> (2) = 38400.	núm	96/192/384	96	(no presente en los vectores)						
<b>Pty</b>	Configura el bit de paridad Modbus. <b>n</b> (0) = ninguno; <b>E</b> (1) = par; <b>o</b> (2) = impar.	núm	n/E/o	n	(no presente en los vectores)						
<b>DISPLAY (diS)</b>											
<b>LOC</b>	LOCK. Bloqueo en la modificación del Punto de intervención. Existe la posibilidad de entrar en programación parámetros y modificarlos, incluyendo el estado de este parámetro para permitir desbloquear el teclado. <b>no</b> (0) = no; <b>yES</b> (1) = sí.	opción	no/yES	no	no	no	no	no	no	no	no
<b>ndt</b>	Visualización con punto decimal. <b>no</b> (0) = no (solo enteros); <b>yES</b> (1) = sí (visualización con decimal).	opción	no/yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
<b>CA1</b>	Calibración de la sonda <b>Pb1</b> (solo si <b>H41=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por <b>Pb1</b> . 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
<b>CA2</b>	Calibración de la sonda <b>Pb2</b> (solo si <b>H42=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por <b>Pb2</b> . 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
<b>CA3</b>	Calibración de la sonda <b>Pb3</b> (solo si <b>H43=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por <b>Pb3</b> . 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
<b>CA4</b>	Calibración de la sonda <b>Pb4</b> (solo si <b>H44=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por <b>Pb4</b> . 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
<b>CA5</b>	Calibración de la sonda <b>Pb5</b> (solo si <b>H45=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por <b>Pb5</b> . 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
<b>CA6</b>	Calibración de la sonda <b>de presión</b> (4...20 mA) (solo si <b>H46=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por la sonda de presión. Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	Bar	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>CA7</b>	Calibración de la sonda <b>radiométrica</b> (solo si <b>H47=Pro</b> ). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por la sonda radiométrica. Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	Bar	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>LdL</b>	Valor mínimo que visualiza el instrumento.	°C/°F	-58,0...HdL	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0	-40,0
<b>HdL</b>	Valor máximo que visualiza el instrumento.	°C/°F	LdL...302	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

**NOTA: 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
<b>ddl</b>	Modo de visualización durante el desescarche. <b>0</b> = visualiza la temperatura leída por la sonda <b>1</b> = bloquea la lectura en el valor de temperatura leído por la sonda a la entrada en desescarche y hasta que se alcance de nuevo el SET <b>2</b> = visualiza la etiqueta <b>DEF</b> durante el desescarche y hasta llegar al SET (o bien hasta que transcurra <b>Ldd</b> )	núm	0/1/2	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ldd</b>	Valor de time-out (tiempo máx.) para desbloqueo del display - etiqueta <b>DEF</b> .	min	0...250	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ddd</b>	Selección del tipo de valor que se visualiza en el display. <b>SP1</b> (0) = Punto de intervención SP1 <b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5 <b>Pbi</b> (6) = utilizará la sonda virtual <b>LP</b> (7) = utilizará la sonda de la red LINK <sup>2</sup>	núm	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP	Pbi	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
<b>HACCP (HCP)</b>											
<b>rPH</b>	Selecciona qué sonda será utilizada por las alarmas HACCP. <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5	núm	diS, Pb1...Pb5	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
<b>CONFIGURACIÓN (CnF)</b> → Si uno o varios parámetros de la carpeta se cambian, el control <b>HA DE SER</b> apagado y vuelto a encender.											
<b>trA</b>	Selecciona el modelo de sonda radiométrica usado: <b>USE</b> (0) = Sonda Genérica Configurable por el cliente <b>rA1</b> (1) = EWPA010 R 0/5V 0/10BAR FEMALE <b>rA2</b> (2) = EWPA030 R 0/5V 0/30BAR FEMALE <b>rA3</b> (3) = EWPA050 R 0/5V 0/50BAR FEMALE <b>rA4</b> (4) = AKS 32R -1 ...6 BAR <b>rA5</b> (5) = AKS 32R -1 ...12 BAR <b>rA6</b> (6) = AKS 32R -1 ...20 BAR <b>rA7</b> (7) = AKS 32R -1 ...34 BAR <b>rA8</b> (8) = No usado <b>NOTA:</b> Los límites superior e inferior de las sondas <b>rA1...rA8</b> están preconfigurados (y no son modificables) mientras que si se selecciona " <b>USE</b> " hay que configurarlos con los parámetros <b>H05</b> y <b>H06</b> .	núm	USE, rA1...rA8	rA1 (no presente en los vectores)							
<b>H00</b>	Selección tipo sonda usada (Pb1 ... Pb5). <b>ntc</b> (0) = NTC; <b>Ptc</b> (1) = PTC; <b>Pt1</b> (2) = Pt1000	núm	ntc/Ptc/Pt1	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc
<b>H08</b>	Modo de funcionamiento en Stand-by. <b>0</b> = display apagado; los reguladores están activos y el instrumento señala eventuales alarmas reactivando el display <b>1</b> = display apagado; los reguladores y las alarmas están bloqueados <b>2</b> = 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
<b>H16</b>	Configuración entrada digital 6/polaridad (Pb6) (solo si <b>H46=di</b> ). <b>0</b> = deshabilitado <b>± 1</b> = inicio desescarche <b>± 2</b> = final desescarche <b>± 3</b> = luz <b>± 4</b> = ahorro energético <b>± 5</b> = AUX <b>± 6</b> = alarma exterior <b>± 7</b> = stand-by <b>± 8</b> = micro puerta <b>± 9</b> = alarma precalentamiento <b>± 10, ± 11, ± 12</b> = no usados <b>± 13</b> = abatimiento (deep cooling) <b>± 14</b> = fuerza EEV a OFF <b>± 15</b> = fuerza los ventiladores a ON <b>± 16</b> = fuerza OF1 (offset remoto) <b>± 17</b> = entrada genérica <b>NOTA:</b> - 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
<b>H18</b>	Configuración de la entrada digital 8/polaridad (DI). Análoga a <b>H16</b> .	núm	-17...17	0	8	0	0	0	8	0	8
<b>d16</b>	Retardo activación entrada digital 6 (Pb6) (solo si <b>H46=di</b> ).	min	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>d18</b>	Retardo activación entrada digital 8 (DI).	min	0...255	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>H24</b>	Configuración de la salida digital 4 ( <b>OUT 4</b> ). <b>0</b> = deshabilitada <b>1</b> = compresor 1 <b>2</b> = desescarche 1 / válvula de gas caliente <b>3</b> = ventiladores evaporador <b>4</b> = alarma <b>5</b> = AUX <b>6</b> = stand-by <b>7</b> = luz <b>8</b> = frame heater <b>9</b> = desescarche 2 <b>10</b> = no usado <b>11</b> = ventiladores condensador <b>12</b> = regulador AUX <b>13</b> = gas caliente en válvula aspiración evaporador <b>14</b> = alarma con polaridad invertida.	núm	0...14	5	4	4	9	4	4	13	4
<b>H27</b>	Configuración de la salida digital 7 ( <b>Open collector</b> ). Análoga a <b>H24</b> .	núm	0...14	8	8	8	8	8		8	0
<b>H32</b>	Configuración de la tecla <b>DOWN</b> . <b>0</b> = deshabilitado <b>2</b> = set reducido <b>1</b> = desescarche <b>4</b> = ahorro energético <b>3</b> = luz <b>6</b> = stand-by <b>5</b> = AUX <b>8</b> = start/stop desescarche <b>7</b> = abatimiento (deep cooling)	núm	0...8						0		
<b>H33</b>	Configuración de la tecla <b>ESC</b> . Análoga a <b>H32</b> .	núm	0...8	6	6	6	6	6	6	6	6

**NOTA: 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
H50	Configuración tipo salida analógica. <b>010</b> (0): salida 0-10V; <b>420</b> (1): salida 4-20mA.	opción	010/420								0
H51	Regulador asociado a salida analógica. <b>diS</b> (0) = deshabilitado; <b>FH</b> (1) = Frame Heater.	opción	diS/FH								1
H60	Visualización aplicación seleccionada. <b>0</b> = deshabilitado <b>1</b> = Vector 1 (AP1) <b>2</b> = Vector 2 (AP2) <b>3</b> = Vector 3 (AP3) <b>4</b> = Vector 4 (AP4) <b>5</b> = Vector 5 (AP5) <b>6</b> = Vector 6 (AP6) <b>7</b> = Vector 7 (AP7) <b>8</b> = Vector 8 (AP8)	núm	0..8		1						(no presente en los vectores)
H70	Selección 1º sonda para usar como sonda virtual. <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5	núm	diS, Pb1...Pb5	Pb1							
H71	Selección 2º sonda para usar como sonda virtual. Análoga a <b>H70</b> .	núm	0..5	Pb2							
H72	% cálculo usada por la sonda virtual de día (day).	%	0...100	50							
H73	% cálculo usada por la sonda virtual de noche (night - en modo Ahorro Energético).	%	0...100	50							

**VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (EEO)**

rSP	Selecciona la sonda de saturación utilizada: <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb6</b> (1) = sonda de presión 4...20 mA <b>Pb7</b> (2) = sonda radiométrica <b>LSP</b> (3) = sonda LINK <sup>2</sup> (compartida dentro de la red local) <b>rP</b> (4) = sonda Remota (del supervisor)	núm	dis, Pb6, Pb7, LSP, rP	Pb7							(no presente en los vectores)
rSS	Selecciona la sonda de recalentamiento utilizada: <b>diS</b> (0) = deshabilitada <b>Pb1</b> (1) = utilizará la sonda Pb1 <b>Pb2</b> (2) = utilizará la sonda Pb2 <b>Pb3</b> (3) = utilizará la sonda Pb3 <b>Pb4</b> (4) = utilizará la sonda Pb4 <b>Pb5</b> (5) = utilizará la sonda Pb5	núm	diS, Pb1...Pb5	Pb5							(no presente en los vectores)
EPd	Modo visualización valor de saturación. <b>t</b> (0) = temperatura; <b>P</b> (1) = presión.	opción	t/P	t							(no presente en los vectores)
Ert	Selecciona el tipo de refrigerante utilizado: <b>404</b> (0) = R404A <b>r22</b> (1) = R22 <b>410</b> (2) = R410A <b>134</b> (3) = R134a <b>744</b> (4) = R744 (CO2) <b>507</b> (5) = R507A <b>717</b> (6) = R717 (NH3) <b>290</b> (7) = R290 <b>PAr</b> (8) = refrigerante parametrizable <b>407</b> (9) = R407A <b>448</b> (10) = R448A <b>449</b> (11) = R449A <b>450</b> (12) = R450 <b>513</b> (13) = R513A <b>NOTA:</b> Para personalizaciones sobre el tipo de gas utilizado, contacte con Eliwell.	núm	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, PAr, 407, 448, 449, 450, 513	410							(no presente en los vectores)
U06	Porcentaje mínima apertura útil de la válvula.	%	0...100	10							(no presente en los vectores)
H61	Selecciona el tipo de instalación y el modo de funcionamiento: <b>0</b> = no usado <b>1</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía rápidamente <b>2</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía lentamente <b>3</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía rápidamente - se alcanza rápidamente el punto de intervención tras un desescarhe <b>4</b> = instalaciones donde la presión del evaporador varía lentamente - se alcanza rápidamente el punto de intervención tras un desescarhe <b>5...16</b> = no usados	núm	0...16	1							(no presente en los vectores)
OLt	Umbral de recalentamiento mínimo.	°C/°F	0,0...100,0	6,0							(no presente en los vectores)

**COPY CARD (FPr)**

UL	Upload. Transfiere los parámetros de programación del instrumento a la CopyCard.	/	/	/							(no presente en los vectores)
dL	Download. Transfiere los parámetros de programación de CopyCard a instrumento.	/	/	/							(no presente en los vectores)
Fr	Formateo. Borra los datos presentes en la Copy Card. <b>ATENCIÓN: El uso del parámetro "Fr" comporta la pérdida definitiva de los datos introducidos. La operación puede anularse.</b>	/	/	/							(no presente en los vectores)

**FUNCIONES (FnC)**

A continuación encontrará las funciones disponibles:

Función	Etiqueta función ACTIVA	Etiqueta función NO ACTIVA	Señalización alarma
Desescarhe manual	dEF + led parpadeando	dEF	Icono Desescarhe 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 (únicamente KDWPlus)

NOTAS: • Para modificar el estado de una función dada pulse la tecla "set"

• En caso de apagado del instrumento las etiquetas de las funciones volverán a su 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.

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

### TABLA "ALARMAS"

Etq.	Descripción	Causa	Efectos	Solución del Problema
<b>E1</b>	Error sonda Pb1	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E1</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda (<b>H00</b>)</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>E2</b>	Error sonda Pb2	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E2</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda (<b>H00</b>)</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>E3</b>	Error sonda Pb3	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E3</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda (<b>H00</b>)</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>E4</b>	Error sonda Pb4	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E4</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda (<b>H00</b>)</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>E5</b>	Error sonda Pb5	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E5</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda (<b>H00</b>)</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>E6</b>	Error sonda 6 (4...20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E6</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>E7</b>	Error sonda 7 (radiométrica)	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>E7</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda (<b>trA</b>)</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>EL</b>	Error sonda LINK <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>EL</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>Ei</b>	Error sonda VIRTUAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>Ei</b></li> <li>icono alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>
<b>AH1</b>	Alarma de ALTA Temperatura 1	Valor leído por la sonda 1 > HA1 tras un tiempo igual a <b>tA1</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>AH1</b> en la carpeta ALr</li> <li>no afecta a la regulación</li> </ul>	Espera a que vuelva el valor leído por la sonda seleccionada con <b>ra1</b> por debajo de <b>HA1-AFd</b> .
<b>AL1</b>	Alarma de BAJA Temperatura 1	Valor leído por la sonda 1 < LA1 tras un tiempo igual a <b>tA1</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>AL1</b> en la carpeta ALr</li> <li>no afecta a la regulación</li> </ul>	Espera a que vuelva el valor leído por la sonda seleccionada con <b>ra1</b> por debajo de <b>LA1-AFd</b> .
<b>AH2</b>	Alarma de ALTA Temperatura 2	Valor leído por la sonda 2 > HA2 tras un tiempo igual a <b>tA2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>AH2</b> en la carpeta ALr</li> <li>no afecta a la regulación</li> </ul>	Espera a que vuelva el valor leído por la sonda seleccionada con <b>ra2</b> por debajo de <b>HA2-AFd</b> .
<b>AL2</b>	Alarma de BAJA Temperatura 2	Valor leído por la sonda 2 < LA2 tras un tiempo igual a <b>tA2</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>AL2</b> en la carpeta ALr</li> <li>no afecta a la regulación</li> </ul>	Espera a que vuelva el valor leído por la sonda seleccionada con <b>ra2</b> por debajo de <b>LA2-AFd</b> .
<b>EA</b>	Alarma Exterior	Activación de la entrada digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>EA</b> en la carpeta ALr</li> <li>icono Alarma fijo</li> <li>bloqueo de la regulación como pedido por <b>EAL</b></li> </ul>	Compruebe y elimine la causa exterior que ha provocado la alarma en la entrada digital (DI).
<b>OPd</b>	Alarma Puerta Abierta	Activación de la entrada digital (durante un tiempo mayor de <b>tdO</b> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>OPd</b> en la carpeta ALr</li> <li>icono Alarma fijo</li> <li>bloqueo de la regulación como pedido por <b>dOd</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>cierre la puerta</li> <li>retardo señalización alarma definida por <b>OA0</b>.</li> </ul>
<b>Ad2</b>	Termine Desescarche para time-out	Final desescarche por tiempo y no porque se alcance la temperatura de final desescarche leída por Pb2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>Ad2</b> en la carpeta ALr</li> <li>icono Alarma fijo</li> </ul>	Espera al desescarche posterior para el rearme automático.
<b>Prr</b>	Alarma Pre calentamiento	Alarma regulador Entrada pre calentamiento activa	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>Prr</b></li> <li>icono Compresor parpadeando</li> <li>bloqueo regulación (Compresor y Ventiladores)</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> se bloqueará también el desescarche si es por gas caliente</p>	Regulador entrada pre calentamiento apagado (OFF).
<b>E10</b>	Alarma Reloj	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batería del reloj (RTC) descargada</li> <li>RTC no funciona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>E10</b> en la carpeta ALr</li> <li>funciones referidas al reloj no presentes</li> </ul>	Conecte el instrumento a la alimentación.
<b>EEP</b>	Alarma MOP válvula	La temperatura de saturación ha superado el valor de umbral del parámetro <b>Hot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>EEP</b> en la carpeta ALr</li> <li>icono Alarma fijo</li> </ul>	La temperatura vuelve bajo el valor <b>Hot</b>
<b>EEt</b>	Alarma máx. salida válvula	La válvula de salida está abierta completamente (ver parámetro U02)	<ul style="list-style-type: none"> <li>se registra la etiqueta <b>EEt</b> en la carpeta ALr</li> <li>icono Alarma fijo</li> </ul>	La válvula se ha cerrado aunque sea parcialmente
<b>EES</b>	Error sonda de saturación	<ul style="list-style-type: none"> <li>lectura de valores fuera del campo de funcionamiento</li> <li>sonda no funciona / cortocircuitada / abierta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>se visualiza la etiqueta <b>EES</b></li> <li>icono Alarma fijo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>comprobar el tipo de sonda</li> <li>comprobar el cableado de las sondas</li> <li> cambiar la sonda</li> </ul>



## 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:	2500 V
Temperatura:	Utilización: -5,0...55,0 °C (23,0...131 °F) - Almacenamiento: -30,0...85,0 °C (-22,0...185 °F)
Alimentación:	SMPS 100...240 Vac ±10% 50/60 Hz
Consumo:	7,5 W máx
Categoría de resistencia al fuego:	D
Clase del software:	A

## INFORMACIÓN ADICIONAL

### Características Entradas

Campo de medición:	<b>NTC:</b> -50,0...110 °C (-58,0...230 °F); <b>PTC:</b> -55,0...150 °C (-67,0...302 °F); <b>Pt1000:</b> -60,0...150 °C (-76,0...302 °F) (en display con 3 dígitos + signo)
Precisión:	±1,0 °C/°F para temperaturas inferiores a -30,0 °C (-22,0 °F) ±0,5 °C/°F para temperaturas comprendidas entre -30,0...25,0 °C (-22,0...77,0 °F) ±1,0 °C/°F para temperaturas superiores a 25,0 °C (77,0 °F)
Resolución:	1 o bien 0,1 °C/°F
Zumbador:	NO
Entradas Analógicas/Digitales:	5 entradas NTC/PTC/Pt1000/DI configurables (Pb1-Pb2-Pb3-Pb4-Pb5) 1 entrada 4...20 mA/DI configurable (Pb6) 1 entrada radiométrica/DI configurable (Pb7) 1 entrada digital (DI) multifunción libre de tensión

### Características Salidas

Salidas Digitales:

SALIDA	DESCRIPCIÓN	EN 60730 (máx 240 Vac)
<b>OUT1:</b>	relé SPST	16(5) A
<b>OUT2:</b>	relé SPST	16(5) A
<b>OUT3:</b>	relé SPDT	NA 16(5) A - NC 16 A resistivos
<b>OUT4:</b>	relé SPDT	NA 8(4) A - NC 6(3) A
<b>OUT5:</b>	relé SPST	8(4) A

Salida OC (Open Collector):

**OC:** 1 salida multifunción: 12 Vdc 20 mA

Salida DAC:

**A-OUT:** 1 salida multifunción: 0...10 V / 4...20 mA

Salida EEV Pulse Driver:

relé SSR 100...240 Vac/dc; I<sub>max</sub> = 300 mA

### Características Mecánicas

Caja:	Cuerpo de resina PC+ABS UL94 V-0
Dimensiones:	10 DIN Rail
Bornes:	Extraíbles para cables con sección de 2,5mm <sup>2</sup> (13 AWG)
Conectores:	TTL para conexión Unicard/Device Manager (mediante DMI)/Multi Function Key (Longitud máxima 3 m / 9,84 ft.)
Humedad:	Utilización / Almacenamiento: 10...90 % RH (no condensante)

### Normativas

Seguridad Alimentaria:

El dispositivo es conforme a la Norma EN13485 tal como se indica a continuación:  
- idóneo para la conservación  
- aplicación: aire  
- ambiente climático: A  
- clase de medición 1 en un campo de -25,0...15,0 °C (-13,0...59,0 °F) (\*)  
**(\*exclusivamente utilizando sondas Eliwell)**

### RTC

Duración RTC: En caso de que falle la alimentación exterior, El reloj se mantien para 4 días

**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.

## 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 mm<sup>2</sup> (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...20 mA), 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 fuera del instrumento.

## DESECHADO

El aparato (o el producto) debe ser objeto de recogida separada en conformidad con las Normativas locales vigentes en materia de desechos.

## FECHA DE FABRICACIÓN

La fecha de fabricación aparece en la etiqueta del instrumento indicando semana de producción y año. (WW-YY).

### Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32010 Alpago (BL) - ITALIA

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

[www.eliwell.com](http://www.eliwell.com)

### Soporte Técnico Clientes:

T: +39 0437 986 300

E: [Techsuppeliwell@schneider-electric.com](mailto:Techsuppeliwell@schneider-electric.com)

### Ventas:

T: +39 0437 986 100 (Italia)

T: +39 0437 986 200 (otros países)

E: [saleseliwell@schneider-electric.com](mailto:saleseliwell@schneider-electric.com)

MADE IN ITALY



cod. 9IS54212 • RTX 600 /V • rel.10/16 • ES

© Eliwell Controls s.r.l. 2016 • Todos los derechos reservados.