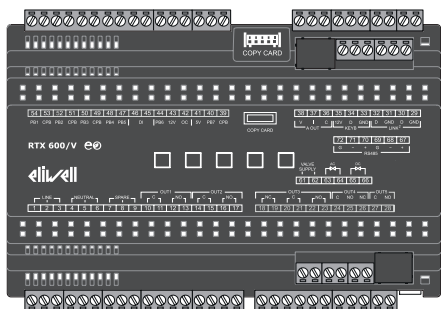


RTX 600 /V DOMINO

Dispositivo para muebles frigoríficos canalizados con gestión de válvulas de expansión electrónica (EEV) pulse

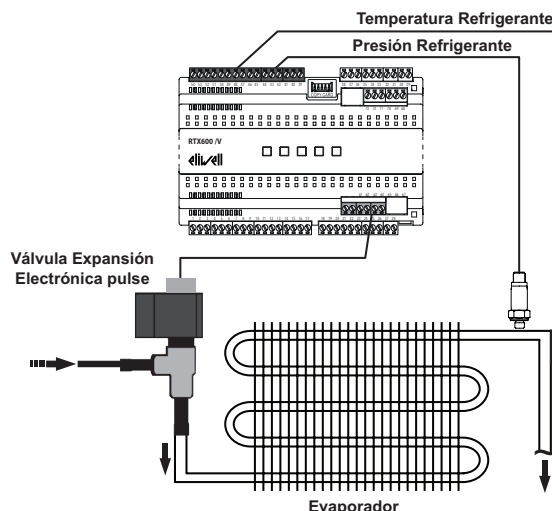
eliwell

by Schneider Electric



- Módulo para EEV pulse integrado (AC/DC)
- Algoritmos de Ahorro Energético
- Aplicaciones precargadas
- Desescarche simple / doble evaporador
- Resistencias anticondensación (Frame heater)
- Autoconfiguración de la red Local

NOTA: para más información, descripción de los reguladores y listado completo de los parámetros, véase el manual de usuario disponible en la web Eliwell (www.eliwell.com).



CONEXIONES ELÉCTRICAS

⚡ ⚠ PELIGRO

RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Deje sin tensión todos los dispositivos, incluyendo los dispositivos conectados, antes de quitar cualquier tapa o ventanilla, o antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o hilos.
- Para comprobar que el sistema está sin tensión, use siempre un voltímetro correctamente tarado al valor nominal de la tensión.
- Antes de poner el dispositivo de nuevo bajo tensión vuelva a montar y fijar todas las tapas, componentes hardware y cables.
- En todos los dispositivos que lo prevén, compruebe la presencia de una buena conexión de tierra.
- Utilice este dispositivo y todos los productos conectados solo a la tensión especificada.
- No conecte el dispositivo directamente a la tensión de línea, salvo donde se indique de forma expresa.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Este aparato ha sido diseñado para funcionar fuera de cualquier lugar peligroso. Instale este aparato exclusivamente en zonas donde se sabe que no hay atmósferas peligrosas.

⚠ PELIGRO

RIESGO DE EXPLOSIÓN E INCENDIO

No utilice este dispositivo en aplicaciones que utilizan el refrigerante inflamable R290.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

⚠ PELIGRO

RIESGO DE RECALENTAMIENTO E INCENDIO

- Instale y utilice este aparato solo en lugares sin riesgos.
- No utilice con cargas diferentes de los indicados en los datos técnicos.
- No supere la corriente máxima permitida; en caso de cargas superiores use un contactor de la potencia adecuada.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Los aparatos eléctricos ha de instalarlos, usarlos y repararlos solo personal cualificado.

Eliwell no asume responsabilidad alguna por ninguna consecuencia que se derive del uso de este material.

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DE APARATOS DEBIDO A CONEXIÓN

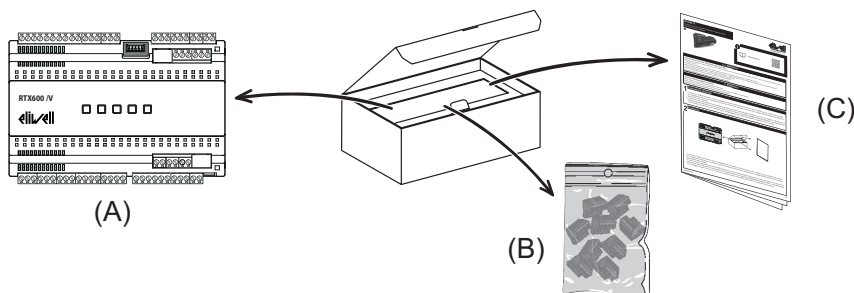
Los cables de señal (sondas, entradas digitales, comunicación, y correspondientes alimentaciones), los cables de potencia y de alimentación del dispositivo han de ser colocados por separado.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

Las **sondas de temperatura** (NTC, PTC, Pt1000) no se caracterizan por ninguna polaridad de conexión y pueden prolongarse utilizando cable bipolar normal. La prolongación de las sondas afecta al comportamiento del dispositivo del punto de vista de la compatibilidad electromagnética EMC: preste atención durante las operaciones de cableado.

Las **sondas radiométricas** (0 ... 5 V) o **de presión** (4 ... 20 mA), se caracterizan por polaridad de conexión.

CONTENIDO DEL PAQUETE

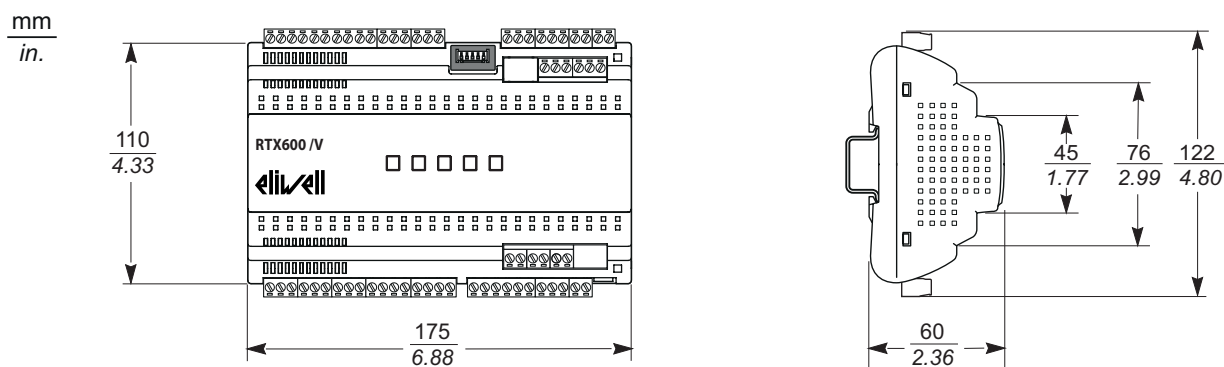


INFORMACIÓN GENERAL:

Dentro del paquete encontrará:

- (A) RTX 600 /V
- (B) KIT bornes extraíbles
- (C) Hoja instrucciones

DIMENSIONES



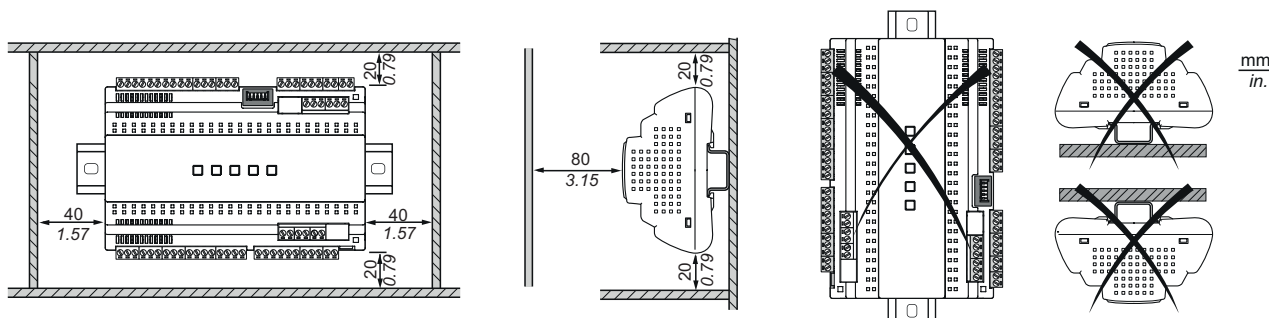
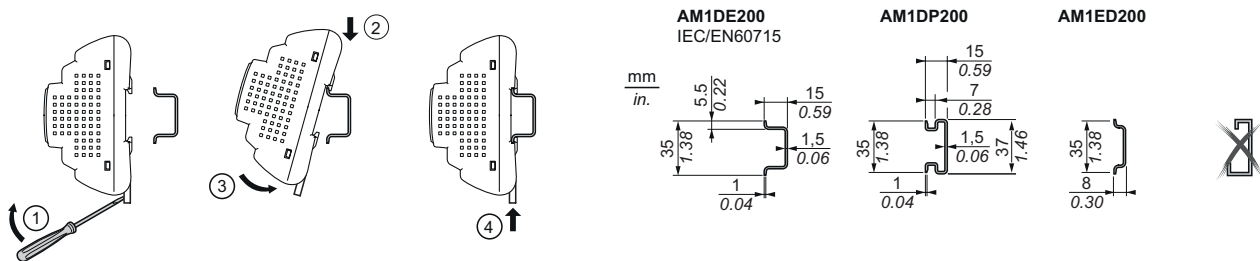
MONTAJE MECÁNICO

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- Coloque los dispositivos que disipan mayor cantidad de calor en la parte superior del armario y garantice una ventilación adecuada.
- Evite colocar este aparato cerca o sobre dispositivos que podrían ocasionar recalentamiento.
- Instale el aparato en un punto que garantice las distancias mínimas de todas las estructuras y aparatos adyacentes tal como se indica en el presente documento.
- Instale todos los aparatos de acuerdo con las especificaciones técnicas indicadas en su correspondiente documentación.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.



DATOS TÉCNICOS (EN 60730-2-9)

Clasificación:	Dispositivo de funcionamiento (no de seguridad) para incorporar
Montaje:	en barra DIN Rail
Tipo de acción:	1.B
Grado de contaminación:	2
Grupo del material aislante:	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.
Alimentación EEV:	100...240 Vac (± 10 %) 50/60 Hz
Categoría de resistencia al fuego:	D
Clase del software:	A

INFORMACIÓN ADICIONAL

Características Entradas

Campo de medición:	NTC: -50,0...110 °C (-58,0...230 °F) PTC: -55,0...150 °C (-67,0...302 °F) Pt1000: -60,0...150 °C (-76,0...302 °F) } (en display con 3 dígitos + signo)
Precisión:	$\pm 1,0$ °C/°F para temperaturas inferiores a -30,0 °C (-22,0 °F) $\pm 0,5$ °C/°F para temperaturas comprendidas entre -30,0...25,0 °C (-22,0...77,0 °F) $\pm 1,0$ °C/°F para temperaturas superiores a 25 °C (77 °F)
Resolución:	1 o 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 multifunción libre de tensión (DI)

Características Salidas

Salidas Digitales:	<table border="1"><thead><tr><th>Salida</th><th>Descripción</th><th>EN 60730 (máx. 250 Vac)</th></tr></thead><tbody><tr><td>OUT1:</td><td>relé SPST</td><td>NA 16(5) A</td></tr><tr><td>OUT2:</td><td>relé SPST</td><td>NA 16(5) A</td></tr><tr><td>OUT3:</td><td>relé SPDT</td><td>NA 16(5) A - NC 16 A resistivos</td></tr><tr><td>OUT4:</td><td>relé SPDT</td><td>NA 8(4) A - NC 6(3) A</td></tr><tr><td>OUT5:</td><td>relé SPST</td><td>NA 8(4) A</td></tr></tbody></table>	Salida	Descripción	EN 60730 (máx. 250 Vac)	OUT1:	relé SPST	NA 16(5) A	OUT2:	relé SPST	NA 16(5) A	OUT3:	relé SPDT	NA 16(5) A - NC 16 A resistivos	OUT4:	relé SPDT	NA 8(4) A - NC 6(3) A	OUT5:	relé SPST	NA 8(4) A
Salida	Descripción	EN 60730 (máx. 250 Vac)																	
OUT1:	relé SPST	NA 16(5) A																	
OUT2:	relé SPST	NA 16(5) A																	
OUT3:	relé SPDT	NA 16(5) A - NC 16 A resistivos																	
OUT4:	relé SPDT	NA 8(4) A - NC 6(3) A																	
OUT5:	relé SPST	NA 8(4) A																	
Salida OC (Open Collector):	1 salida multifunción: 12 Vdc - 20 mA																		
Salida DAC:	1 salida multifunción: 0...10 Vdc / 4...20 mA																		
Salida driver EEV de pasos:	1 relé SSR 100...240 Vac/dc; I _{max} = 300 mA																		

Características Mecánicas

Caja:	Cuerpo de resina PC+ABS UL94 V-0
Dimensiones:	10 DIN Rail
Bornes:	extraíbles para cables con sección de máximo 2,5 mm ² (13 AWG)
Conectores:	1 TTL para conexión UNICARD / Device Manager (via DMI) / Multi Function Key (longitud máxima 3 m / 9,84 ft.) 1 puerto serie RS-485 opto-aislado para supervisión 1 puerto serie para conexión red Link ² local 1 puerto serie para conexión teclado (KDEPlus, KDWPlus, KDT) o visualizador ECPlus NOTA: para las conexiones use solo cable "trenzado" y apantallado tipo BELDEN
Humedad:	Utilización / Almacenamiento: 10...90 %RH (no condensante)

Normativas

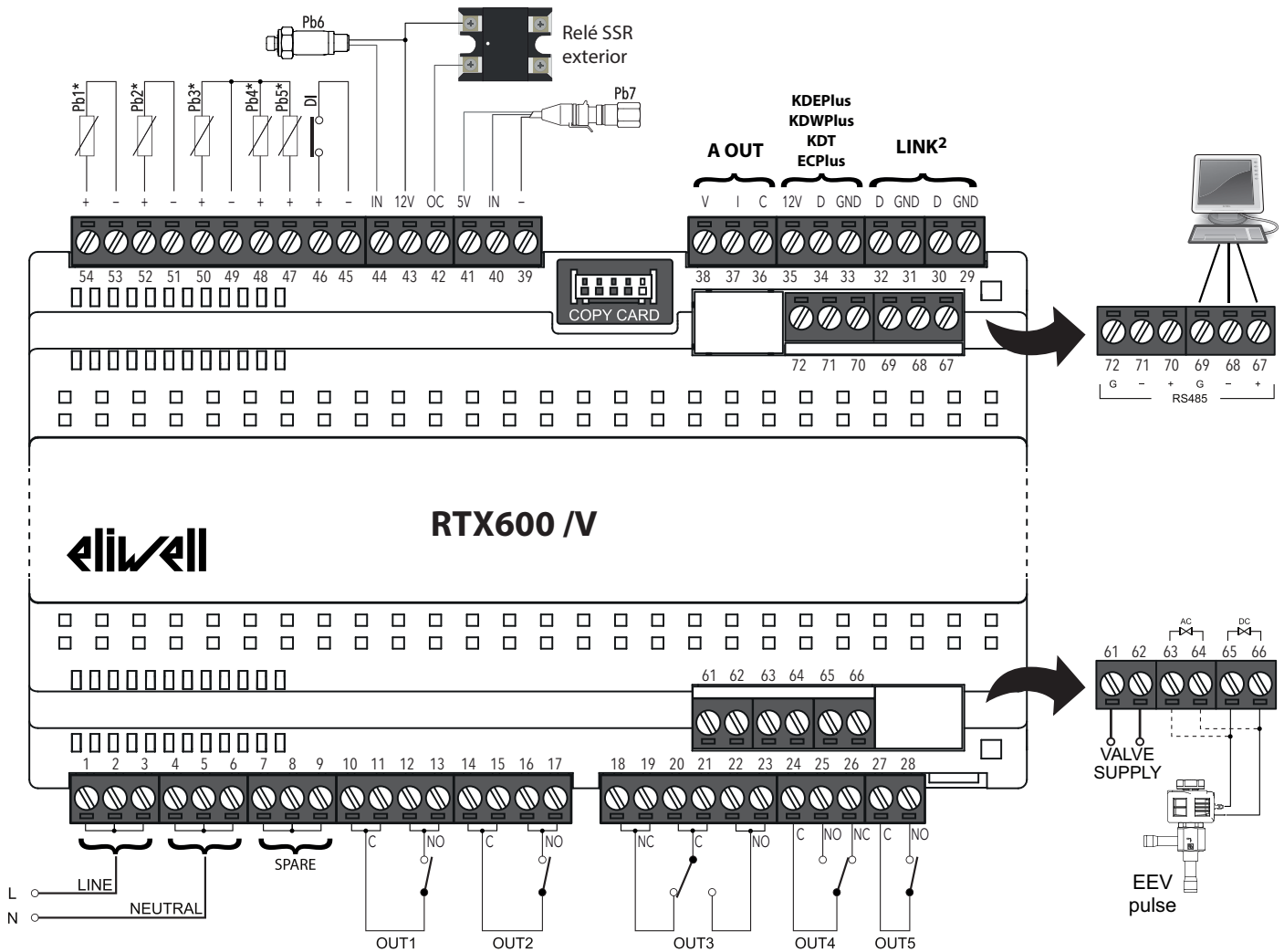
Seguridad Alimentaria:	El dispositivo es conforme a la Norma EN13485 tal como se indica a continuación: <ul style="list-style-type: none">- idóneo para conservación- aplicación: aire- ambiente climático: A- clase de medición 1 en el rango -25...15 °C (-13...59 °F) (*) (* utilizando exclusivamente sondas Eliwell)
------------------------	---

Otros

Duración RTC:	en caso de no haber alimentación exterior, el reloj mantiene los datos durante 4 días
---------------	---

NOTA: Las características técnicas sobre medición (rango, precisión, resolución, etc.) hacen referencia al dispositivo en sentido estricto y no a posibles accesorios suministrados (por ejemplo sondas).

ESQUEMA DE CONEXIONES



* Las entradas analógicas Pb1...Pb5 también pueden configurarse como Entradas Digitales (DI).

Bornes

1-2-3	(LINE) Línea alimentación	29-30	LINK ² . Conexión 1 - red local
4-5-6	(NEUTRAL) Neutro alimentación	31-32	LINK ² . Conexión 2 - red local
7-8-9	(SPARE) Bornes de apoyo no conectados internamente	33-34-35	Conexión con el teclado KDEPlus o KDWPlus o KDT o con el módulo ECPlus
10-11	(C) Borne Común OUT1	36-38	A OUT. Salida analógica en tensión (0...10 V)
12-13	(NO) Normalmente Abierto OUT1	36-37	A OUT. Salida analógica en corriente (4...20 mA)
14-15	(C) Borne Común OUT2	Copy Card	TTL conexión UNICARD/DMI/Multi Function Key
16-17	(NO) Normalmente Abierto OUT2	39-40-41	Conexión sonda Pb7 (sonda radiométrica)
18-19	(NC) Normalmente Cerrado OUT3	43-42	Salida Open Collector (OC). Para la conexión de un relé SSR exterior.
20-21	(C) Borne Común OUT3	43-44	Conexión sonda Pb6 (sonda de presión)
22-23	(NO) Normalmente Abierto OUT3	45-46	Entrada digital (DI)
24	(C) Borne Común OUT4	49-47	Conexión sonda Pb5
25	(NO) Normalmente Abierto OUT4	49-48	Conexión sonda Pb4
26	(NC) Normalmente Cerrado OUT4	49-50	Conexión sonda Pb3
27	(C) Borne Común OUT5	51-52	Conexión sonda Pb2
28	(NO) Normalmente Abierto OUT5	53-54	Conexión sonda Pb1
61-62	Alimentación externa EEV pulse (VALVE SUPPLY)	67-68-69	RS485. Conexión 1 - Gateway de supervisión
63-64	Bornes para conexión EEV Pulse (AC)	70-71-72	RS485. Conexión 2 - Gateway de supervisión
65-66	Bornes para conexión EEV Pulse (DC)		

⚠️ ⚠️ PELIGRO

UN CABLEADO FLOJO PROVOCA CHOQUE ELÉCTRICO

Asegure las conexiones conforme a las especificaciones técnicas relativas a los pares.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

La siguiente tabla muestra tipo y dimensión de los cables para bornes extraíbles con paso **5,00 mm** (0,197 in.) o **5,08 mm** (0,2 in.).

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 7 0.28								
mm²	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
AWG	24...13	24...13	22...13	22...13	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 APLICACIONES

AP1: mueble frigorífico - desescarche resistivo.

AP2: cámara - desescarche resistivo.

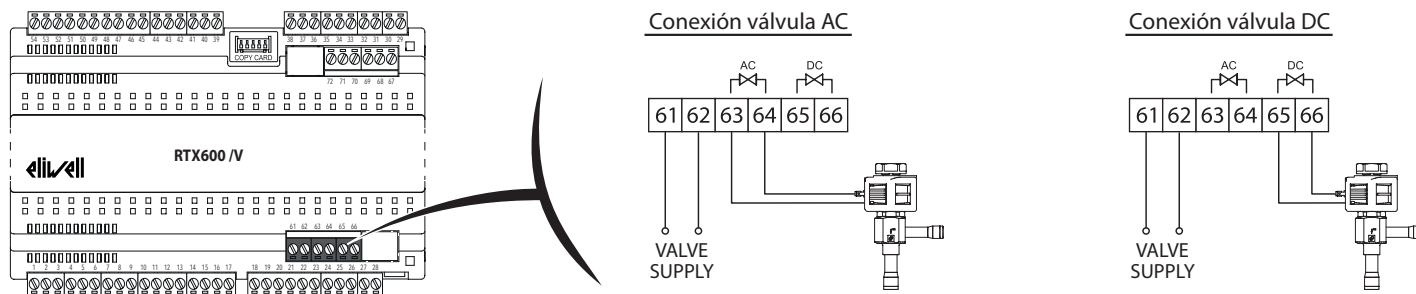
AP3 ... AP8: mueble frigorífico - desescarche resistivo.

FUNCIÓN / APLICACIÓN		AP1	AP2	AP3 ... AP8
ENTRADAS				
Pb1	NTC	REG1 / ((●))	REG1 / ((●))	REG1 / ((●))
Pb2	NTC			
Pb3	NTC	/	/	/
Pb4	NTC	/	/	/
Pb5	NTC	EEV	EEV	EEV
DI	par. H18	/		/
Pb6	4...20 mA - par. H16	EEV	EEV	EEV
Pb7	Radiométrica	/	/	/
SALIDAS				
OUT1	relé			
OUT2	relé			
OUT3	relé			
OUT4	relé			
OUT5	relé	((●))	((●))	((●))
EEV	salida	EEV	EEV	EEV
A OUT	salida	/	/	/
OC	salida	/	/	/

VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (EEV)

El dispositivo está preparado para gestionar válvulas "Pulse" de tipo AC y DC.

El esquema de conexión es el siguiente:



Antes de conectar la válvula, configure adecuadamente el **RTX 600 IV** seleccionando el tipo de válvula del listado de las válvulas compatibles/pilotables.

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO DEBIDO A LA CONEXIÓN

Compruebe la información sobre los parámetros de la válvula declarados por el fabricante antes de utilizar la válvula en configuración de válvula genérica.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

Eliwell Controls srl no responde de los datos suministrados por el fabricante de la válvula, incluyendo modificaciones técnicas o actualizaciones. Consulte el manual del producto y el manual de la válvula para verificar su idoneidad y correcta configuración. Elija cuidadosamente la bobina de la válvula adecuada en función de la tensión usada.

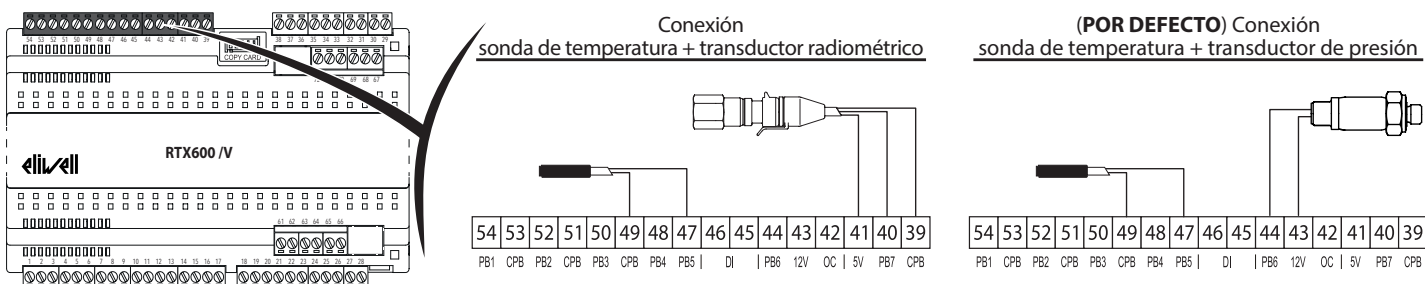
AVISO

APARATO NO FUNCIONA

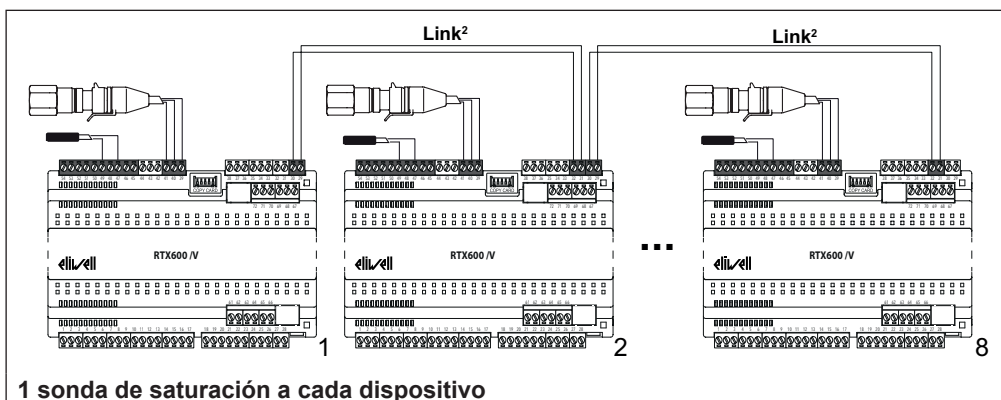
- Antes de aplicar la alimentación eléctrica, compruebe todos los cableados.
- El módulo RTX 600 IV proporciona a la válvula la misma tensión con la que es alimentado (Valve Supply)
- En caso de válvula DC, la tensión de alimentación (Valve Supply) ha de ser en alterna.
(por ejemplo: una válvula con bobina a 240 Vdc tendrá que ser alimentada con una tensión alterna de 240 Vac).

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

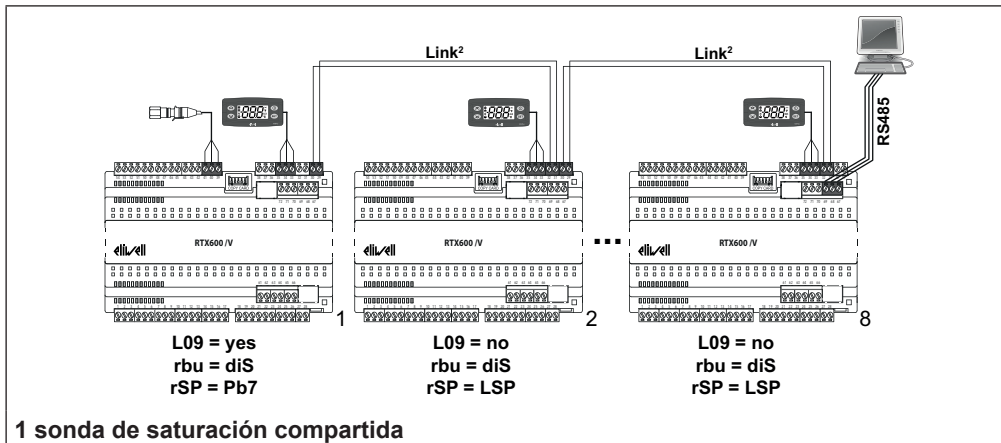
Configure la sonda de recalentamiento (**rSS** - sonda de temperatura NTC/PTC/Pt1000) y la de saturación (**rSP** - transductor radiométrico o transductor de presión 4...20 mA).



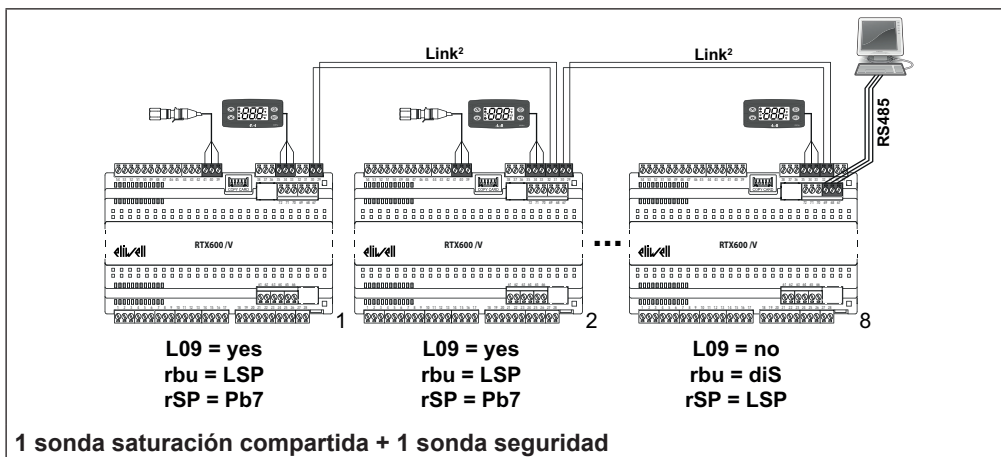
En la red se puede conectar una sonda de saturación a cada dispositivo (máximo 8 dispositivos):



En la red se puede compartir una sola sonda de saturación entre todos los dispositivos en la red local Link² (máximo 8 dispositivos):

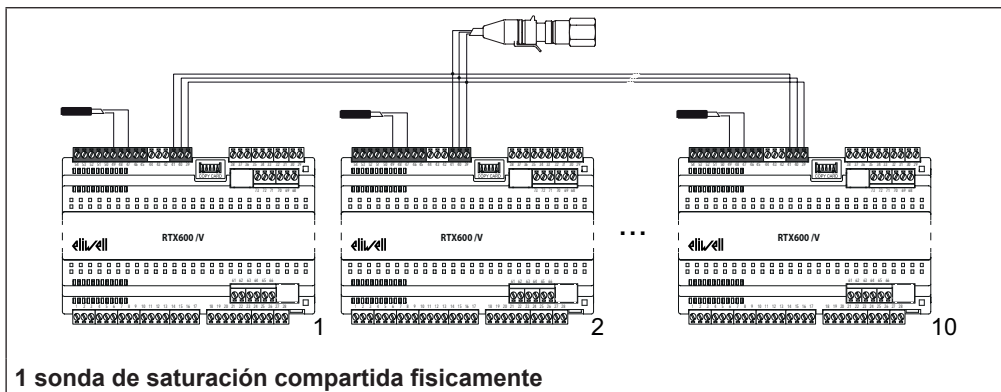


En la red se pueden compartir dos sondas de saturación entre todos los dispositivos en la red local Link² (máximo 8 dispositivos) de las que una de ellas es de seguridad:



En la red se puede compartir físicamente una sonda de saturación (en un máximo de 10 dispositivos).

NOTA: Solo con sensor radiométrico.



Los parámetros afectados son los siguiente:

PAR.	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEF.	AP1	AP2	AP3 ... AP8	U.M.
rSP	Selecciona la sonda de saturación utilizada:	diS, Pb6, Pb7, LSP, rP	Pb6	Pb6 (POR DEFECTO)			núm
rSS	Selecciona la sonda de recalentamiento utilizada:	diS, Pb1...Pb5	Pb5	Pb5 (POR DEFECTO)			núm
EPd	Modo visualización valor saturación.	t/P	t	t (POR DEFECTO)			núm
Ert	Selecciona el tipo de refrigerante utilizado.	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, PAR, 407, 448, 449, 450, 513	410	410 (POR DEFECTO)			núm
trA	Selecciona el modelo de sonda radiométrica usado.	USE, rA1...rA8	USE	USE (POR DEFECTO)			núm
H00	Selecciona el tipo de sondas de temperatura conectadas a Pb1...Pb5.	ntc, Ptc, Pt1	ntc	ntc	ntc	ntc	núm
OLt	Configura el umbral de recalentamiento mínimo.	0,0...100,0	5,0	5,0 (POR DEFECTO)			°C/°F

REDES LOCALES Y DE SUPERVISIÓN

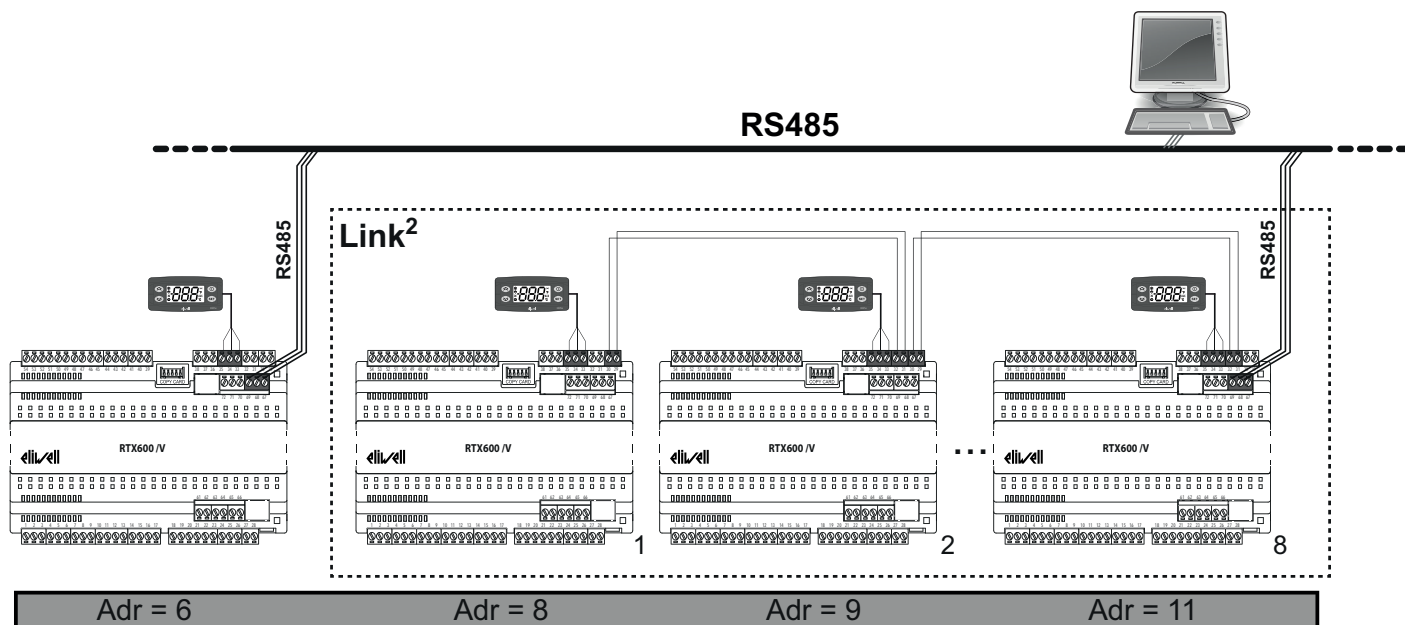
Se pueden conectar hasta un máximo de 8 instrumentos **RTX 600 /V** en una red local Link² y conectar solo un dispositivo a la red de supervisión Modbus, que hará de gateway para los demás dispositivos conectados a la red local.

La configuración de Link² se realiza utilizando las mismas direcciones del sistema de supervisión.

No hay ninguna limitación en las direcciones (pueden tener también valores no consecutivos) y habrá un dispositivo Master.

Cada dispositivo hará disponible para la red la información del número de dispositivos conectados a la red local.

Un ejemplo de conexión Link² + Red de supervisión es el siguiente:



Los parámetros que intervienen son los siguientes:

PAR.	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEF.	AP1	AP2	AP3 ... AP8	U.M.
L00	Selecciona qué sonda compartir.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	diS	diS	diS	diS	núm
L01	Comparte con la red LAN el valor visualizado.	0/1/2	0	0	0	0	núm
L02	Envía a la red LAN el valor del Setpoint cuando se modifica.	no/yES	no	no	no	no	opción
L03	Habilita el envío a la red LAN de la petición de desescarche.	0/1/2	0	0	0	0	opción
L04	Modo de finalizar el desescarche.	ind/dEP	ind	ind	ind	ind	opción
L05	Habilita la sincronización del comando Stand-by.	no/yES	no	no	no	no	opción
L06	Habilita la sincronización del comando luces.	no/yES	no	no	no	no	opción
L07	Habilita la sincronización del comando Energy Saving.	no/yES	no	no	no	no	opción
L08	Habilita la sincronización del comando AUX.	no/yES	no	no	no	no	opción
L09	Habilita la compartición de la sonda de saturación (presión).	no/yES	no	no	no	no	opción
L10	Configura el tiempo máximo de espera de final de los desescarches dependientes.	0...250	30	30	30	30	min
L11	Configura el número de dispositivos conectados en LAN para las alarmas.	0...8	0	0	0	0	núm
L12	Configura cómo compartir las alarmas.	0/1/2	0	0	0	0	núm

DEVICE MANAGER

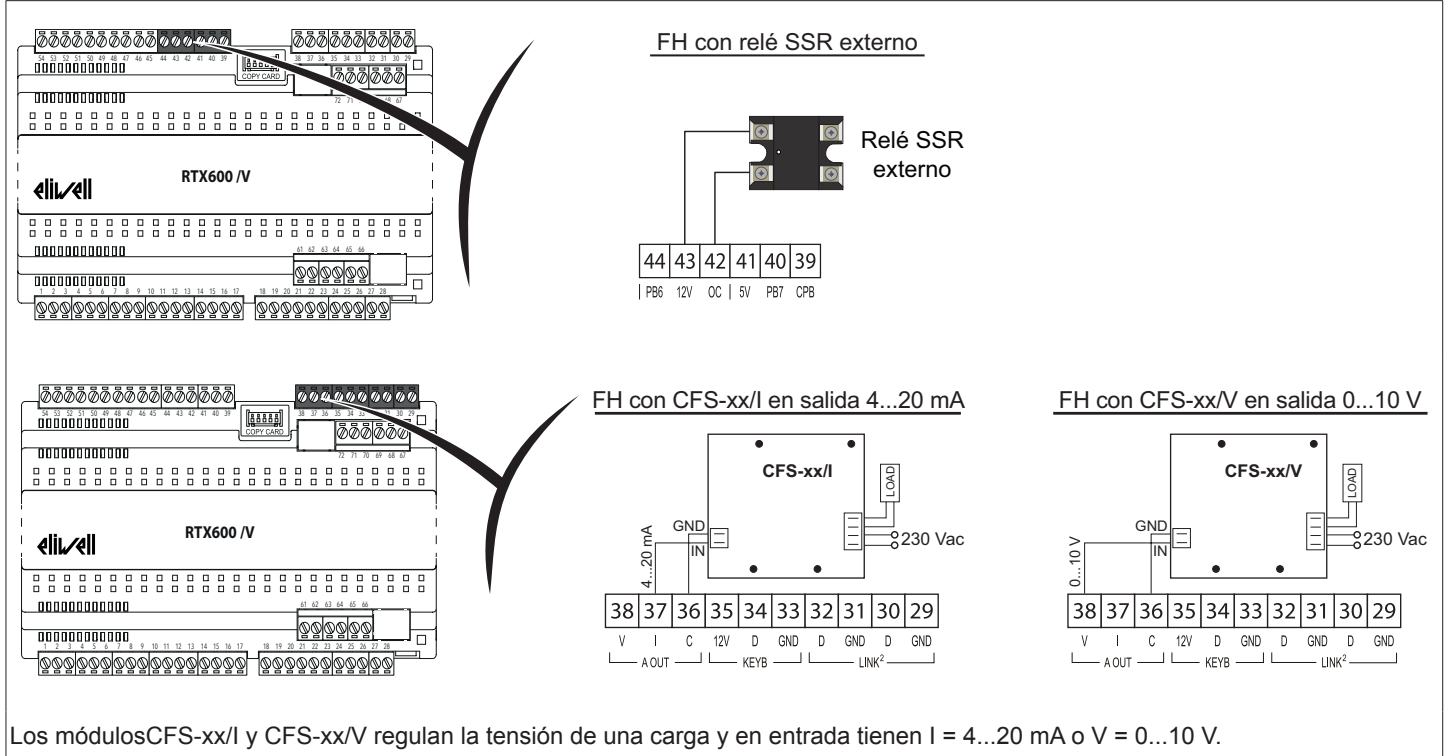
El **RTX 600 /V** puede conectarse con el software "Device Manager" mediante el módulo DMI.

Dicha conexión permite gestionar con el PC el valor/visibilidad de los parámetros fijos y los presentes en los vectores.

La conexión se realiza directamente en el dispositivo como en el caso de la UNICARD.

FRAME HEATER (FH)

Este regulador permite activar las resistencias anticondensación (Frame Heaters) de una vitrina o de un mueble frigorífico. El dispositivo permite pilotar un relé SSR externo mediante la salida Open Collector o un módulo exterior con entrada analógica (0...10 V, 4...20 mA). A continuación pueden verse ejemplos de conexión:

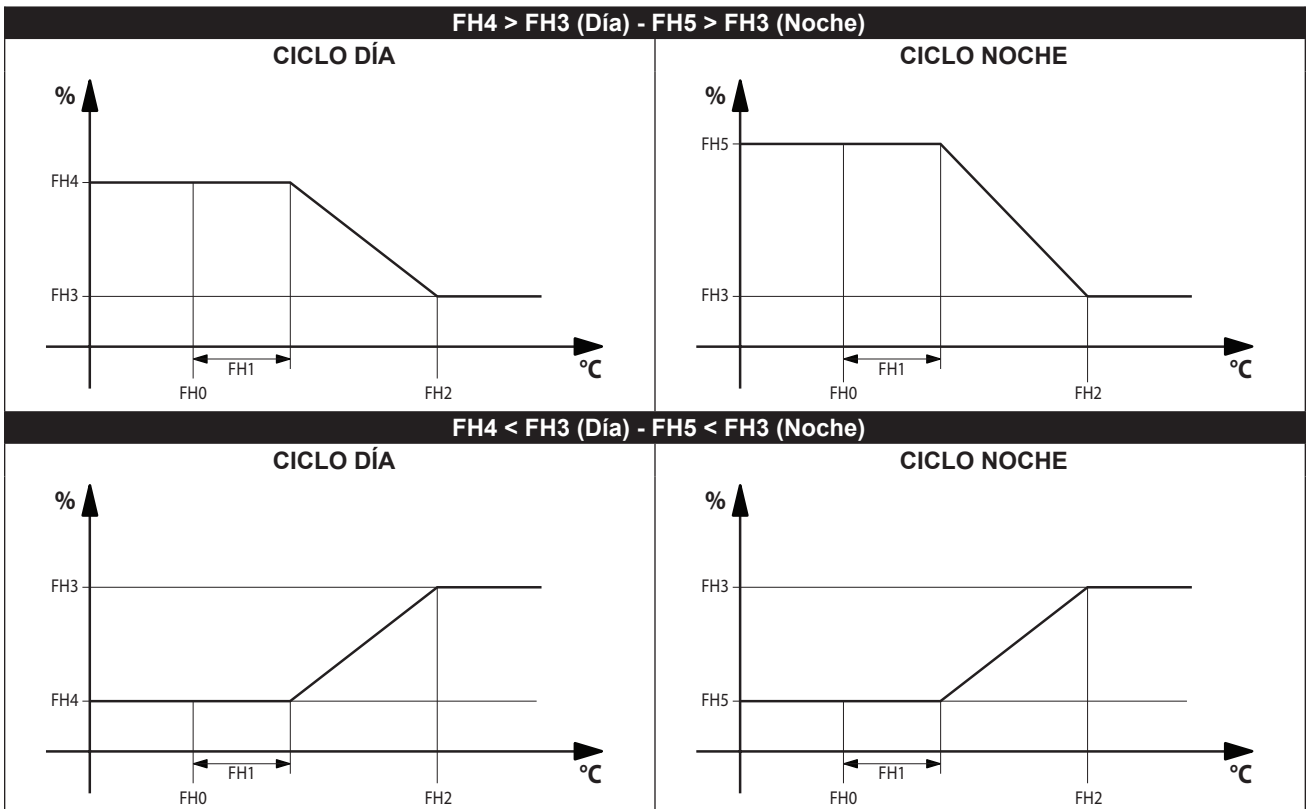


La regulación puede ser:

1. Con Duty Cycle fijo (solo si **FH** = dc)
2. Proporcional a la temperatura
3. Proporcional a la diferencia entre la temperatura y el punto de rocío (DewPoint) desde remoto

El punto 1 prevé un porcentaje de actuación fijo en base a los parámetros **FH4** (Día), **FH5** (Noche) y **FH6** (Día y Noche),

En los puntos 2 y 3, la regulación es proporcional al valor de temperatura leído por la sonda configurada: Pb1, Pb2, Pb3, Pb4, Pb5, Pbi o PFi (ver parámetro **FH**). El valor de la salida depende del valor de la sonda según los siguientes gráficos:



La modulación de la salida va en función del valor de DewPoint (ambiente) configurado con el parámetro **FH0**.

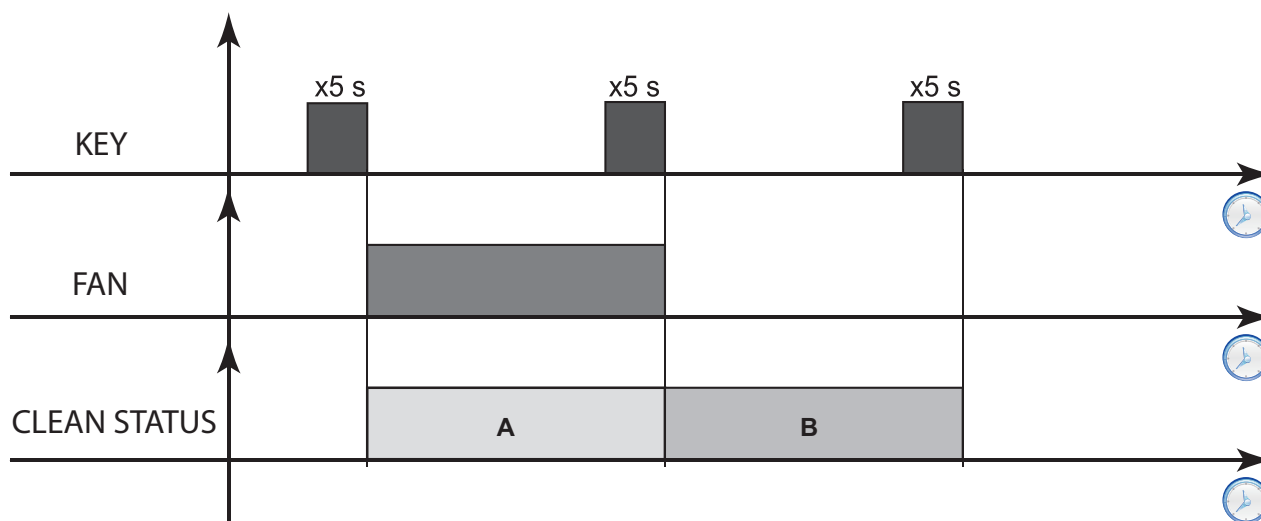
Los parámetros afectados son los siguientes:

PAR.	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEF.	AP1	AP2	AP3 ... AP8	U.M.
FH	Selecciona qué sonda será utilizada por las resistencias anticondensación (Frame Heater - FH)	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	diS	diS		diS	núm
FHt	Duración del periodo de funcionamiento de las resistencias anticondensación (FH), usada solo en caso de utilización de la salida OC con relé SSR.	1...250	30	30		30	seg*10
FH0	Configuración del Setpoint relativo a las resistencias anticondensación (FH).	-58,0...302	0,0	0,0		0,0	°C/°F
FH1	Configuración del Offset relativo a las resistencias anticondensación (FH).	0,0...25,0	0,0	0,0		0,0	°C/°F
FH2	Configuración de la Banda relativa a las resistencias anticondensación (FH).	-58,0...302	0,0	0,0		0,0	°C/°F
FH3	Configuración del porcentaje mínimo de las resistencias anticondensación (FH).	0...100	0	0		0	%
FH4	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle día.	0...100	75	75		75	%
FH5	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	0...100	50	50		50	%
FH6	Configuración del porcentaje durante el desescarche.	0...100	100	100		100	%

FUNCIÓN DE LIMPIEZA DEL MUEBLE FRIGORÍFICO (CLEANING FUNCTION)

Esta función sirve para el mantenimiento del mueble frigorífico e implementa una máquina de 2 estados:

- activación de la función
- avance de los estados pulsando la tecla asociada (H3x = 9).



Durante el funcionamiento normal:

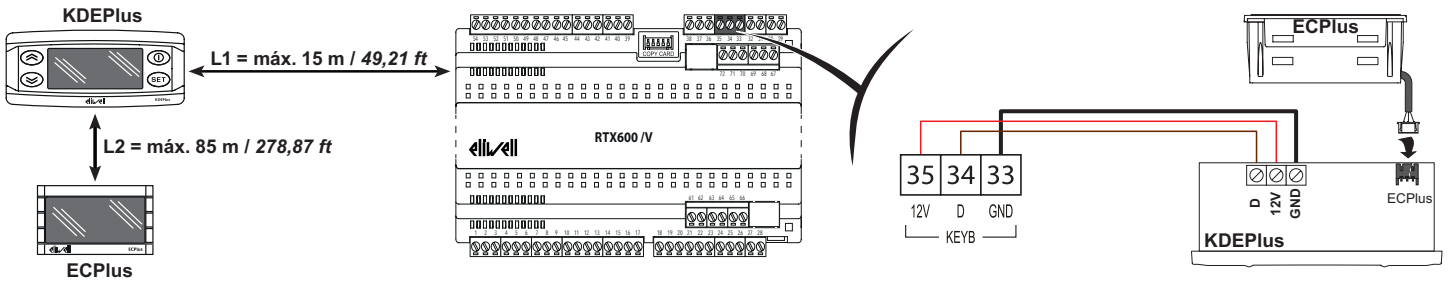
- Pulsando la tecla asociada (**KEY**) se entra en modo "Estado limpieza 1" (**A**) donde tendremos:
 - Ventiladores encendidos y las demás cargas desactivadas
 - Icono de ventiladores (**FAN**) encendido
 - Display visualiza la etiqueta **CLn**
- Una segunda pulsación de la tecla (**KEY**) hace que pasemos al modo "Estado limpieza 2" (**B**) donde tendremos:
 - Todas las cargas desactivadas
 - Display visualiza la etiqueta **CLn**
- Una tercera pulsación de la tecla (**KEY**) hace que salgamos de la función de limpieza del mueble (Cleaning function) y vuelve al funcionamiento normal.

En caso de fallo de alimentación, al volverse a encender el dispositivo vuelve al funcionamiento normal (la función se cancela).

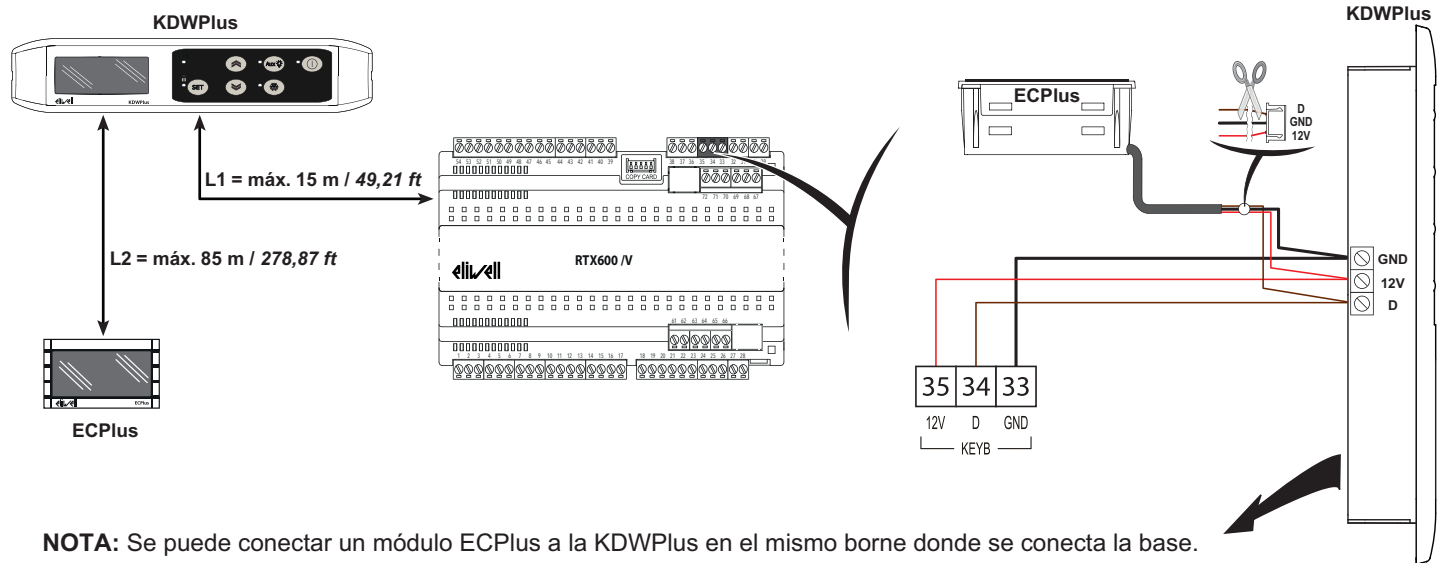
CONEXIONES CON TERMINAL DE USUARIO Y DISPLAY REMOTO

A cada **RTX 600 /V** puede conectarse un solo teclado **KDEPlus**, **KDWPlus** o **KDT** y en su caso un visualizador **ECPlus** para la visualización remota, mediante el correspondiente conector presente en el teclado.

Conexión RTX 600 /V + KDEPlus + ECPlus

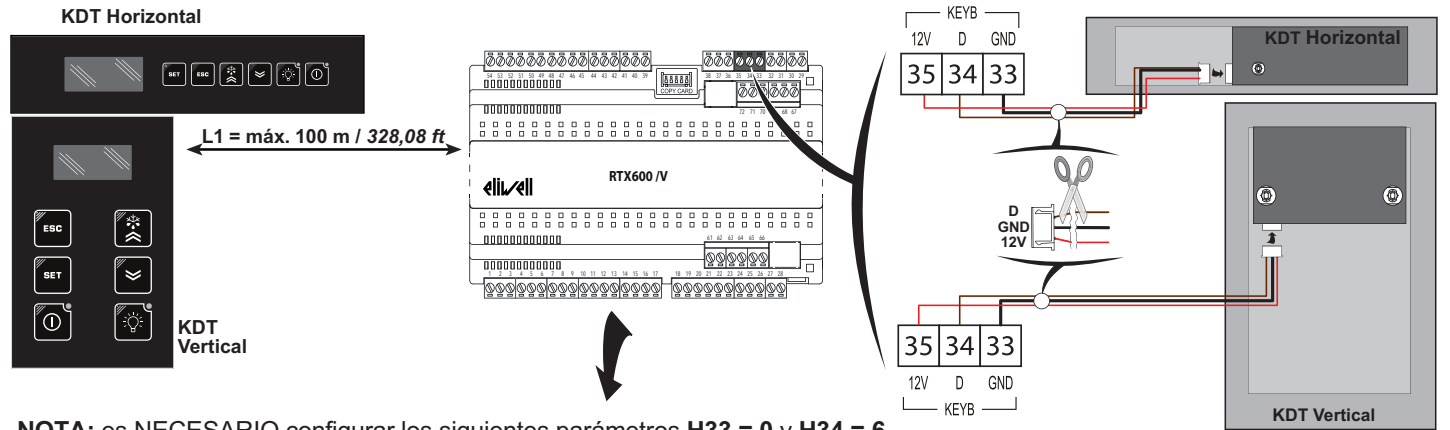


Conexión RTX 600 /V + KDWPlus + ECPlus



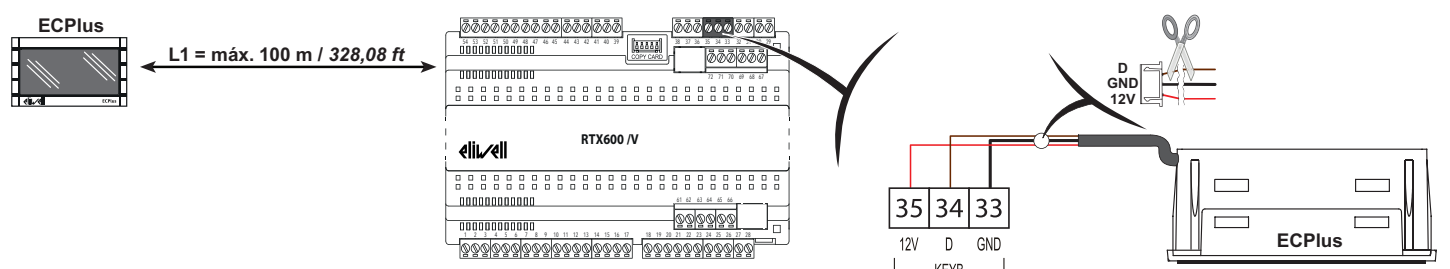
NOTA: Se puede conectar un módulo ECPlus a la KDWPlus en el mismo borne donde se conecta la base.

Conexión RTX 600 /V + KDT

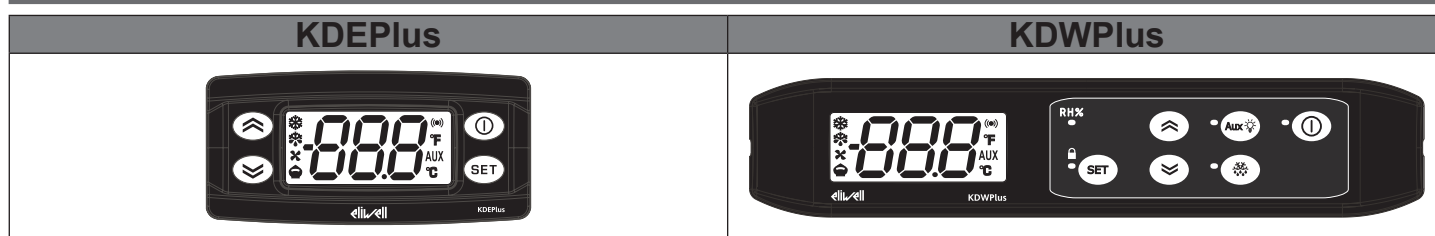


NOTA: es **NECESARIO** configurar los siguientes parámetros **H33 = 0** y **H34 = 6**

Conexión RTX 600 /V + ECPlus



INTERFAZ TECLADOS KDEPlus Y KDWPlus



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

ICONOS DISPLAY			
	SET Reducido / Economy Encendido fijo: ahorro energético activo Parpadeando: set reducido activo Off: en el resto de casos		Alarma Encendido fijo: presencia de un alarma Parpadeando: alarma silenciada Off: en el resto de casos
	Compresor Encendido fijo: compresor activo Parpadeando: retardo, protección o activación bloqueada Off: en el resto de casos		Desescarche (Defrost) Encendido fijo: desescarche activo Parpadeando: Activación manual o por D.I. Off: en el resto de casos
	Ventiladores Encendido fijo: ventiladores activos Off: en el resto de casos	AUX	AUX Encendido fijo: salida Aux activa y/o luz encendida Parpadeando: Ciclo Abatimiento activo
	°C Encendido fijo: configuración en °C (dro=0) Off: en el resto de casos	°F	°F Encendido fijo: configuración en °F (dro=1) Off: en el resto de casos

LED (SOLO KDWPlus)			
RH%	Activación forzada de los ventiladores (Hxx = 15)		Teclado bloqueado
Aux	Activación del relé de luz con tecla		Desescarche (defrost) activo
	Dispositivo apagado		

CARGA DE APLICACIONES PREDEFINIDAS

El procedimiento para cargar una de las aplicaciones predefinidas es:

1. Al encender el dispositivo mantenga pulsada la tecla **SET**; aparecerá la etiqueta "AP1".
NOTA: En el teclado **KDT**, antes de 30 segundos desde el final del chequeo de luces, pulse una tecla cualquiera al menos 1 seg. para salir del modo "stand-by" y luego pulse al mismo tiempo las teclas **SET** + **↵** para que aparezca la etiqueta "AP1".
2. Desplácese por las aplicaciones (**AP1 ... AP8**) mediante las teclas **↶** y **↷**.
3. Seleccione la aplicación deseada mediante la tecla **SET** o anule la operación pulsando la tecla **⏻** o por tiempo.
4. Si la operación se realiza con éxito, el display visualizará "yES", en caso contrario visualizará "no".
5. El dispositivo se reinicia y realiza el test de luces.
6. Transcurridos unos segundos el dispositivo vuelve a la visualización principal.

AVISO

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

El procedimiento de carga de una de las aplicaciones predefinidas, restablece los valores originales de fábrica, es decir por defecto los que aparecen en la tabla de parámetros, excepto los parámetros que no están dentro de las aplicaciones predefinidas **AP1...AP8** (y que se resaltan en la tabla con fondo gris) que mantienen el valor configurado anteriormente. Se pierden todas las modificaciones que se hubieran aportado a los parámetros de trabajo.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS POR DEFECTO

El dispositivo **RTX 600 /V** permite configurar los parámetros a los valores por defecto, cargando una de las aplicación predefinidas **AP1...AP8** (véase apartado "CARGA APLICACIONES PREDEFINIDAS").

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 que se puede descargar en la web de Eliwell)

La visibilidad de PA2 es:

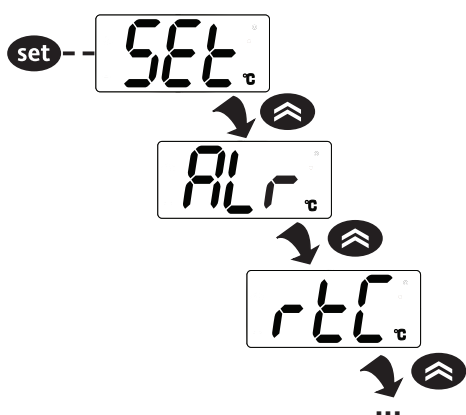
- 1) **PA1#0** y **PA2#0**: Pulsando **SET** más de 5 segundos se visualizarán las etiquetas **PA1** y **PA2**. Podremos decidir si acceder a los parámetros de "Usuario" (PA1) o a los parámetros de "Instalador" (PA2).
- 2) **Otros casos**: La contraseña **PA2** está presente entre los parámetros de nivel1, al final. Si ha sido habilitada, se le pedirá para acceder a los parámetros de "Instalador".

Pulse **SET** para introducir la contraseña, cambie el valor con las teclas **↶** y **↷** y confirme con **SET**.

Si el valor introducido es erróneo, se visualizará de nuevo la etiqueta PA1/PA2. Repita el procedimiento.

MENU "ESTADO MÁQUINA"

Pulsando y soltando la tecla **SET** se puede acceder al menú "Estado Máquina". Si no hay alarmas en curso se visualizará la etiqueta "SEt". Con las teclas **↶** y **↷** puede desplazarse por todas las carpetas del menú:



- **SEt**: configuración del Punto de Intervención (Setpoint)
- **ALr**: carpeta alarmas
- **rtC**: carpeta parámetros reloj - contiene:
 - dAy: día de la semana
 - h: hora
 - ': minutos
- **Pb1...Pb7**: valor sondas Pb1...Pb7
- **EU0**: carpeta parámetros válvula EEV - contiene:
 - Para: porcentaje de apertura de la válvula
 - SHt: recalentamiento
 - PSA: saturación (véase **EPd**)
- **idF**: número máscara firmware
- **reL**: número release firmware
- **tAb**: código mapa
- **LAN**: visualiza qué instrumentos de Link² han sido reconocidos (si el dispositivo está fuera de la red **LAN = 0**)

Configurar el setpoint (Punto Intervención):

Para visualizar el valor del Setpoint pulse la tecla **SET** cuando aparezca la etiqueta "SEt". El valor del Setpoint aparece en el display y el icono °C empieza a parpadear. Para variar el valor del Setpoint use, antes de que transcurran 15 segundos, las teclas **↶** y **↷**. Para confirmar la modificación pulse **SET**.

Visualizar las sondas:

En presencia de las etiquetas Pb1...Pb7, pulsando la tecla aparece el valor medido por la sonda asociada (**NOTA:** el valor no puede modificarse).

MENÚ “PROGRAMACIÓN”

Para entrar en el menú de “Programación” pulse más de 5 segundos la tecla **SET**. Si está previsto, se le pedirá una contraseña de acceso **PA1** para los parámetros de “Usuario” y **PA2** para los parámetros de “Instalador” (ver apartado “CONTRASEÑA”).

Parámetros “**Usuario**”: Al acceder el display visualizará el primer parámetro (por ejemplo “**rE**”). Pulse **↶** y **↷** para desplazarse por todos los parámetros de ese nivel. 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 (por ejemplo “**CP**”).

(Para el listado de los parámetros “Instalador” véase el Manual Usuario descargable en www.eliwell.com).

NOTA: Apague y vuelva a encender el dispositivo cada vez que se modifique la configuración de los parámetros.

TECLADO COMPARTIDO EN LINK²

Desde cada dispositivo de una red Link² podemos, mediante el teclado local, navegar por uno cualquiera de los demás dispositivos conectados en Link². Este menú se activa desde el menú por defecto, pulsando al mismo tiempo las teclas **↶** y **⏵** 5 segundos. Cuando está activa la visualización remota, los 2 iconos **°C** y **°F** parpadean.

Se le pedirá introducir la dirección ModBus (**Adr**) del dispositivo a distancia.

Para regresar al menú por defecto:

- Pulse las teclas **↶** y **⏵** 5 segundos;
- Por tiempo, transcurridos 60 segundos, desde la última presión de una tecla.

Durante la “visualización remota de la pantalla”, el teclado local (del dispositivo que se remotized pantalla) se bloquea.

El desbloqueo se ocurre tras de 3 segundos de la liberación de la visualización de la pantalla.

Si mientras está compartido el teclado se interrumpe la conexión, el display visualizará “---”.

UNICARD / MULTI FUNCTION KEY

La UNICARD/Multi function key (MFK) se conecta al puerto serie (TTL) y permite la programación rápida de los parámetros del dispositivo. Acceda a los parámetros de “Instalador” introduciendo PA2, desplácese por las carpetas con **↶** y **↷** hasta visualizar la carpeta FPr. Selecciónela con **SET**, pase de parámetros con **↶** y **↷** y seleccione la función con **SET** (por ejemplo “**UL**”).

- **Upload (UL):** Con esta operación se cargan desde el dispositivo a la llave los parámetros de programación. Si la operación se realiza con éxito, el display visualizará “**yES**”, en el resto de casos “**no**”.
- **Format (Fr):** Con este comando se puede formatear la UNICARD/MFK (se aconseja en caso de primer uso). **NOTA:** el uso del parámetro Fr borra todos los datos presentes. La operación no se puede anular.
- **Download (dL):** Con esta operación se cargan desde la llave al dispositivo los parámetros de programación. Si la operación se realiza con éxito, el display visualizará “**dLy**”, en el resto de casos “**dLn**”.
- **Download:** Conecte la UNICARD/MFK con el dispositivo apagado. Al encenderse comenzará automáticamente la descarga de datos de la UNICARD/MFK al dispositivo. Tras un chequeo de luces, el display visualizará “**dLy**” en caso de operación realiza con éxito y “**dLn**” en caso de operación fallida.

NOTA: tras la descarga, el dispositivo funcionará con los valores del nuevo mapa que se acaba de cargar.

BOOT LOADER FIRMWARE

El dispositivo dispone de Boot Loader, de modo que se puede actualizar el Firmware directamente sobre el terreno.

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

Para llevar a cabo la actualización:

- Conecte la UNICARD/MFK con aplicación (la conexión puede realizarse también con el dispositivo alimentado)
- Alimente el dispositivo, si está apagado, en los demás casos apague y enciéndalo.
- Espere hasta que el LED de la UNICARD/MFK, parpadee (operación en curso);
- La operación se concluirá cuando el LED de la UNICARD/MFK, esté:
 - **Encendido:** operación finalizada correctamente;
 - **Apagado:** operación no realizada (aplicación no compatible ...)

RELOJ (RTC)

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

Los desescarches por franjas horarias y el desescarche periódico se excluyen mutuamente (no funcionan simultáneamente). En caso de estar activado el desescarche mediante RTC, y de que el reloj no funcione (etiqueta **E10**), el desescarche funcionará mediante el modo asociado a **dit**.

DIAGNÓSTICOS

El estado de alarma se indica mediante zumbador (si estuviera presente) y mediante el icono de alarma (☉).

Para apagar el zumbador, pulse y suelte una tecla cualquiera, el icono correspondiente seguirá parpadeando.

Si hubiera tiempos de exclusión de alarma en curso (carpeta “**AL**” de la tabla de Parámetros), la alarma no se señaliza.

TABLA “ALARMAS”

ETIQ.	DESCRIPCIÓN	CAUSA	EFECTO	SOLUCIÓN PROBLEMA
E1	Error sonda Pb1	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
E2	Error sonda Pb2	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
E3	Error sonda Pb3	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
E4	Error sonda Pb4	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
E5	Error sonda Pb5	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
E6	Error sonda Pb6 (4...20 mA)	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/abierta 	<ul style="list-style-type: none"> se visualiza la etiqueta E6 icono Alarma Fijo 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el tipo de sonda compruebe cableado de las sondas cambie la sonda
E7	Error sonda Pb7 (radiométrica)	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/abierta 	<ul style="list-style-type: none"> se visualiza la etiqueta E7 icono Alarma Fijo 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el tipo de sonda (trA) compruebe cableado de las sondas cambie la sonda
EL	Error sonda LINK ²	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
Ei	Error sonda Virtual	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/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 cableado de las sondas cambie la sonda
AH1	Alarma de ALTA Temperatura 1	Valor leído por la sonda 1 > HA1 dopo un tiempo igual a tA1 .	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta AH1 en la carpeta ALr no afecta a la regulación 	Espera a que el valor leído por la sonda seleccionada con ra1 vuelva por debajo de HA1-AFd .
AL1	Alarma de BAJA Temperatura 1	Valor leído por la sonda 1 < LA1 dopo un tiempo igual a tA1 .	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta AL1 en la carpeta ALr no afecta a la regulación 	Espera a que el valor leído por la sonda seleccionada con ra1 vuelva por encima de LA1+AFd .
AH2	Alarma de ALTA Temperatura 2	Valor leído por la sonda 2 > HA2 dopo un tiempo igual a tA2 .	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta AH2 en la carpeta ALr no afecta a la regulación 	Espera a que el valor leído por la sonda seleccionada con ra2 vuelva por debajo de HA2-AFd .
AL2	Alarma de BAJA Temperatura 2	Valor leído por la sonda 2 < LA2 dopo un tiempo igual a tA2 .	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta AL2 en la carpeta ALr no afecta a la regulación 	Espera a que el valor leído por la sonda seleccionada 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 pide EAL 	Compruebe y elimine la causa externa que ha provocado la alarma en D.I.
OPd	Alarma puerta abierta	Activación de la entrada digital (durante un tiempo mayor que tdO)	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta OPd en la carpeta ALr icono Alarma Fijo bloqueo de la regulación como pide dOd 	<ul style="list-style-type: none"> cierre la puerta retardo señalización alarma definida con OAO.
Ad2	Finalización desescarche por tiempo máx.	Final desescarche por tiempo y no porque se alcance la temperatura final de desescarche que lee por la sonda de control del desescarche.	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta Ad2 en la carpeta ALr icono Alarma Fijo 	Espera al desescarche siguiente para el rearme automático
Prr	Alarma precalentamiento	Alarma del regulador Entrada precalentamiento activa	<ul style="list-style-type: none"> se visualiza la etiqueta Prr icono Compresor parpadeando bloqueo regulación (Compresor y Ventiladores) <p>NOTA: también se bloquea el desescarche si es por inversión de ciclo ou gas caliente</p>	Regulador entrada precalentamiento apagado (OFF)
E10	Alarma Reloj	<ul style="list-style-type: none"> batería del reloj (RTC) descargada RTC no funciona 	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta E10 en la carpeta ALr funciones del reloj no presentes 	Re-configura el horario en el menú “Estado Máquina”
EEP	Alarma MOP válvula	La temperatura de saturación ha superado el valor de umbral configurado en el parámetro Hot	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta EEP en la carpeta ALr icono Alarma Fijo 	La temperatura vuelve por debajo del valor Hot
EEt	Alarma máx. apertura válvula	La válvula está completamente abierta	<ul style="list-style-type: none"> se registra la etiqueta EEt en carpeta ALr icono Alarma Fijo 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe conexión válvula compruebe conexión/funcionamiento de la sonda de recalentamiento
EES	Error Sonda de saturación	<ul style="list-style-type: none"> lectura de valores fuera del rango de funcionamiento sonda no funciona/en corto/abierta 	<ul style="list-style-type: none"> se visualiza la etiqueta EES icono Alarma Fijo 	<ul style="list-style-type: none"> compruebe el tipo de sonda (rSP) compruebe el cableado de las sondas cambie la sonda

TABLA DE PARÁMETROS “USUARIO”

NOTA: - para el listado completo de los parámetros, véase el manual usuario disponible en la web Eliwell.

- los parámetros con fondo gris (■) no están en las aplicaciones y no cambian si se carga un otra aplicación AP1...AP8.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	RANGO	AP1	AP2	AP3...AP8
COMPRESOR (CP)						
rP1	Configura la sonda de regulación 1. diS (0) = deshabilitada; Pb1 (1) = sonda Pb1; Pb2 (2) = sonda Pb2; Pb3 (3) = sonda Pb3; Pb4 (4) = sonda Pb4; Pb5 (5) = sonda Pb5; Pbi (6) = sonda virtual; LP (7) = sonda remota; Pfi (8) = sonda virtual filtrada (véase H74).	núm	dis, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	Pb1	Pb1	Pb1
SP1	SEtpoint de regulación de la Temperatura.	°C/°F	LS1...HS1	0,0	0,0	0,0
dF1	Diferencial de intervención (absoluto o relativo). NOTA: dF1 ≠ 0.	°C/°F	-58,0...302	2,0	2,0	2,0
HS1	Valor máximo que se puede atribuir a setpoint SP1. NOTA: los dos sets son interdependientes: HS1 no puede ser menor que LS1 y viceversa.	°C/°F	LS1...302	20,0	20,0	20,0
LS1	Valor mínimo que se puede atribuir al setpoint SP1. NOTA: los dos sets son interdependientes: LS1 no puede ser mayor que HS1 y viceversa.	°C/°F	-58,0...HS1	-35,0	-35,0	-35,0
Ont	Tiempo de encendido del regulador si la sonda no funciona. • si Ont = 1 y Oft = 0, el compresor permanece siempre encendido (ON); • si Ont > 0 y Oft > 0, funciona en modo duty cycle.	min	0...250	3	3	3
Oft	Tiempo de apagado del regulador si sonda no funciona. • si Oft = 1 y Ont = 0, el compresor permanece siempre apagado (OFF); • si Ont > 0 y Oft > 0, funciona en modo duty cycle.	min	0...250	3	3	3
OdO	Tiempo retardo activación salidas desde encendido dispositivo o tras fallo de tensión. 0 = no activa.	min	0...250	0	0	0
DESESCARCHE (dEF)						
dP1	Configura la sonda utilizada por el desescarcho 1. diS (0) = deshabilitada; Pb1 (1) = sonda Pb1; Pb2 (2) = sonda Pb2; Pb3 (3) = sonda Pb3; Pb4 (4) = sonda Pb4; Pb5 (5) = sonda Pb5; Pbi (6) = sonda virtual; LP (7) = sonda remota; Pfi (8) = sonda virtual filtrada (véase H74).	núm	dis, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	Pb2	Pb2	Pb2
dty	Tipo de desescarcho. 0 = desescarcho eléctrico (mediante resistencias) o desescarcho por aire; 1 = desescarcho por inversión de ciclo; 2 = desescarcho por gas caliente para aplicaciones plug-in (con compresor a bordo); 3 = desescarcho por gas caliente para aplicaciones grupo remoto (por ejemplo: muebles canalizados); 4 = desescarcho eléctrico (resistencias) o por aire con algoritmos de ahorro energético.	núm	0...4	0	0	0
dit	Intervalo de tiempo entre el inicio de dos desescarches consecutivos. 0 = Función deshabilitada (no se ejecuta NUNCA el desescarcho).	horas	0...250	24	6	24
dCt	Selecciona el modo de cómputo del intervalo de desescarcho: 0 = desescarcho deshabilitado; 1 = horas de funcionamiento del compresor (metodo DIGIFROST®); desescarcho activo SOLO con el compresor encendido; NOTA: el tiempo de funcionamiento del compresor se computa independientemente de la sonda del evaporador (cómputo activo aunque la sonda evaporador no esté o no funcione). 2 = horas de funcionamiento del aparato; El cómputo del desescarcho permanece siempre activo con la máquina encendida y comienza a cada power-on (encendido); 3 = paro del compresor. Con cada paro del compresor se efectúa un ciclo de desescarcho en función del parámetro dtY; 4 = RTC; 5 = temperatura.	núm	0...5	4	2	4
dE1	Time-out (tiempo máx) desescarcho 1° Evaporador; establece la duración máxima del desescarcho.	min	1...250	30	30	30
dS1	Temp. de final desescarcho 1 (establecida por la sonda 1° evaporador) (solo si dP1 ≠ diS).	°C/°F	-58,0...302	7,0	7,0	7,0
dSS	Umbral de temperatura para inicio desescarcho (solo si dCt = 5).	°C/°F	-58,0...302	-5,0	-5,0	-5,0
dPO	Establece si al encender el dispositivo entra en desescarcho. (siempre que la temperatura medida en el evaporador lo permita). no (0) = no, no desescarcho al encender; yES (1) = si, desescarcho al encender.	opción	no/yES	no	no	no
dPH	Horario inicio desescarcho periódico (solo si dCt = 4). 0...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0...24	24	24	24
dPn	Minutos inicio desescarcho periódico (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
dPd	Intervalo entre un desescarcho y el posterior (funcionamiento periodico) (solo si dCt =4).	días	1...7	1	1	1
Fd1	1° día festivo (solo si dCt = 4). 0...6 = día de inicio; 7 = deshabilitado.	días	0...7	7	7	7
Fd2	2° día festivo (solo si dCt = 4). 0...6 = día de inicio; 7 = deshabilitado.	días	0...7	7	7	7
d1H	Hora inicio 1° desescarcho laborable (solo si dCt = 4). 0...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0...24	0	0	0
d1n	Minutos inicio 1° desescarcho laborable (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
d2H	Hora inicio 2° desescarcho laborable (solo si dCt = 4). d1H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	d1H...24	6	24	6
d2n	Minutos inicio 2° desescarcho laborable (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
d3H	Hora inicio 3° desescarcho laborable (solo si dCt = 4). d2H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	d2H...24	12	24	12
d3n	Minutos inicio 3° desescarcho laborable (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
d4H	Hora inicio 4° desescarcho laborable (solo si dCt = 4). d3H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	d3H...24	18	24	18
d4n	Minutos inicio 4° desescarcho laborable (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0

NOTA: - para el listado completo de los parámetros, véase el manual usuario disponible en la web Eliwell.
 - los parámetros con fondo gris (■) no están en las aplicaciones y no cambian si se carga un otra aplicación **AP1...AP8**.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	RANGO	AP1	AP2	AP3...AP8
d5H	Hora inicio 5° desescarche laborable (solo si dCt = 4). d4H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	d4H...24	24	24	24
d5n	Minutos inicio 5° desescarche laborable (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
d6H	Hora inicio 6° desescarche laborable (solo si dCt = 4). d5H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	d5H...24	24	24	24
d6n	Minutos inicio 6° desescarche laborable (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
F1H	Hora inicio 1° desescarche festivo (solo si dCt = 4). 0...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0...24	0	24	0
F1n	Minutos inicio 1° desescarche festivo (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
F2H	Hora inicio 2° desescarche festivo (solo si dCt = 4). F1H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	F1H...24	6	24	6
F2n	Minutos inicio 2° desescarche festivo (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
F3H	Hora inicio 3° desescarche festivo (solo si dCt = 4). F2H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	F2H...24	12	24	12
F3n	Minutos inicio 3° desescarche festivo (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
F4H	Hora inicio 4° desescarche festivo (solo si dCt = 4). F3H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	F3H...24	18	24	18
F4n	Minutos inicio 4° desescarche festivo (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
F5H	Hora inicio 5° desescarche festivo (solo si dCt = 4). F4H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	F4H...24	24	24	24
F5n	Minutos inicio 5° desescarche festivo (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
F6H	Hora inicio 6° desescarche festivo (solo si dCt = 4). F5H...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	F5H...24	24	24	24
F6n	Minutos inicio 6° desescarche festivo (solo si dCt = 4).	min	0...59	0	0	0
VENTILADORES (FAn)						
FP1	Configura la sonda utilizada por los ventiladores del evaporador: diS (0) = deshabilitada; Pb1(1) = sonda Pb1; Pb2(2) = sonda Pb2; Pb3(3) = sonda Pb3; Pb4(4) = sonda Pb4; Pb5(5) = sonda Pb5; Pbi (6) = sonda virtual; LP (7) = sonda remota; PFi (8) = sonda virtual filtrada (véase H74)	núm	dis, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	Pb2	Pb2	Pb2
FSt	Temperatura de bloqueo ventiladores; si el valor leído es mayor que FSt, provoca el paro de los ventiladores. El valor es positivo o negativo (solo si FP1≠dis).	°C/°F	-58,0...302	5,0	5,0	5,0
FAd	Diferencial de intervención para la activación de los ventiladores (solo si FP1≠dis).	°C/°F	0,1...25,0	1,0	1,0	1,0
dt	Tiempo de goteo (dripping time).	min	0...250	0	0	0
dFd	Modo funcionamiento de los ventiladores del evaporador durante un desescarche. OFF (0) = Ventiladores Apagados; On (1) = Ventiladores Encendidos.	opción	OFF/On	On	On	On
FCO	Modo funcionamiento ventiladores evaporador. El estado de los ventiladores será:					
		Día			Noche	
	FP1	FCO	Compresor ON	Compresor OFF	Compresor ON	Compresor OFF
	sonda funciona	0	Regul. termostática	OFF	Regul. termostática	OFF
		1	Regul. termostática	Regul. termostática	Regul. termostática	Regul. termostática
		2	Regul. termostática	Regul. termostática	Regul. termostática	Regul. termostática
		3	Regul. termostática	duty cycle Día	Regul. termostática	duty cycle Noche
	sonda no funciona	0	duty cycle Día	OFF	duty cycle Noche	OFF
		1	ON	OFF	ON	OFF
		2	duty cycle Día	duty cycle Día	duty cycle Noche	duty cycle Noche
		3	duty cycle Día	duty cycle Día	duty cycle Noche	duty cycle Noche
	sonda ausente	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	
Duty cycle Día: gestionado mediante los parámetros "FOn" y "FOF".						
Duty cycle Noche: gestionado mediante los parámetros "Fnn" y "FnF".						
FdC	Retardo para el apagado ventiladores del evaporador tras la desactivación del compresor.	min	0...250	■	0	■
FOn	Tiempo de ON ventiladores para duty cycle día. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido cuando el modo Dutycycle es activa (ver FCO).	min	0...250	1	1	1
FOF	Tiempo de OFF ventiladores para duty cycle día. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido cuando el modo Dutycycle está activo (ver FCO).	min	0...250	0	0	0
Fnn	Tiempo de ON ventiladores para duty cycle noche. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido cuando el modo Dutycycle está activo (ver FCO).	min	0...250	1	1	1
FnF	Tiempo de OFF ventiladores para duty cycle noche. Utilización de los ventiladores con modo duty cycle; válido cuando el modo Dutycycle está activo (ver FCO).	min	0...250	0	0	0
ALARMAS (AL)						
ra1	Configura la sonda 1 utilizada para las alarmas de temperatura: diS (0) = deshabilitada; Pb1(1) = sonda Pb1; Pb2(2) = sonda Pb2; Pb3(3) = sonda Pb3; Pb4(4) = sonda Pb4; Pb5(5) = sonda Pb5; Pbi (6) = sonda virtual; PFi (7) = sonda virtual filtrada (véase H74).	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi, PFi	Pb1	Pb1	Pb1

NOTA: - para el listado completo de los parámetros, véase el manual usuario disponible en la web Eliwell.
 - los parámetros con fondo gris (■) no están en las aplicaciones y no cambian si se carga un otra aplicación **AP1...AP8**.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	RANGO	AP1	AP2	AP3...AP8
Att	Define si los parámetros HA1 y LA1 se usarán como valor absoluto de temperatura o como diferencial respecto al Setpoint. AbS (0) = valor absoluto; rEL (1) = valor relativo. NOTA: en presencia de 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
AFd	Diferencial de intervención de las alarmas.	°C/°F	0,1...25,0	2,0	2,0	2,0
HA1	Alarma de máxima sonda 1. Valor de temperatura (en función de Att) que al ser superado por arriba activa la señalización de alarma (solo si rA1 ≠ dis).	°C/°F	LA1...302	10,0	10,0	10,0
LA1	Alarma de mínima sonda 1. Valor de temperatura (en función de Att) cuya superación por debajo activa la señalización de alarma (solo si rA1 ≠ dis).	°C/°F	-58,0...HA1	-10,0	-10,0	-10,0
PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas al encender el dispositivo, tras un fallo de tensión. Referido solo a las alarmas de alta y baja temperatura.	horas	0...10	3	3	3
dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura tras el desescarche.	min	0...250	30	30	30
OA0	Retardo para la señalización de alarma (de alta y baja temperatura) tras la desactivación de la entrada digital (cierre de puerta).	horas	0...10	■	0	■
td0	Tiempo de retardo para la activación de alarma de puerta abierta.	min	0...250	■	35	■
tA1	Tiempo de retardo para la señalización de alarma de temperatura. Referido a las alarmas de alta y baja temperatura LA1 y HA1.	min	0...250	30	30	30
dAt	Señalización de alarma en caso de desescarche terminado por tiempo máximo. no (0) = no activa la alarma; yES (1) = activa la alarma.	opción	no/yES	no	no	no
LUCES Y ENTRADAS DIGITALES (Lit)						
dSd	Habilitación del relé de luz por 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 para desactivación (apagado) relé luz (luz cámara). La luz de la cámara permanece encendida durante dLt minutos al cierre de la puerta si el parámetro dSd preveía el encendido.	min	0...250	■	0	■
OFL	La tecla de luz desactiva siempre el relé de luz. Habilita el apagado mediante tecla de la luz de cámara aunque está activo el retardo tras el cierre configurado con dLt . no (0)= no; yES (1)= sí.	opción	no/yES	■	no	■
dOd	Habilitación de apagado de recursos por activación del micro de puerta. 0 = deshabilitado; 1 = deshabilita ventiladores 2 = deshabilita compresor; 3 = deshabilita ventiladores y compresor	núm	0...3	■	3	■
dOA	Comportamiento forzado por entrada digital (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 a micro de puerta 2 = asociada a alarma exterior; 3 = asociada a alarma exterior y micro de puerta	núm	0...3	■	1	■
dCO	Retardo para activación/apagado del compresor desde la petición (activación del DI).	min	0...250	■	15	■
dFO	Retardo para activación/apagado de los ventiladores desde la petición (activación del DI).	min	0...250	■	15	■
LINK² (Lin)						
L00	Selecciona qué sonda compartir: diS (0) = deshabilitada; Pb1 (1) = sonda Pb1; Pb2 (2) = sonda Pb2; Pb3 (3) = sonda Pb3; Pb4 (4) = sonda Pb4; Pb5 (5) = sonda Pb5; Pbi (6) = sonda virtual; Pfi (7) = sonda virtual filtrada (véase H74).	núm	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	diS	■	diS
L01	Comparte con la red LAN el valor visualizado. 0 = impide el envío del valor visualizado del dispositivo a la red LINK ² 1 = habilita el envío del valor visualizado del dispositivo a la red LINK ² 2 = visualiza el valor del dispositivo que ha configurado L01 = 1	núm	0/1/2	0	■	0
L02	Envía a la red LINK ² el valor del Setpoint cuando se modifica. no (0) = no; yES (1) = sí.	opción	no/yES	no	■	no
L03	Habilita el envío a la red LINK ² de la petición de desescarche. 0 = envío petición de desescarche deshabilitada 1 = dispositivo master para envío petición desescarche simultáneo 2 = dispositivo master para envío petición desescarche secuencial	opción	0/1/2	0	■	0
L04	Modo de final de desescarche. ind (0) = independiente dEP (1) = dependiente. Espera a que todos los controles hayan terminado el desescarche.	opción	ind/dEP	ind	■	ind
L05	Habilita la sincronización del comando Stand-by. no (0) = no; yES (1) = sí.	opción	no/yES	no	■	no
L06	Habilita la sincronización del comando luces. no (0) = no; yES (1) = sí.	opción	no/yES	no	■	no
L07	Habilita la sincronización del comando Energy Saving. no (0) = no; yES (1) = sí.	opción	no/yES	no	■	no
L08	Habilita la sincronización del comando AUX. no (0) = no; yES (1) = sí.	opción	no/yES	no	■	no
L09	Habilita la compartición de la sonda de saturación (presión). no (0)= no; yES (1)= sí.	opción	no/yES	no	■	no
L10	Configura el tiempo máximo de espera de final de los desescarches dependientes.	min	0...250	30	■	30
L11	Configura el número de dispositivos conectados en LAN para alarmas. Si el número de dispositivos detectados es distinto del configurado, se activará una alarma Link ² (ELi) de rearme automático una vez que el número de dispositivos coincida con el parámetro.	núm	0...8	0	■	0
L12	Configura cómo compartir las alarmas. 0 = Función deshabilitada; 1 = master de los relés alarma; 2 = slave de los relés alarma.	núm	0/1/2	0	■	0

NOTA: - para el listado completo de los parámetros, véase el manual usuario disponible en la web Eliwell.

- los parámetros con fondo gris (■) no están en las aplicaciones y no cambian si se carga un otra aplicación AP1...AP8.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	RANGO	AP1	AP2	AP3...AP8
AHORRO ENERGÉTICO (EnS)						
ESst	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 = Dispositivo apagado.	núm	0 ... 4	0	■	0
ESF	Activación del modo night (ahorro energético) para los ventiladores. no(0) = deshabilitada; yES(1) = habilitado si está activo el modo de ahorro energético (ESst ≠ 0 y ESst ≠ 4)	opción	no/yES	no	no	no
Cdt	Tiempo para cierre de la puerta para activación setpoint dinámico.	min*10	0...255	■	0	■
ESO	Tiempo acumulativo de apertura de la puerta para deshabilitación setpoint dinámico.	núm	0...10	■	0	■
OS1	Offset setpoint 1 (SP1) en modo ahorro energético.	°C/°F	-50,0...50,0	3,0	3,0	3,0
Od1	Offset ahorro energético mostradores frigoríficos 1.	°C/°F	-50,0...50,0	■	0,0	■
dn1	Diferencial setpoint 1 (SP1) en modo ahorro energético.	°C/°F	-58,0...302	4,0	4,0	4,0
EdH	Hora de inicio Ahorro Energético laborable (solo si H68 = yES). 0...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0...24	24	■	24
Edn	Minutos de inicio Ahorro Energético laborable (solo si H68 = yES).	min	0...59	0	■	0
Edd	Duración del Ahorro Energético laborable (solo si H68 = yES).	horas	1...72	10	■	10
EFH	Hora de inicio Ahorro Energético festivo (solo si H68 = yES). 0...23 = hora de inicio; 24 = deshabilitado.	horas	0...24	24	■	24
EFn	Minutos de inicio Ahorro Energético festivo (solo si H68 = yES).	min	0...59	0	■	0
EFd	Duración del Ahorro Energético festivo (solo si H68 = yES).	horas	1...72	24	■	24
RESISTENCIAS ANTICONDENSACIÓN - FRAME HEATERS (FrH)						
FH	Selección qué sonda será utilizada por las resistencias anticondensación: diS (0) = deshabilitada; dc (1) = duty cycle; Pb1 (2) = sonda Pb1; Pb2 (3) = sonda Pb2; Pb3 (4) = sonda Pb3; Pb4 (5) = sonda Pb4; Pb5 (6) = sonda Pb5; Pbi (7) = sonda virtual; PFi (8) = sonda virtual filtrada (véase H74).	núm	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi	diS	■	diS
FHt	Duración periodo de funcionamiento de las resistencias anticondensación, usada solo en caso de utilización de la salida OC con relé SSR.	seg*10	1...250	30	■	30
FH0	Configuración del Setpoint correspondiente a resistencias anticondensación (solo si FH#dis y FH#dc).	°C/°F	-58,0...302	0,0	■	0,0
FH1	Configuración del Offset correspondiente a resistencias anticondensación (solo si FH#dis y FH#dc).	°C/°F	0,0...25,0	0,0	■	0,0
FH2	Configuración de la Banda correspondiente a resistencias anticondensación (solo si FH#dis y FH#dc).	°C/°F	-58,0...302	0,0	■	0,0
FH3	Configuración del porcentaje mínimo de las resistencias anticondensación (solo si FH#dis y FH#dc).	%	0...100	0	■	0
FH4	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle día.	%	0...100	75	■	75
FH5	Configuración del porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	%	0...100	50	■	50
FH6	Configuración del porcentaje durante el desescarche.	%	0...100	100	■	100
COMUNICACIÓN (Add)						
Adr	Dirección dispositivo con protocolo Modbus.	núm	1...250	1 (POR DEFECTO)	■	■
bAU	Selección de baudrate. 96 (0) = 9600; 192 (1) = 19200; 384 (2) = 38400.	núm	96/192/384	96 (POR DEFECTO)	■	■
Pty	Configura el bit de paridad Modbus. n (0) = ninguno; E (1) = par; o (2) = impar.	núm	n/E/o	E (POR DEFECTO)	■	■
DISPLAY (diS)						
LOC	Bloqueo de modificación del Setpoint. Sigue existiendo la posibilidad de entrar en programación de los parámetros y modificarlos, incluyendo el estado de este mismo parámetro para permitir desbloquear el teclado. no (0) = no; yES (1) = si.	opción	no/yES	no	no	no
ndt	Visualización con punto decimal. no(0) = no (solo enteros); yES(1) = sí (visualización con decimal).	opción	no/yES	yES	yES	yES
CA1	Calibración sonda Pb1 (solo si H41=Pro). 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
CA2	Calibración sonda Pb2 (solo si H42=Pro). 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
CA3	Calibración sonda Pb3 (solo si H43=Pro). 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
CA4	Calibración sonda Pb4 (solo si H44=Pro). 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
CA5	Calibración sonda Pb5 (solo si H45=Pro). 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
CA6	Calibración transductor de presión (Pb6 - 4...20 mA) (solo si H46=Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb6 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	Bar	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0

NOTA: - para el listado completo de los parámetros, véase el manual usuario disponible en la web Eliwell.
 - los parámetros con fondo gris (■) no están en las aplicaciones y no cambian si se carga un otra aplicación **AP1...AP8**.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	RANGO	AP1	AP2	AP3...AP8
CA7	Calibración transductor radiométrica (Pb7) (solo si H47=Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb7 . Dicha suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	Bar	-30,0...30,0	0,0	0,0	0,0
LdL	Valor mínimo que puede visualizar el dispositivo.	°C/°F	-58,0...HdL	-40,0	-40,0	-40,0
HdL	Valor máximo que puede visualizar el dispositivo.	°C/°F	LdL...302	100,0	100,0	100,0
ddl	Modo de visualización durante el desescarche. 0 = visualiza la temperatura leída por la sonda o el Setpoint (véase ddd); 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 (o hasta que transcurra Ldd); 2 = visualiza la etiqueta dEF durante el desescarche y hasta que se alcanza SET (o hasta que transcurra Ldd).	núm	0/1/2	0	0	0
Ldd	Valor de tiempo máximo para desbloqueo del display - etiqueta dEF .	min	0...250	0	0	0
ddd	Selección del tipo de valor que se visualiza en el display. SP1(0) = Setpoint SP1; Pb1(1) = sonda Pb1; Pb2(2) = sonda Pb2; Pb3(3) = sonda Pb3; Pb4(4) = sonda Pb4; Pb5(5) = sonda Pb5; Pbi(6) = sonda virtual; LP(7) = sonda remota; Pfi(8) = sonda virtual filtrada (véase H74).	núm	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	Pb1	Pb1	Pb1
HACCP (HCP)						
rPH	Selecciona qué sonda será utilizada para las alarmas HACCP. diS(0) = deshabilitada; Pb1(1) = sonda Pb1; Pb2(2) = sonda Pb2; Pb3(3) = sonda Pb3; Pb4(4) = sonda Pb4; Pb5(5) = sonda Pb5.	núm	diS, Pb1...Pb5	diS	diS	diS
CONFIGURACIÓN (CnF) ➡ Si uno o más parámetros se cambian, el dispositivo DEBE ser apagado y vuelto a encender.						
trA	Selecciona el modelo de transductor radiométrica usado: USE(0) = Sonda Genérica Configurable por el cliente rA1(1) = EWPA010 R 0/5V 0/10BAR FEMALE; rA2(2) = EWPA030 R 0/5V 0/30BAR FEMALE; rA3(3) = EWPA050 R 0/5V 0/50BAR FEMALE; rA4(4) = AKS 32R -1 ...6 BAR; rA5(5) = AKS 32R -1 ...12 BAR; rA6(6) = AKS 32R -1 ... 20 BAR; rA7(7) = AKS 32R -1 ... 34 BAR; rA8(8) = Reservado. NOTA: Los límites superior e inferior de las sondas rA1...rA8 están preconfigurados (y no son modificables). Para seleccionar USE consulte el manual en www.eliwel.com .	núm	USE, rA1...rA8	USE (POR DEFECTO)		
H00	Selección del tipo de sonda usada (Pb1 ... Pb5). ntc(0) = NTC; Ptc(1) = PTC; Pt1(2) = Pt1000.	núm	ntc/Ptc/Pt1	ntc	ntc	ntc
H08	Modo de funcionamiento en Stand-by. 0 = display apagado; los reguladores se activan y el dispositivo señala 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
H16	Configuración de la entrada digital 6/polaridad (Pb6) (solo si H46=di). 0 = deshabilitado; ± 1 = inicio del desescarche; ± 2 = final desescarche; ± 3 = luz; ± 4 = ahorro energético; ± 5 = AUX; ± 6 = alarma exterior; ± 7 = stand-by; ± 8 = micro puerta; ± 9 = alarma precalentamiento; ±10 = reservado; ±11 = reservado; ±12 = reservado; ±13 = abatimiento (deep cooling); ±14 = fuerza EEV a OFF; ±15 = fuerza los ventiladores a ON; ±16 = fuerza OF1 (offset remoto); ±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	0	0	0
H18	Configuración de la entrada digital 8/polaridad (DI). Análoga a H16 .	núm	-17...17	0	-8	0
d16	Retardo Activación de la entrada digital 6 (Pb6) (solo si H46=di).	min	0...255	0	0	0
d18	Retardo Activación de la entrada digital 8 (DI).	min	0...255	0	0	0
H24	Configuración de la 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 = resistencias anticondensación; 9 = desescarche 2; 10 = reservado; 11 = ventiladores condensador; 12 = regulador AUX; 13 = gas caliente válvula aspiración evaporador; 14 = alarma con polaridad invertida; 15 = calentador del carter; 16 = resistencia bandeja condensación; 17 = válvula del liquido.	núm	0...17	7	7	7
H27	Configuración salida digital 7 (Open collector). Análoga a H24 .	núm	0...17	8	■	8

NOTA: - para el listado completo de los parámetros, véase el manual usuario disponible en la web Eliwell.

- los parámetros con fondo gris (■) no están en las aplicaciones y no cambian si se carga un otra aplicación **AP1...AP8**.

PAR.	DESCRIPCIÓN	U.M.	RANGO	AP1	AP2	AP3...AP8
H33	Configuración tecla ESC . 0 = deshabilitado; 1 = desescarche; 2 = Set reducido; 3 = luz; 4 = ahorro energético; 5 = AUX; 6 = stand-by; 7 = abatimiento (deep cooling); 8 = inicio/final desescarche; 9 = Función de limpieza mueble (cleaning).	núm	0...9	6	6	6
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 (POR DEFECTO)		
VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (EE0)						
rSP	Selecciona la sonda de saturación utilizada: diS (0) = deshabilitada; Pb6 (1) = sonda de presión 4...20 mA; Pb7 (2) = sonda radiométrica; LSP (3) = sonda Remota (compartida dentro de la red local - LINK ²); rP (4) = sonda Remota (del supervisor).	núm	dis, Pb6, Pb7, LSP, rP	Pb6 (POR DEFECTO)		
rSS	Selecciona la sonda de recalentamiento utilizada: diS (0) = deshabilitada; Pb1 (1) = sonda Pb1; Pb2 (2) = sonda Pb2; Pb3 (3) = sonda Pb3; Pb4 (4) = sonda Pb4; Pb5 (5) = sonda Pb5.	núm	diS, Pb1...Pb5	Pb5 (POR DEFECTO)		
EPd	Modo visualización valor saturación: t (0) = temperatura; P (1) = presión.	opción	t/P	t (POR DEFECTO)		
Ert	Selecciona el tipo de refrigerante utilizado: 404 (0) = R404A; r22 (1) = R22; 410 (2) = R410A; 134 (3) = R134a; 744 (4) = R744 (CO2); 507 (5) = R507A; 717 (6) = R717 (NH3); 290 (7) = reservado; PAr (8) = refrigerante parametrizable; 407 (9) = R407A; 448 (10) = R448A; 449 (11) = R449A; 450 (12) = R450; 513 (13) = R513A. NOTA: para personalizaciones en el tipo de refrigerante utilizado, contacte a Eliwell.	núm	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, PAr, 407, 448, 449, 450, 513	410 (POR DEFECTO)		
U06	Porcentaje mínimo de apertura útil de la válvula.	%	0...100	100 (POR DEFECTO)		
OLt	Umbral de recalentamiento mínimo.	°C/°F	2,0...999,9	5,0 (POR DEFECTO)		
COPY CARD (FPr)						
UL	Upload. Transferencia de parámetros de Programación desde el dispositivo a CopyCard.	/	/	/ (POR DEFECTO)		
dL	Download. Transferencia de parámetros de Programación desde la CopyCard a dispositivo.	/	/	/ (POR DEFECTO)		
Fr	Formateo. Se borran los datos presentes en la Copy Card. NOTA: El uso del parámetro "Fr" comporta la pérdida definitiva de los datos introducidos. La operación no puede anularse.	/	/	/ (POR DEFECTO)		
FUNCIONES (FnC)						
A continuación pueden verse las funciones disponibles:						
FUNCIÓN	ETIQ. FUNCIÓN ACTIVA	ETIQ. FUNCIÓN NO ACTIVA	SEÑALIZACIÓN			
Desescarche manual	dEF + icono parpadeando	dEF	Icono Desescarche parpadeando			
AUX (ON=activa; OFF=no activa)	Aon	AoF	Icono AUX ON			
Stand-by	OFF	OFF	LED Stand-by ON (solo KDWPlus)			
NOTAS: • Para modificar el estado de una función concreta pulse la tecla "set" • En caso de apagar el dispositivo las etiquetas de las funciones volverán a su estado por defecto (inactivas).						

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 ELIWELL CONTROLS SRL. Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de la presente documentación; no obstante, la empresa ELIWELL CONTROLS SRL no asume ninguna responsabilidad que se derive de la utilización de la misma. Dígase igualmente de toda persona o impresa implicada en la creación de este manual. ELIWELL CONTROLS SRL se reserva el derecho de aportar cualquier modificación a la misma, estética o funcional, en cualquier momento y sin previo aviso.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

ELIWELL CONTROLS SRL no responde de eventuales daños que se deriven de:

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, especialmente, no conformes con lo establecido por las prescripciones de seguridad de las normativas vigentes y/o indicadas en este documento
- la utilización en cuadros que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas
- uso en cuadros que permiten acceder a partes peligrosas sin usar herramientas.
- manipulación 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.

DESECHOS

El aparato (o el producto) ha de ser desechado separadamente según las normativas locales vigentes en materia de desechos.

FECHA DE FABRICACIÓN

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

Eliwell Controls s.r.l.

Via dell'Industria, 15 • Z.I. Paludi

32016 Alpage (BL) - ITALY

T: +39 0437 986 111

F: +39 0437 989 066

www.eliwell.com

Soporte Técnico Clientes:

T: +39 0437 986 300

E: Techsuppeliwell@schneider-electric.com

Ventas:

T: +39 0437 986 100 (Italia)

T: +39 0437 986 200 (otros países)

E: saleseliwell@schneider-electric.com

MADE IN ITALY

