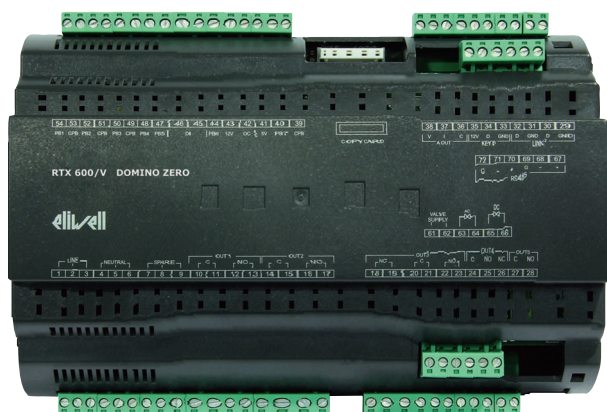


RTX 600 /V DOMINO ZERO

Dispositivos para el control de mostradores remotos y celdas frigoríficas con gestión de válvulas de expansión electrónica pulse

Manual de usuario

02/20



La información contenida en la presente documentación incluye las descripciones generales y las características técnicas de las prestaciones de los productos. La presente documentación no apunta a sustituir y no debe utilizarse para determinar la idoneidad y fiabilidad de tales productos en las aplicaciones específicas de los usuarios. Corresponde a cada usuario o integrador efectuar el análisis de los riesgos, la evaluación y la prueba adecuada y completa de los productos con referencia a la aplicación del caso o relativo empleo. Ni Schneider Electric ni ninguna de sus sociedades afiliadas o controladas se hace responsable legal o económicamente del eventual uso incorrecto de la información contenida en la presente documentación. Se ruega comunicarnos cualquier sugerencia para el aporte de mejoras o modificaciones y cualquier señalización de errores en la presente publicación.

Está prohibida la reproducción total o parcial, salvo para uso personal y no comercial, del presente documento en cualquier soporte sin autorización por escrito de Schneider Electric o Eliwell. Está prohibido crear enlaces hipertextuales al presente documento o a su contenido. Schneider Electric o Eliwell no concede ningún derecho o licencia para uso personal y no comercial del documento o de su contenido, excepto una licencia no exclusiva de consulta del material "tal cual", a su propio riesgo. Todos los otros derechos están reservados.

Para instalar y utilizar el producto, respetar todas las normas de seguridad estatales, regionales y locales pertinentes. Por motivos de seguridad y para una mayor garantía de conformidad a los datos de sistema documentados, las reparaciones de componentes deberían ser realizadas exclusivamente por el fabricante.

Cuando se utilizan dispositivos para aplicaciones con requisitos técnicos de seguridad se deben seguir las instrucciones pertinentes. La ausencia de uso del software Eliwell o de otro software aprobado con nuestros productos hardware puede ser causa de accidentes, daños y resultados operativos erróneos.

La inobservancia de la presente información puede provocar accidentes y daños en los equipos.

© 2020 Eliwell. Todos los derechos reservados.



Información sobre la seguridad	7
Información importante	7
Información sobre...	9
A primera vista	9
Panorámica de la gama	12
Introducción	13
Contenido del embalaje	13
Modelos	14
Lista Válvulas	14
Accesorios	15
Características principales	16
Componentes principales	18
Configuración Preliminar	19
Introducción	20
Aplicaciones disponibles	21
Aplicación AP1	22
Aplicación AP2	23
Aplicación AP3	24
Aplicación AP4	25
Aplicación AP5	26
Aplicación AP6	27
Aplicación AP7	28
Aplicación AP8	29
Montaje mecánico	30
Antes de comenzar	31
Desconexión de la alimentación	31
Consideraciones sobre la programación	31
Ambiente de funcionamiento	32
Consideraciones sobre la instalación	32
Instalación	33
Conexiones eléctricas	35
Prácticas de cableado óptimas	36
Pautas para el cableado	37
Conexiones serie	42
Conectores	43
Esquemas de conexión	45
Características técnicas	49
Introducción	50
Características ambientales y eléctricas	50
Características de las entradas	51
Características de las salidas	52
Serie	52
Alimentación	53
Alimentación auxiliar EEV	53
Interfaz usuario y uso	54

Terminal KDEPlus	55
Terminal KDWPlus	56
Terminal KDT (Vertical u Horizontal)	57
Terminal KDX	59
Conexión dispositivo con terminal y/o visualizador	61
Utilizar el dispositivo	63
Menú "Estado Máquina"	66
Menú "Programación"	67
Configurar y calibrar las sondas	68
Configurar la visualización en el display	68
Funciones	70
MFK (Multi Function Key)	71
UNICARD	71
Copia parámetros (UNICARD/MFK)	72
Boot Loader Firmware	73
Terminal compartido en Link2	73
Válvula de expansión electrónica (EEV)	74
Introducción	75
Lista de válvulas	76
Tipos de válvula	77
Tipos de refrigerante	78
Transductor de presión local (4..20 mA)	79
Transductor racionométrico local	79
Transductor de presión/racionométrico compartido vía Link2	80
Transductor racionométrico compartido vía hardware	81
Sonda de saturación de backup remota	81
Sonda de recalentamiento	81
Fusible de protección	82
Parámetros de regulación de la válvula	84
Descripción driver EEV	85
Gestión manual EEV	86
Regulaciones driver EEV	87
Red Local	89
Introducción	90
Gateway de supervisión	90
Sonda de temperatura compartida	91
Descarche sincronizado	92
Descarche simultáneo	93
Descarche secuencial	95
Visualización compartida en Link2	97
Valor de setpoint compartido	97
Mandos compartidos	97
Descarche	98
Descarche/goteo	99
Funcionamiento del display y las alarmas	100
Descarche automático	101
Descarche manual	102

Descarche RTC	104
Descarche con resistencias eléctricas	106
Descarche por inversión	108
Descarche con gas caliente para sistemas plug-in	110
Descarche con gas caliente para sistemas con grupo remotizado	111
Descarche con resistencias eléctricas modulantes: Smart Defrost	112
Descarche con doble evaporador	113
Reguladores	114
Regulación	115
Ventiladores evaporador	121
Ventiladores modulados	127
Ventiladores del condensador	130
Precalentamiento	131
Ahorro energético	132
Ciclo de reducción rápida de la temperatura (DCC)	133
Salida auxiliar (AUX)	135
Salida auxiliar (luz)	136
Stand-by	137
Soft Start	138
Pump down (Pump out)	139
Calentador aceite compresor	140
Función de limpieza del mostrador (Cleaning Function)	141
Ejemplos prácticos	142
Aspiración flotante por recalentamiento positivo (≥ 4 K)	143
Aspiración flotante con bajo recalentamiento (~ 0 K)	144
Diagnóstico	146
Alarmas y señales	147
Alarma sondas	150
Alarma de mínima y máxima temperatura	151
Alarma de descarche terminado por time out	153
Alarma exterior	154
Alarma de puerta abierta	155
Parámetros	156
Parametri utente RTX 600 /V	157
Parametri installatore RTX 600 /V	169
Funciones y recursos Modbus MSK 756	195
Programación de los parámetros mediante Modbus	196
Contenidos tablas Modbus	197
Tabla Parámetros Modbus	199
Tabla Visibilidad Carpetas	305
Tabla recursos Modbus	309

Información importante

Avisos

Leer atentamente las presentes instrucciones e inspeccionar el equipo para familiarizarse con él antes de intentar instalarlo, ponerlo en funcionamiento o realizar mantenimiento. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer en esta documentación y en el equipo para informar sobre posibles peligros y destacar información que sirve para aclarar o simplificar algunos procedimientos.



El añadido de este símbolo a una etiqueta de seguridad de señalización de Peligro indica que existe un peligro de naturaleza eléctrica que será causa de lesiones personales en caso de inobservancia de las instrucciones.



Éste es el símbolo de alarma de seguridad. Se utiliza para advertir al usuario del peligro de lesiones personales. Respetar todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles accidentes con consecuencias fatales.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, **tendrá consecuencias** fatales o provocará accidentes graves.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, de no ser evitada, **podría tener consecuencias** fatales o provocar accidentes graves.

ATENCIÓN

ATENCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no ser evitada, **podría causar** accidentes leves o moderados.

AVISO

AVISO se utiliza para hacer referencia a prácticas no relacionadas con lesiones físicas.

Nota

Los equipos eléctricos deben ser instalados, utilizados y reparados sólo por personal cualificado. Schneider Electric y Eliwell no asumen ninguna responsabilidad respecto de consecuencias derivadas del uso de este material. Una persona cualificada posee competencias y conocimientos acerca de la estructura y el funcionamiento de los equipos eléctricos y de su instalación, y ha recibido formación sobre la seguridad para reconocer y evitar los peligros implicados.

Cualificación del personal

Sólo personal con una formación adecuada y con un conocimiento exhaustivo y una comprensión completa del presente manual y de toda la documentación del producto está autorizado a trabajar con este producto. El responsable cualificado tiene que saber identificar eventuales peligros derivados de la configuración, la modificación de los valores de los parámetros y, en general, el empleo de equipos mecánicos, eléctricos y electrónicos. Además, debe estar familiarizado con las normas, las disposiciones y los reglamentos de prevención de accidentes, los cuales deben ser respetados durante el proyecto y la implementación del sistema.

Empleo admitido

Este dispositivo está diseñado para el control de mostradores remotos y celdas frigoríficas con válvula de expansión electrónica (EEV) pulse en configuración con evaporador simple o múltiple.

El dispositivo debe instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas; en condiciones normales, las piezas con tensiones peligrosas no deberán estar accesibles.

El dispositivo debe estar adecuadamente protegido del agua y el polvo. El acceso a las partes del producto diferentes del frente debe efectuarse mediante el uso de un mecanismo de bloqueo con llave o herramientas.

El dispositivo es idóneo para equipos refrigerantes de uso comercial o similar y su seguridad se ha verificado según las normas armonizadas europeas de referencia.

Utilizar el producto sólo con los cables y accesorios especificados. Utilizar sólo accesorios y repuestos originales.

Empleo no admitido

Prohibido cualquier uso diferente de aquel indicado en el apartado "Empleo admitido".

Los contactos de relé suministrados son de tipo electromecánico y están sujetos a desgaste. Los dispositivos de protección de seguridad funcional especificados en las normas internacionales y locales se deben instalar exteriormente al dispositivo.

Responsabilidad y riesgos residuales

La responsabilidad de Schneider Electric y Eliwell se limita al uso correcto y profesional del producto según las directivas citadas en el presente manual y en la documentación pertinente, y no se extiende a los daños que pudieran ocurrir durante las siguientes acciones (a modo de ejemplo no exhaustivo):

- la instalación y el uso distintos de los previstos y, en especial, no conformes con lo previsto por las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas del país de instalación del producto y/o contenidas en esta documentación;
- la utilización en aparatos que no garanticen una adecuada protección contra las descargas eléctricas, el agua y el polvo en las condiciones de montaje efectivas;
- la utilización en aparatos que permitan acceder a componentes peligrosos sin la utilización de herramientas o de un mecanismo de bloqueo con llave;
- la manipulación y/o alteración del producto;
- la instalación o el uso de aparatos no conformes a las normativas del país de instalación del producto.

Eliminación



El aparato (o el producto) debe destinarse a la recogida selectiva, de conformidad con las normas locales vigentes en materia de eliminación de residuos.

Información sobre...

A primera vista

Objetivo del documento

El presente documento describe los dispositivos **RTX 600 /V** para el control de mostradores remotos y celdas frigoríficas con gestión de válvulas de expansión electrónica (EEV) pulse con evaporador simple o múltiple, e incluye la información relativa a la instalación y al cableado.

Utilizar el presente documento para:

- Instalar y utilizar el dispositivo
- Familiarizarse con las funciones del dispositivo

Nota: leer atentamente el presente documento y los documentos relacionados antes de instalar, poner en funcionamiento o hacer mantenimiento del dispositivo.

Nota sobre la validez

Las características técnicas de los dispositivos descritos en el presente manual también se pueden consultar online en el sitio Eliwell (www.eliwell.com).

Las características ilustradas en este manual deberían ser idénticas a aquellas que aparecen online. De conformidad con nuestra política de mejora continua, es posible que el contenido de la documentación sea revisado a lo largo del tiempo para mejorar la claridad y la precisión. En caso de discrepancias entre el manual y la información consultable online, valerse de la información online.

Documentos relacionados

Título de la publicación	Código del documento de referencia
Hoja técnica RTX 600 /V DOMINO ZERO	9IS24738 (EN-IT)

Es posible descargar toda la documentación técnica disponible y otra información técnica de nuestro sitio: www.eliwell.com

Información sobre el producto



PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, INCENDIO O ARCO ELÉCTRICO

- Deje sin tensión todos los aparatos, incluyendo los dispositivos conectados, antes de retirar cualquier tapa o ventanilla, o antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o hilos, exceptuando las condiciones especificadas en este manual de usuario.
- Para asegurarse de que el sistema no esté bajo tensión, utilizar siempre un voltímetro correctamente calibrado en el valor nominal de tensión.
- Antes de poner el dispositivo bajo tensión, colocar y fijar todas las tapas, los componentes hardware y los cables.
- Verificar la presencia de una buena conexión a tierra en todos los dispositivos que la requieran.
- Utilizar el dispositivo y todos los productos conectados sólo a la tensión especificada.
- No conectar el aparato directamente a la tensión de línea, salvo que se indique expresamente lo contrario.

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



PELIGRO

UN CABLEADO FLOJO PROVOCA DESCARGAS ELÉCTRICAS E INCENDIO.

- Apretar las conexiones de conformidad con las especificaciones técnicas sobre los pares de apriete y verificar el correcto cableado.
- No poner más de un cable por conector de la regleta, a no ser que se utilicen los terminales de los cables.

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



ADVERTENCIA

PÉRDIDA DE CONTROL

- El proyectista de la instalación debe tener en cuenta las posibles averías de los circuitos de control y, para algunas funciones de control críticas, prever la manera de lograr una condición de seguridad durante y después de la avería de un circuito. Son ejemplos de funciones de control críticas la parada de emergencia y la parada de final de carrera, la interrupción de la alimentación y el reinicio.
- Para las funciones de control críticas se deben prever circuitos de control separados o redundantes.
- Los circuitos de control del sistema pueden incluir conexiones de comunicación. Hay que tener en cuenta las implicaciones de los retrasos de transmisión y las averías de conexión imprevistos.
- Atenerse a todas las normas de prevención de accidentes y directivas de seguridad locales vigentes.
- Cualquier implementación de este aparato deberá ser comprobada de manera individual y exhaustiva para verificar el correcto funcionamiento antes de la puesta en servicio.

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



ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- En caso de que persista el riesgo de daños al personal y/o a los aparatos, utilizar los interbloqueos de seguridad necesarios.
- Instale y utilice este equipo en una carcasa con capacidad adecuada para el entorno correspondiente, y que esté protegida por un mecanismo de bloqueo que use llaves o herramientas.
- Para la conexión y los fusibles de los circuitos de las líneas de alimentación y de salida, respete los requisitos de las normativas locales y nacionales sobre corriente y tensión nominales del aparato en uso.
- No utilizar este equipo para funciones críticas para la seguridad.
- No desmonte, repare o modifique el aparato.

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

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- Utilizar cables blindados para todas las señales de I/O analógicas y de comunicación.
- Conectar a masa el blindaje de los cables para todas las señales de I/O analógicas y de comunicación en un único punto (1).
- Los cables de señal (sondas, entradas digitales, comunicación y relativas alimentaciones) deben canalizarse separadamente de los cables de potencia y de alimentación del dispositivo.
- Reducir todo lo posible la longitud de los conductores y los cables y evitar enrollarlos a partes por donde pase electricidad.

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

(1) La conexión a tierra en varios puntos es admisible si las conexiones se efectúan a un plano de tierra equipotencial cuyas dimensiones permiten evitar daños al blindaje del cable en caso de corrientes de corto circuito del sistema de alimentación.

Prestar atención al manipular el equipo para evitar daños por descargas electrostáticas. En particular, los conectores descubiertos son extremadamente vulnerables a las descargas electrostáticas.

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO DEBIDO A DAÑOS PROVOCADOS POR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS

- Conservar el equipo en el embalaje de protección hasta el momento de la instalación.
- El aparato se debe instalar sólo dentro de armarios homologados o en puntos donde esté impedido el acceso no autorizado y ofrezcan protección contra las descargas electrostáticas.
- Para la manipulación de aparatos sensibles hay que utilizar un dispositivo de protección contra descargas electrostáticas conectado a tierra.
- Antes de manipular el equipo, descargar la electricidad estática del cuerpo tocando una superficie conectada a tierra o una alfombrilla antiestática homologada.

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

El procedimiento de carga de una de las aplicaciones predefinidas restablece los valores originales de fábrica indicados en la tabla de parámetros, menos los parámetros que uno están presentes en las aplicaciones predefinidas **AP1...AP8** que mantienen el valor seleccionado anteriormente. Estos valores no modificados podrían no ser adecuados y podría ser necesario modificarlos.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Verificar los parámetros después de la carga de una aplicación predefinida.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Gases refrigerantes inflamables

Este equipo ha sido diseñado para funcionar en lugares no peligrosos; se excluyen todas las aplicaciones que generen o puedan llegar a generar atmósferas peligrosas. Instale este aparato sólo en zonas y aplicaciones exentas en todo momento de atmósferas peligrosas.

⚠ PELIGRO

RIESGO DE EXPLOSIÓN

- Instale y utilice este aparato solo en lugares que no estén expuestos a riesgo.
- No instalar este equipo en aplicaciones que puedan generar atmósferas peligrosas, como aquellas que emplean refrigerantes inflamables.

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

Para información sobre el uso del aparato de control en aplicaciones que puedan generar materiales peligrosos, consultar la oficina normativa o el organismo de certificación local, regional o nacional.

Panorámica de la gama

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Introducción	13
Contenido del embalaje	13
Modelos	14
Lista Válvulas	14
Accesorios	15
Características principales	16
Componentes principales	18

Introducción

Descripción general

La familia **RTX 600 IV** está compuesta por dispositivos para el control de mostradores remotos y celdas frigoríficas con gestión de válvulas de expansión electrónica (EEV) pulse con evaporador simple o múltiple.

Los dispositivos están disponibles en la versión con montaje sobre guía DIN.

Cada dispositivo tiene 8 aplicaciones predefinidas **AP1...AP8** que pre-configuran el dispositivo para trabajar con 8 situaciones reales de uso, reduciendo los tiempos de instalación y requiriendo sólo modificaciones puntuales de los parámetros.

Características principales

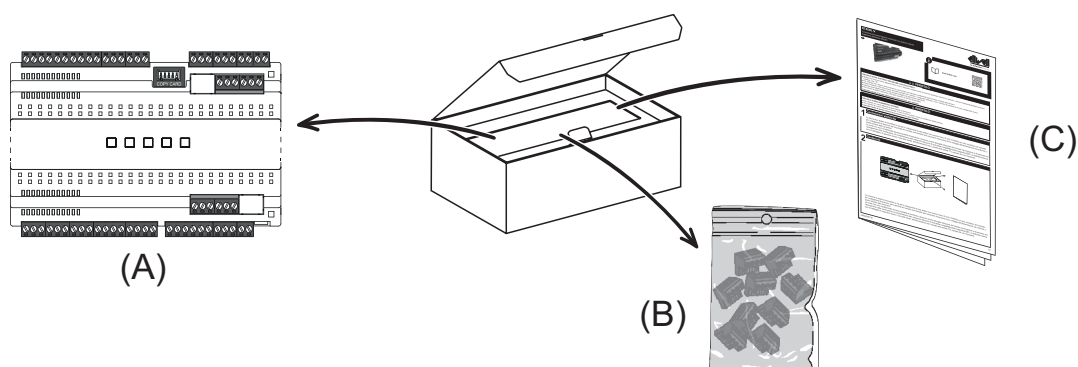
Las principales características son las siguientes:

- Regulación del recalentamiento del evaporador mediante un driver integrado
- 2 reguladores ON/OFF para CALOR/FRÍO
- Descarche simple y doble evaporador (resistencias, ciclo de inversión, gas caliente)
- Ventiladores evaporador
- Resistencias anticondensación (Frame Heater)
- AUX
- Luz
- Microinterruptor puerta
- ON / OFF
- Ciclo enfriamiento rápido (Deep Cooling)
- Setpoint dinámico
- Día (Day) / Noche (Night)
- Diagnóstico
- Aplicaciones predefinidas
- Entradas/Salidas configurables
- Red local LINK²
- Protocolo de comunicación Modbus vía RS485
- Compatibilidad con Device Manager (DM)
- Compatibilidad con UNICARD y Multi Function Key (MFK)

En el presente manual, las fotografías y los dibujos sirven para mostrar el dispositivo (y otros dispositivos Eliwell), y su función es puramente ilustrativa. Las medidas y las proporciones podrían no estar en escala y no corresponder al tamaño real o a la magnitud natural. Además, todos los esquemas de cableado o eléctricos deben considerarse representaciones simplificadas y no coincidentes exactamente con la realidad.

Contenido del embalaje

La figura abajo muestra el contenido del embalaje:

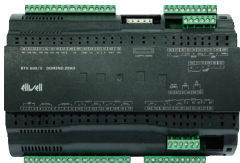


El embalaje contiene:

Etiqueta	Descripción
A	Dispositivo
B	KIT bornes de tornillo desconectables
C	Hoja de instrucciones

Modelos

A continuación la lista de los modelos:

Imagen	Descripción
	RTX 600 IV DOMINO ZERO
	RTX 600 IV DOMINO ZERO + KDEPlus

Lista Válvulas

A continuación la lista de las válvulas de expansión electrónica compatibles con el dispositivo, seleccionables mediante el parámetro **E00**:

⚠ ADVERTENCIA
FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO Antes de utilizar la válvula, verificar los parámetros y los datos suministrados por el fabricante de la válvula. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

Las válvulas siguientes son **COMPATIBLES** con el dispositivo **RTX 600 IV**:

Fabricante	Válvula	Notas
Eliwell by Schneider Electric	PXV	Orificios de 0,5 a 2,7 mm

Accesorios

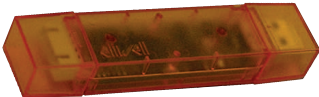
PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, INCENDIO O ARCO ELÉCTRICO

Conectar al instrumento solamente los accesorios compatibles.

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

Contactar con un representante Eliwell para más información sobre los accesorios utilizables.

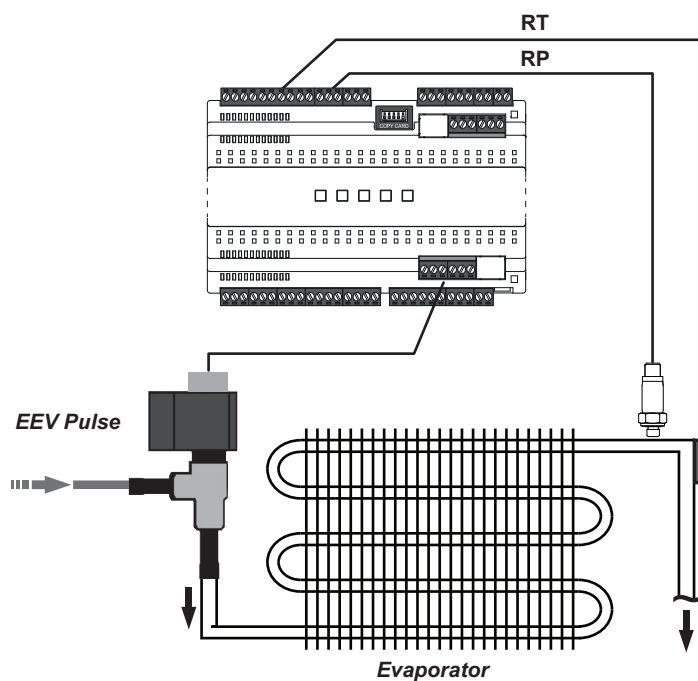
Accesorio	Descripción
	KDX 500/5000
	KDEPlus
	KDWPlus
	KDT Vertical
	KDT Horizontal
	ECPlus
	Multi Function Key (MFK)
	UNICARD USB/TTL CABLE ALARGADOR USB-A/A ALIMENTADOR DE RED USB
	NTC, PTC, Pt1000

Accesorio	Descripción
	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN (EWPA)
	TRANSDUCTOR RACIOMÉTRICO (EWPA)
	Válvulas de expansión electrónica (EEV) pulse PXV (con orificios de 0,5 a 2,7 mm)

Características principales

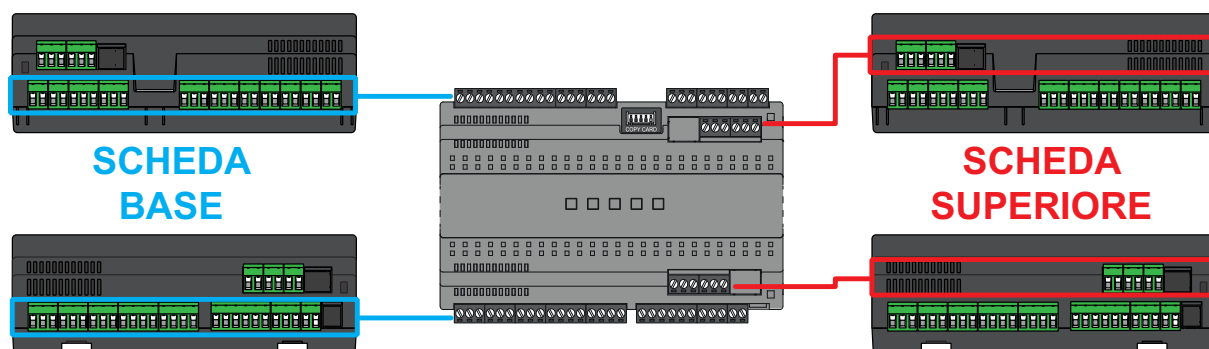
Los dispositivos están disponibles en la versión con montaje sobre guía DIN.

La figura abajo muestra un ejemplo de conexión del dispositivo:



Leyenda: RT = Temperatura refrigerante; RP = Presión refrigerante; EEV Pulse = Válvula Pulse; Evaporador = Evaporador.

La oferta de **RTX 600 IV** se compone de una tarjeta básica y una superior.

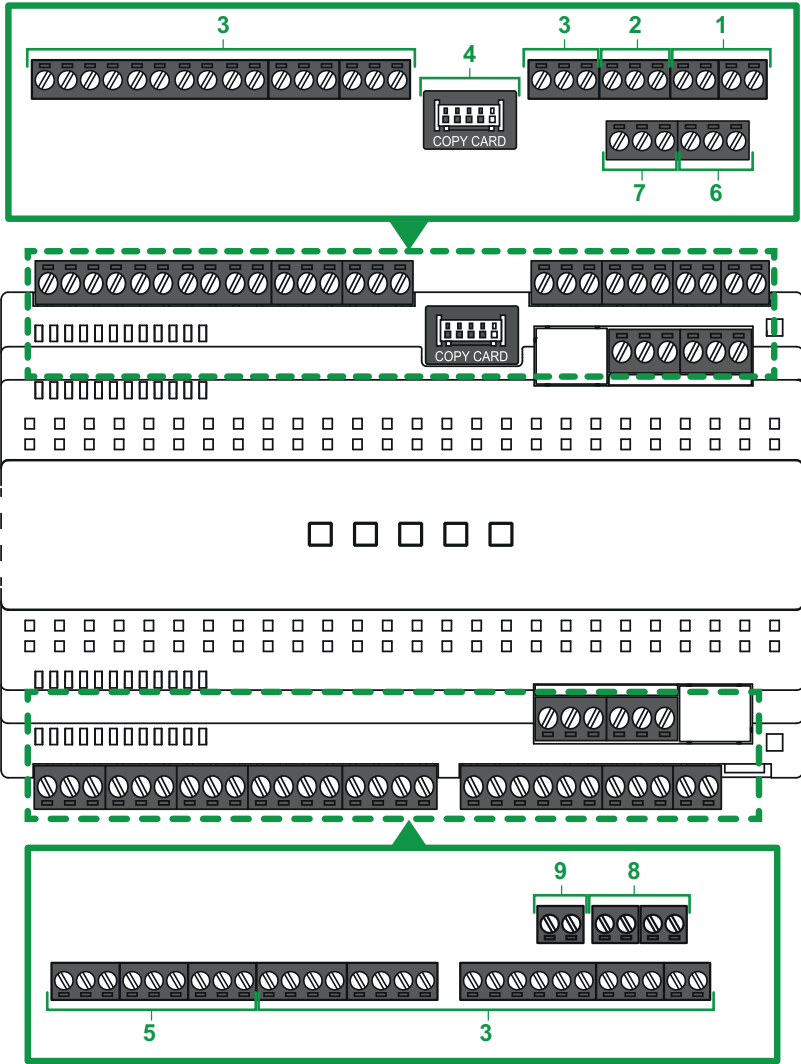


La tabla siguiente muestra las características principales de **RTX 600 IV**

Característica	Descripción
Alimentación	SMPS 100...240 Vca ($\pm 10\%$) 50/60 Hz
Tipo de entrada	• 5 entradas NTC/PTC/Pt1000/DI configurables (Pb1...Pb5) • 1 entrada 4...20 mA / DI configurable (Pb6) • 1 entrada ratiométrica / DI configurable (Pb7) • 1 entrada digital multifunción libre de tensión (DI)
Tipo de salida	• 5 salidas digitales de relé • 1 salida multifunción OC (Open Collector) • 1 salida multifunción DAC (0...10 Vcc / 4...20 mA) • 1 salida driver EEV pulse en relé SSR con corriente máxima de 300 mA
Display	NO
Casquete	SÍ
Puertos comunicación	• 1 TTL para conexión UNICARD / Device Manager / Multi Function Key (longitud máxima 3 m / 9.84 ft.) • 1 serie RS485 opto-aislada para supervisión • 1 serie para conexión red Link² local • 1 serie para conexión terminal (KDEPlus, KDWPlus, KDT o KDX) o visualizador (ECPlus)

Componentes principales

Los componentes principales de **RTX 600 IV** son:



NOTA: en la figura el dispositivo presenta los bornes de tornillo desconectables ya montados.

Etiqueta	Descripción	Posición	Para más información consultar:
1	Link ²	Tarjeta básica	Conexiones serie y puertos serie
2	Terminal	Tarjeta básica	Serie
3	Entradas/Salidas	Tarjeta básica	Esquemas de conexión tarjeta básica
4	TTL	Tarjeta básica	Serie
5	Alimentación	Tarjeta básica	Alimentación
6	Puerto RS485-1	Tarjeta superior	Conexiones serie y puertos serie
7	Puerto RS485-2	Tarjeta superior	Conexiones serie y puertos serie
8	Alimentación válvula EEV pulse	Tarjeta superior	Alimentación EEV pulse
9	Salida EEV Pulse	Tarjeta superior	Esquema de conexión de la tarjeta superior

Configuración Preliminar

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Introducción	20
Aplicaciones disponibles	21
Aplicación AP1	22
Aplicación AP2	23
Aplicación AP3	24
Aplicación AP4	25
Aplicación AP5	26
Aplicación AP6	27
Aplicación AP7	28
Aplicación AP8	29

Introducción

Presentación general

La familia **RTX 600 IV** está compuesta por dispositivos para el control de mostradores remotos y celdas frigoríficas con gestión de válvulas de expansión electrónica (EEV) pulse con evaporador simple o múltiple.

Cada dispositivo tiene 8 aplicaciones predefinidas **AP1...AP8** que pre-configuran el dispositivo para trabajar con 8 situaciones reales de uso, reduciendo los tiempos de instalación y requiriendo sólo modificaciones puntuales de los parámetros.

Aplicaciones

La modificación de los parámetros de funcionamiento del controlador no influye en los valores de las aplicaciones predefinidas. Al primer encendido del instrumento, los parámetros de funcionamiento son los mismos (en cuanto a valor y visibilidad) que los de la aplicación **AP1**.

Las aplicaciones **AP1...AP8** se pueden modificar con el instrumento pero únicamente mediante Device Manager, software que se puede descargar del sitio **www.eliwel.com**.

Primer encendido

Concluidas las conexiones eléctricas, es suficiente alimentar el dispositivo para que funcione. A la primera puesta en marcha:

1. Seleccionar y cargar la aplicación predefinida **AP1...AP8** que mejor responda a las necesidades aplicativas.
2. Verificar y eventualmente modificar puntualmente el valor de los parámetros principales del dispositivo para adaptar la aplicación seleccionada en el sistema.
3. Comprobar que no haya alarmas activas (ver sección alarmas).

Carga de aplicaciones predefinidas

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

1. Encender el terminal conectado al dispositivo manteniendo pulsada la tecla  hasta que aparezca la etiqueta "AP1".
Nota: En el terminal **KDT**, en un plazo de 30 segundos pulsar al menos 1 segundo las cualquier tecla para desbloquear el terminal y luego pulsar simultáneamente  y  hasta que aparezca la etiqueta "AP1".
Nota: En el terminal **KDX**, en un plazo de 30 segundos desde el encendido, pulsar simultáneamente  y  hasta que aparezca la etiqueta "AP1".
2. Desplazarse por las distintas aplicaciones **AP1...AP8** mediante las teclas  y .
3. Confirmar la selección de la aplicación predefinida mediante la tecla .
Nota: La operación se puede anular pulsando la tecla  o por time out (15 segundos)
4. Si la operación se ejecuta correctamente, el display indica "**yES**", en caso contrario indica "**Err**".
5. El dispositivo se reinicia y vuelve a la visualización principal.

El procedimiento de carga de una de las aplicaciones predefinidas restablece los valores originales de fábrica, a excepción de los parámetros **NO** específicos de la aplicación, que mantienen el valor ajustado anteriormente. Estos valores no modificados podrían no ser adecuados y podría ser necesario modificarlos.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Verificar los parámetros después de la carga de una aplicación predefinida.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Aplicaciones disponibles

Descripción

A continuación, una breve descripción de las aplicaciones predefinidas:

- **AP1:** "MOSTRADORES" TN (0 °C / 32 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados.
- **AP2:** "MOSTRADORES" TM (3 °C / 37,4 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados.
- **AP3:** "MOSTRADORES" BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados.
- **AP4:** "CELDAS" TN (0 °C / 32 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados.
- **AP5:** "CELDAS" TM (3 °C / 37,4 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados.
- **AP6:** "CELDAS" BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados.
- **AP7:** "ISLA HORIZONTAL" BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados.
- **AP8:** "MOSTRADORES VERTICALES COMBINADOS" BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados.

Resumen

FUNCIONES / APLICACIONES		AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ENTRADAS									
Pb1	NTC	REG1/(●)	REG1/(●)	REG1/(●)	REG1/(●)	REG1/(●)	REG1/(●)	REG1/(●)	REG1/(●)
Pb2	NTC	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	REG2/(●)
Pb3	NTC	-	-	-	-	-	-	-	❄️
Pb4	NTC	-	-	-	-	-	-	-	-
Pb5	NTC	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Pb6	4...20 mA	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
Pb7	Raciométrico	-	-	-	-	-	-	-	-
DI	Entrada digital	-	-	-	🔌	🔌	🔌	-	-
SALIDAS									
Out 1	Relé	🔌	🔌	🔌	🔌	🔌	🔌	🔌	🔌
Out 2	Relé	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️
Out 3	Relé	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️	❄️
Out 4	Relé	💡	💡	💡	💡	💡	💡	💡	💡
Out 5	Relé	AUX	AUX	AUX	-	-	-	-	-
EEV	Salida	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
A OUT	Salida	-	-	-	-	-	-	-	-
OC	Salida	-	-	-	-	-	-	-	-
ENTRADAS / SALIDAS PRESENTES SÓLO EN EL TERMINAL KDX									
Pb8	4...20 mA	-	-	-	-	-	-	-	-
DI1	Entrada digital	-	-	-	-	-	-	-	-
DI2	Entrada digital	-	-	-	-	-	-	-	-

Leyenda:

REG1 = Regulador 1.	((●)) = Regulador alarma.
REG2 = Regulador 2.	❄️ = Regulador descarche.
EEV = Entrada o salida EEV.	🔌 = Regulador compresor
AUX = Regulador salida auxiliar.	❄️ = Regulador ventiladores.
🔌 = Regulador microinterruptor puerta.	💡 = Regulador luz.

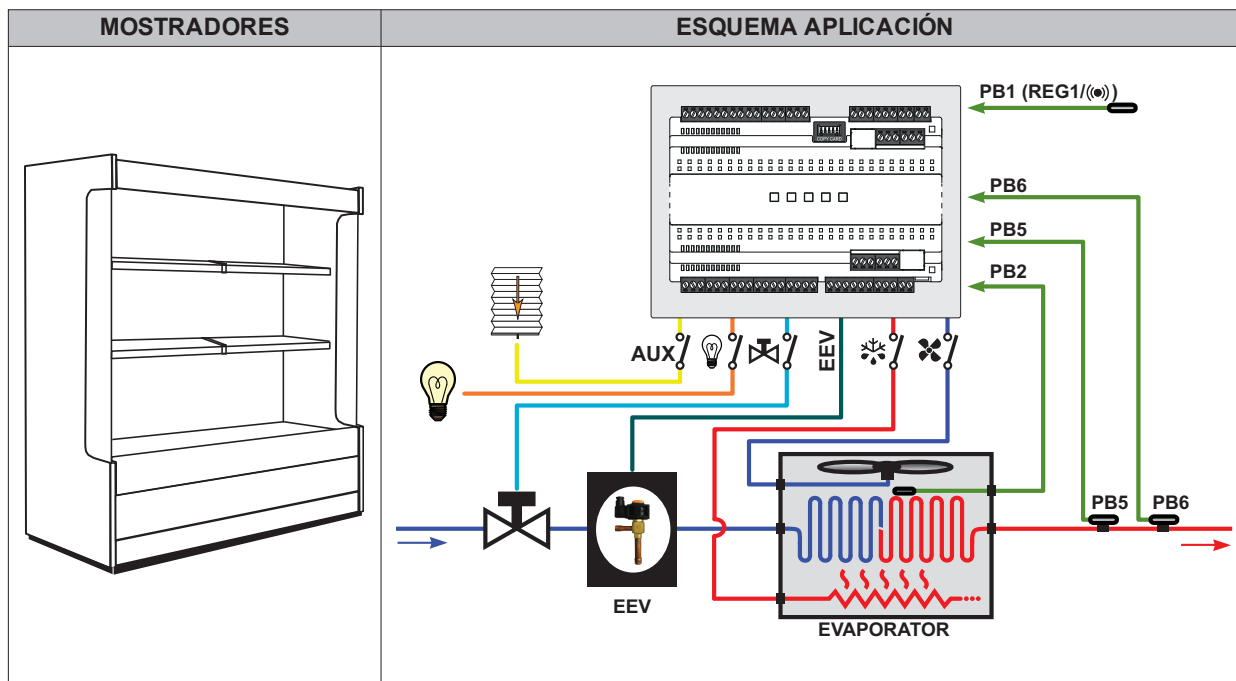
Regulación

El regulador 1 (**REG1**) se activará cuando la temperatura supere el valor $T > SP1 + dF1$ y se desactivará cuando $T < SP1$. Para estas aplicaciones, el diferencial de regulación trabajará en modo relativo.

Aplicación AP1

Presentación general

La aplicación está configurada para “**MOSTRADORES**” TN (0 °C / 32 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada DI = No configurada

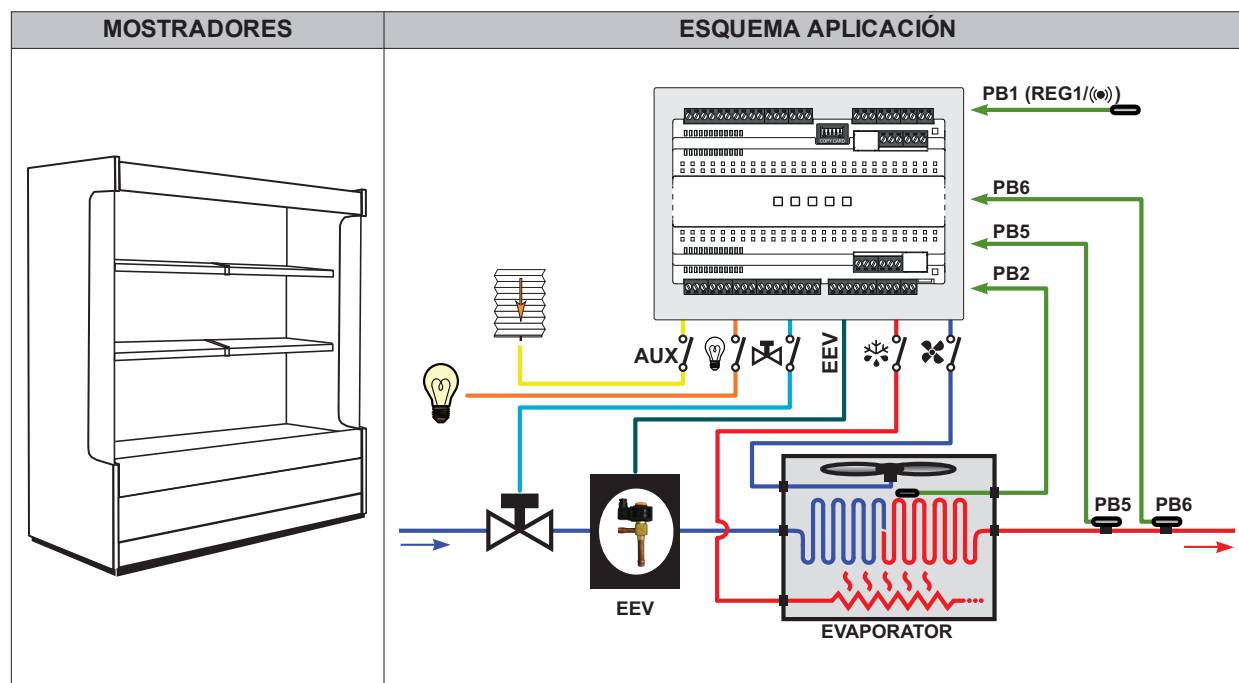
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = AUX
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP2

Presentación general

La aplicación está configurada para “**MOSTRADORES**” TM (3 °C / 37,4 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada DI = No configurada

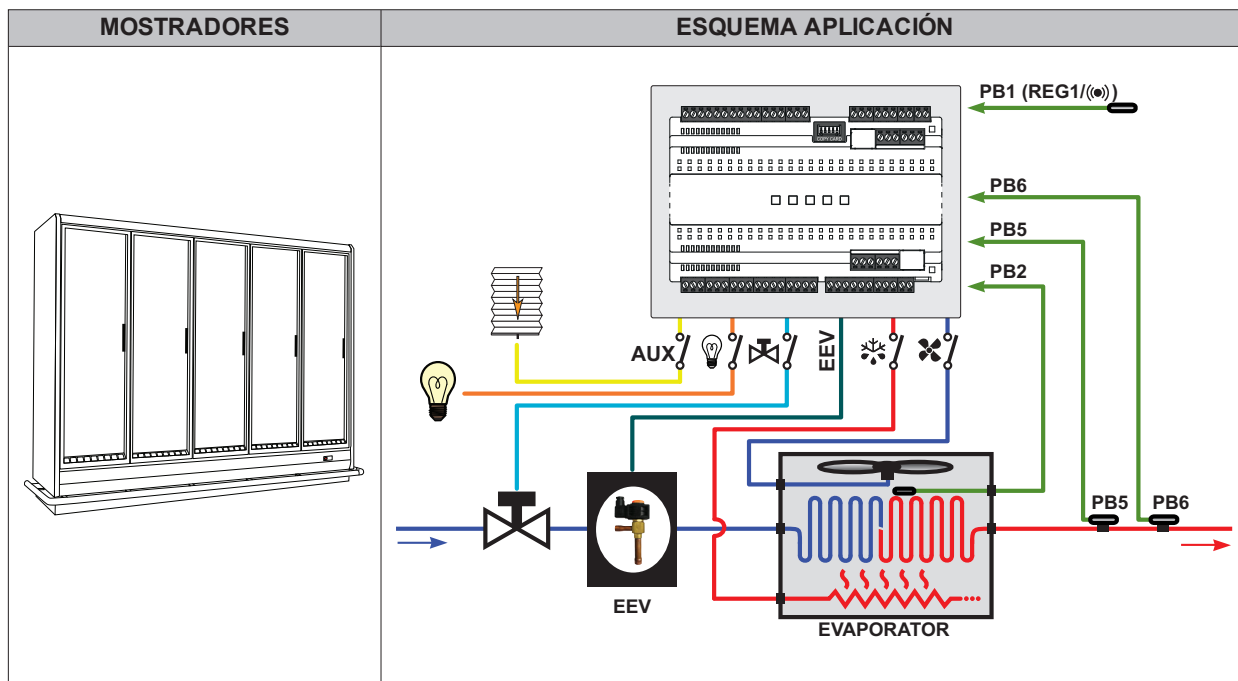
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = AUX
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP3

Presentación general

La aplicación está configurada para “**MOSTRADORES**” BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada DI = No configurada

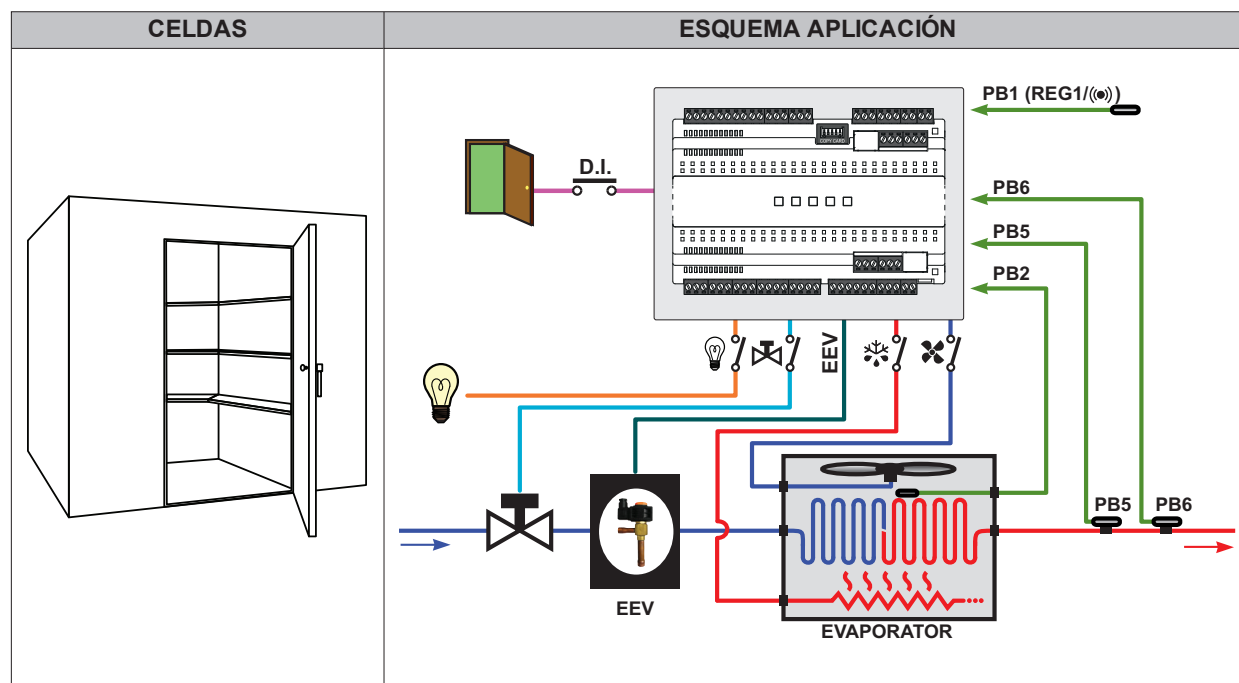
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = AUX
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP4

Presentación general

La aplicación está configurada para “**CELDAS**” TN (0 °C / 32 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada Pb8 = No configurada (presente en el terminal KDX)
- Entrada DI = Microinterruptor puerta

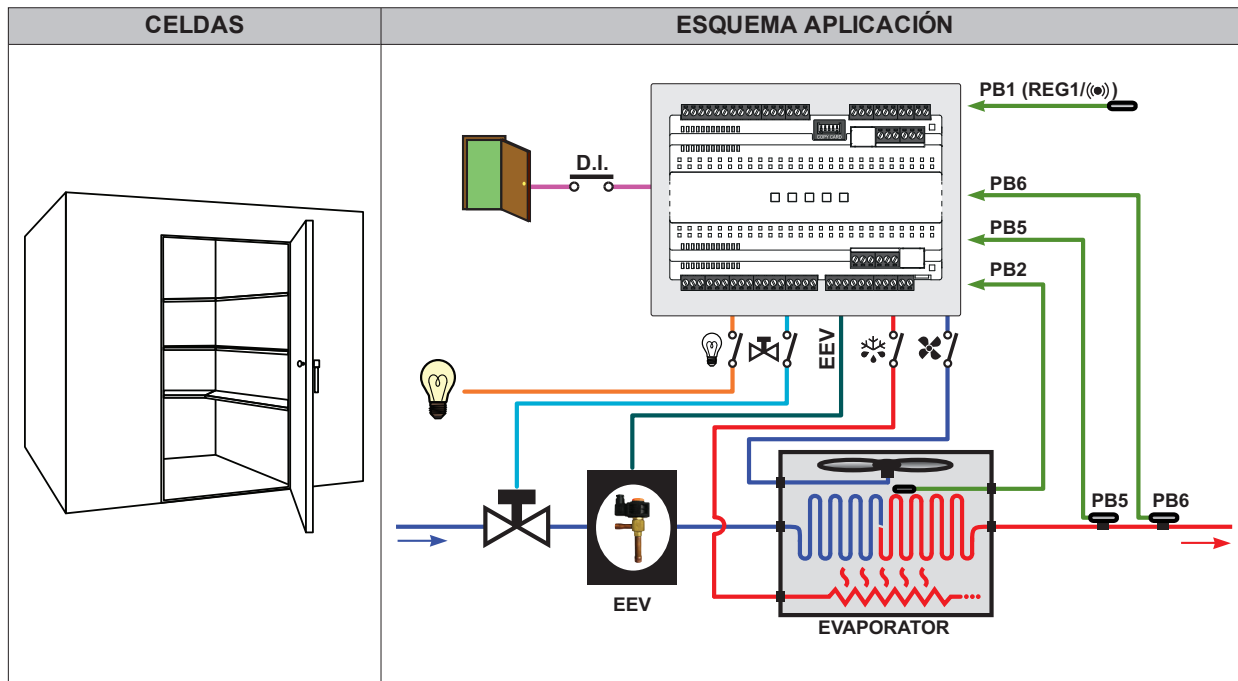
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = No configurado
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP5

Presentación general

La aplicación está configurada para “**CELDAS**” TM (3 °C / 37,4 °F) para la conservación de lácteos, fruta/verdura y alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada Pb8 = No configurada (presente en el terminal KDX)
- Entrada DI = Microinterruptor puerta

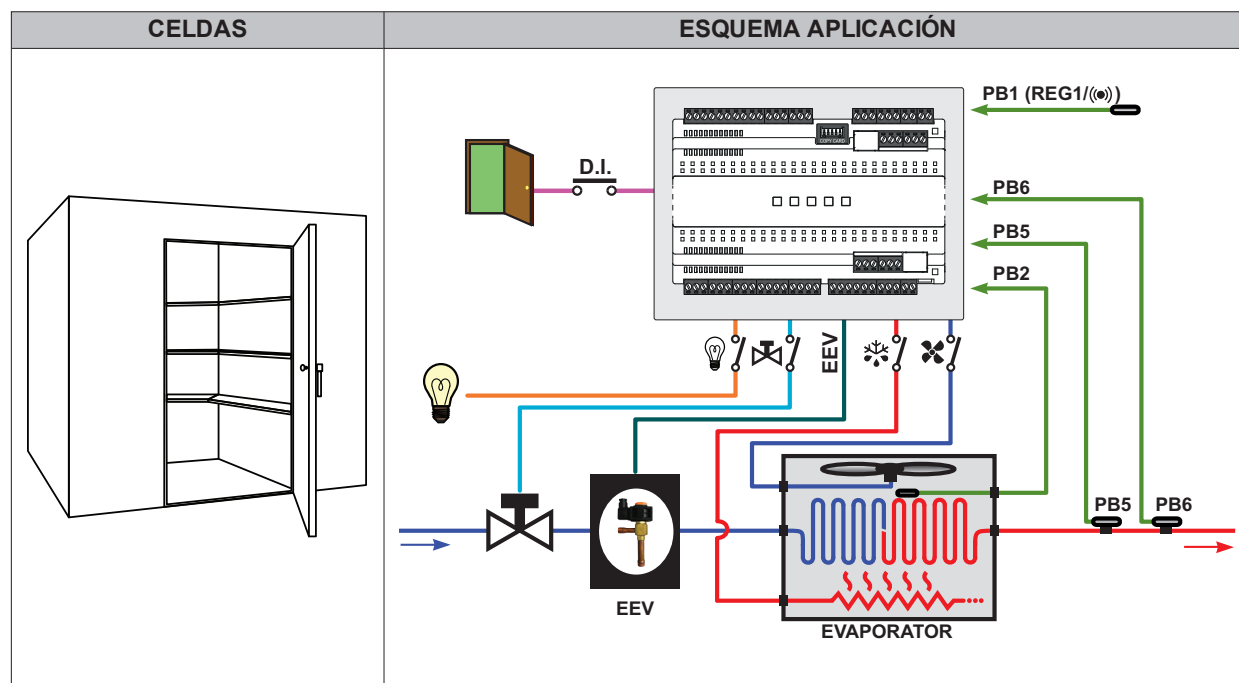
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = No configurado
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP6

Presentación general

La aplicación está configurada para “**CELDAS**” BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada Pb8 = No configurada (presente en el terminal KDX)
- Entrada DI = Microinterruptor puerta

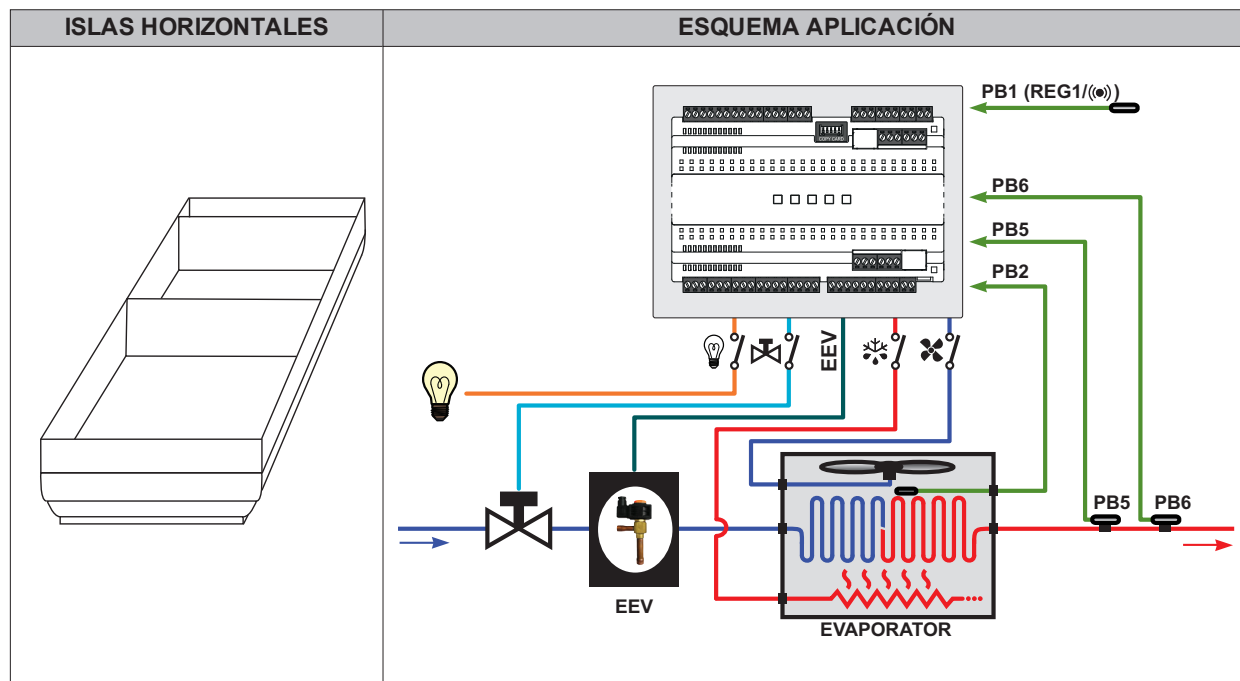
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = No configurado
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP7

Presentación general

La aplicación está configurada para "ISLA HORIZONTAL" BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporator = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb3 = No configurada
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada DI = No configurada

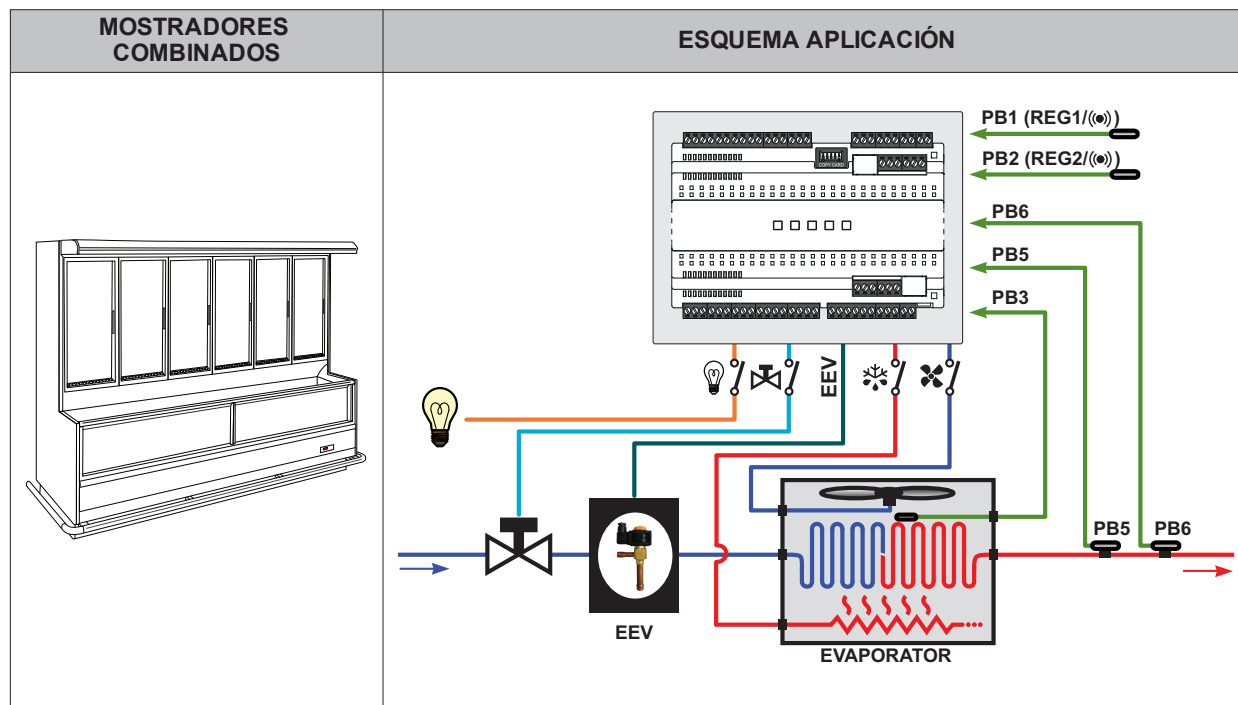
Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = No configurado
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Aplicación AP8

Presentación general

La aplicación está configurada para “**MOSTRADORES VERTICALES COMBINADOS**” BT (-18 °C / 0,4 °F) para la conservación de alimentos congelados. La configuración seleccionada prevé:



Leyenda: REG1 = Regulador 1; EEV = Válvula de expansión electrónica; Evaporador = Evaporador.

Detalle de la aplicación

Configuración de Entradas:

- Entrada Pb1 = Regulación 1 / Alarma
- Entrada Pb2 = Regulación 2 / Alarma
- Entrada Pb3 = Descarche / Ventiladores evaporador
- Entrada Pb4 = No configurada
- Entrada Pb5 = Sensor de temperatura válvula EEV
- Entrada Pb6 = Transductor de presión válvula EEV
- Entrada Pb7 = No configurada
- Entrada DI = No configurada

Configuración de Salidas:

- OUT1 (relé) = Compresor
- OUT2 (relé) = Ventiladores evaporador
- OUT3 (relé) = Descarche
- OUT4 (relé) = Luz
- OUT5 (relé) = No configurado
- EEV = Válvula EEV
- A OUT = No configurado
- OC = No configurado

Montaje mecánico

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Antes de comenzar	31
Desconexión de la alimentación	31
Consideraciones sobre la programación	31
Ambiente de funcionamiento	32
Consideraciones sobre la instalación	32
Instalación	33

Antes de comenzar

Leer atentamente el presente documento antes de instalar el dispositivo y los accesorios.

Respetar sobre todo la conformidad con todas las indicaciones de seguridad, los requisitos eléctricos y la normativa vigente para la máquina o el proceso en uso en este equipo.

El uso y la aplicación de la información contenida en el presente documento requieren experiencia de diseño y programación de sistemas de control automatizados. Sólo el usuario, el integrador y el fabricante de la máquina pueden estar al tanto de todas las condiciones y factores pertinentes a la instalación, la configuración, el funcionamiento y el mantenimiento de la máquina o del proceso, y pueden establecer qué equipos de automatización y bloqueo y sistemas de seguridad pueden utilizarse de manera eficiente y correcta. Al elegir los equipos de automatización y control o cualquier otro equipo o software relacionado para una determinada aplicación, hay que tener en cuenta todas las normas reglamentos locales, regionales y nacionales aplicables.

ADVERTENCIA

INCOMPATIBILIDAD NORMATIVA

Asegurarse de que todos los equipos empleados y los sistemas proyectados sean conformes a todos los reglamentos y normas locales, regionales y nacionales aplicables.

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

Desconexión de la alimentación

Ensamblar e instalar todas las opciones y los módulos antes de instalar el sistema de control en una guía de montaje, en una tapa del panel o en una superficie de montaje.

Antes de desensamblar el equipo, retirar de la guía de montaje, de la placa de montaje o del panel el sistema de control.

PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, INCENDIO O ARCO ELÉCTRICO

- Deje sin tensión todos los aparatos, incluyendo los dispositivos conectados, antes de retirar cualquier tapa o ventanilla, o antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o hilos, exceptuando las condiciones especificadas en este manual de usuario.
- Para asegurarse de que el sistema no esté bajo tensión, utilizar siempre un voltímetro correctamente calibrado en el valor nominal de tensión.
- Antes de poner el dispositivo bajo tensión, colocar y fijar todas las tapas, los componentes hardware y los cables.
- Verificar la presencia de una buena conexión a tierra en todos los dispositivos que la requieran.
- Utilizar el dispositivo y todos los productos conectados sólo a la tensión especificada.
- No conectar el aparato directamente a la tensión de línea, salvo que se indique expresamente lo contrario.

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

Consideraciones sobre la programación

Los dispositivos descritos en el presente manual han sido diseñados y probados utilizando software de programación, configuración y mantenimiento Eliwell.

Ambiente de funcionamiento

Este equipo ha sido diseñado para funcionar en lugares no peligrosos; se excluyen todas las aplicaciones que generen o puedan llegar a generar atmósferas peligrosas. Instale este aparato sólo en zonas y aplicaciones exentas en todo momento de atmósferas peligrosas.

PELIGRO

RIESGO DE EXPLOSIÓN

- Instale y utilice este aparato solo en lugares que no estén expuestos a riesgo.
- No instale este equipo en aplicaciones que puedan generar atmósferas peligrosas, como aquellas que emplean refrigerantes inflamables.

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

Para información sobre el uso del aparato de control en aplicaciones que puedan generar materiales peligrosos, consultar la oficina normativa o el organismo de certificación local, regional o nacional.

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

Instalar y utilizar este equipo de conformidad con las condiciones descritas en la sección “Características ambientales y eléctricas” del presente documento.

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

Consideraciones sobre la instalación

Dispositivo

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- En caso de que persista el riesgo de daños al personal y/o a los aparatos, utilizar los interbloques de seguridad necesarios.
- Instale y utilice este equipo en una carcasa con capacidad adecuada para el entorno correspondiente, y que esté protegida por un mecanismo de bloqueo que use llaves o herramientas.
- Para la conexión y los fusibles de los circuitos de las líneas de alimentación y de salida, respete los requisitos de las normativas locales y nacionales sobre corriente y tensión nominales del aparato en uso.
- No utilice este equipo para funciones críticas para la seguridad.
- No desmonte, repare o modifique el aparato.

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

Ver las medidas mecánicas en la sección **Medidas mecánicas**.

Los dispositivos **RTX 600 IV** están destinados al montaje en guía DIN sobre la sección “top hat”.

Terminales y visualizador Echo

La aplicación final debe prevenir el acceso a partes con tensión peligrosa o en movimiento a través del orificio para el montaje del terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** o **KDX**) o del visualizador Echo (**ECPlus**) ya que el terminal o el visualizador no ofrecen protección contra esta eventualidad.

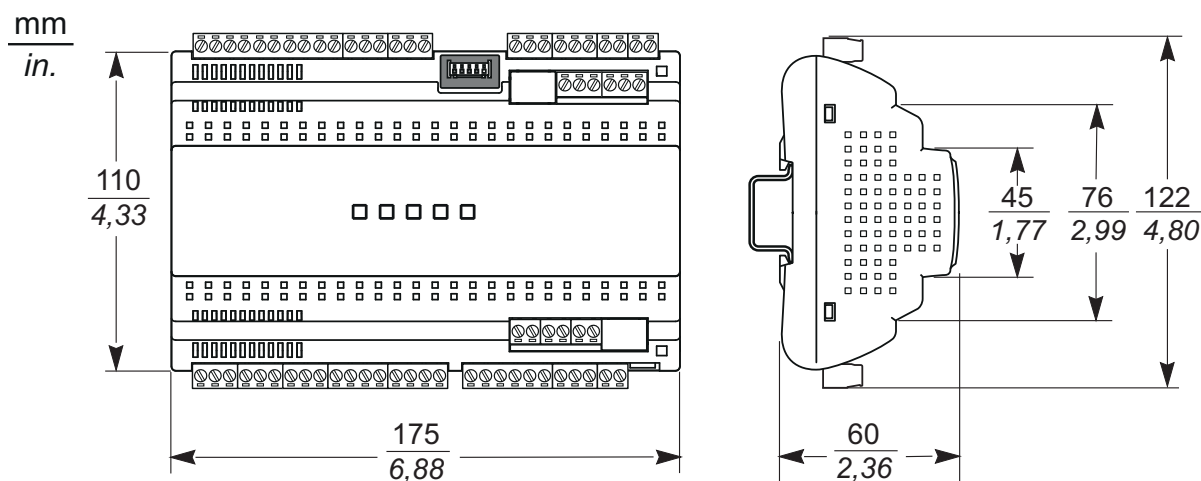
PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O ACCESO O PARTES EN MOVIMIENTO

Verificar la correcta instalación del terminal o del visualizador.

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

Dimensiones mecánicas



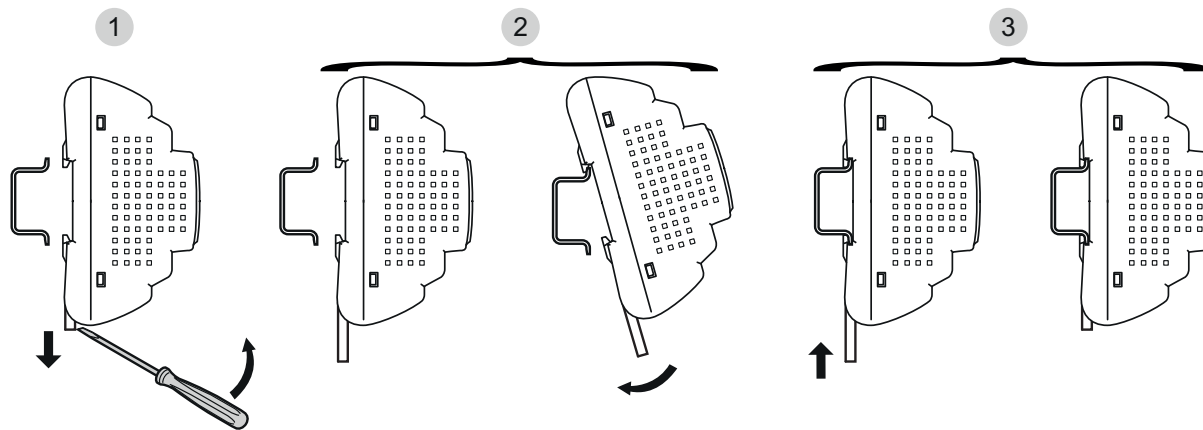
Instalación

Cómo instalar el dispositivo

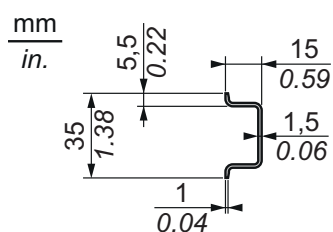
Para la instalación, proceder de la siguiente manera:

1. Desplazar hacia el exterior el clip inferior de bloqueo en la parte inferior, como muestra el esquema abajo (hacer palanca con un destornillador o herramienta similar). Mantener bien introducido el clip superior de bloqueo situado en la parte superior.
2. Montar el dispositivo en la guía DIN
3. Presionar el clip hacia el interior hasta el bloqueo ("Clic")

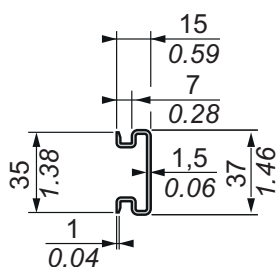
Nota: Una vez ensamblado el dispositivo en la guía DIN, comprobar que los dispositivos con resorte de enganche estén orientados hacia abajo.



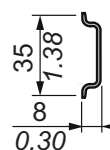
NSYSR200
IEC/EN60715

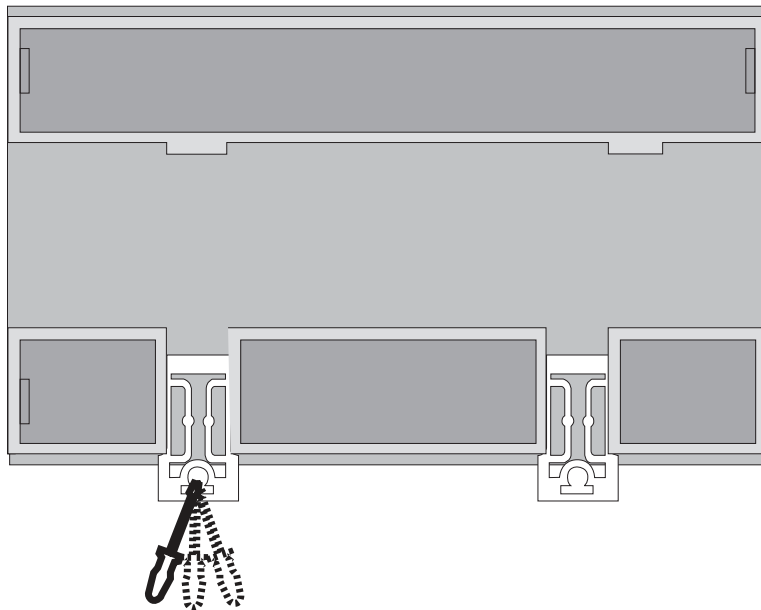


NSYSR200BD



NSYSR200T

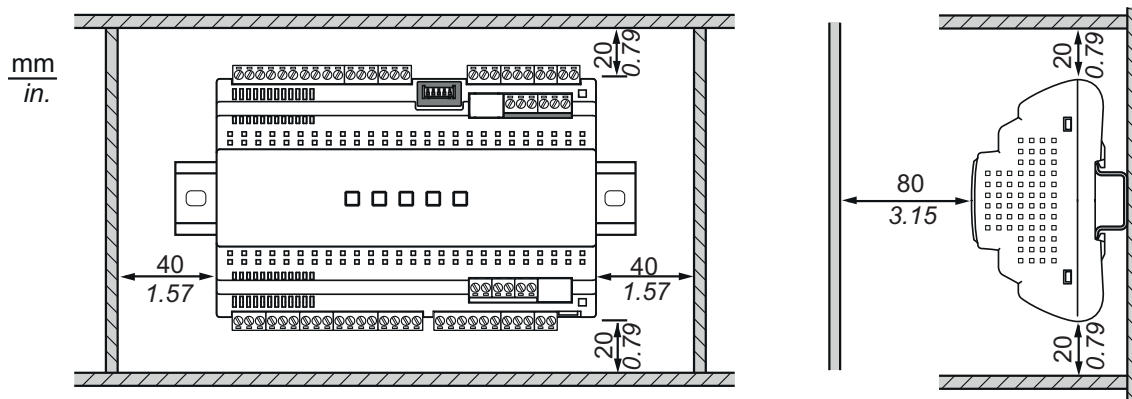




El dispositivo **RTX 600 IV** ha sido diseñado como producto de clase IP20 y se debe instalar sólo en armarios homologados o en lugares donde esté impedido el acceso no autorizado.

Durante la instalación del dispositivo, respetar estas distancias:

- **RTX 600 IV** y todos los lados del armario (incluida la tapa del panel)
- Las bornas de **RTX 600 IV** y los conductos de los cables de cableado. Estas distancias reducen la interferencia electromagnética entre el dispositivo y los conductos de los cables de cableado
- **RTX 600 IV** y los otros dispositivos generadores de calor instalados en el mismo armario.



⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- Colocar los dispositivos que disipan la mayor cantidad de calor en correspondencia con la parte superior del armario y garantizar una ventilación adecuada.
- No colocar el aparato sobre o cerca de dispositivos que puedan causar recalentamiento.
- Instalar el equipo en un punto que garantice las distancias mínimas respecto de todas las estructuras y aparatos adyacentes como se indica en el presente documento.
- Instalar todos los equipos de conformidad con las especificaciones técnicas que figuran en la respectiva documentación.

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

Conexiones eléctricas

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Prácticas de cableado óptimas	36
Pautas para el cableado	37
Conexiones serie	42
Conectores	43
Esquemas de conexión	45

Prácticas de cableado óptimas

A continuación se describen las pautas de cableado y las prácticas a las que atenderse para el uso del dispositivo.

 **PELIGRO**

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, INCENDIO O ARCO ELÉCTRICO

- Deje sin tensión todos los aparatos, incluyendo los dispositivos conectados, antes de retirar cualquier tapa o ventanilla, o antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o hilos, exceptuando las condiciones especificadas en este manual de usuario.
- Para asegurarse de que el sistema no esté bajo tensión, utilizar siempre un voltímetro correctamente calibrado en el valor nominal de tensión.
- Antes de poner el dispositivo bajo tensión, colocar y fijar todas las tapas, los componentes hardware y los cables.
- Verificar la presencia de una buena conexión a tierra en todos los dispositivos que la requieran.
- Utilizar el dispositivo y todos los productos conectados sólo a la tensión especificada.
- No conectar el aparato directamente a la tensión de línea, salvo que se indique expresamente lo contrario.

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

La aplicación final debe prevenir el acceso a partes con tensión peligrosa o en movimiento a través del orificio para el montaje del terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** o **KDX**) o del visualizador (**ECPlus**) ya que el terminal o el visualizador no ofrecen protección contra esta eventualidad.

 **PELIGRO**

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA O ACCESO O PARTES EN MOVIMIENTO

Verificar la correcta instalación del terminal o del visualizador.

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

 **ADVERTENCIA**

PÉRDIDA DE CONTROL

- El proyectista de la instalación debe tener en cuenta las posibles averías de los circuitos de control y, para algunas funciones de control críticas, prever la manera de lograr una condición de seguridad durante y después de la avería de un circuito. Son ejemplos de funciones de control críticas la parada de emergencia y la parada de final de carrera, la interrupción de la alimentación y el reinicio.
- Para las funciones de control críticas se deben prever circuitos de control separados o redundantes.
- Los circuitos de control del sistema pueden incluir conexiones de comunicación. Hay que tener en cuenta las implicaciones de los retrasos de transmisión y las averías de conexión imprevistos.
- Atenerse a todas las normas de prevención de accidentes y directivas de seguridad locales vigentes.
- Cualquier implementación de este aparato deberá ser comprobada de manera individual y exhaustiva para verificar el correcto funcionamiento antes de la puesta en servicio.

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

Pautas para el cableado

Para el cableado del dispositivo se deben respetar las normas siguientes:

- Mantener separado del cableado de alimentación el cableado I/O y de comunicación. Estos 2 tipos de cableado deben estar contenidos en canalizaciones separadas.
- Comprobar que las condiciones de funcionamiento y el ambiente circundante estén dentro de los valores especificados.
- Utilizar conductores del diámetro adecuado para los valores de tensión y corriente.
- Utilizar conductores de cobre (obligatorios).
- Utilizar cables trenzados blindados para I/O analógicas.
- Utilizar cables trenzados blindados para las redes y los bus de campo.

Utilizar cables blindados correctamente conectados para todas las entradas y salidas analógicas y para las conexiones de comunicación. Si para estas conexiones no se utilizan cables blindados, la interferencia electromagnética puede causar una degradación de la señal. Las señales degradadas pueden hacer que el dispositivo o los módulos y aparatos anexos funcionen de manera anómala.

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- Utilizar cables blindados para todas las señales de I/O analógicas y de comunicación.
- Conectar a masa el blindaje de los cables para todas las señales de I/O analógicas y de comunicación en un único punto ⁽¹⁾.
- Los cables de señal (sondas, entradas digitales, comunicación y relativas alimentaciones) deben canalizarse separadamente de los cables de potencia y de alimentación del dispositivo.
- Reducir todo lo posible la longitud de los conductores y los cables y evitar enrollarlos a partes por donde pase electricidad.

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

⁽¹⁾ La conexión a tierra en varios puntos es admisible si las conexiones se efectúan a un plano de tierra equipotencial cuyas dimensiones permiten evitar daños al blindaje del cable en caso de corrientes de corto circuito del sistema de alimentación.

Nota: Canalizar el cableado principal (conductores conectados a la red eléctrica) separadamente del cableado secundario (cable a muy baja tensión proveniente de fuentes de alimentación intermedias). Si esto no resultara posible, será necesario un doble aislamiento bajo forma de canalización o encajonado de los cables.

Reglas para las borneras desconectables



PELIGRO

UN CABLEADO FLOJO PROVOCA DESCARGAS ELÉCTRICAS E INCENDIO.

- Apretar las conexiones de conformidad con las especificaciones técnicas sobre los pares de apriete y verificar el correcto cableado.
- No poner más de un cable por conector de la regleta, a no ser que se utilicen los terminales de los cables.

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

Utilizar conductores de cobre (obligatorios).

La tabla siguiente indica el tipo y el tamaño de los cables admisibles para los bornes de tornillo desconectables y los correspondientes pares de apriete:

mm in.	7 0.28								
mm ²		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...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



ADVERTENCIA

RIESGO DE RECALENTAMIENTO E INCENDIO

- Las líneas de alimentación y las conexiones de salida se deben cablear y proteger de manera adecuada con fusibles si las normas nacionales y locales lo requieren.
- Utilizar sólo las secciones de conductor recomendadas para el valor de corriente de los canales I/O y de las alimentaciones eléctricas.
- Conectar las salidas relé, incluido el polo común, utilizando conductores de una sección de 2,0 mm²(AWG 14), con un valor de temperatura nominal de al menos 80 °C (176 °F).

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

Protección de las salidas contra los daños debidos a carga inductiva

Si el dispositivo incluye salidas de relé, estos tipos de salidas pueden soportar hasta 240 Vca.

Los daños por carga inductiva en estos tipos de salida pueden causar la soldadura de los contactos y la pérdida de control. Cada carga inductiva debe incluir un dispositivo de protección, como un limitador de pico o un snubber. Estos relés no soportan cargas capacitivas.

⚠ ADVERTENCIA

SALIDAS DE RELÉ SOLDADAS EN POSICIÓN DE CIERRE

- Utilizar un circuito o un dispositivo de protección externo adecuado para todas las salidas de relé conectadas a cargas inductivas en corriente alterna.
- No conectar las salidas de relé a cargas capacitivas.

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

Según la carga, puede ser necesario un circuito de protección para las salidas de los dispositivos y para algunos módulos. La conmutación de cargas inductivas puede crear impulsos de tensión que dañen o pongan en cortocircuito o reduzcan la duración de los dispositivos de salida.

⚠ ATENCIÓN

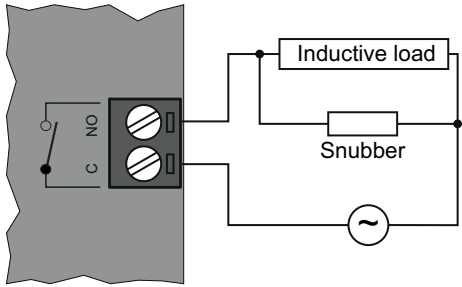
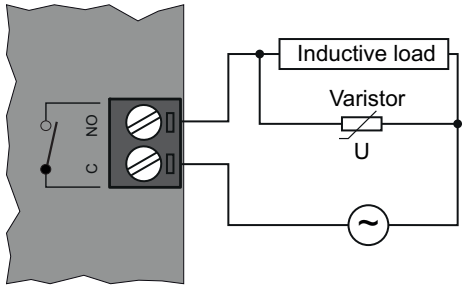
DAÑOS EN LOS CIRCUITOS DE SALIDA DEBIDOS A CARGA INDUCTIVA

Utilizar un circuito o un dispositivo de protección externo adecuado para reducir los riesgos por impulsos de tensión en la conmutación de cargas inductivas.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar lesiones o daño al equipo.

Elegir en los esquemas siguientes un circuito de protección adecuado para la alimentación eléctrica utilizada. Conectar el circuito de protección al exterior del dispositivo o del módulo de salida de relé.

A continuación dos ejemplos:

Circuito de protección A	Circuito de protección B
Este circuito de protección utiliza un snubber y puede emplearse para los circuitos de carga de corriente alterna. El snubber debe ser compatible con el tipo de carga, y la tensión RMS del snubber debe ser superior a la de la carga +10% (por ejemplo: con una carga que trabaja a 250 Vca, el snubber debe tener una tensión mínima de 275 Vca). 	Este circuito de protección utiliza un varistor y puede emplearse para los circuitos de carga de corriente alterna. En las aplicaciones donde la carga inductiva se activa y desactiva con frecuencia y rápidamente, comprobar que la energía máxima continua (U) del varistor sea superior al menos en un 20% a la energía de la carga de pico y que la tensión de bloqueo (clamping voltage) del varistor no sea más de 1,6 veces inferior a la tensión de la carga. 

Nota: Colocar los dispositivos de protección lo más cerca posible de la carga.

Consideraciones específicas para la manipulación

Prestar atención al manipular el equipo para evitar daños por descargas electrostáticas. En particular, los conectores descubiertos son extremadamente vulnerables a las descargas electrostáticas.

 ADVERTENCIA
FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO DEBIDO A DAÑOS PROVOCADOS POR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS • Conservar el equipo en el embalaje de protección hasta el momento de la instalación. • El aparato se debe instalar sólo dentro de armarios homologados o en puntos donde esté impedido el acceso no autorizado y ofrezcan protección contra las descargas electrostáticas. • Para la manipulación de aparatos sensibles hay que utilizar un dispositivo de protección contra descargas electrostáticas conectado a tierra. • Antes de manipular el equipo, descargar la electricidad estática del cuerpo tocando una superficie conectada a tierra o una alfombrilla antiestática homologada. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

Antes del uso asegurarse de que el dispositivo esté conectado a una alimentación eléctrica externa adecuada (ver la sección **Alimentación** y **Alimentación auxiliar EEV**).

Manipulación entradas analógicas - sondas

Las **sondas de temperatura** (NTC, PTC, Pt1000) no se caracterizan por ninguna polaridad de inserción y se pueden prolongar con cable bipolar normal. La prolongación de las sondas incide en el comportamiento del dispositivo desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética EMC; prestar mucha atención al cableado.

Los **transductores ratiométricos** (0...5 V) y de **presión** (4...20 mA) se caracterizan por una polaridad de inserción.

 ADVERTENCIA
FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO • Asegurarse de que el dispositivo esté alimentado cuando se suministre alimentación a otros dispositivos conectados y alimentados externamente. • Los cables de señal (sondas, entradas digitales, comunicación y relativas alimentaciones) deben canalizarse separadamente de los cables de potencia y de alimentación del dispositivo. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar la muerte, lesiones serias o daño al equipo.

AVISO
DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Antes de aplicar la alimentación eléctrica, verificar todas las conexiones de cableado. El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Manipulación de la válvula de expansión electrónica

Antes de conectar la válvula, configurar cuidadosamente el dispositivo seleccionando el tipo de válvula en la lista de válvulas utilizables (ver el parámetro **E00**).

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- Verificar la correcta selección del modelo de válvula.
- Antes de utilizar la válvula, verificar los parámetros y los datos suministrados por el fabricante de la válvula.

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

Desconectar siempre la alimentación eléctrica del equipo antes de realizar mantenimiento en las conexiones eléctricas.

Para una conexión correcta atenerse a lo siguiente:

- Separar los cables de las sondas y de las entradas digitales de las cargas inductivas y de las conexiones de tensión peligrosa para evitar interferencias electromagnéticas. Evitar que los cables de las sondas queden cerca de otros aparatos eléctricos (interruptores, contactores, etc.).
- Reducir todo lo posible la longitud de las conexiones y evitar enrollarlas en espiral a partes por donde pase electricidad.

Conexiones serie

El dispositivo presenta los siguientes puertos de comunicación serie:

- 1 serie RS485 opto-aislada para supervisión
- 1 serie para conexión red Link² local
- 1 serie para conexión terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT**, **KDX**) o visualizador **ECPlus**

Verificar el cableado durante la conexión de la línea serie. Un error de conexión puede causar un funcionamiento anómalo o inutilizar los equipos.

Serie RS485

- Utilizar un cable blindado con pares trenzados específico para RS485 (por ejemplo, BELDEN modelo 9842). Para el tendido de los cables seguir las indicaciones de la norma EN 50174 sobre cableados para tecnología de la información. Prestar atención especialmente a la separación de los circuitos de transmisión de datos respecto de las líneas de potencia.
- La longitud de la red RS485 conectable directamente al dispositivo es de 1200 m (de acuerdo con la norma ANSI TIA/EIA RS-485-A e ISO 8482:1987 (E)).
- El protocolo Modbus permite gestionar un máximo de 247 dispositivos.
- Bornera simple con 3 conductores: utilizar los 3 (“+” y “-” para la señal y “G” para 0 V masa señal).
- La red debe ser de tipo BUS DAISY CHAIN y estar dotada de resistencias de terminación de 120 Ω - 1/4 W entre los bornes “+” y “-” en cada uno de los dos extremos del BUS, o bien habilitar aquellas ya previstas en los controladores.

No comunicar por el puerto serie RS485 si está conectada la llave UNICARD/DMI/Multi Function Key y viceversa.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Conectar sólo el puerto serie RS485 o TTL (para UNICARD/DMI/Multi Function Key).

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Nota: Al conectar la DMI al dispositivo, se fuerza el cierre de la válvula.

Serie conexión Link²

Utilizar un cable blindado con pares trenzados específico para RS485 (por ejemplo, BELDEN modelo 9842). Para el tendido de los cables seguir las indicaciones de la norma EN 50174 sobre cableados para tecnología de la información.

NOTA: A una red Link² se pueden conectar un máximo de 8 dispositivos.

Serie conexión terminal o visualizador echo

Utilizar para la conexión el cable suministrado con el terminal (**KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT**, **KDX**) o el visualizador (**ECPlus**).

Prestar atención especialmente durante el corte de uno de los 2 conectores del cable suministrado y a la secuencia de los cables para la posterior conexión a los bornes del dispositivo.

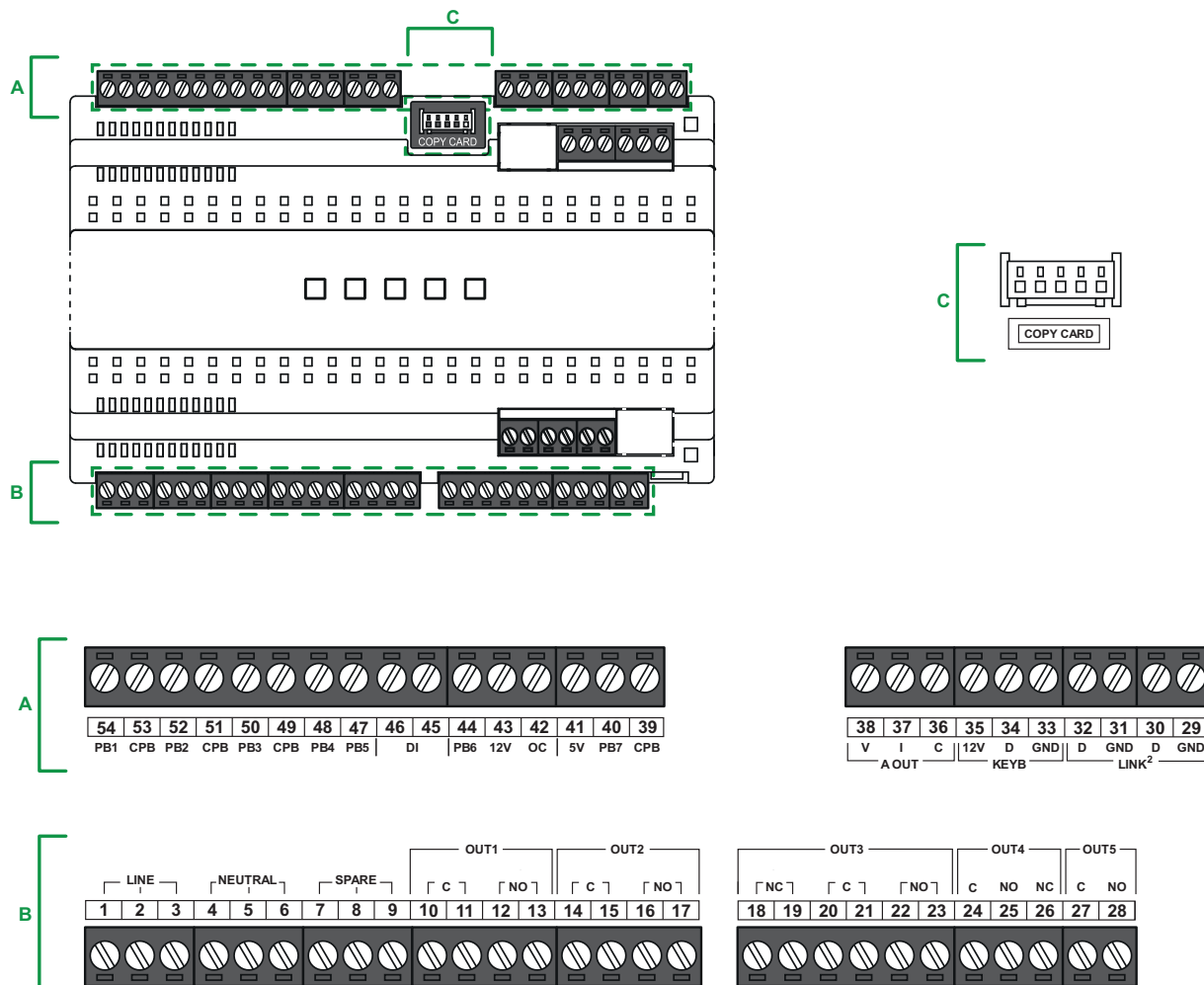
Ver **Conexiones entre terminal y visualizador**.

Conectores

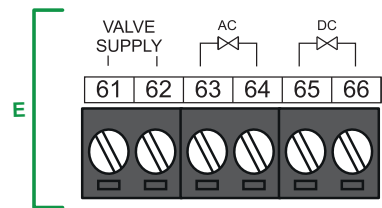
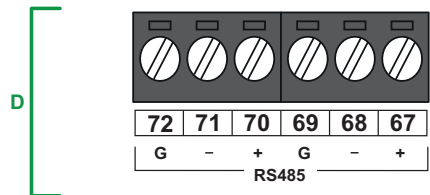
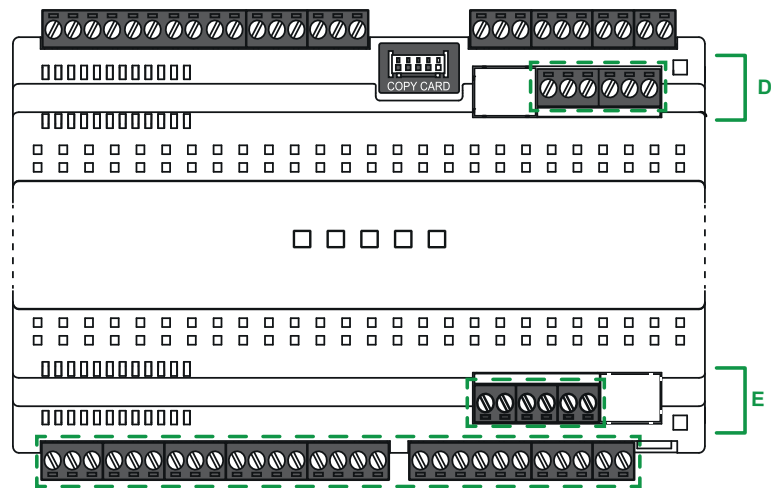
El dispositivo **RTX 600 IV** tiene instaladas una “tarjeta básica” y una “tarjeta superior”.

Las etiquetas de I/O (Input/Output) y de los puertos están marcadas en la tapa del dispositivo.

Conectores de la tarjeta básica



Conectores de la tarjeta superior



Esquemas de conexión

La realización incorrecta del cableado daña de manera irreversible el dispositivo.

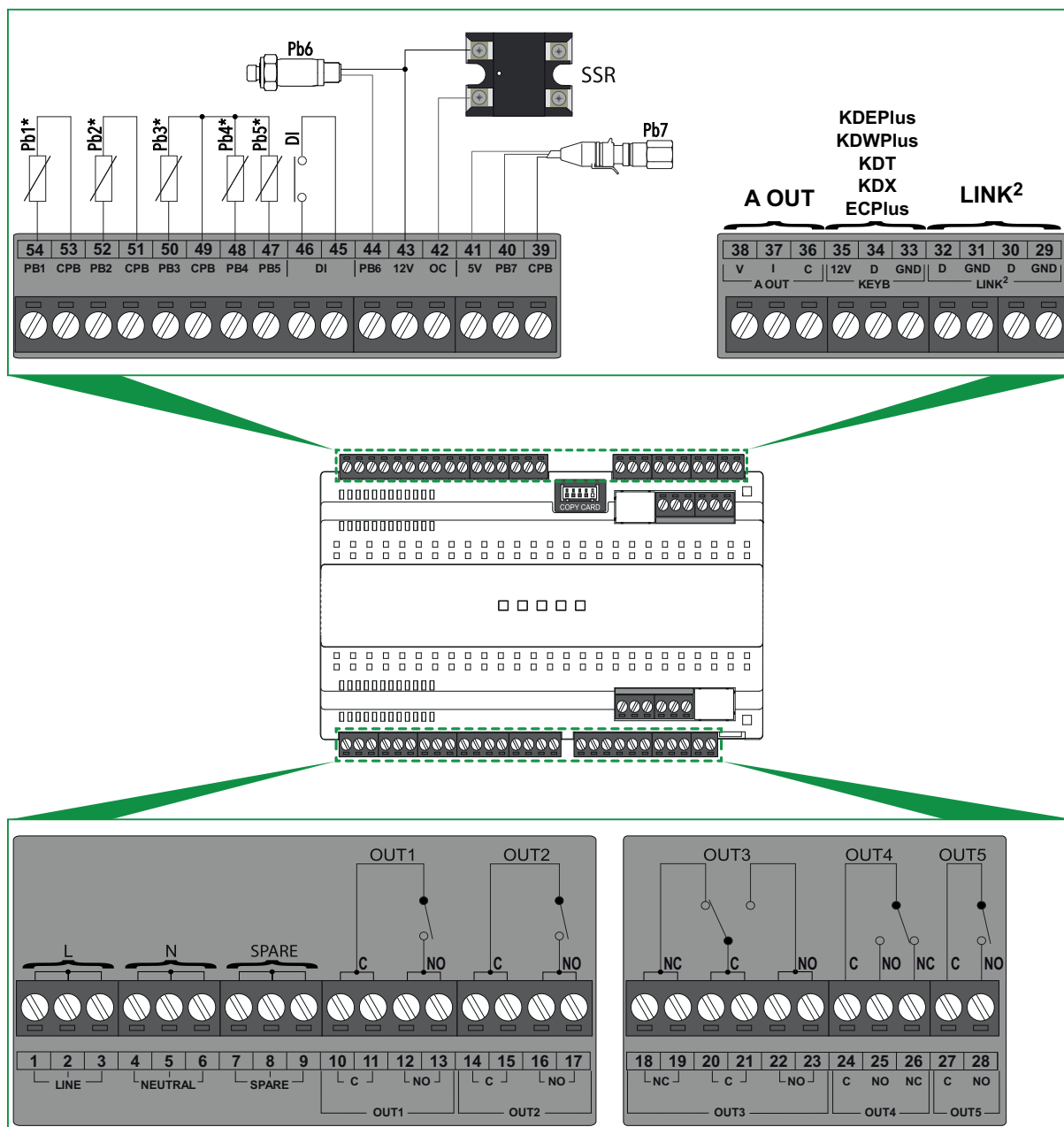
AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Antes de aplicar la alimentación eléctrica, verificar todas las conexiones de cableado.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

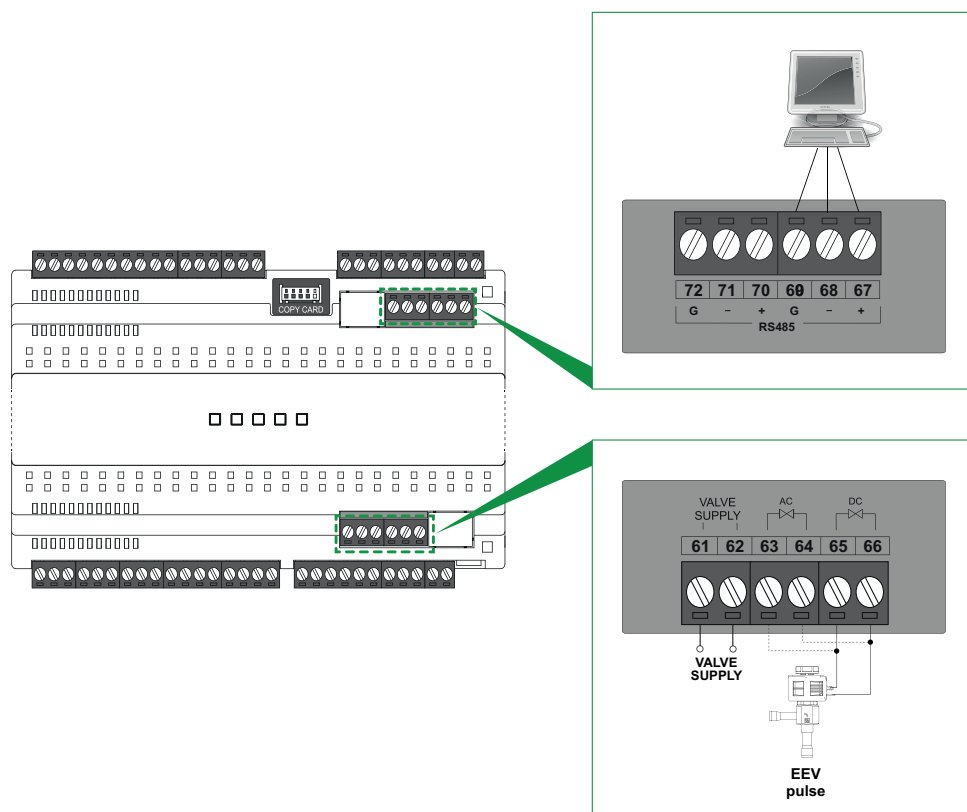
Esquemas de conexión tarjeta básica



Etiqueta	Etiqueta	Borne	Descripción
Alimentación	LINE	1-2-3	Línea alimentación
	NEUTRAL	4-5-6	Neutro alimentación
	SPARE	7-8-9	Bornes de apoyo no conectados internamente
Salidas digitales	OUT1	C	10-11 Borne Común relé OUT1
		NO	12-13 Normalmente Abierto relé OUT1
	OUT2	C	14-15 Borne Común relé OUT2
		NO	16-17 Normalmente Abierto relé OUT2
	OUT3	NC	18-19 Normalmente Cerrado relé OUT3
		C	20-21 Borne Común relé OUT3
		NO	22-23 Normalmente Abierto relé OUT3
	OUT4	C	24 Borne Común relé OUT4
		NO	25 Normalmente Abierto relé OUT4
		NC	26 Normalmente Cerrado relé OUT4
Link2	LINK2-1	C	27 Borne Común relé OUT5
		NO	28 Normalmente Abierto relé OUT5
	LINK2-2	GND	31 0 V masa señal conexión 1 - red local
		D	30 Señal conexión 1 - red local
Conexión Terminal	KEYB	GND	31 0 V masa señal
		D	34 Borne datos terminal externo
		12 V	35 Salida alimentación +12 Vcc alimentación terminal externo
Salida DAC	A OUT	c	36 Borne común
		I	37 Salida analógica en corriente (4...20 mA)
		V	38 Salida analógica en tensión (0...10 V)
Copy Card	TTL	---	TTL conexión UNICARD/DNI/Multi Function Key
PB6 - Transductor ratiométrico	CPB	39	0 V masa señal
	PB7	40	Conexión transductor ratiométrico (sonda Pb7)
	5 V	41	Salida alimentación +5 Vcc para transductor ratiométrico
Salida Open Collector	OC	42	Salida Open Collector (ver parámetros carpeta FrH)
	12 V	43	Salida alimentación +12 Vcc para salida Open Collector
PB6 - Transductor de presión	12 V	43	Salida alimentación +12 Vcc para transductor de presión
	PB6	44	Conexión transductor de presión (sonda Pb6)
Entrada digital	DI	45-46	Entrada digital
Entradas analógicas	PB5	47	Entrada analógica 5 (sonda Pb5)
	PB4	48	Entrada analógica 4 (sonda Pb4)
	CPB	49	0 V masa señal entradas analógicas Pb3-Pb4-Pb5
	PB3	50	Entrada analógica 3 (sonda Pb3)
	CPB	51	0 V masa señal entrada analógica 2
	PB2	52	Entrada analógica 2 (sonda Pb2)
	CPB	53	0 V masa señal entrada analógica 1
	PB1	54	Entrada analógica 1 (sonda Pb1)

Nota: Para más información ver el capítulo **Datos técnicos**.

Esquemas de conexión tarjeta superior



Etiqueta	Etiqueta	Borne	Descripción
Alimentación válvula pulse	Valve Supply	61	Entrada alimentación auxiliar válvula expansión electrónica pulse. Ver Alimentación auxiliar EEV pulse .
		62	
Salida válvula pulse	AC	63	Bornes para conexión válvula AC
		64	
	CC	65	Bornes para conexión válvula DC
		66	
RS485-1	+	67	Señal "+" para puerto serie RS485-1
	-	68	Señal "-" para puerto serie RS485-1
	G	69	0 V masa señal
RS485-2	+	70	Señal "+" para puerto serie RS485-2
	-	71	Señal "-" para puerto serie RS485-2
	G	72	0 V masa señal

Nota: Para más información ver el capítulo **Datos técnicos**.

Conexión válvulas EEV Pulse

Prestar atención especialmente durante las fases de cableado de la válvula. Elegir cuidadosamente la bobina de la válvula en función de la tensión utilizada.

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

Verificar la información del fabricante sobre los parámetros de la válvula antes de utilizarla en la configuración de válvula genérica.

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

Schneider Electric y Eliwell no responden de los datos suministrados por el fabricante de la válvula ni de eventuales modificaciones técnicas o actualizaciones. Consultar el manual del producto y el manual de la válvula para verificar su idoneidad y correcta configuración.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

- Verificar todos los cableados antes de aplicar la alimentación eléctrica.
- Verificar los datos de matrícula de la válvula antes de conectarla.
- Asegurarse de conectar la bobina de la válvula a los terminales correctos.
- Asegurarse de conectar los terminales 61-62 a una fuente de alimentación CA con un valor de tensión RMS adecuado para el tipo de válvula utilizada.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

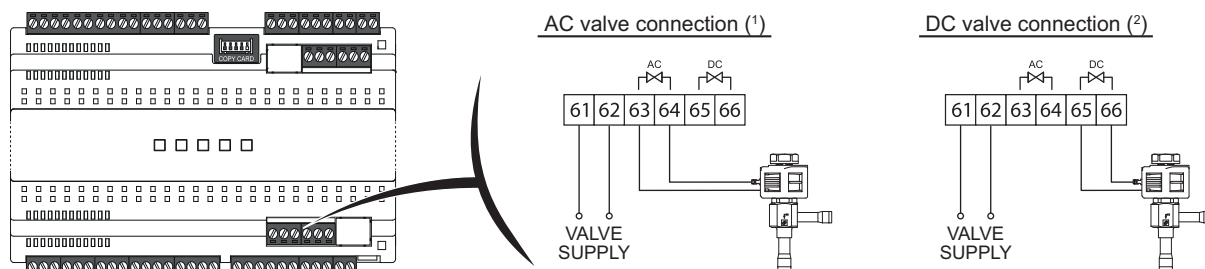
Nota: La bobina de las válvulas se debe conectar:

- a los terminales 63-64 en el caso de las válvulas a corriente alterna (CA)
- a los terminales 65-66 en el caso de las válvulas a corriente continua (CC)

Nota: Conectar los terminales 61-62 a una fuente de alimentación CA con un valor de tensión RMS:

- igual al valor RMS requerido por la bobina de la válvula en caso de válvula CA.
- igual al valor DC requerido por la bobina de la válvula en caso de válvula DC. Por ejemplo, para pilotear una válvula con bobina DC a 240 Vcc se deberá aplicar una tensión de 240 Vca RMS.

El esquema de conexión de las válvulas de expansión electrónica pulse es:



(1) = Conexión válvula AC; (2) = Conexión válvula DC

NOTA: Los esquemas de conexión anteriores son válidos también para las válvulas que se indican a continuación. Las características pueden ser variadas por el fabricante sin aviso previo.

Fabricante	Válvula	Documento de referencia
DANFOSS	AKV10, AKV15, AKV20	DKRCC.PD.VA1.A7.02_AKV_sw.pdf
	AKVA (NH3)	DKRCC.PD.VA1.B5.02_AKVA.pdf
ALCO	EX2	EN_EX2__35016.pdf

Características técnicas

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Introducción	50
Características ambientales y eléctricas	50
Características de las entradas	51
Características de las salidas	52
Serie	52
Alimentación	53
Alimentación auxiliar EEV	53

Introducción

Todos los componentes de sistema del dispositivo cumplen con los requisitos de la Comunidad Europea (CE) para los equipos abiertos.

La instalación debe realizarse dentro de un armario o en un lugar designado de acuerdo con las condiciones ambientales específicas y para reducir al mínimo la posibilidad de contacto involuntario con tensiones peligrosas. Utilizar cubiertas metálicas para mejorar la inmunidad a los campos electromagnéticos del sistema.

La aplicación de valores de corriente o tensión incorrectos en las entradas y salidas analógicas podría dañar los circuitos electrónicos. La conexión de una salida de corriente de un dispositivo a una entrada analógica configurada para la tensión, y viceversa, causará daños en los circuitos electrónicos.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

- No aplicar tensiones superiores a 11 V en las entradas analógicas del dispositivo cuando la entrada analógica esté configurada como entrada 0...5 V o 0...10 V.
- No aplicar corrientes superiores a 30 mA en las entradas analógicas del controlador cuando la entrada analógica esté configurada como entrada 0...20 mA o 4...20 mA.
- No confundir la señal aplicada con la configuración de la entrada analógica.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Características ambientales y eléctricas

Característica	Descripción
El producto es conforme a las siguientes normas armonizadas	EN 60730-1 y EN 60730-2-9
Construcción del dispositivo	Dispositivo electrónico de mando incorporado
Función del dispositivo	Dispositivo de mando de funcionamiento (no de seguridad)
Tipo de acción	1.C
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	II
Tensión impulsiva nominal	2500 V
Alimentación	SMPS 100...240 Vca ($\pm 10\%$) 50/60 Hz
Alimentación auxiliar EEV:	100...240 Vca ($\pm 10\%$) 50/60 Hz
Consumo (máximo)	7,5 W
Condiciones ambientales operativas	Temperatura: -5...55 °C (23...131 °F) Humedad: 10...90 % RH (sin condensación)
Condiciones de transporte y almacenamiento	Temperatura: -30...85 °C (-22...185 °F) Humedad: 10...90 % RH (sin condensación)
Clase del software	A
Fusible	Certificado según IEC 60127-1; modelo: 5x20; valor: 1 A fast - 250 V
Cargas	Ver " Características de las salidas "

Si no se cumplen los valores nominales dentro del intervalo de temperatura, el dispositivo podría funcionar de modo anómalo o dañarse y dejar de funcionar.

ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

No superar ninguno de los valores nominales especificados en la tabla de las características ambientales y eléctricas.

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

Características de las entradas

Las características relativas a las entradas del dispositivo son las siguientes:

Característica	Descripción
Rango de visualización:	-99,9...99,9 o -999...999
Rango de medición:	• NTC: -50...110 °C (-58...230 °F) • PTC: -55...150 °C (-67...302 °F) • Pt1000: -60...150 °C (-76...302 °F)
Display:	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 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
Entradas analógicas/digitales:	• Pb1: entrada NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • Pb2: entrada NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • Pb3: entrada NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • Pb4: entrada NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • Pb5: entrada NTC / PTC / Pt1000 / DI configurable • Pb6: entrada 4...20 mA / DI configurable • Pb7: entrada ratiométrica / DI configurable • DI: entrada digital multifunción libre de tensión

Las entradas analógicas configuradas como entradas digitales no son aisladas.

AVISO

CABLEADO DE ENTRADA INCORRECTO EN ENTRADAS NO AISLADAS

Utilizar sólo entradas de contacto limpio sobre entradas analógicas configuradas como entradas digitales.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Nota: las características técnicas inherentes a las medidas (rango, precisión, definición, etc.), que se incluyen en el documento, se refieren al instrumento en sí mismo y no a los accesorios en dotación como, por ejemplo, las sondas.

Características de las salidas

Las características relativas a las salidas del dispositivo son las siguientes:

Característica	Descripción	EU 60730 (máximo 230 Vca)	USA 60730 (máximo 230 Vca)
Salidas digitales:	OUT1 (SPST):	NO 12(5) A	NO: 12A resistivos, 5FLA 30LRA
	OUT2 (SPST):	NO 12(5) A	NO: 12A resistivos, 5FLA 30LRA
	OUT3 (SPDT):	NO 12(5) A NC 12 A resistivos	NO: 12A resistivos, 5FLA 30LRA NC: 12A resistivos
	OUT4 (SPDT):	NO 8(4) A - NC 6(3) A	NO: 8A resistivos, 4.9FLA 29.4LRA NC: 6A resistivos
	OUT5 (SPST):	NO 8(4) A	NO: 8A resistivos, 4.9FLA 29.4LRA
Salida OC (Open Collector):	OC: 1 salida multifunción: 12 Vcc - 20 mA		
Salida DAC:	A OUT: 1 salida multifunción: 0...10 Vcc / 4...20 mA		
Salida driver EEV Pulse:	AC/DC: 1 relé SSR 100...240 Vca/cc; I máxima = 300 mA		

Serie

Las características mecánicas del dispositivo son las siguientes:

Serie	Descripción	Notas
TTL	1 puerto serie TTL	Conexión entre el dispositivo y los accesorios para la programación rápida UNICARD, Multi Function Key (MFK) y Device Manager (vía DMI)
RS485	1 serie RS485 desdoblado	Si el dispositivo está conectado al final de la línea de comunicación RS485, aplicar un resistor de terminación de 120 Ω entre línea + y línea - de RS485
LINK2	1 serie Link2 desdoblado	Conexión entre varios controladores (máximo 8) que forman una red local
KEYB	1 serie para terminal	- Conexión entre el dispositivo y el terminal externo KDEPlus, KDWPlus, KDT o KDX - Conexión entre el dispositivo y el visualizador ECPlus

Para más información consultar "Conexiones serie" en la pág. 29.

Prestar atención al efectuar conexiones de las líneas serie. Un cableado incorrecto puede originar defectos de funcionamiento del dispositivo.

No comunicar por el puerto serie RS485 si está conectada la llave UNICARD / DMI / MFK y viceversa.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Conectar sólo el puerto serie RS485 o TTL (para UNICARD/DMI/Multi Function Key).

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Alimentación

El dispositivo puede ser alimentado con una tensión de 100...240 Vca ($\pm 10\%$) 50/60 Hz.

Según los requisitos de cada unidad y el país de instalación, si la tensión de red está dentro del rango de funcionamiento, el dispositivo se puede conectar directamente a la tensión de red.

Alimentación auxiliar EEV

Elegir cuidadosamente la bobina de la válvula en función de la tensión utilizada.

Schneider Electric y Eliwell no responden de los datos suministrados por el fabricante de la válvula ni de eventuales modificaciones técnicas o actualizaciones. Consultar el manual del producto y el manual de la válvula para verificar su idoneidad y correcta configuración.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

- Verificar todos los cableados antes de aplicar la alimentación eléctrica.
- Verificar los datos de matrícula de la válvula antes de conectarla.
- Asegurarse de conectar la bobina de la válvula a los terminales correctos.
- Asegurarse de conectar los terminales 61-62 a una fuente de alimentación CA con un valor de tensión RMS adecuado para el tipo de válvula utilizada.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Nota: La bobina de las válvulas se debe conectar:

- a los terminales 63-64 en el caso de las válvulas a corriente alterna (CA)
- a los terminales 65-66 en el caso de las válvulas a corriente continua (CC)

Nota: Conectar los terminales 61-62 a una fuente de alimentación CA con un valor de tensión RMS:

- igual al valor RMS requerido por la bobina de la válvula en caso de válvula CA.
- igual al valor DC requerido por la bobina de la válvula en caso de válvula DC. Por ejemplo, para pilotear una válvula con bobina DC a 240 Vcc se deberá aplicar una tensión de 240 Vca RMS.

Interfaz usuario y uso

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Terminal KDEPlus	55
Terminal KDWPlus	56
Terminal KDT (Vertical u Horizontal)	57
Terminal KDX	59
Conexión dispositivo con terminal y/o visualizador	61
Utilizar el dispositivo	63
Menú "Estado Máquina"	66
Menú "Programación"	67
Configurar y calibrar las sondas	68
Configurar la visualización en el display	68

Terminal KDEPlus

Interfaz



Teclas

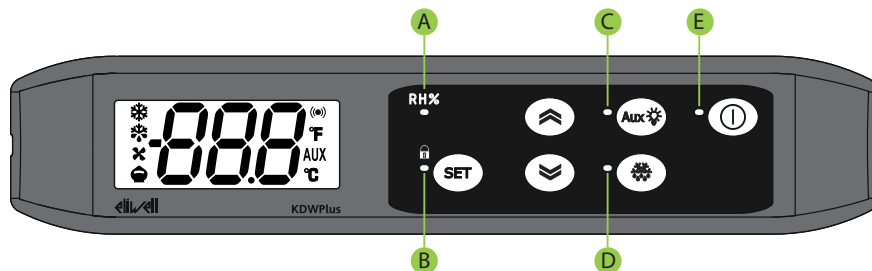
Tecla	presión breve	presión de al menos 5 segundos
	- Examinar los elementos del menú - Incrementar los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H31). Default: Descarche manual (H31=1).
	- Examinar los elementos del menú - Reducir los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H32). Default: no configurado (H32=0).
	- Volver al menú de nivel superior - Confirmar el valor del parámetro	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H33). Default: Stand-by (H33=6).
	- Acceder al menú "Estado máquina" - Visualizar las alarmas (si las hay) - Confirmar los mandos	- Acceder al menú "Programación" - En el momento del encendido, acceder a la selección de la aplicación AP1...AP8 a cargar.

Iconos

Icono	Función	Descripción
	Compresor	Encendido fijo: compresor activo Intermitente: retardo, protección o activación bloqueada Apagado: compresor apagado
	Descarche	Encendido fijo: descarche activo Intermitente: activación descarche manual o desde entrada digital Apagado: descarche no activo
	Ventiladores evaporador	Encendido fijo: ventiladores activos Apagado: ventiladores apagados
	Ahorro energético	Encendido fijo: Ahorro energético activo Intermitente: set reducido activo Apagado: Ahorro energético no activo
	Alarma	Encendido fijo: presencia de una alarma Intermitente: alarma silenciada Apagado: Ninguna alarma activa
	°F	Encendido fijo: configuración en °F (dro (1) = F) Intermitente: terminal compartido en Link ² Apagado: luz apagada
	AUX	Encendido fijo: salida Aux activa y/o luz encendida Intermitente: Enfriamiento rápido activo Apagado: salida AUX apagada
	°C	Encendido fijo: configuración en °C (dro (0) = C) Intermitente: terminal compartido en Link ² Apagado: visualización de un valor no de temperatura o de una etiqueta

Terminal KDWPlus

Interfaz



Teclas

Tecla	presión breve	presión de al menos 5 segundos
	- Examinar los elementos del menú - Incrementar los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H31). Default: Descarche manual (H31=1). Modificarlo a H31=0 .
	- Examinar los elementos del menú - Reducir los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H32). Default: No configurado (H32=0).
	- Volver al menú de nivel superior - Confirmar el valor del parámetro	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H33). Predefinido: Stand-by (H33=6).
	- Acceder al menú "Estado máquina" - Visualizar las alarmas (si las hay) - Confirmar los mandos	- Acceder al menú "Programación" - En el momento del encendido, acceder a la selección de la aplicación AP1...AP8 a cargar.
	Activar/desactivar la función Descarche Manual	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H35). Default: Activa el stand-by (H35=6). Modificarlo a H35=1 .
	Activar la salida AUX / Enciende la luz	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H34). Predefinido: Luz (H34=3).

Iconos

Icono	Función	Descripción
	Compresor	Encendido fijo: compresor activo Intermitente: retardo, protección o activación bloqueada Apagado: compresor apagado
	Descarche	Encendido fijo: descarche activo Intermitente: activación descarche manual o desde entrada digital Apagado: descarche no activo
	Ventiladores evaporador	Encendido fijo: ventiladores activos Apagado: ventiladores apagados
	Ahorro energético	Encendido fijo: Ahorro energético activo Intermitente: set reducido activo Apagado: Ahorro energético no activo
	Alarma	Encendido fijo: presencia de una alarma Intermitente: alarma silenciada Apagado: Ninguna alarma activa
	°F	Encendido fijo: configuración en °F (dro (1) = F) Intermitente: terminal compartido en Link ² Apagado: luz apagada

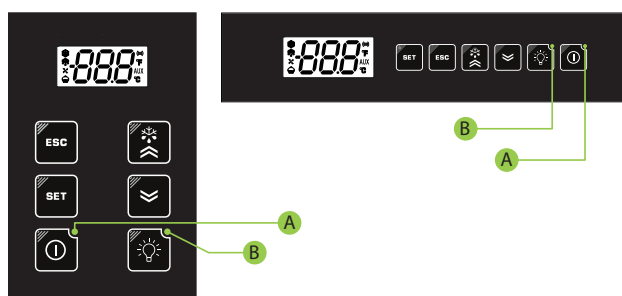
Icono	Función	Descripción
AUX	AUX	Encendido fijo: salida Aux activa y/o luz encendida Intermitente: Enfriamiento rápido activo Apagado: salida AUX apagada
°C	°C	Encendido fijo: configuración en °C (dro (0) = C) Intermitente: terminal compartido en Link ² Apagado: visualización de un valor no de temperatura o de una etiqueta

LED

Nr	Función	Descripción
A	RH%	Activación forzada ventiladores (si H1x o i1y = 15 con x = 1...8 e y = 1 o 2)
B		Terminal bloqueado
C	Aux 	Activación relé luz mediante tecla
D		Descarche (defrost) activo
E		Dispositivo apagado

Terminal KDT (Vertical u Horizontal)

Interfaz



Teclas

Tecla	presión breve	presión de al menos 5 segundos
	- Volver al menú de nivel superior - Confirmar el valor del parámetro	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H33). Default: Stand-by (H31=1).
	- Acceder al menú "Estado máquina" - Visualizar las alarmas (si las hay) - Confirmar los mandos	- Acceder al menú "Programación" - En el momento del encendido, acceder a la selección de la aplicación AP1...AP8 a cargar.
	---	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H35). Default: Stand-by (H35=6).
	- Examinar los elementos del menú - Incrementar los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H31). Default: Descarche manual (H31=1).
	- Examinar los elementos del menú - Reducir los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H32). Default: No configurado (H32=0).

Tecla	presión breve	presión de al menos 5 segundos
	Encender/apagar la luz	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H34). Default: Luz (H34=3).
	Activar el mando a distancia del display (teclado compartido en LINK ²)	

Iconos

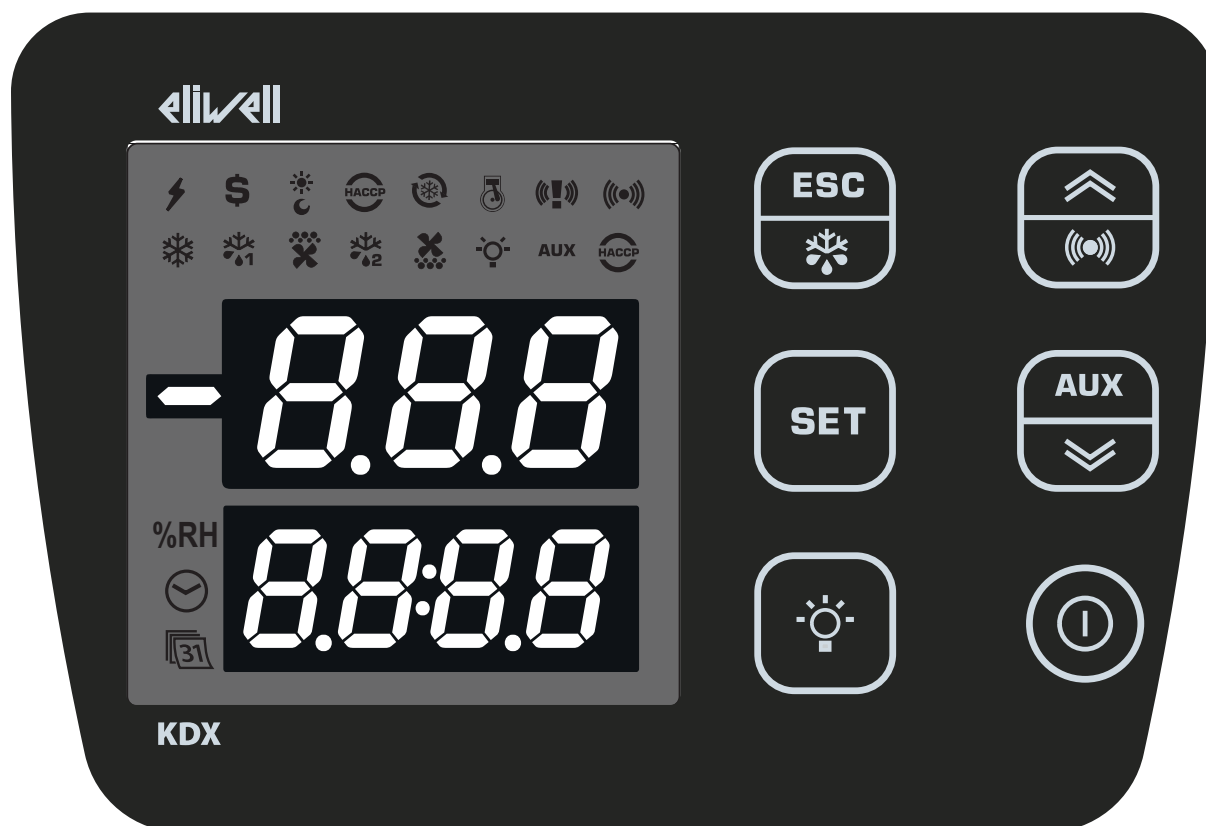
Icono	Función	Descripción
	Compresor	Encendido fijo: compresor activo Intermitente: retardo, protección o activación bloqueada Apagado: compresor apagado
	Descarche	Encendido fijo: descarche activo Intermitente: activación descarche manual o desde entrada digital Apagado: descarche no activo
	Ventiladores evaporador	Encendido fijo: ventiladores activos Apagado: ventiladores apagados
	Ahorro energético	Encendido fijo: Ahorro energético activo Intermitente: set reducido activo Apagado: Ahorro energético no activo
	Alarma	Encendido fijo: presencia de una alarma Intermitente: alarma silenciada Apagado: Ninguna alarma activa
	°F	Encendido fijo: configuración en °F (dro (1) = F) Intermitente: terminal compartido en Link ² Apagado: luz apagada
	AUX	Encendido fijo: salida Aux activa y/o luz encendida Intermitente: Enfriamiento rápido activo Apagado: salida AUX apagada
	°C	Encendido fijo: configuración en °C (dro (0) = C) Intermitente: terminal compartido en Link ² Apagado: visualización de un valor no de temperatura o de una etiqueta

LED

Nr	Función	Descripción
A		Dispositivo apagado.
B		Activación relé luz mediante tecla.

Terminal KDX

Interfaz



Teclas

Tecla	presión breve	presión de al menos 3 segundos
	- Volver al menú de nivel superior - Confirmar el valor del parámetro	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H33). Default: Stand-by (H33=6). Modificarlo a H33=1 (descarche)
	- Acceder al menú "Estado máquina" - Visualizar las alarmas (si las hay) - Confirmar los mandos	- Acceder al menú "Programación" - En el momento del encendido, acceder a la selección de la aplicación AP1...AP8 a cargar.
	Encender/apagar la luz	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H34). Default: Luz (H34=3).
	- Examinar los elementos del menú - Incrementar los valores	- Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H31). Default: Descarche manual (H31=1). Modificarlo a H31=0. - Silenciado alarmas
	- Examinar los elementos del menú - Reducir los valores	Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H32). Default: No configurado (H32=0). Modificarlo a H32=5 (AUX).
	Stand-by dispositivo	- Encender/apagar el dispositivo. - Sólo fuera de los menús. Configurable por el usuario (parámetro H35). Default: Stand-by (H35=6).

Iconos

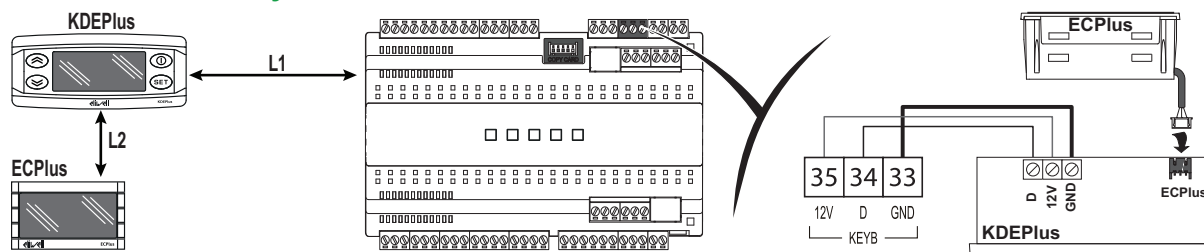
Icono	Color	Función	Descripción
	Verde	Alimentación	Encendido fijo: alimentación presente Apagado: alimentación ausente
	Ámbar	Setpoint reducido	Encendido fijo: setpoint reducido activo Apagado: setpoint reducido no activo
	Ámbar	Ahorro energético	Encendido fijo: ahorro energético activo Apagado: ahorro energético no activo
	NO UTILIZADO		
	Ámbar	Deep Cooling (DCC)	Encendido fijo: ciclo enfriamiento activo Apagado: ciclo enfriamiento no activo
	NO UTILIZADO		
	Rojo	Alarma Detector Fugas Alarma Pánico	Encendido fijo: alarma pánico y/o detector de fugas activa Intermitente: pre-alarma detector de fugas activa Apagado: ninguna alarma
	Rojo	Alarma	Encendido fijo: alarma activa Intermitente: alarma silenciada Apagado: ninguna alarma
	Ámbar	Compresor	Encendido fijo: compresor activo Intermitente: retardo activación compresor Apagado: compresor no activo
	Ámbar	Descarche 1	Encendido fijo: descarche 1 activo Intermitente: goteo 1 activo Apagado: ningún descarche
	Ámbar	Ventiladores evaporador	Encendido fijo: ventiladores evaporador activos Intermitente: ventilación forzada Apagado: ventiladores evaporador apagados
	Ámbar	Descarche 2	Encendido fijo: descarche 2 activo Intermitente: goteo 2 activo Apagado: ningún descarche
	NO UTILIZADO		
	Ámbar	Luz	Encendido fijo: luz encendida Apagado: luz apagada
AUX	Ámbar	Auxiliar (AUX)	Encendido fijo: salida auxiliar activa Apagado: salida auxiliar apagada
	NO UTILIZADO		
%RH	NO UTILIZADO		
	NO UTILIZADO		
	NO UTILIZADO		

Conexión dispositivo con terminal y/o visualizador

Introducción

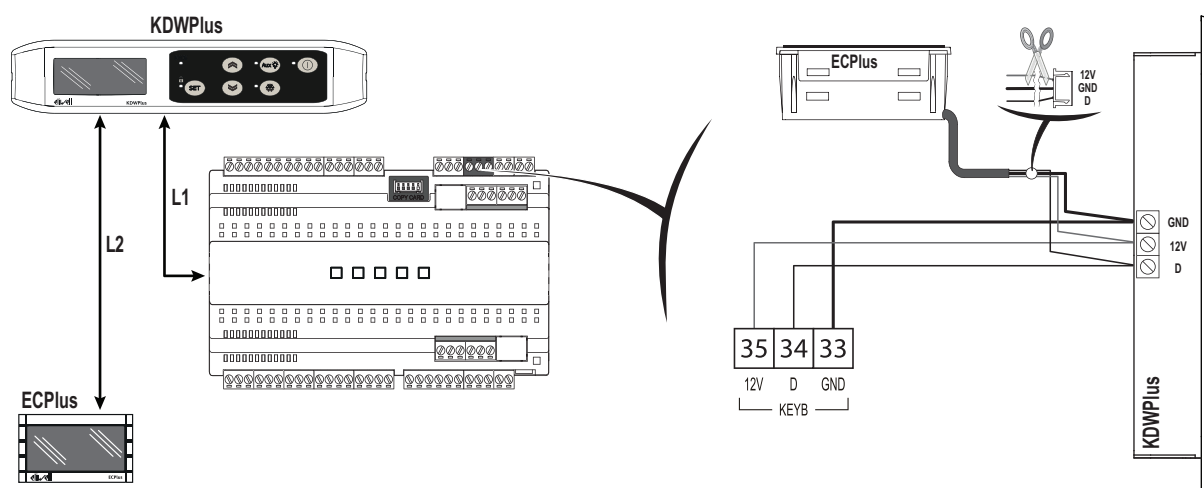
A cada dispositivo se puede conectar un solo terminal **KDEPlus**, **KDWPlus**, **KDT** (Vertical u Horizontal) o **KDX**, incluso un visualizador **ECPlus** para la visualización remota.

Conexión con KDEPlus y ECPlus



Leyenda: L1 = máximo 15 m / 49,21 ft; L2 = máximo 85 m / 278,87 ft

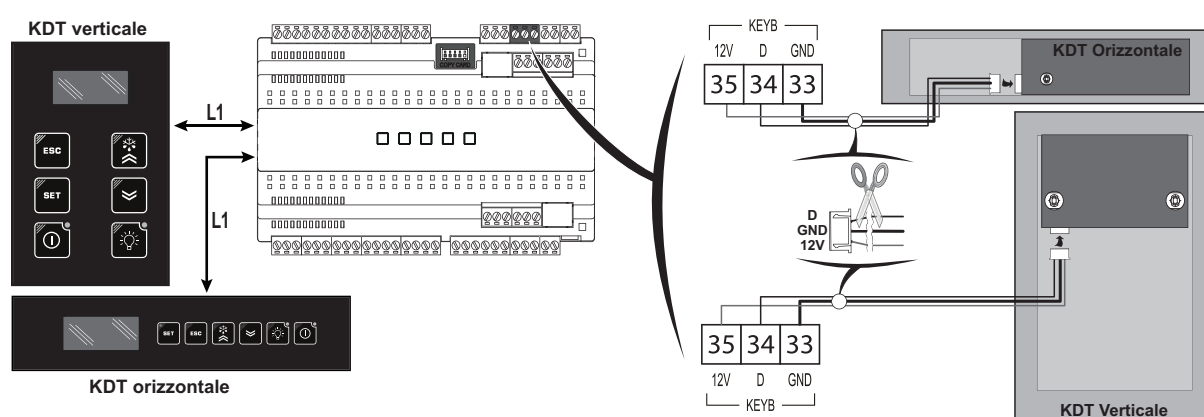
Conexión con KDWPlus y ECPlus



Leyenda: L1 = máximo 15 m / 49,21 ft; L2 = máximo 85 m / 278,87 ft

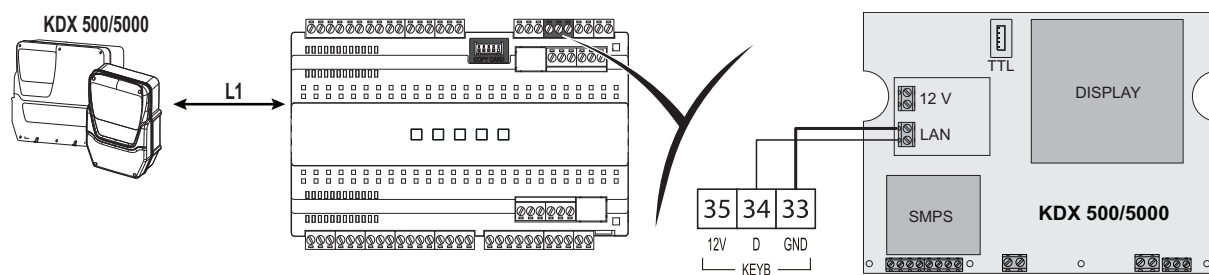
Nota: Es posible conectar un módulo **ECPlus** a **KDWPlus** en el mismo borne donde se conecta la base.

Conexión con KDT (Vertical u Horizontal)



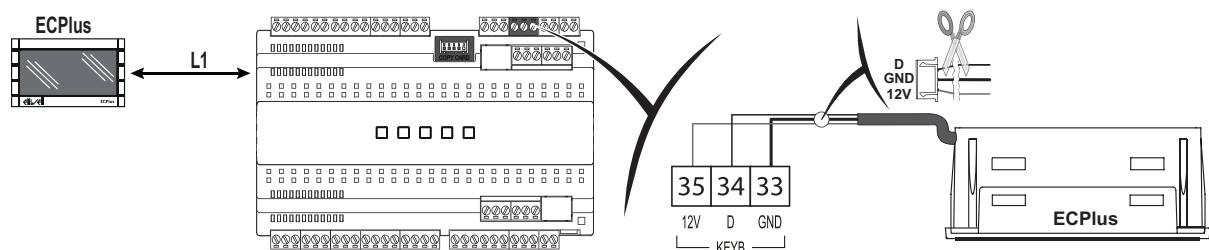
Leyenda: L1 = máximo 100 m / 328,08 ft.

Conexión con KDX



Leyenda: L1 = máximo 100 m / 328,08 ft.

Conexión con ECPlus



Leyenda: L1 = máximo 100 m / 328,08 ft.

Utilizar el dispositivo

Primer encendido

Concluidas las conexiones eléctricas, es suficiente alimentar el dispositivo para que funcione. A la primera puesta en marcha:

1. Seleccionar y cargar la aplicación predefinida **AP1...AP8** que mejor responda a las necesidades aplicativas.
2. Verificar y eventualmente modificar puntualmente el valor de los parámetros principales del dispositivo para adaptar la aplicación seleccionada en el sistema.
3. Comprobar que no haya alarmas activas (ver sección alarmas).

Carga de aplicaciones predefinidas

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

1. Encender el terminal conectado al dispositivo manteniendo pulsada la tecla **SET** hasta que aparezca la etiqueta "AP1".
Nota: En el terminal **KDT**, en un plazo de 30 segundos pulsar al menos 1 segundo las cualquier tecla para desbloquear el terminal y luego pulsar simultáneamente **▲** y **▼** hasta que aparezca la etiqueta "AP1".
Nota: En el terminal **KDX**, en un plazo de 30 segundos desde el encendido, pulsar simultáneamente **▲** y **▼** hasta que aparezca la etiqueta "AP1".
2. Desplazarse por las distintas aplicaciones **AP1...AP8** mediante las teclas **▲** y **▼**.
3. Confirmar la selección de la aplicación predefinida mediante la tecla **SET**.
Nota: La operación se puede anular pulsando la tecla **ESC** o por time out (15 segundos)
4. Si la operación se ejecuta correctamente, el display indica "**yES**", en caso contrario indica "**Err**".
5. El dispositivo se reinicia y vuelve a la visualización principal.

El procedimiento de carga de una de las aplicaciones predefinidas restablece los valores originales de fábrica, a excepción de los parámetros **NO** específicos de la aplicación, que mantienen el valor ajustado anteriormente. Estos valores no modificados podrían no ser adecuados y podría ser necesario modificarlos.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Verificar los parámetros después de la carga de una aplicación predefinida.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Configurar el setpoint

1. **Sólo terminales KDT:** pulsar al menos 1 segundo cualquier tecla para desbloquear el terminal
2. Pulsar y soltar la tecla **SET** para entrar en el menú "Estado Máquina".
3. Desplazarse por las carpetas con las teclas **▲** y **▼** hasta visualizar la carpeta **SEt**.
4. Pulsar la tecla **SET** para ver el valor de setpoint actual.
5. Modificar el valor del setpoint con las teclas **▲** y **▼** en un plazo de 15 segundos.
6. Para confirmar el valor pulsar la tecla **SET** o **ESC**, o esperar el time out (15 segundos).

Bloqueo/desbloqueo del terminal

El terminal se puede bloquear/desbloquear programando el parámetro **LOC**.

Aunque el terminal esté bloqueado, es posible acceder al menú Estado Máquina pulsando la tecla **SET** y visualizar el Setpoint, pero no es posible modificar el valor. Para desbloquear el terminal, repetir el procedimiento utilizado para el bloqueo.

El terminal se bloquea automáticamente sólo en **KDT**:

- al encendido
- después de 30 segundos de inactividad

Contraseña

Las contraseñas **PA1** y **PA2** son necesarias para acceder a los parámetros del dispositivo:

- **PA1**: acceder a los parámetros Usuario (default: **PA1** = 0 - inhabilitada)
- **PA2**: acceder a los parámetros Instalador (default: **PA2** = 15 - habilitada)

Para modificar el valor de la contraseña:

1. Pulsar al menos 5 segundos la tecla 
2. Desplazarse por los parámetros con las teclas  y  hasta visualizar la carpeta "PA2"
3. Pulsar y soltar la tecla 
4. Seleccionar con las teclas  y  el valor "15"
5. Confirmar el valor pulsando  (se visualiza la primera carpeta)
6. Desplazarse por las carpetas con las teclas  y  hasta visualizar la etiqueta "diS"
7. Pulsar y soltar la tecla 
8. Desplazarse por los parámetros con las teclas  y  hasta visualizar "PS1" o "PS2" según se desee modificar la contraseña de acceso **PA1** o **PA2**
9. Para confirmar el valor pulsar la tecla  o , o esperar el time out (15 segundos).

La visibilidad de **PA2** es:

- **PA1≠0 y PA2≠0**: Visualizará **PA1** y **PA2**. Se podrá decidir entonces si acceder a los parámetros "Usuario" (PA1) o a los parámetros "Instalador" (PA2).
- **En caso contrario**: Se visualizará la contraseña **PA2** después de los parámetros de nivel1. Si está habilitada, será solicitada para acceder a los parámetros "Instalador".

Nota: Si el valor introducido es incorrecto, se visualizará de nuevo la etiqueta **PA1/PA2**. Repetir el procedimiento.

Visualizar el valor de las sondas

1. **Sólo terminal KDT**: pulsar al menos 1 segundo cualquier tecla para desbloquear el terminal
2. Pulsar y soltar la tecla  para entrar en el menú "Estado Máquina".
3. Desplazarse por las carpetas con las teclas  y  hasta visualizar la carpeta **Pb1...Pb7**
4. Pulsar la tecla  para ver el valor medido por la sonda correspondiente.

Notas: el valor visualizado no se puede modificar.

Configurar las funciones de uso frecuente

Algunas funciones de uso frecuente se pueden asociar a las teclas configurando los parámetros relativos y se pueden activar mediante una presión prolongada de la tecla.

Nota: Algunas teclas pueden no estar presentes, según el modelo.

Tecla				Parámetro
KDEPlus	KDWPlus	KDT	KDX	
				H31
				H32
				H33
---				H34
---				H35

Valor H31/H32/H33/H34/H35	Descripción
0	Inhabilitada
1	Descarche
2	Set reducido
3	Luz
4	Ahorro energético
5	AUX
6	Standby
7	Ciclo de enfriamiento rápido
8	Inicio/Fin descarche
9	Función de limpieza del mostrador

Configurar los parámetros principales

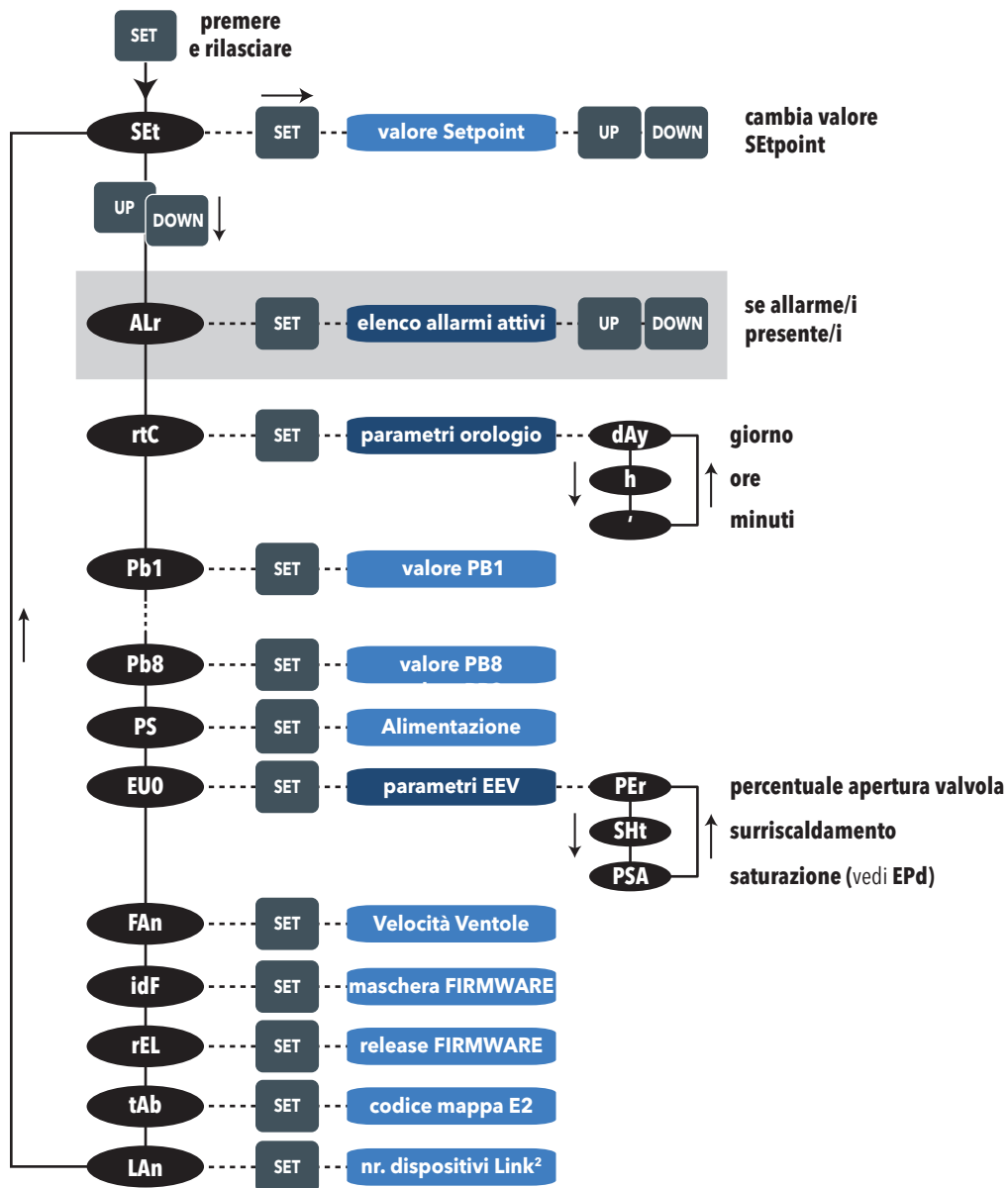
Ver el menú "Usuario" en la tabla Parámetros de los distintos modelos.

Menú "Estado Máquina"

Introducción

Pulsar y soltar la tecla **SET** para entrar en el menú "Estado Máquina".

Menú



Menú "Programación"

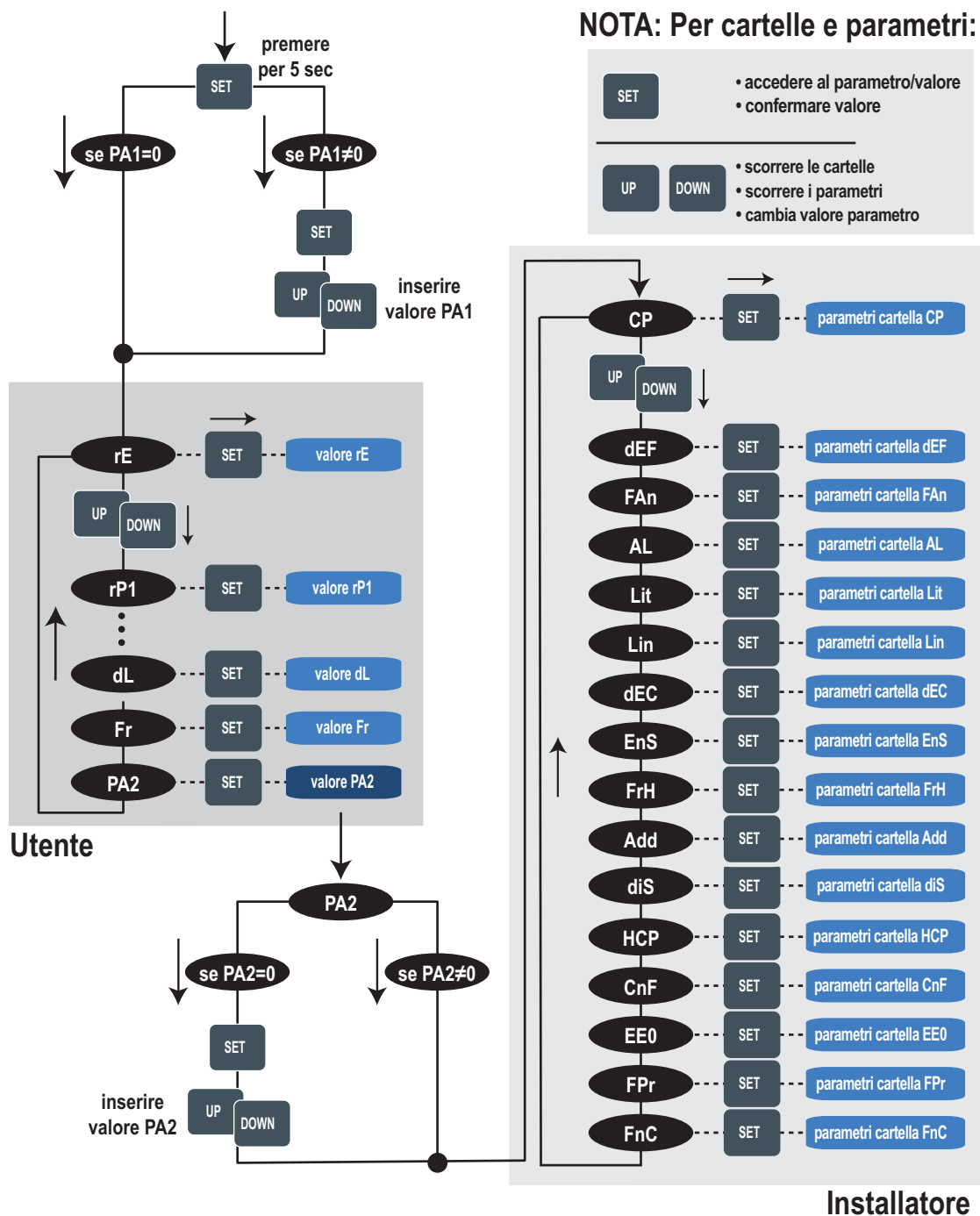
Introducción

Pulsar al menos 5 segundos la tecla **SET** para acceder al menú "Programación".

Si está prevista, se solicitará una contraseña de acceso, **PA1** para los parámetros "Usuario" o **PA2** para los parámetros "Instalador" (ver sección "**Contraseña**").

Nota: Apagar y volver a encender el dispositivo cada vez que se modifique la configuración de los parámetros.

Menú



Configurar y calibrar las sondas

Entradas sondas

El dispositivo dispone de las siguientes entradas:

- 5 entradas NTC / PTC / Pt1000 / DI (**Pb1**, **Pb2**, **Pb3**, **Pb4** y **Pb5**)
- 1 entrada 4...20 mA / DI (**Pb6**)
- 1 entrada ratiométrica / DI (**Pb7**)

Nota: Las sondas de temperatura (**Pb1...Pb5**) deben ser todas del mismo tipo.

Configuración del tipo de sonda

Para configurar las sondas de temperatura (**Pb1...Pb5**) hay que configurar el parámetro **H00** a nivel Usuario (**User**) o en la carpeta **CnF** dentro del menú "Instalador":

Valor H00	Tipo de sonda
ntc (0) (default)	NTC
Ptc (1)	PTC

Calibración sondas

En la carpeta **diS**, dentro del menú "Instalador" están los parámetros

- **CA1** (sonda Pb1)
- **CA2** (sonda Pb2)
- **CA3** (sonda Pb3)
- **CA4** (sonda Pb4)
- **CA5** (sonda Pb5)
- **CA6** (sonda Pb6)
- **CA7** (sonda Pb7)

para forzar un valor adicional (con signo) a la lectura de la sonda relativa (si es gestionada por el modelo).

Configurar la visualización en el display

Introducción

Los ajustes siguientes son los de los parámetros de la carpeta **diS**.

Visualización con punto decimal

Es necesario configurar el parámetro **ndt**:

Valor ndt	Descripción
no (0)	Visualización sin punto decimal
yes (1)	Visualización con punto decimal y resolución de una décima de grado

Nota: esta configuración influye sólo en la visualización de los datos, no en la resolución de la medida o en la precisión del cálculo del dispositivo.

Visualización de default

Es necesario configurar el parámetro **ddd**:

Valor ddd	Descripción
SP1 (0)	Visualiza el setpoint
Pb1 (1)	Visualiza el valor leído por Pb1
Pb2 (2)	Visualiza el valor leído por Pb2
Pb3 (3)	Visualiza el valor leído por Pb3
Pb4 (4)	Visualiza el valor leído por Pb4
Pb5 (5)	Visualiza el valor leído por Pb5
Pbi (6)	Visualiza el valor leído por la sonda virtual
LP (7)	Visualiza el valor leído por la sonda remota (Link ²)
Pfi (8)	Visualiza el valor leído por la sonda virtual filtrada

Visualización de default visualizador (ECPlus)

Es necesario configurar el parámetro **ddE**:

Valor ddd	Descripción
SP1 (0)	Visualiza el setpoint
Pb1 (1)	Visualiza el valor leído por Pb1
Pb2 (2)	Visualiza el valor leído por Pb2
Pb3 (3)	Visualiza el valor leído por Pb3
Pb4 (4)	Visualiza el valor leído por Pb4
Pb5 (5)	Visualiza el valor leído por Pb5
Pbi (6)	Visualiza el valor leído por la sonda virtual
LP (7)	Visualiza el valor leído por la sonda remota (Link ²)
Pfi (8)	Visualiza el valor leído por la sonda virtual filtrada
PbC (9)	Visualiza el valor leído por la sonda del terminal KDX

Nota: Si la sonda seleccionada no es gestionada por el modelo en cuestión, la visualización no es fiable.

Visualización durante el descarche

Es necesario configurar el parámetro **ddl**:

Valor ddl	Descripción
0	Visualiza los valores leídos por la sonda de regulación
1	Visualiza el valor leído por la sonda de regulación al comienzo del descarche
2	Visualiza la etiqueta dEF

Configurar la unidad de medida de las temperaturas

Es necesario configurar el parámetro **dro**:

Valor dro	Descripción
C (0)	Visualiza la temperatura en °C
F (1)	Visualiza la temperatura en °F

Nota: este ajuste influye sólo en la visualización de las temperaturas leídas por la sonda. Tras la modificación de la unidad de medida de °C a °F, el valor de los parámetros **SEt**, **diF**, etc. se mantendrá inalterado, por lo tanto: **SEt** = 10 °C pasará a ser **SEt** = 10 °F.

Funciones

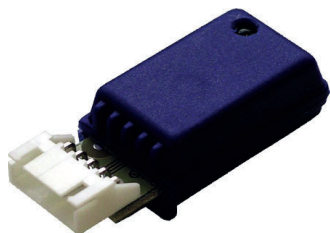
Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

MFK (Multi Function Key)	71
UNICARD	71
Copia parámetros (UNICARD/MFK)	72
Boot Loader Firmware	73
Terminal compartido en Link2	73

MFK (Multi Function Key)

La Multi Function Key (MFK) permite descargar/cargar un mapa de parámetros del/al dispositivo.



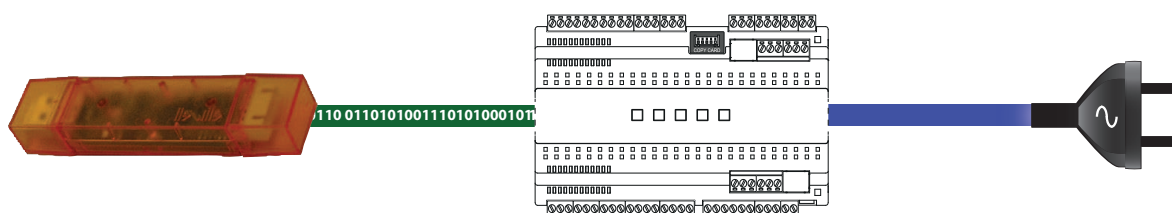
UNICARD

La UNICARD permite descargar/cargar un mapa de parámetros de un dispositivo/a un dispositivo. Su flexibilidad permite personalizar de manera rápida y sencilla los distintos dispositivos.

La UNICARD:

- Se puede conectar directamente al ordenador vía USB
- se puede alimentar mediante un alimentador o una batería USB, y puede alimentar directamente el dispositivo durante las fases de carga/descarga del mapa de parámetros.

Alimentación en mostrador



Alimentación con Alimentador USB



Alimentación con Batería USB



Copia parámetros (UNICARD/MFK)

Introducción

La UNICARD/MFK se conecta al puerto serie TTL y permite cargar/descargar un mapa de parámetros.

Nota: Se puede conectar directamente a un ordenador por medio de un puerto USB. Formatear la UNICARD al primer uso.

Nota: Antes de efectuar las operaciones de carga y descarga de un mapa, asegurarse de que la comunicación con el supervisor esté interrumpida. Asegurarse de desconectar el puerto RS485 del dispositivo o de detener la adquisición del sistema de Supervisión.

Formatear la UNICARD (Fr)

1. Acceder a los parámetros instalador, introduciendo la contraseña **PA2**, si está habilitada.
2. Desplazarse por las carpetas con las teclas  y  hasta visualizar la carpeta **FPr**.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.
4. Desplazarse por los parámetros con las teclas  y  hasta visualizar el parámetro **Fr** y pulsar la tecla : si la operación se ejecuta correctamente, en el display aparece **yES**; en caso contrario, **No**.

Nota: Esta operación borra todos los datos contenidos en la llave. Esta operación no se puede anular.

Cargar los parámetros del dispositivo a UNICARD/MFK (UL)

1. Acceder a los parámetros instalador, introduciendo la contraseña **PA2**, si está habilitada.
2. Desplazarse por las carpetas con las teclas  y  hasta visualizar la carpeta **FPr**.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.
4. Desplazarse por los parámetros con las teclas  y  hasta visualizar el parámetro **UL** y pulsar la tecla  para confirmar.
5. Si la operación ha sido ejecutada, en el display aparece **yES**; en caso contrario, **No**.

Descargar los parámetros de la UNICARD/MFK al dispositivo (dL)

1. Acceder a los parámetros instalador, introduciendo la contraseña **PA2**, si está habilitada.
2. Desplazarse por las carpetas con las teclas  y  hasta visualizar la carpeta **FPr**.
3. Pulsar la tecla  para confirmar.
4. Desplazarse por los parámetros con las teclas  y  hasta visualizar el parámetro **dL** y pulsar la tecla  para confirmar.
5. Si la operación ha sido ejecutada, en el display aparece **dLy**; en caso contrario, **dLn**.

Nota: después de descargar los datos, el instrumento funcionará de inmediato con la configuración del mapa cargado.

Descargar los parámetros de la UNICARD/MFK al dispositivo (desde reset)

Conectar la UNICARD/MFK con el dispositivo apagado. Al encendido del dispositivo, los datos se descargan automáticamente de la UNICARD/MFK al dispositivo. Después del lamp test, en el display aparece **dLy** si la operación se ejecuta correctamente; en caso contrario, **dLn**.

Nota: después de descargar los datos, el instrumento funcionará de inmediato con la configuración del mapa cargado.

Boot Loader Firmware

Descripción

El dispositivo está dotado de Boot Loader, por lo que es posible actualizar el Firmware directamente en campo. La actualización se efectúa mediante UNICARD/MFK.

Modo de funcionamiento

Para la actualización:

- Conectar la UNICARD/MFK dotada de la aplicación software
- Alimentar el dispositivo, si está apagado; en caso contrario, apagarlo y volver a encenderlo
- Esperar 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 concluida correctamente
 - **APAGADO**: operación no ejecutada (aplicación no compatible ...)

Terminal compartido en Link²

Descripción

Desde cada dispositivo de una red Link² es posible mediante el terminal local navegar en cualquiera de los otros dispositivos conectados a la red Link².

Modo de funcionamiento

Para poder compartir, pulsar simultáneamente las teclas  y .

Con la visualización a distancia, los 2 iconos °C y °F parpadean.

Nota: es necesario introducir la dirección modbus (**Adr**) del dispositivo a distancia.

Para volver al menú de default:

- Pulsar al menos 5 segundos las teclas  y 
- Esperar el time out (60 segundos) desde el último accionamiento de una tecla.

Durante la "remotización del display", el terminal local (del dispositivo con el que se ha remotizado el display) está bloqueada.

El desbloqueo se produce a los 3 segundos de la visualización en el display. Si durante la visualización "remotizada" cae la conexión, el display visualizará: "---"

Válvula de expansión electrónica (EEV)

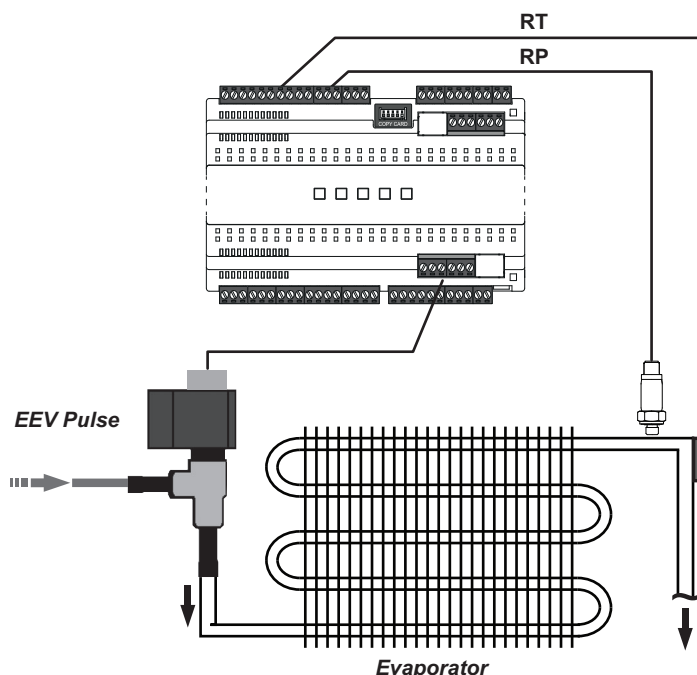
Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Introducción	75
Lista de válvulas	76
Tipos de válvula	77
Tipos de refrigerante	78
Transductor de presión local (4..20 mA)	79
Transductor ratiométrico local	79
Transductor de presión/ratiométrico compartido vía Link2	80
Transductor ratiométrico compartido vía hardware	81
Sonda de saturación de backup remota	81
Sonda de recalentamiento	81
Fusible de protección	82
Parámetros de regulación de la válvula	84
Descripción driver EEV	85
Gestión manual EEV	86
Regulaciones driver EEV	87

Introducción

La figura abajo muestra un ejemplo de conexión del dispositivo:



Leyenda: RT = Temperatura refrigerante; RP = Presión refrigerante; EEV Pulse = Válvula Pulse; Evaporador = Evaporador.

El uso de la válvula EEV Pulse requiere la configuración de los siguientes recursos:

- la sonda de recalentamiento mediante el parámetro **rSS** (sonda de temperatura NTC/PTC/Pt1000)
- la sonda de saturación mediante el parámetro **rSP** (transductor ratiométrico o transductor de presión 4...20 mA).

La configuración de **DEFAULT** prevé la siguiente selección:

- **Pb5** como sonda de recalentamiento (sonda NTC)
- **Pb6** como sonda de saturación (transductor de presión 4...20 mA).

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

- Verificar la información del fabricante sobre los parámetros de la válvula antes de utilizarla en la configuración de válvula genérica.
- Conectar una bobina de la válvula a los terminales 61(+) y 62(-) y conectar la otra bobina a los terminales 63(+) y 64(-). No están permitidas las conexiones cruzadas entre las dos bobinas.
- Después de la conexión, verificar el correcto cierre y apertura de la válvula tras el correspondiente mando.

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

Prestar atención especialmente durante las fases de cableado de la válvula. Elegir cuidadosamente la bobina de la válvula en función de la tensión utilizada.

⚠ ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO

Verificar la información del fabricante sobre los parámetros de la válvula antes de utilizarla en la configuración de válvula genérica.

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

Schneider Electric y Eliwell no responden de los datos suministrados por el fabricante de la válvula ni de eventuales modificaciones técnicas o actualizaciones. Consultar el manual de la válvula para verificar su idoneidad y correcta configuración.

Lista de válvulas

Las válvulas siguientes son **COMPATIBLES** con el dispositivo **RTX 600 IV**:

Fabricante	Válvula	Notas
Eliwell by Schneider Electric	PXV	Orificios de 0,5 a 2,7 mm

NOTA: La información siguiente es conforme a la documentación técnica de los respectivos fabricantes indicados en la tabla. Las características pueden ser variadas por el fabricante sin aviso previo.

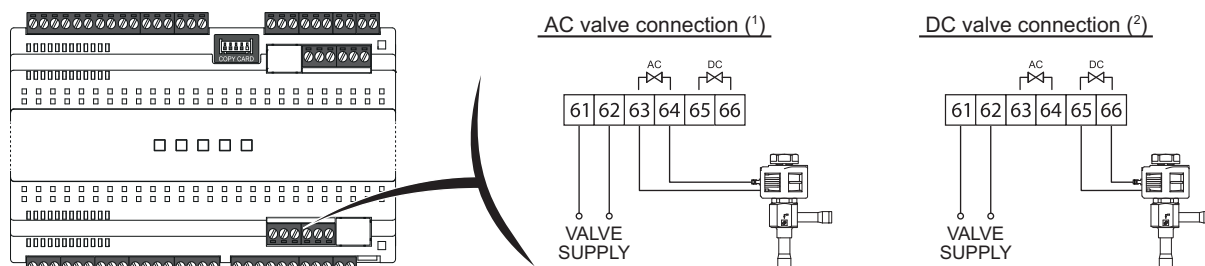
Fabricante	Válvula	Documento de referencia
DANFOSS	AKV10, AKV15, AKV20	DKRCC.PD.VA1.A7.02_AKV_sw.pdf
	AKVA (NH3)	DKRCC.PD.VA1.B5.02_AKVA.pdf
ALCO	EX2	EN_EX2__35016.pdf

Schneider Electric y Eliwell no responden de los datos suministrados por el fabricante de la válvula ni de eventuales modificaciones técnicas o actualizaciones. Consultar el manual del producto y el manual de la válvula para verificar su idoneidad y correcta configuración.

Tipos de válvula

El dispositivo **RTX 600 /V** está predispuerto para la gestión de válvulas “Pulse” de tipo AC y DC.

El esquema de conexión de las válvulas de expansión electrónica pulse es:



(1) = **Conexión válvula AC**; (2) = **Conexión válvula DC**

Antes de conectar la válvula, configurar cuidadosamente el dispositivo seleccionando el tipo de válvula utilizado.

Schneider Electric y Eliwell no responden de los datos suministrados por el fabricante de la válvula ni de eventuales modificaciones técnicas o actualizaciones. Consultar el manual del producto y el manual de la válvula para verificar su idoneidad y correcta configuración.

AVISO

DEFECTOS DE FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

- Verificar todos los cableados antes de aplicar la alimentación eléctrica.
- Verificar los datos de matrícula de la válvula antes de conectarla.
- Asegurarse de conectar la bobina de la válvula a los terminales correctos.
- Asegurarse de conectar los terminales 61-62 a una fuente de alimentación CA con un valor de tensión RMS adecuado para el tipo de válvula utilizada.

El incumplimiento de estas instrucciones puede causar daño al equipo.

Nota: La bobina de las válvulas se debe conectar:

- a los terminales 63-64 en el caso de las válvulas a corriente alterna (CA)
- a los terminales 65-66 en el caso de las válvulas a corriente continua (CC)

Nota: Conectar los terminales 61-62 a una fuente de alimentación CA con un valor de tensión RMS:

- igual al valor RMS requerido por la bobina de la válvula en caso de válvula CA.
- igual al valor DC requerido por la bobina de la válvula en caso de válvula DC. Por ejemplo, para pilotear una válvula con bobina DC a 240 Vcc se deberá aplicar una tensión de 240 Vca RMS.

Tipos de refrigerante

Este dispositivo ha sido diseñado para funcionar en lugares no peligrosos; se excluyen todas las aplicaciones que generen o puedan llegar a generar atmósferas peligrosas. Instale este dispositivo sólo en zonas y aplicaciones exentas en todo momento de atmósferas peligrosas.

PELIGRO

RIESGO DE EXPLOSIÓN

- Instale y utilice este aparato solo en lugares que no estén expuestos a riesgo.
- No instale este equipo en aplicaciones que puedan generar atmósferas peligrosas, como aquellas que emplean refrigerantes inflamables.

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

Para información sobre el uso del aparato de control en aplicaciones que puedan generar materiales peligrosos, consultar con los organismos normativos nacionales o las agencias de certificación pertinentes.

El dispositivo puede operar con uno de los siguientes refrigerantes, ya incluidos en el dispositivo:

PAR.	Descripción	UM	Aplicaciones
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 • 407 (8) = R407A • 448 (9) = R448A • 449 (10) = R449A • 450 (11) = R450 • 513 (12) = R513A • PAr_1 (13) = personalizable 1 • PAr_2 (14) = personalizable 2 • PAr_3 (15) = personalizable 3 • PAr_4 (16) = personalizable 4 • PAr_5 (17) = personalizable 5 • PAr_6 (18) = personalizable 6 Nota: Para personalizaciones del tipo de refrigerante utilizado, contactar con Eliwell.	núm	410 (no en las aplicaciones)

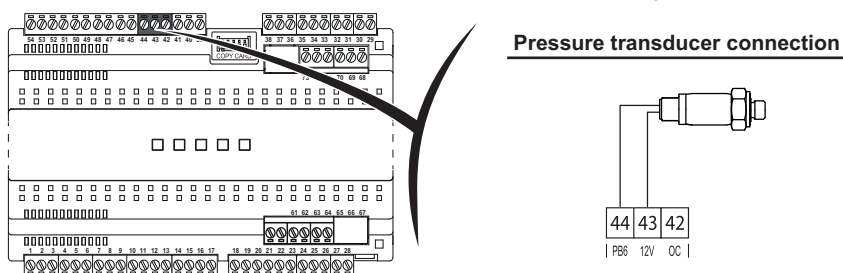
Nota: el parámetro **Ert** no está dentro de las Aplicaciones **AP1...AP8** y no cambia en caso de restablecimiento de los valores de default o de carga de una aplicación diferente de la de default.

Si es necesario utilizar un refrigerante no incluido en la lista, es posible cargar el “descriptor del refrigerante” (que contiene los valores clave relativos al refrigerante utilizado) mediante UNICARD/Multi Function Key y luego configurar el parámetro **Ert** = PAr_1, PAr_2, PAr_3, PAr_4, PAr_5 o PAr_6.

Nota: Para obtener el “descriptor del refrigerante”, contactar con la asistencia técnica Eliwell.

Transductor de presión local (4..20 mA)

El esquema de conexión del transductor de presión es el siguiente:



Leyenda: Pressure transducer connection = Conexión transductor de presión

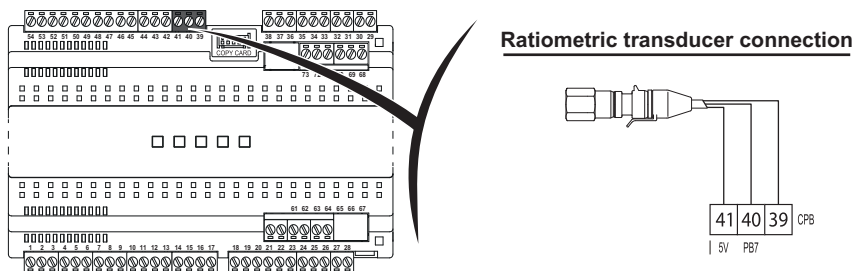
Configurar el parámetro **rSP**=Pb6 para utilizar la entrada 4..20 mA (Pb6) como sonda de saturación.

Configurar el límite inferior (a 4 mA) y el límite superior (a 20 mA) mediante los parámetros **H03** y **H04**.

Nota Los parámetros **H03** y **H04** se refieren a la presión relativa (presión atmosférica = 0,0 bar).

Transductor ratiométrico local

El esquema de conexión del transductor ratiométrico es el siguiente:



Leyenda: Ratiometric transducer connection = Conexión transductor ratiométrico

Configurar el parámetro **rSP**=Pb7 para utilizar la entrada ratiométrica (Pb7) como sonda de saturación.

Configurar mediante el parámetro **trA** uno de los transductores ratiométricos mencionados:

PAR.	Descripción	UM	Aplicaciones
trA	Selecciona el modelo de transductor ratiométrico utilizado. USE (0) = Sonda genérica programable por el cliente rA1 (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR HEMBRA rA2 (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR HEMBRA rA3 (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR HEMBRA 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 preprogramados (no se pueden modificar); si se selecciona USE hay que configurarlos mediante los parámetros H05 y H06.	núm	USE (no en las aplicaciones)

Si el transductor ratiométrico no existe en los preset, es posible configurarlo manualmente con el parámetro **trA**=USE.

En este caso, configurar los siguientes parámetros:

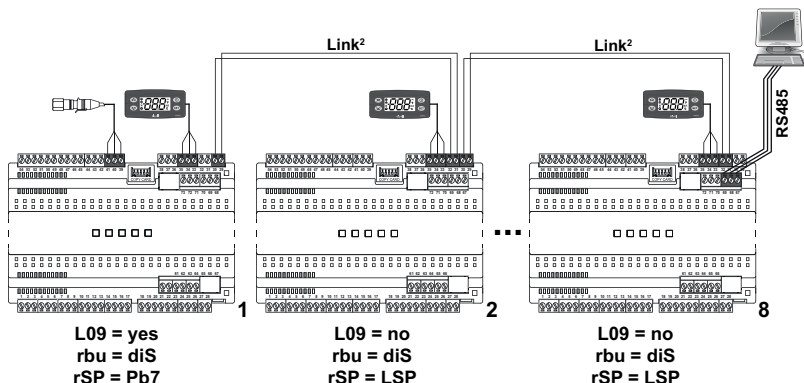
- H05:** límite inferior de la sonda, correspondiente a 0,5 V (10%)
- H06:** límite superior de la sonda, correspondiente a 4,5 V (90%)

Transductor de presión/racimétrico compartido vía Link²

Si se conectan los dispositivos en Link², es posible conectar uno o dos sensores de saturación y compartir el valor.

EJEMPLO 1:

Cómo compartir una sonda de saturación.



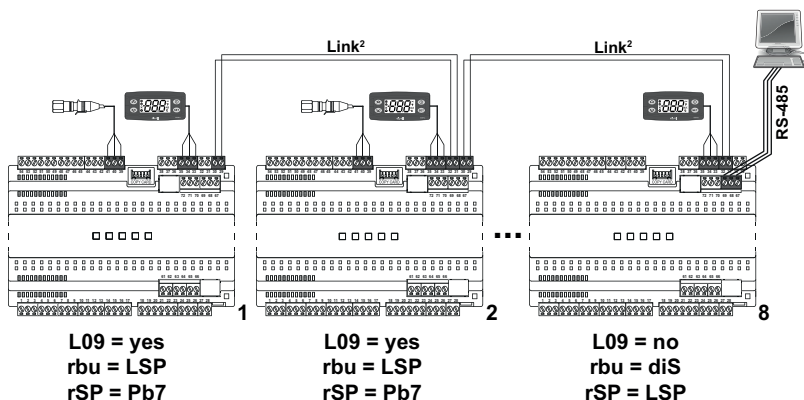
Actualizar la sonda de saturación enviada por el sistema de supervisión con un período inferior a 3 minutos; en caso contrario, la sonda se considerará en error.

En caso de sonda en error, todos los dispositivos regularán según la configuración de los parámetros de error sonda.

En caso de no-link, todos los dispositivos de Link² que no puedan recibir el valor del dispositivo donde está montada la sonda se comportarán como en caso de sonda de saturación en error.

EJEMPLO 2:

Cómo compartir dos sondas de saturación conectadas a dos tarjetas distintas de Link² (para aumentar la fiabilidad del sistema, en caso de desperfecto).



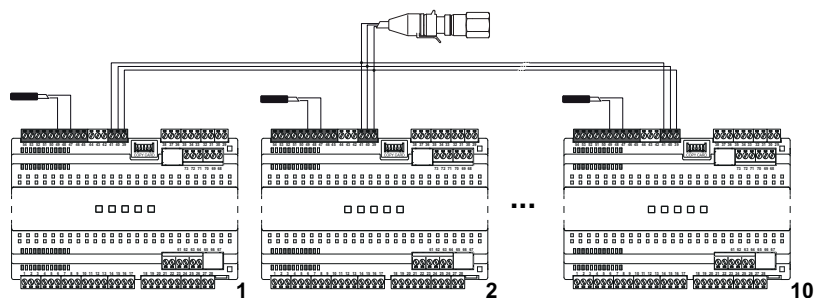
Link² compartirá automáticamente uno de los dos valores disponibles (el primer valor recibido). El otro dispositivo, dotado de transductor de presión, no utilizará el valor compartido sino el local, a no ser que esté en error, en cuyo caso utilizará el valor compartido.

Si el transductor de presión está en error, la red Link² compartirá automáticamente el valor de presión del otro transductor (siempre que no esté en error).

Si las dos sondas de saturación están en error, o en ausencia de link, las tarjetas regulan según el caso la sonda de saturación en error.

Transductor ratiométrico compartido vía hardware

El esquema de conexión del transductor ratiométrico compartido es el siguiente:



La configuración de la entrada ratiométrica se efectúa exactamente como en el caso del "Transductor ratiométrico local" no compartido.

Para utilizar un **transductor** ratiométrico (Pb7) compartido, es necesario configurar el parámetro **rSP=rP**.

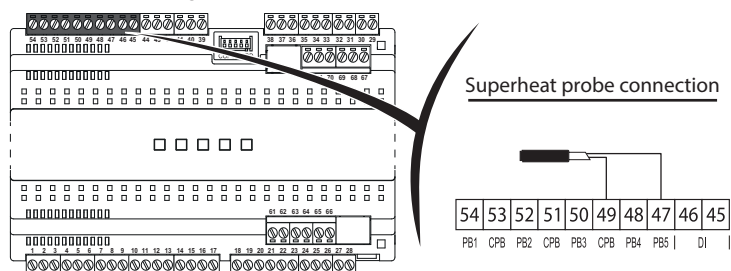
Sonda de saturación de backup remota

Mediante mandos serie es posible enviar a los dispositivos de la red Link² un valor de saturación de backup. Si el dispositivo no tiene ningún valor de saturación válido (local o compartido) podrá utilizar el valor de saturación de backup remoto.

Si el dispositivo remoto no actualiza el valor en 3 minutos, el dispositivo considerará la sonda de backup no disponible y regulará según las condiciones de sonda de saturación en error.

Sonda de recalentamiento

Poner la sonda de recalentamiento, cuyo tipo (NTC, PTC o Pt1000) es seleccionable mediante el parámetro **H00**, como indica la figura.



Leyenda: Superheat probe connection = Conexión transductor de recalentamiento

Fusible de protección

El dispositivo **RTX 600 IV** está dotado de un fusible interno de protección del dispositivo respecto de las bobinas de las válvulas.

En caso de disparo del fusible, éste se deberá sustituir.



PELIGRO

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN, INCENDIO O ARCO ELÉCTRICO

- Deje sin tensión todos los aparatos, incluyendo los dispositivos conectados, antes de retirar cualquier tapa o ventanilla, o antes de instalar/desinstalar accesorios, hardware, cables o hilos, exceptuando las condiciones especificadas en este manual de usuario.
- Para asegurarse de que el sistema no esté bajo tensión, utilizar siempre un voltímetro correctamente calibrado en el valor nominal de tensión.
- Antes de poner el dispositivo bajo tensión, colocar y fijar todas las tapas, los componentes hardware y los cables.
- Verificar la presencia de una buena conexión a tierra en todos los dispositivos que la requieran.
- Utilizar el dispositivo y todos los productos conectados sólo a la tensión especificada.
- No conectar el aparato directamente a la tensión de línea, salvo que se indique expresamente lo contrario.

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



PELIGRO

RIESGO DE RECALENTAMIENTO E INCENDIO

Reemplazar el fusible con uno nuevo que tenga las mismas características del fusible sustituido. Ver las características en la sección "Características ambientales y eléctricas" del presente documento.

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

Prestar atención al manipular el equipo para evitar daños por descargas electrostáticas. En particular, los conectores descubiertos son extremadamente vulnerables a las descargas electrostáticas.



ADVERTENCIA

FUNCIONAMIENTO ANÓMALO DEL APARATO DEBIDO A DAÑOS PROVOCADOS POR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS

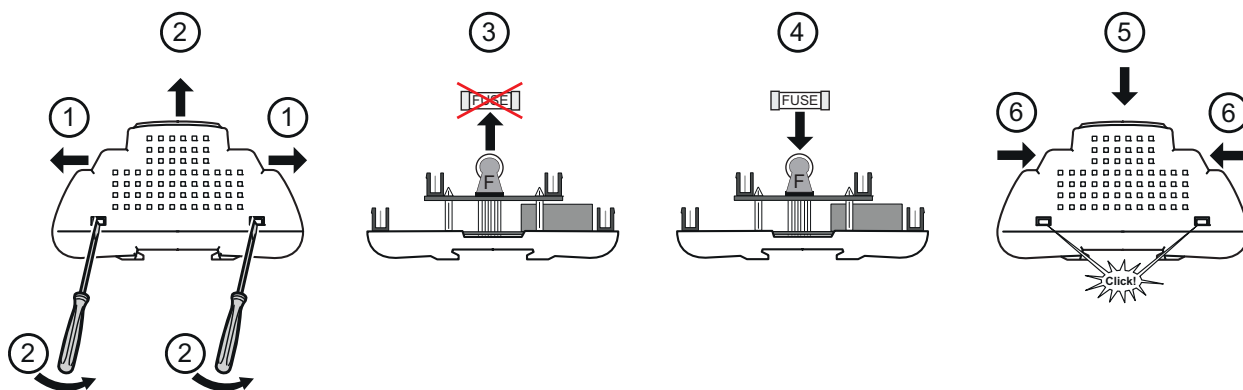
- Conservar el equipo en el embalaje de protección hasta el momento de la instalación.
- El aparato se debe instalar sólo dentro de armarios homologados o en puntos donde esté impedido el acceso no autorizado y ofrezcan protección contra las descargas electrostáticas.
- Para la manipulación de aparatos sensibles hay que utilizar un dispositivo de protección contra descargas electrostáticas conectado a tierra.
- Antes de manipular el equipo, descargar la electricidad estática del cuerpo tocando una superficie conectada a tierra o una alfombrilla antiestática homologada.

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

Sustitución del fusible

El procedimiento para la sustitución del fusible es:

1. Desconectar todos los bornes desconectables de la tarjeta superior (válvula de expansión electrónica, red RS485).
2. Quitar la tapa mediante las lengüetas laterales a ambos lados, utilizando un destornillador.
3. Quitar el fusible de la tarjeta superior.
4. Poner el fusible nuevo (**Nota:** comprobar que sea del tamaño correcto consultando la sección "Características ambientales y eléctricas")
5. Colocar la tapa ejerciendo una presión uniforme hasta oír el "Clic" de las lengüetas laterales
6. Reconectar todos los bornes desconectables de la tarjeta superior.



Parámetros de regulación de la válvula

RTX 600 IV es un dispositivo para válvulas de expansión electrónica Pulse que regula el valor del recalentamiento mínimo a la salida del evaporador.

El algoritmo de control se adapta automáticamente a las condiciones del mostrador para conseguir las prestaciones deseadas por el usuario. El usuario debe sólo seleccionar la temperatura de setpoint (**OLT**) y el algoritmo se adaptará para alcanzar las prestaciones necesarias. El algoritmo se optimiza para operar con setpoints de recalentamiento bajos.

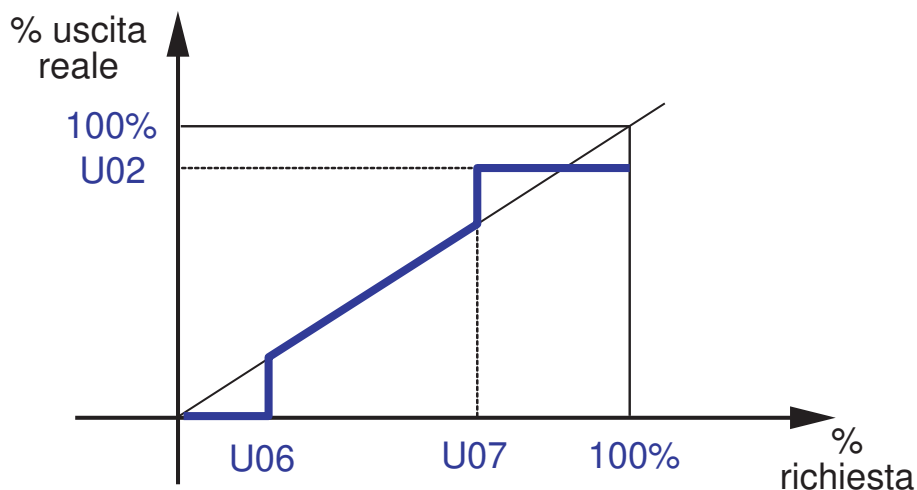
El driver interno tiene configuraciones de usuario que permiten programar:

- **U02**: porcentaje máximo de apertura de la válvula
- **U05**: tiempo de funcionamiento a la máxima apertura antes de una señalización de alarma
- **U06**: porcentaje mínimo de apertura de la válvula para la modulación
- **U07**: porcentaje máximo de apertura de la válvula para la modulación.

Si la regulación requiere un valor inferior a **U06** la apertura de la válvula será del 0%, mientras que si la regulación requiere un valor de apertura superior a **U07** la válvula se abrirá al valor de **U02**.

Notas:

- Si el regulador da un mando de salida superior o igual a **U07**, la salida real será igual a **U02**.
- Si el regulador da un mando de salida inferior o igual a **U06**, la salida real será igual a 0%
- Si el regulador da un mando de salida superior o igual a **U07** durante un tiempo superior a **U05** se genera una alarma de máxima apertura para señalar una condición de peligro para el sistema.



Descripción driver EEV

El driver dispone de las siguientes funciones:

- **MOP:** para el control de la “máxima presión operativa” (activable con **HOE**).
- **Dead Rack:** para la desactivación selectiva de las cargas (activable con **U25**).
- **Modulación continua:** control continuo de la apertura de la válvula EEV

Notas:

- La activación/desactivación del driver EEV será en paralelo al estado del compresor
- la sonda de saturación deberá estar conectada directamente al dispositivo.
- Las tarjetas conectadas a Link² podrán gestionar el valor de saturación compartida como:
 - Sonda de regulación (sonda local ausente)
 - Sonda de back-up (a utilizar cuando la sonda local esté en error).
- La actualización del valor remoto de la sonda de saturación se debe enviar en un lapso de 180 segundos (3 minutos); en caso contrario, la sonda se considerará en error.
- En modulación continua, el compresor siempre resultará en llamada, excepto cuando haya alarmas activas.
- Durante el descarche la válvula siempre estará cerrada.

Desde entrada digital o mando remoto, forzar el cierre de la válvula EEV independientemente de la regulación en curso y sin ninguna señalización. Esta función sirve para el pump-down periódico de la central para el análisis de pérdidas de refrigerante y recuperación del aceite.

El driver tiene configuraciones de usuario que permiten programar:

- **U02:** la máxima apertura de la válvula EEV
- **U06:** el mínimo valor porcentual de apertura de la válvula durante la modulación
- **U07:** el máximo valor porcentual de apertura de la válvula durante la modulación.

Si la regulación requiere un valor inferior a **U06** la apertura de la válvula será del 0%, mientras que si la regulación requiere un valor de apertura superior a **U07** la válvula se abrirá al valor de **U02**.

Si el porcentaje de apertura de la válvula es superior a **U07** durante un tiempo superior a **U05**, se activa la alarma EEt.

Si la temperatura de saturación es superior al parámetro **Hot** durante un tiempo superior al parámetro **tAP**, se activa la alarma EEP.

En caso de error en la sonda de saturación y si no están disponibles las sondas de backup de LAN o remota, se activa la alarma EES.

Función MOP (Maximum Operating Pressure)

La función "MOP" para el control de la “máxima presión operativa” se activa configurando el parámetro **HOE** y regula el cierre de la válvula de manera proporcional cuando la temperatura de saturación se acerca al valor del parámetro **Hot** (umbral máximo temperatura evaporador) con banda proporcional igual al parámetro **HPb**.

La regulación MOP se puede desactivar:

- mediante el parámetro **HOE**
- al encendido del dispositivo o al restablecimiento después del descarche, durante un tiempo igual a **HdP**.

Función Dead Rack (Maximum Operating Pressure)

La función "Dead Rack" (grupo de compresores no en funcionamiento) es activable configurando el parámetro **U25** y prevé la desactivación de las cargas seleccionadas mediante el parámetro **U25** cuando la temperatura de saturación es superior al valor del parámetro **U26**.

La función tiene una histéresis de 1 °C o 1 °F. De esta manera, al verificarse una elevada temperatura de saturación (y una elevada presión) el sistema considera el grupo de compresores con defecto de funcionamiento y desactiva las cargas seleccionadas por el usuario para evitar la rápida descongelación de los productos (las cargas son: luces, frame heater, descarche, ventiladores evaporador).

La desactivación de las cargas puede efectuarse mediante mando a distancia.

Función Modulación Continua

La función "Modulación continua" es activable mediante el parámetro **rE= 5** o **rE= 6** y se activa cuando el mostrador alcanza la temperatura **SP1** o, en caso de ahorro energético, la suma de la temperatura (**SP1+OS1**).

A la activación de la función, el driver regulará la apertura de la válvula de modo que la temperatura del mostrador se mantenga constante y el recalentamiento sea superior al valor programado en el parámetro **OLt**.

Esta función reduce las oscilaciones de temperatura y permite trabajar a una temperatura de saturación más alta, aumentando la eficiencia del sistema.

Una o ambas sondas en error

Si una o las dos sondas configuradas están en error:

- si el transductor de presión está en error y **U22= En** (habilitado), se utilizará el valor de backup de la temperatura de saturación **U23**. La función MOP quedará inhabilitada.
- si el transductor de presión está en error y **U22= diS** (inhabilitado), la válvula tendrá un porcentaje de apertura fijo **U8**. La función MOP quedará inhabilitada.
- si la sonda de temperatura está en error, el driver mantendrá un porcentaje de apertura fijo **U8** de la válvula. La función MOP se mantiene activa modulando el porcentaje de apertura de la válvula dentro del rango 0...**U8**.
- si las dos sondas de temperatura están en error, el driver mantendrá un porcentaje de apertura fijo **U8** de la válvula.

Gestión manual EEV

El dispositivo puede pilotear la válvula en modo manual.

Hay dos maneras de hacerlo:

- gestión mediante terminal.
- gestión vía serie con mando remoto.

Gestión mediante terminal

La activación se efectúa configurando el parámetro **A_F=En** mientras que el porcentaje de apertura de la válvula se configura con el parámetro **dUt**.

En caso de apagado o ausencia de alimentación, el sistema se reinicia con la función desactivada.

Una hora después de la activación la función se desactiva automáticamente.

Gestión vía serie con mando remoto

La activación se efectúa escribiendo el recurso lógico en la dirección **H282F**.

Los ajustes posibles son los siguientes:

- **0** = inhabilitación del modo manual
- **1** = activación del modo manual, con timer de 1 h desde la activación
- **2** = activación del modo manual con recarga del timer después de 1 h y ajuste del recurso en 1. El porcentaje deseado se escribe en el recurso lógico en la dirección **H2830**.

La función manual controla la apertura de la válvula aun en presencia de alarmas, salvo en caso de alarmas relativas al driver EEV (**E13** y **E14**).

Regulaciones driver EEV

Apertura fija con termorregulación apagada

Si la termorregulación está abierta, es posible configurar un porcentaje fijo de apertura de la válvula EEV mediante el parámetro **U27**.

Esta función permite descargar el evaporador.

Apertura fija al activar la termorregulación

Al activarse la termorregulación, es posible forzar un porcentaje fijo de apertura de la válvula EEV mediante el parámetro **U64**, y también el tiempo de activación mediante el parámetro **U65**.

Este funcionamiento permite desactivar el algoritmo de regulación del recalentamiento durante cierto período y, en consecuencia, permite al sistema estabilizarse y evitar alarmas de baja presión.

Una vez terminado el retardo **U65**, la válvula EEV será gestionada por el algoritmo de recalentamiento.

Nota: Si **U65=0** esta función estará inhabilitada.

Modulación Continua

Modulación continua con un solo termostato

La modulación continua con un solo termostato se puede activar configurando el parámetro **rE=5**.

El algoritmo modula la válvula EEV para mantener la temperatura de regulación dentro de la banda (**SP1 – dF1**)... (**SP1 + dF1**).

Si el recalentamiento desciende por debajo del setpoint **OLt**, el regulador reduce la apertura de la válvula para restablecer un valor superior a **OLt** (en perjuicio de la regulación de la temperatura).

Modulación continua con dos termostatos serie

La modulación continua con dos termostatos serie se puede activar configurando el parámetro **rE=6**.

La temperatura de regulación corresponde a la temperatura más cercana al propio setpoint.

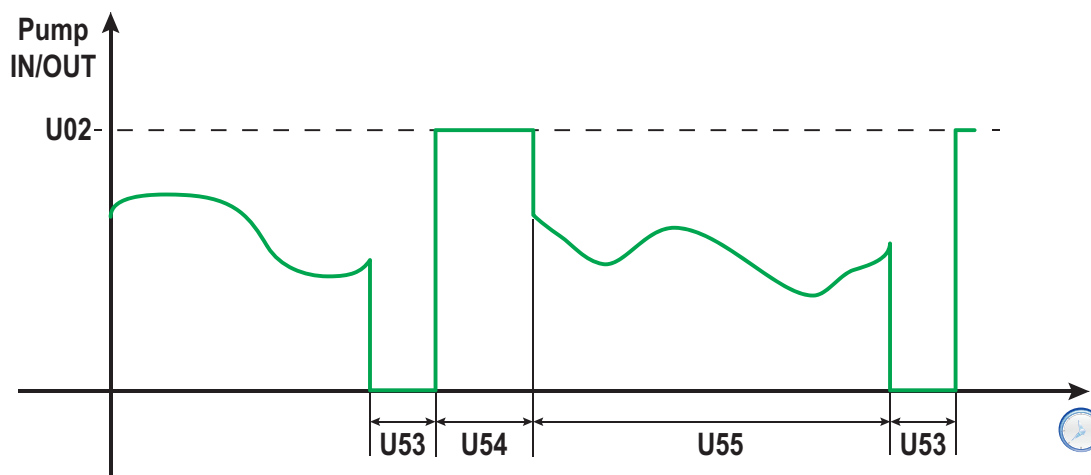
El algoritmo modula la válvula EEV para mantener la diferencia entre temperatura y relativo setpoint dentro de la banda (**– dF1**)...(**+dF1**).

Si el recalentamiento desciende por debajo del setpoint **OLt**, el regulador reduce la apertura de la válvula para restablecer un valor superior a **OLt** (en perjuicio de la regulación de la temperatura).

Modulación continua y gestión Aceite

La gestión del aceite se activa cuando se utiliza la modulación continua, ya que puede ocurrir que el aceite se "deposite" dentro del evaporador (a causa del flujo limitado de refrigerante).

Para evitar este problema es posible activar la función PUMP IN/OUT, que cada **U55** segundos cierra la válvula durante un tiempo **U53** para luego reabrirla al 100% durante un tiempo **U54**.



Filtro recalentamiento

Este filtro se utiliza en instalaciones con rápida variación de la presión de aspiración o de la carga térmica (ej. en celdas), con consiguiente rápida variación del recalentamiento, requiriendo una inyección de líquido "impulsiva".

Este filtro de recalentamiento (filtro alfa) se activa dentro del rango $(OLt - U61) \dots (OLt + U61)$ y utiliza un coeficiente $\alpha = [0,9 + (U51/10000)]$:

$$TshE = Current * (1 - \alpha) + TshE * \alpha$$

donde:

- **TshE**: es la temperatura de recalentamiento en salida del filtro.
- **Current**: es el valor de recalentamiento estimativo actual

Filtro temperatura de saturación

Este filtro se utiliza en instalaciones con rápida variación de la presión de aspiración pero con una amplitud reducida y que puede generar inestabilidad en la inyección de líquido.

Este filtro se activa cuanto la temperatura de saturación actual y la anterior es:

- $|Tsa - TsaFiltered| \geq U63 \rightarrow TsaFiltered = Tsa$
- $|Tsa - TsaFiltered| < U63 \rightarrow TsaFiltered = TsaFiltered * (1 - U62/1000) + Tst * (U62/1000)$

donde:

- **Tsa**: es la temperatura de saturación.
- **TsaFiltered**: es la temperatura de saturación filtrada.

Recálculo del recalentamiento de referencia

Mediante el parámetro **U14** es posible definir el valor mínimo de la banda para el cálculo del porcentaje de activación de la válvula (cuanto menor sea el valor de la banda, mayor será la reactividad del sistema).

Refrigerantes custom

Se pueden memorizar hasta 6 refrigerantes custom. La selección se efectúa configurando el parámetro Ert (valores de 13 a 18 correspondientes a los valores de **par_1** a **par_6**).

Red Local

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Introducción	90
Gateway de supervisión	90
Sonda di temperatura compartida	91
Descarche sincronizado	92
Descarche simultáneo	93
Descarche secuencial	95
Visualización compartida en Link2	97
Valor de setpoint compartido	97
Mandos compartidos	97

Introducción

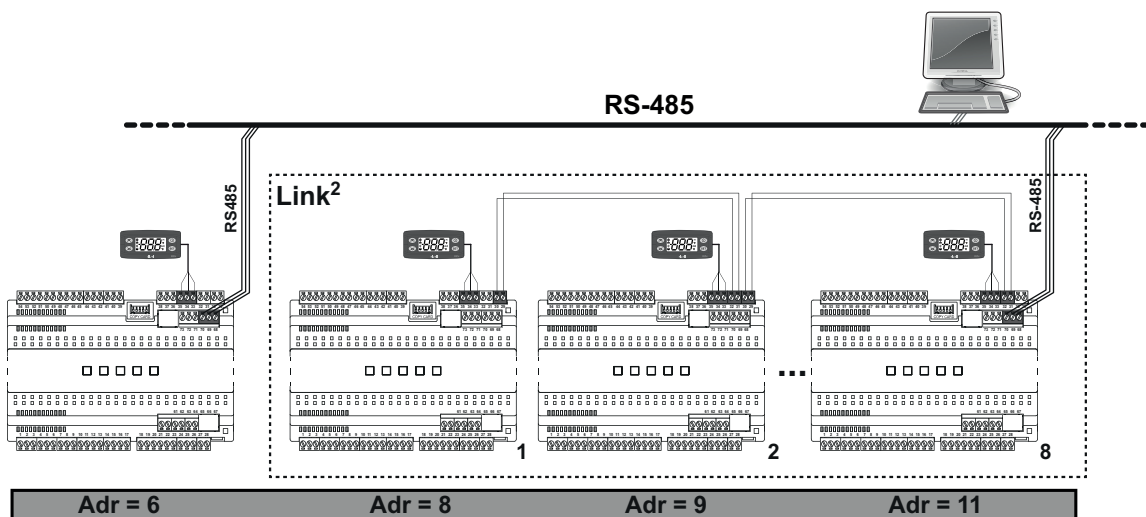
En una red Link² es posible conectar hasta un máximo de 8 dispositivos y conectar un solo dispositivo a la red de supervisión Modbus.

La configuración de Link² se efectúa utilizando las mismas direcciones del sistema de supervisión. No existen limitaciones para las direcciones (pueden ser no contiguas) y no será necesario configurar un dispositivo como Master.

El sistema de supervisión podrá estar conectado a un solo dispositivo perteneciente a una red Link², el cual servirá de gateway para los otros dispositivos conectados a la red local.

Cada dispositivo pondrá a disposición de la red la información del número de dispositivos conectados.

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



Gateway de supervisión

Es posible conectar la línea RS-485 de supervisión a cualquiera de las tarjetas de Link². Ésta clasificará automáticamente las comunicaciones a las otras tarjetas.

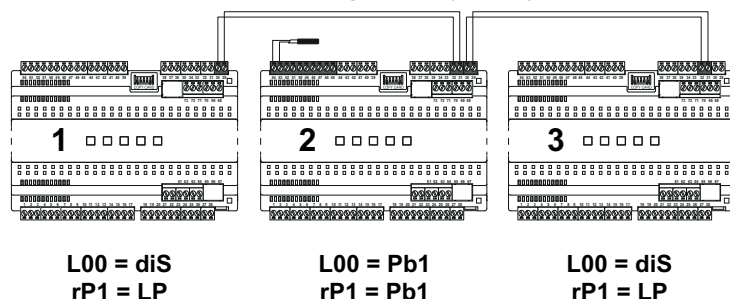
La red RS485 no necesita ninguna configuración específica para las direcciones, ya que utiliza aquellas ya configuradas para la supervisión de la red (parámetro **Adr**).

Sonda de temperatura compartida

Mediante la red Link² es posible compartir una de las 5 sondas de temperatura (Pb1... Pb5) o la sonda virtual.

EJEMPLO 1:

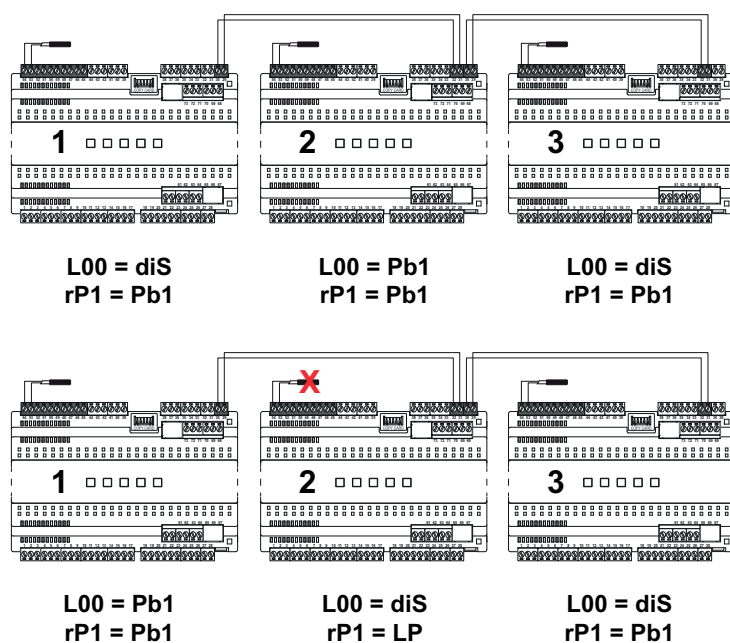
Cómo compartir la sonda de regulación (en el ejemplo, la sonda está conectada al dispositivo 2).



EJEMPLO 2:

Cómo compartir la sonda en un mostrador canalizado, donde cada sección está dotada de una sonda de regulación propia, una de las sondas de regulación no funciona (en el ejemplo, la sonda del dispositivo 2 indicada con una X roja).

En este caso es posible regular dicha sección mediante el valor leído por una de las secciones adyacentes. Esta operación puede ejecutarse a distancia:



Nota: La sonda de temperatura compartida vale no sólo para la regulación de la temperatura sino también para otros reguladores (ventiladores evaporados, resistencias de calentamiento, etc.).

Descarche sincronizado

Definición

Dentro de una red local Link² es posible la sincronización de los descarches respecto de la fase de descarche propiamente dicha. No se tienen en cuenta las fases de goteo.

Hay en ella un dispositivo Master (conectado a la red de supervisión Modbus) y dispositivos esclavos (los otros instrumentos de la red local Link²).

El Master (si **L03**≠0) se limita al envío de los mandos de habilitación al comienzo de los descarches o la termostatación sin interferir en protecciones o retardos configurados en cada dispositivo (por ejemplo: goteo, etc.).

Una vez que un dispositivo esclavo termina el escarche sincronizado, permanece en espera hasta recibir del Master la habilitación para la termostatación y mientras tanto el icono de descarche parpadea.

Si los dispositivos esclavos de la red local Link² están programados para aceptar los mandos del Master, eventuales descarches o funciones asociadas no estarán activados, excepto los descarches:

- manuales
- mediante Televis
- luego de un enfriamiento rápido.

Los descarches y las funciones asociadas serán ejecutados por los dispositivos esclavos solamente en presencia de una alarma "no link" (E7).

Condiciones de funcionamiento:

- en una red local los mandos de descarche y la activación de las funciones asociadas a los eventos son impartidos exclusivamente por el Master (si los esclavos están programados para hacerlo)
- en caso de ausencia de comunicación, cada elemento de la red trabaja individualmente para la cadena del frío.

Es posible configurar en los dispositivos esclavos un mecanismo de seguridad que fuerza localmente un descarche al no recibir un mando de descarche del dispositivo Master dentro del time-out **dit** (con **dit**≠0). El time out se restablece a cada descarche.

Nota: Si **dit**=0 este mecanismo de seguridad está inhabilitado.

Puede haber dos tipos de descarche según el valor de **L03**:

- **L03** = 1: descarche simultáneo
- **L03** = 2: descarche secuencial

Mediante el parámetro **L04** es posible indicar si, una vez terminado el descarche, el dispositivo esperará hasta que todos hayan terminado, antes de reactivar la regulación.

En este modo hay un time out que fuerza la reactivación de la regulación al terminar el tiempo programado con **L10** (ej. la línea de la red Link² se interrumpe durante un descarche en curso).

Descarche simultáneo

En una red Link² es posible activar los descarches simultáneamente, coordinados por el dispositivo definido Master, programando **L03=1**.

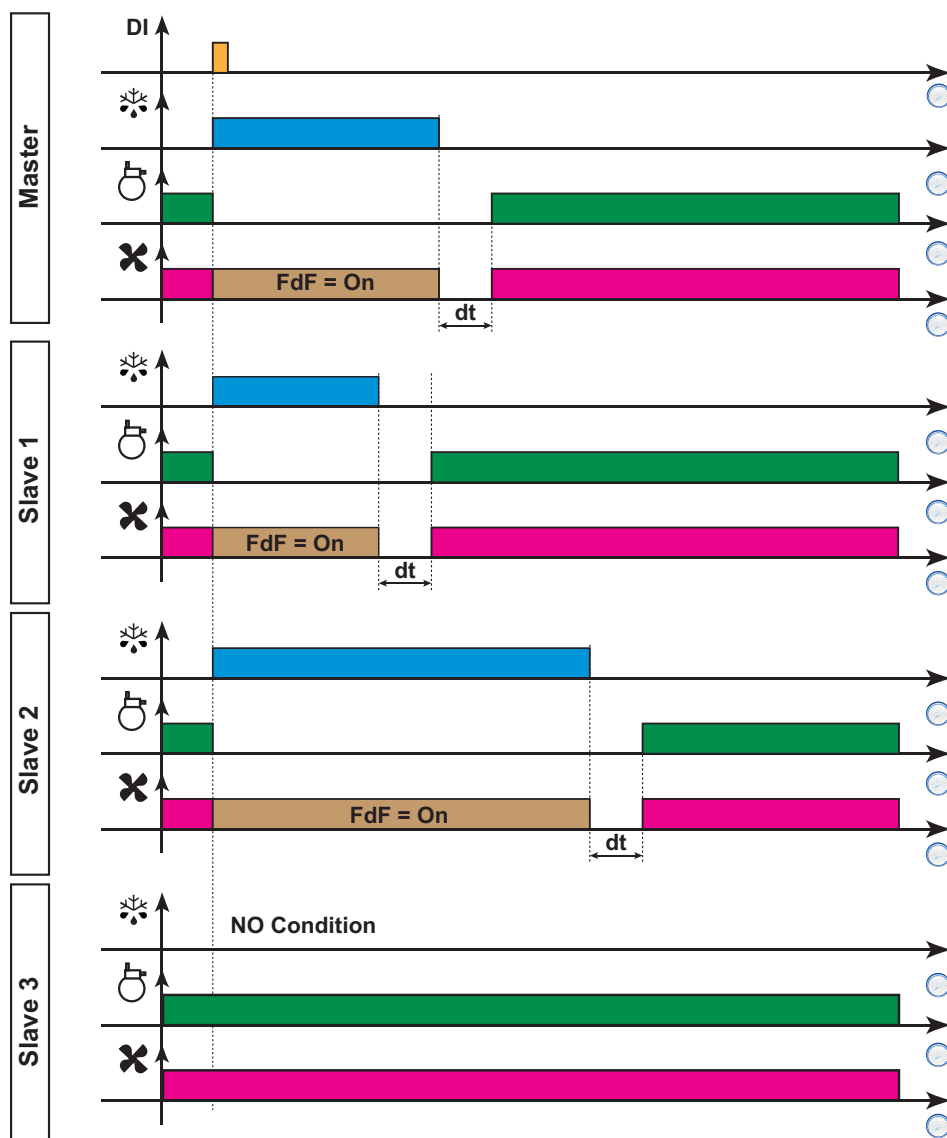
El dispositivo Master enviará una solicitud de descarche simultáneamente a todos los dispositivos definidos como esclavos.

Al terminar el descarche, la termorregulación se activará en base al parámetro **L04**:

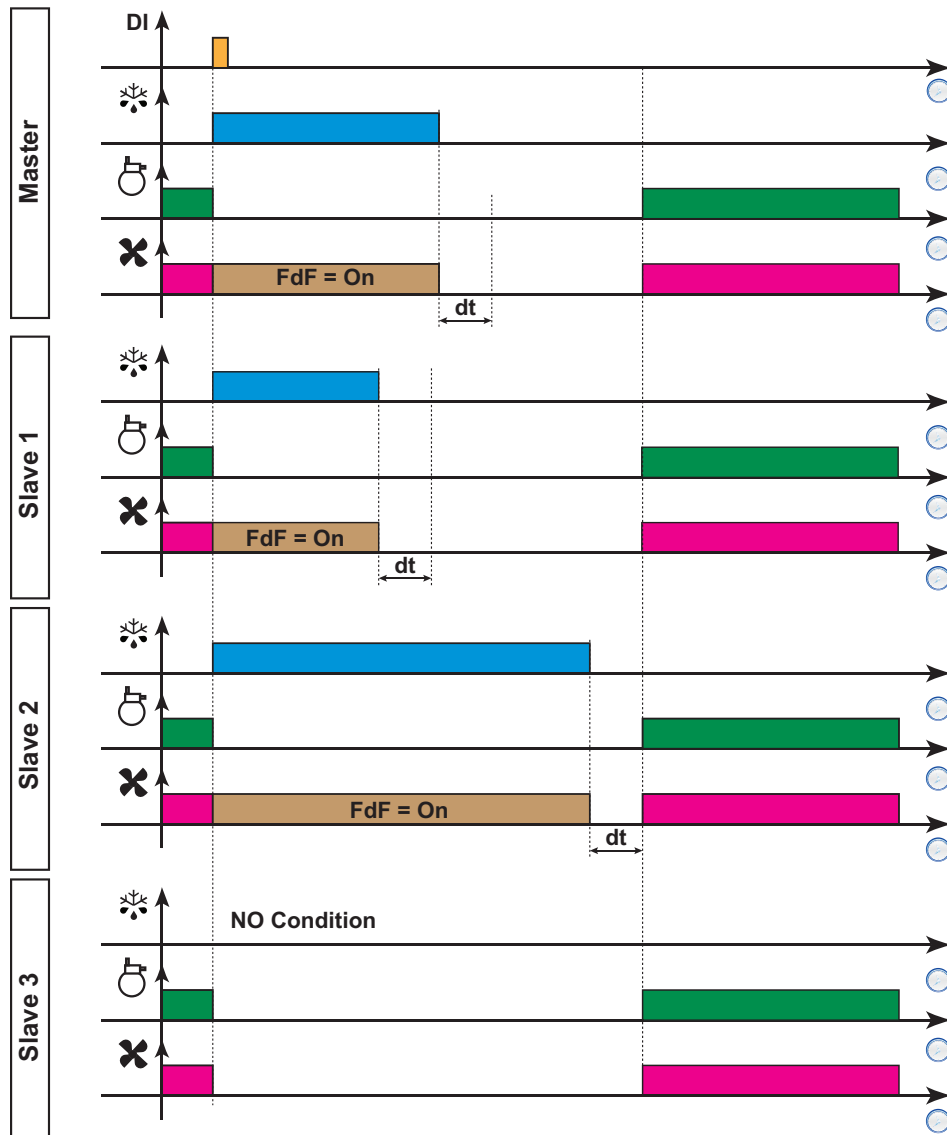
- si **L04=ind**, se reanudará al finalizar cada descarche y relativo período **dt**
- si **L04=dEP**, se reanudará al finalizar todos los descarches y relativos períodos **dt**

Esquemas de funcionamiento

Descarche simultáneo independiente (L04 = ind)



Descarche simultáneo dependiente (L04 = dEP)



Legenda:

- DI = Entrada digital
- ❄ = Descarche
- 🌀 = Compresor
- ✖ = Ventiladores
- **NO Condition** = No se dan las condiciones para el descarche

Descarche secuencial

En una red Link² es posible activar los descarches en secuencia, coordinados por el dispositivo definido Master, programando **L03=2**.

El dispositivo Master enviará una solicitud de descarche en secuencia a todos los dispositivos definidos como esclavos.

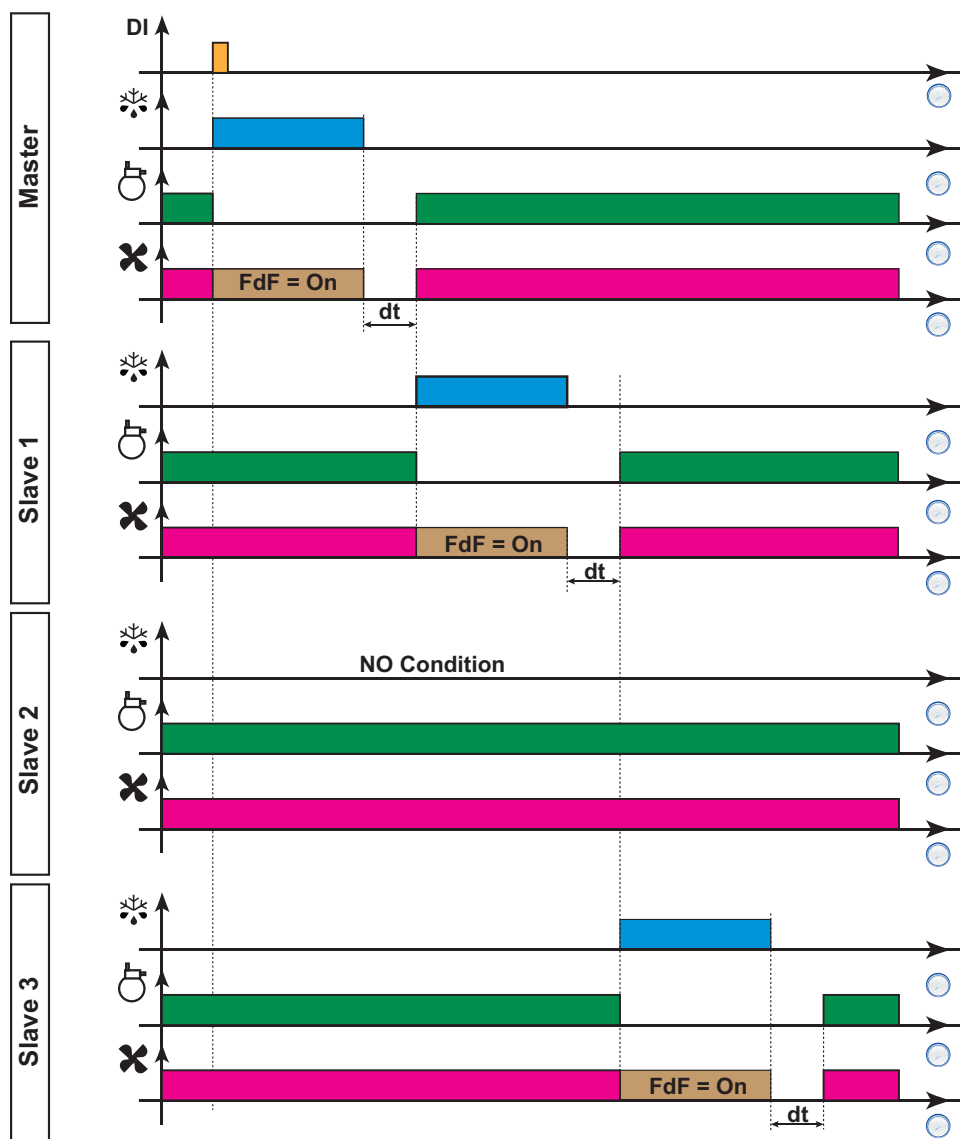
El orden de descarche depende de la secuencia en que los dispositivos hayan sido reconocidos al último encendido. La secuencia puede variar.

Al terminar el descarche, la termorregulación se activará en base al parámetro **L04**:

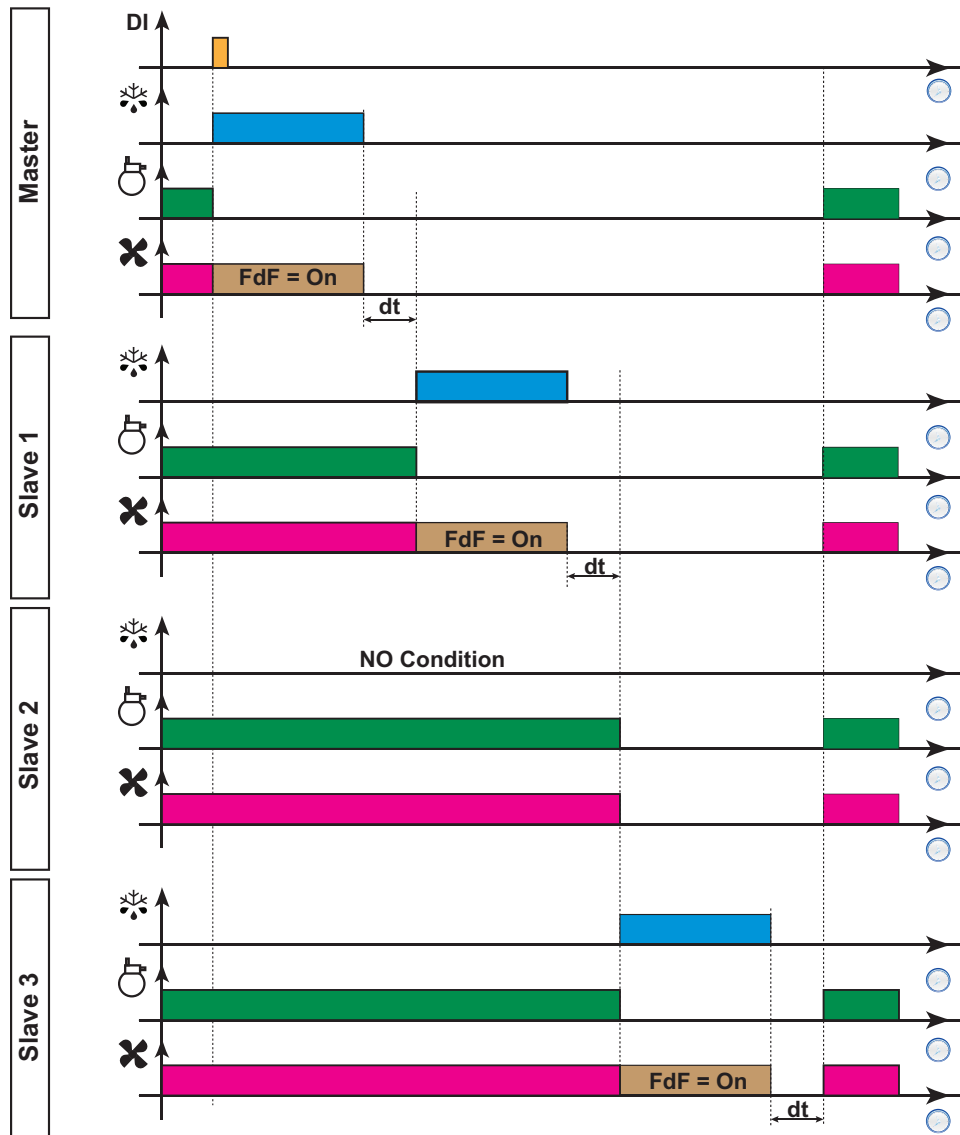
- si **L04=ind**, se reanuda al finalizar cada descarche y relativo período **dt**
- si **L04=dEP**, se reanuda al finalizar todos los descarches y relativos períodos **dt**

Esquemas de funcionamiento

Descarche secuencial independiente (L04 = ind)



Descarche secuencial dependiente (L04 = dEP)



Legenda:

- DI = Entrada digital
- ❄ = Descarche
- 🌀 = Compresor
- ✖ = Ventiladores
- **NO Condition** = No se dan las condiciones para el descarche

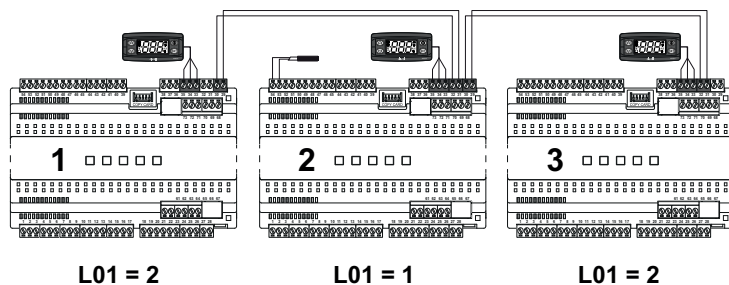
Visualización compartida en Link²

Para que todos los terminales del mostrador canalizado visualicen el mismo valor, es posible compartir vía red Link² la visualización de un determinado dispositivo.

EJEMPLO:

En el ejemplo siguiente todos los terminales visualizarán el valor del dispositivo 2.

Los dispositivos n.1 y n.3 visualizarán el valor de la sonda montada en el dispositivo 2, seleccionado mediante el parámetro **ddd**.

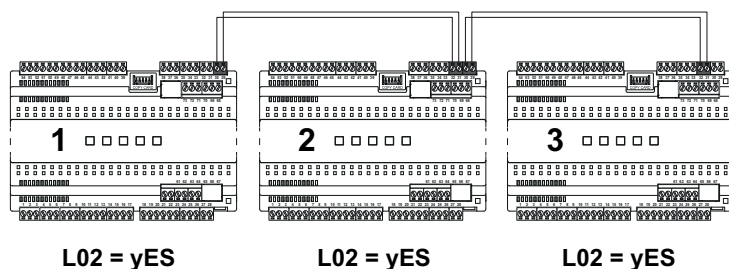


Notas:

- Si el dispositivo 2 (que comparte el valor con la red local) tiene una señal de alarma activa en el display (ej. alarma sonda), ésta no se comparte con los dispositivos 1 y 3;
- Si el dispositivo 2 comparte el valor de una sonda que no funciona, los otros dispositivos visualizarán la magnitud seleccionada por el parámetro **ddd** local.
- Si el dispositivo 1 o el dispositivo 3 tiene señales de alarma adicionales (ej. alarmas sondas locales), éstas se visualizarán localmente;
- Si el dispositivo 1 o el dispositivo 3 no recibe el valor sonda del dispositivo 2 por ausencia de señal en Link², visualizará la magnitud seleccionada por el parámetro **ddd** local.

Valor de setpoint compartido

Mediante la red Link² es posible compartir el setpoint de regulación **SP1** entre todas las tarjetas. Si se efectúa la modificación del setpoint en cualquiera de las tarjetas de la red Link², automáticamente se actualiza el setpoint en todas las otras tarjetas de la red local Link² (si **L02=yES**).



Nota: Si **L02 = yES**, al cambiar el valor del setpoint en cualquiera de los dispositivos, el mismo valor se propaga a todos los otros dispositivos de la red. Si uno de los dispositivos se desconecta de la red o pierde la comunicación después de un cambio del valor de setpoint, utilizará el valor configurado.

Mandos compartidos

Mediante la red local Link² es posible compartir los siguientes mandos:

- Stand-By
- Luces
- AUX
- Energy Saving

(Ver los parámetros **L00 ... L12** contenidos en la carpeta Lin)

Descarche

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Descarche/goteo	99
Funcionamiento del display y las alarmas	100
Descarche automático	101
Descarche manual	102
Descarche RTC	104
Descarche con resistencias eléctricas	106
Descarche por inversión	108
Descarche con gas caliente para sistemas plug-in	110
Descarche con gas caliente para sistemas con grupo remotizado	111
Descarche con resistencias eléctricas modulantes: Smart Defrost	112
Descarche con doble evaporador	113

Descarche/goteo

Activación

El descarche sirve para eliminar el hielo de la superficie del evaporador.

Si **dt** ≠ 0, al terminar el descarche se efectúa un ciclo de goteo para evitar que se congele nuevamente el agua que quedó en el evaporador.

El descarche se activa:

- en modo automático (según el modo seleccionado con **dCt**) desde:
 - horas compresor (Digifrost)
 - horas dispositivo
 - parada compresor
 - RTC (en caso de RTC no en funcionamiento, va con las horas del dispositivo)
 - por temperatura: cuando la temperatura en el evaporador es inferior al setpoint de fin de descarche **dS1** durante el tiempo **dit** (no aplicable a los sistemas con doble evaporador).
- presión prolongada de una tecla (configurada con **H3x** = 1)
- entrada digital (**DI**) (sólo si **H1x** = ±1)
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)
- mediante red Link2

Para seleccionar el tipo de descarche, configurar el parámetro **dtY** (tipo de descarche).

El descarche se produce por el calentamiento del evaporador, en uno de los siguientes modos:

Valor dtY	Modo descarche
0	Descarche con resistencias eléctricas
1	Descarche por inversión
2	Descarche con gas caliente para sistemas plug-in
3	Descarche con gas caliente para sistemas con grupo remotizado
4	Descarche con resistencias eléctricas moduladas (Smart Defrost)

Condiciones de funcionamiento

El descarche NO se reactiva automáticamente y el display parpadea tres veces si:

- hay un descarche manual en curso.
- el tiempo de activación del descarche ha terminado y la temperatura en el primer evaporador es superior al setpoint de fin de descarche **dS1** (**dS2** en caso de descarche en el segundo evaporador), en cuyo caso comenzará un nuevo cálculo del timer.

El descarche se puede activar en los siguientes modos:

Modo	Condiciones
Encendido del dispositivo	si el parámetro dPO =1 (descarche al encendido)
Intervalos de tiempo	cada vez que termina el tiempo del intervalo de descarche dit (si dit >0).
Manualmente (mediante tecla)	pulsando al menos 5 segundos una tecla si está habilitada (H3x =1). Si OdO ≠0 el ciclo no arranca; la petición es rechazada y el display parpadea tres veces para indicar que el descarche no es posible.
Petición externa mediante DI.	Activando una DI adecuadamente configurada (H1x =1). La activación desde DI respeta las protecciones del ciclo automático. Si OdO ≠0 el ciclo no arranca; la petición es rechazada y el display parpadea tres veces para indicar que el descarche no es posible.

Configurar el intervalo de goteo

Para activar el goteo al finalizar el descarche, configurar el parámetro **dt** ≠ 0. Durante el goteo, los ventiladores están apagados aunque **Fdt** < **dt**.

Parámetros

Parámetro	Descripción
dS1	Valor de temperatura seleccionado para el fin del descarche en el evaporador 1.
dS2	Valor de temperatura seleccionado para el fin del descarche en el evaporador 2.
Fdt	Retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche.
dt	Duración goteo.

Funcionamiento del display y las alarmas

Funcionamiento de las alarmas durante el descarche

Es posible activar una alarma de descarche terminado por time out, configurando el parámetro **dAt** = y (ver alarma **Ad2** en la sección "Alarmas y señales" a página 147).

En caso de error de la sonda de regulación, los descarches se efectuarán igualmente, y durante el descarche la alarma de temperatura asociada al error sonda estará desactivada.

Visualización en el display

Configurando el parámetro **ddL** es posible elegir la visualización en el display durante la fase de descarche hasta el fin del goteo.

El valor visualizado en el display se puede configurar de las siguientes maneras:

- **ddL** = 0: visualiza la temperatura leída por la sonda de regulación
- **ddL** = 1: visualiza la temperatura leída por la sonda de regulación al comienzo del descarche
- **ddL** = 2: visualiza fija la etiqueta **dEF** (descarche)

Desbloqueo del display

El desbloqueo del display es posible de las siguientes maneras:

- al alcanzar el setpoint y después del goteo.
- al alcanzar el valor de time out para el desbloqueo del display, definido en el parámetro **Ldd**

Parámetros

Parámetro	Descripción
dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out.
ddL	Modo de visualización durante el descarche.
Ldd	Valor de time out para desbloqueo display - etiqueta dEF .

Descarche automático

Introducción

El inicio del ciclo de descarche se programa con intervalos.

Nota: Para no efectuar el descarche automático es necesario poner **dit=0**.

Condiciones de funcionamiento

Si **dit>0**, los descarches se realizarán con la frecuencia fija indicada **dit** y el cálculo del tiempo del intervalo se hará de la siguiente manera:

Par.	Valor	UM	Descripción	Notas
dCt	0	núm	Descarche inhabilitado	-
	1	núm	Horas de funcionamiento del compresor --- método DIGIFROST®	El cómputo se activa sólo con el compresor encendido. Al finalizar el intervalo de descarche, comienza un nuevo cómputo y se inicia un ciclo de descarche si se dan las condiciones para ejecutarlo. Nota: el tiempo de funcionamiento del compresor se calcula independientemente de la temperatura del evaporador. En caso de ausencia o defecto de funcionamiento de la sonda evaporador, el cómputo siempre estará activo durante el período de actividad del compresor.
	2	núm	Horas de funcionamiento del aparato	El cómputo del intervalo de descarche se inicia al encender la máquina y se mantiene activado mientras ésta está encendida. Al finalizar el intervalo de descarche (dit) comienza un nuevo cómputo y se inicia un ciclo de descarche si se dan las condiciones para ejecutarlo, y comienza el cómputo de un nuevo intervalo de descarche.
	3	núm	Parada compresor	Cada vez que el compresor se para, se efectúa un ciclo de descarche con las modalidades establecidas en el parámetro dtv .
	4	núm	RTC (reloj)	Mediante el reloj es posible programar: - los horarios de descarche (6 franjas para los días hábiles y 6 para los festivos) - el descarche periódico (cada n días) - los eventos diarios (1 evento para los días hábiles y 1 para los festivos) Los descarches con horario y el descarche periódico funcionan de manera mutuamente exclusiva (no funcionan simultáneamente). Si se activa el descarche mediante RTC y el reloj no está en funcionamiento, el descarche funciona en base a dit (siempre que dit≠0).
	5	núm	Temperatura	El descarche se activa cuando la temperatura del evaporador baja del umbral dSS . Si la sonda dP1 no funciona, el descarche se activa en base al intervalo dit .

El descarche NO se reactiva automáticamente y el display parpadea tres veces si:

- hay un descarche manual en curso.
- El tiempo de activación del descarche ha terminado y la temperatura en el primer evaporador es superior al setpoint de fin de descarche **dS1** (**dS2** en caso de descarche en el segundo evaporador), en cuyo caso comenzará un nuevo cálculo del timer.

Descarche manual

Introducción

Es posible activar la función Descarche Manual de las siguientes maneras:

- presión prolongada de una tecla (configurada con **H3x** = 1)
- entrada digital (**DI**) (sólo si **H11** = ± 4)
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)

Nota: si el cómputo de **OdO** está en curso, el ciclo de descarche no arranca; la petición es rechazada y el display parpadea tres veces para indicar que el descarche no es posible.

Activación mediante tecla

El dispositivo entra en descarche manteniendo pulsada una tecla sólo si **H3x**=1.

El cómputo del intervalo de descarche procede como se indicó en Descarche automático; el tiempo **dE1** no se pone en cero sino que continúa.

El descarche **NO** se reactiva automáticamente y el display parpadea tres veces si:

- hay un descarche manual en curso.
- el tiempo de activación del descarche ha terminado y la temperatura en el primer evaporador es superior al setpoint de fin de descarche **dS1** (**dS2** en caso de descarche en el segundo evaporador), en cuyo caso comenzará un nuevo cálculo del timer.

El descarche siempre está habilitado salvo si **dit**=0.

Activación de la entrada digital

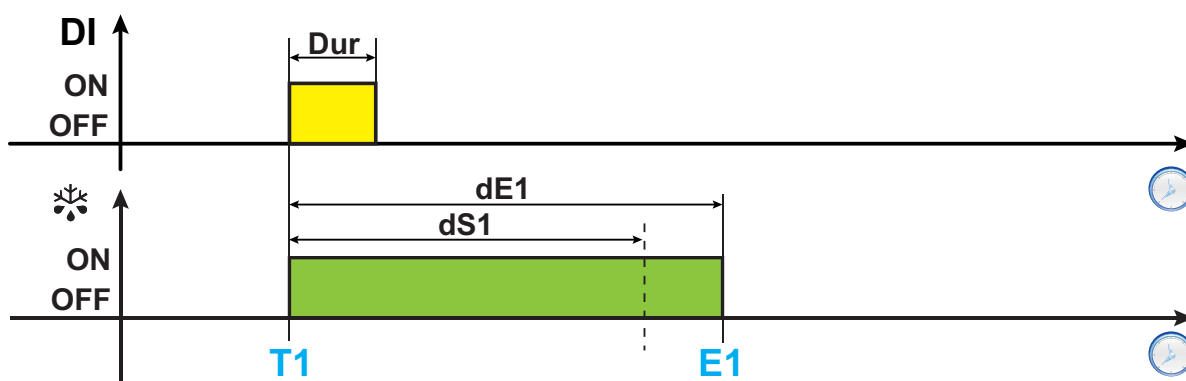
El dispositivo entra en descarche activando una entrada digital sólo si **H11** = ± 4 .

Nota: la activación del descarche se produce al cierre (**H11** >0) o a la apertura (**H11** <0) de la entrada digital DI (si está activada). Es posible sólo activar un descarche, y no es posible cesar un descarche en curso. El descarche o goteo en curso y el cómputo del tiempo de descarche o goteo no se pueden suspender.

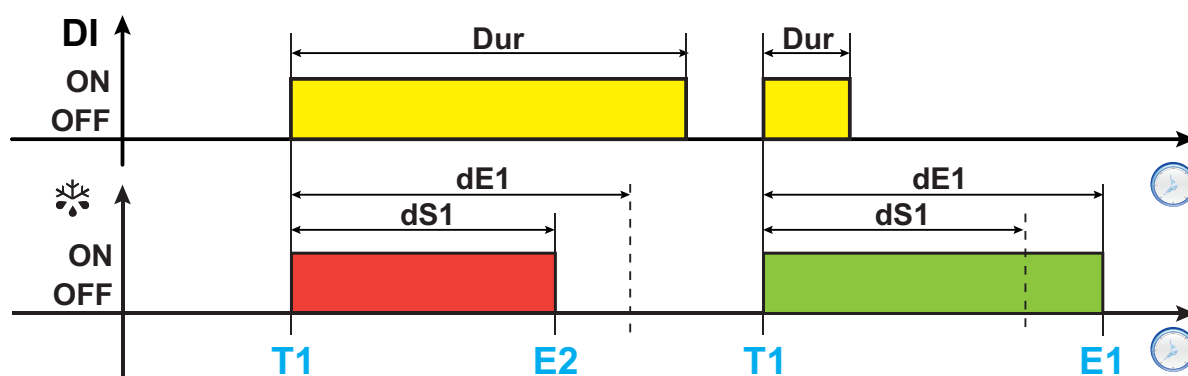
Nota: con **dS1** se indica el tiempo de fin de descarche por temperatura Setpoint alcanzada y con **dE1** el fin del descarche por time out.

Ejemplos de regulación

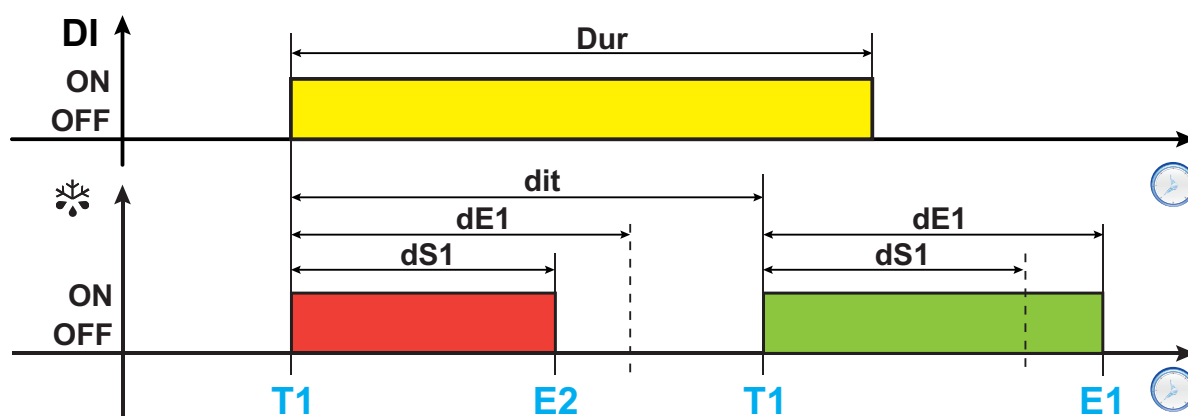
Ejemplo 1 (**H11** = 4):



Ejemplo 2 (H11 = 4):



Ejemplo 3 (H11 = 4):



Leyenda: Dur = Duración DI; DI = Entrada digital; ❄ = Descarche; T1 = Solicitud descarche; T2 = Solicitud descarche periódico con frecuencia fija; E1 = Fin de descarche por time out; E2 = Fin de descarche por temperatura.

Parámetros

Parámetro	Descripción
dit	Intervalo de tiempo entre dos descarches consecutivos.
dE1	Time out descarche 1° evaporador.
dE2	Time out descarche 2° evaporador.
OdO	Tiempo de retardo para la activación de las salidas desde el encendido del controlador o tras una ausencia de tensión.
dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1.
dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2.
H1x	Configuración entrada digital x/polaridad.
H3x	Configuración de la tecla x.

Descarche RTC

Días hábiles / festivos

El controlador puede gestionar hasta dos días festivos. La elección se realiza con los parámetros **Fd1** y **Fd2**.

Por ejemplo:

- **EJEMPLO 1:** 1 día festivo (lunes).
Configurar: **Fd1**=1 (lunes), **Fd2**=7 (inhabilitado)
- **EJEMPLO 2:** 2 días festivos (miércoles y domingo).
Configurar: **Fd1**=3 (Miércoles) y **Fd2**=0 (Domingo) o **Fd1**=0 (Domingo) y **Fd2**=3 (Miércoles)

Descarche con franjas horarias

El controlador puede gestionar hasta 6 descarches diarios, con dos set, uno aplicable a los días hábiles y uno a los festivos.

Además de los horarios de descarche es posible decidir si utilizar un setpoint de fin de descarche y un time out igual para todos los descarches o valores específicos para cada evento.

- Si **Edt**=0, cada franja utilizará el mismo set de fin de descarche **dS1** (**dS2**) y el mismo time out **dE1** (**dE2**).
- Si **Edt**=1, es posible definir un setpoint **dS1** y un time out **dE1** específico para cada evento.

Esto permite configurar descarches más largos, o intensos, durante períodos de cierre del punto de venta (cuando es inferior la carga térmica en los mostradores). Este modo se recomienda para los sistemas con descarche con un solo evaporador.

En caso de descarche con dos evaporadores, todos los descarches utilizan el mismo **dS2** y **dE2** y no es posible personalizarlos.

Para el ajuste de la hora tendremos la siguiente estructura:

Min	Horario actual: minutos.	0...59	min	H68=y
Hur	Horario actual: horas.	0...23	horas	H68=y
dAY	Horario actual: día. 0: domingo; 1: lunes; 2: martes; 3: miércoles; 4: jueves; 5: viernes; 6: sábado.	0...6	núm	H68=y

Descarche periódico

En algunos mostradores es suficiente ejecutar un ciclo de descarche cada dos días o más.

Esto es posible utilizando el set de parámetros relativo al descarche periódico, donde se programa el horario de activación y la frecuencia de repetición en días.

Descarches múltiples

Mediante los parámetros **Fdn** y **FFn** es posible realizar varios descarches con frecuencia regular a lo largo del día, programando sólo el horario del primero.

Este modo se activa:

- Para los descarches en días hábiles si **Fdn**≠0 y **d1H**≠24
- Para los descarches en días festivos si **FFn**≠0 y **F1H**≠24

Por ejemplo, si **Fdn**=8 y el primer horario es a las 2:00:

- Primer descarche a las 2:00
- Segundo descarche a las 5:00 (2:00 + 24h/Fdn)
- Tercer descarche a las 8:00 (2:00 + 2*(24h/Fdn)
- ...
- Octavo descarche a las 23:00 [2:00 + 7*(24h/Fdn)]

Nota: si uno o más descarches se calculan en el día siguiente al primer descarche serán ignorados.

Eventos

El controlador puede gestionar dos eventos específicos, uno aplicable a los días hábiles y otro a los festivos. Estos eventos tienen un horario de inicio y una duración.

Un ejemplo típico es el período de cierre del punto de venta, donde mediante los eventos es posible apagar automáticamente la luz, cerrar las cortinas, aumentar el setpoint y otras funciones de ahorro energético.

Este resultado se obtiene indicando el horario en que el punto de venta se cierra. La duración del evento será la duración del período de cierre.

Según el valor del parámetro **ES**t, cada evento puede ejecutar una de las siguientes funciones:

- **ES**t = 0: Función inhabilitada
- **ES**t = 1: Activación Ahorro energético (*)
- **ES**t = 2: Activación Ahorro energético (*) y luz apagada
- **ES**t = 3: Activación Ahorro energético (*), luz apagada y activación salida AUX
- **ES**t = 4: Activación stand-by dispositivo
- **ES**t = 5: Activación Ahorro energético (*) y silenciado buzzer
- **ES**t = 6: Activación Ahorro energético (*) y luz apagada + silenciado buzzer
- **ES**t = 7: Activación Ahorro energético (*), luz apagada y activación salida AUX + silenciado buzzer
- **ES**t = 8: Activación stand-by dispositivo + silenciado buzzer

(*) para las funciones asociadas al ahorro energético ver la sección específica.

Parámetros

Parámetro	Descripción
dE1	Time out descarche 1.
dE2	Time out descarche 2.
dS1	Temperatura fin de descarche 1.
dS2	Temperatura fin de descarche 2.
Fd1	1° día festivo.
Fd2	2° día festivo.
Edt	Establece si introducir la duración y la temperatura de fin de descarche para cada evento.
Fdn	Número de descarches múltiples durante un día hábil.
FFn	Número de descarches múltiples durante un día festivo.
d1H	Hora de inicio 1° descarche día hábil.
F1H	Hora de inicio 1° descarche día festivo.
ES t	Tipo de evento activado por RTC.

Descarche con resistencias eléctricas

El descarche con resistencias eléctricas se utiliza en aplicaciones a “**BAJA TEMPERATURA**” y se selecciona configurando **dt_y** = 0.

Al activarse el descarche con resistencias eléctricas:

- El compresor se detiene
- El relé al que están conectadas las resistencias eléctricas, configurado como salida regulador descarche, se activa

Al finalizar el descarche las resistencias se apagan y el compresor permanece parado durante el tiempo de goteo programado en el parámetro **dt** si es diferente de cero. Al terminar el tiempo de goteo, el termostato se vuelve a activar normalmente.

Fin descarche

El descarche termina en las siguientes condiciones:

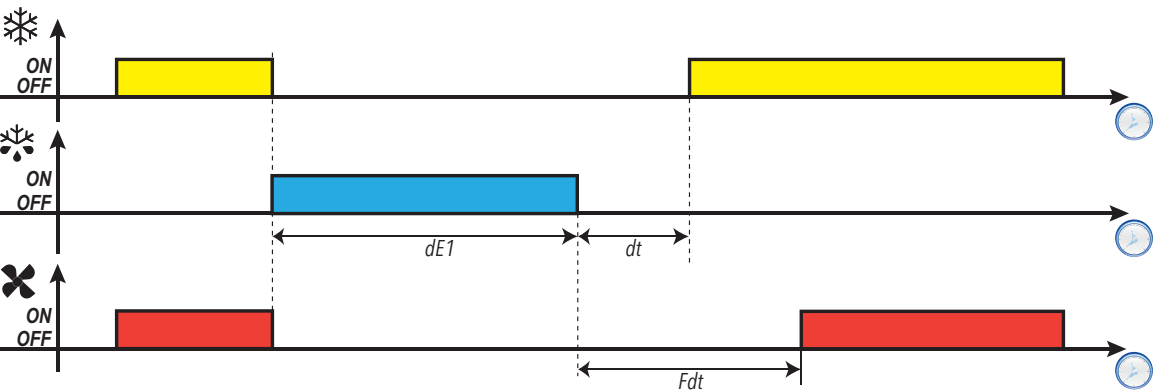
Condición	Sonda evaporador (dP1)	Valor H42
Terminado el plazo de time out configurado en el parámetro dE1 .	No gestionada	0
Alcanzado el setpoint de fin de descarche configurado en el parámetro dS1 o por time out si el setpoint no es alcanzado dentro del tiempo dE1 .	Gestionada	1

Notas:

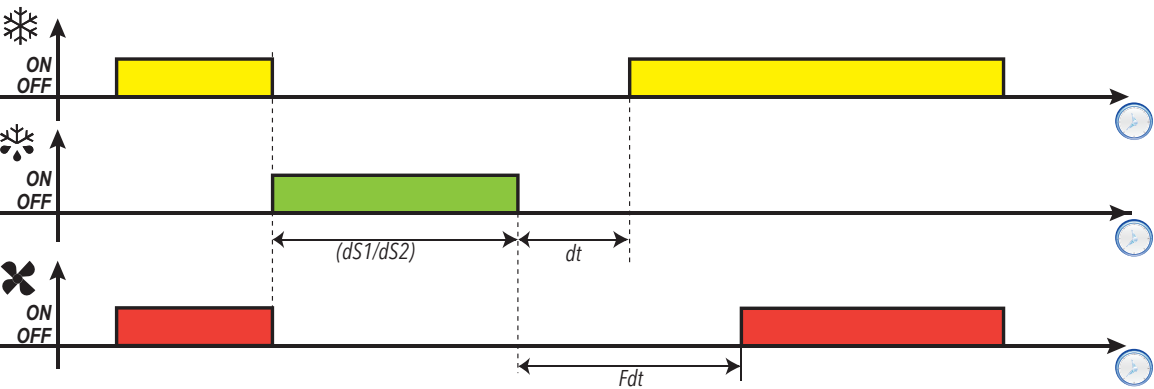
- Para terminar manualmente el descarche, apagar y volver a encender el controlador o utilizar la función ON/OFF (Stand-by)
- Si **dS1** interviene antes de **dEt**, el goteo (gestionado por los parámetros **dt** y **Fdt**) se activa en correspondencia con **dS1**.
- Si **Fdt** < **dt** se configura **Fdt** = **dt**
- Durante el descarche, los ventiladores están apagados si el parámetro **dFd** = y; en caso contrario, siguen la programación del regulador ventiladores

Esquema de regulación

Fin descarche con resistencias eléctricas por time out



Fin descarche con resistencias eléctricas por temperatura



Parámetros

Parámetro	Descripción
dOn	Tiempo de retardo para la activación del relé del compresor desde la llamada.
dOF	Tiempo de retardo entre el apagado del relé del compresor y el encendido siguiente.
dbi	Tiempo de retardo entre dos encendidos del compresor.
dtY	Tipo de descarche.
dEt	Time out descarche. Determina la duración máxima del descarche.
dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1.
Fdt	Retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche.
dt	Duración goteo.

Descarche por inversión

El descarche por inversión de ciclo se utiliza en aplicaciones a “**BAJA TEMPERATURA**” y se selecciona configurando **dt** = 1.

Al activarse el descarche por inversión de ciclo:

- El compresor permanece encendido
- El relé al que está conectada la válvula solenoide, configurado como salida regulador descarche, se activa

Al finalizar el descarche, el relé de la válvula se desactiva, y se interrumpe la fase de goteo programada en el parámetro **dt** (si es diferente de cero). El relé compresor vuelve a estar bajo el control del regulador compresor.

Fin descarche

El descarche termina en las siguientes condiciones:

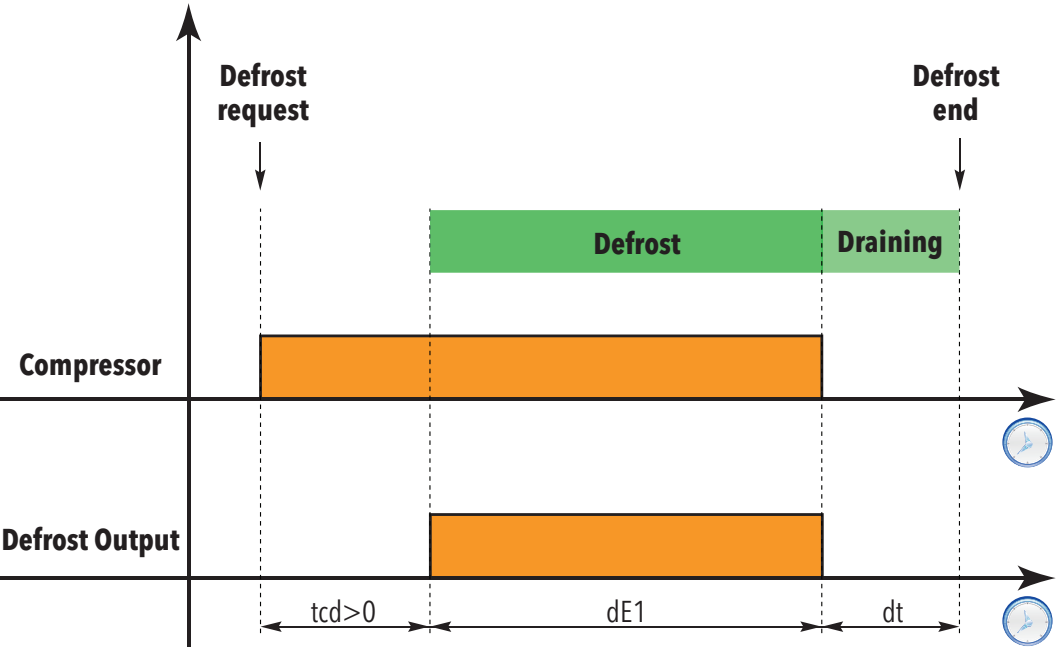
Condición	Sonda evaporador (dP1)	Valor H42
Terminado el plazo de time out configurado en el parámetro dEt .	No gestionada	0
Alcanzado el setpoint de fin de descarche configurado en el parámetro dS1 o por time out si el setpoint no es alcanzado dentro del tiempo dEt .	Gestionada	1

Notas:

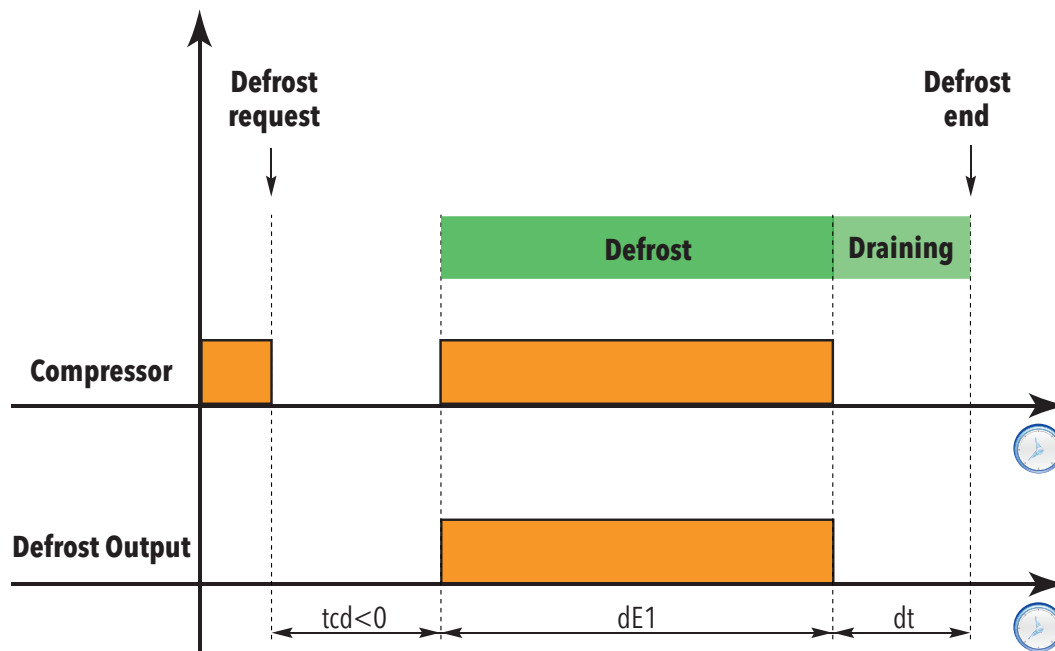
- Para terminar manualmente el descarche, apagar y volver a encender el controlador o utilizar la función ON/OFF (Stand-by).
- Los tiempos de seguridad en el compresor (gestionados en los parámetros **dOn**, **dOF** y **dbi**) tienen prioridad sobre el descarche
- Si **dS1** interviene antes de **dEt**, el goteo (gestionado por los parámetros **dt** y **Fdt**) se activa en correspondencia con **dS1**.
- Si **Fdt** < **dt** se configura **Fdt** = **dt**
- Durante el descarche, los ventiladores están apagados si el parámetro **dFd** = y; en caso contrario, siguen la programación del regulador ventiladores

Esquemas de regulación

Fin del descarche por inversión por time out con **tcd** > 0



Fin del descarche por inversión por temperatura con $tcd > 0$



Leyenda:

- **Defrost Request** = Solicitud inicio descarche
- **Defrost** = Período descarche
- **Draining** = Período goteo
- **Defrost end** = Fin descarche
- **Compressor** = Compresor
- **Defrost Output** = Salida de descarche

Descarche con gas caliente para sistemas plug-in

El descarche con gas caliente para sistemas **PLUG-IN** es diferente del descarche por inversión de ciclo, ya que requiere calentar suficientemente el refrigerante antes de lanzar el descarche, y se selecciona configurando **dt_y** = 2.

Cuando el descarche con gas caliente para sistemas **PLUG-IN** se activa:

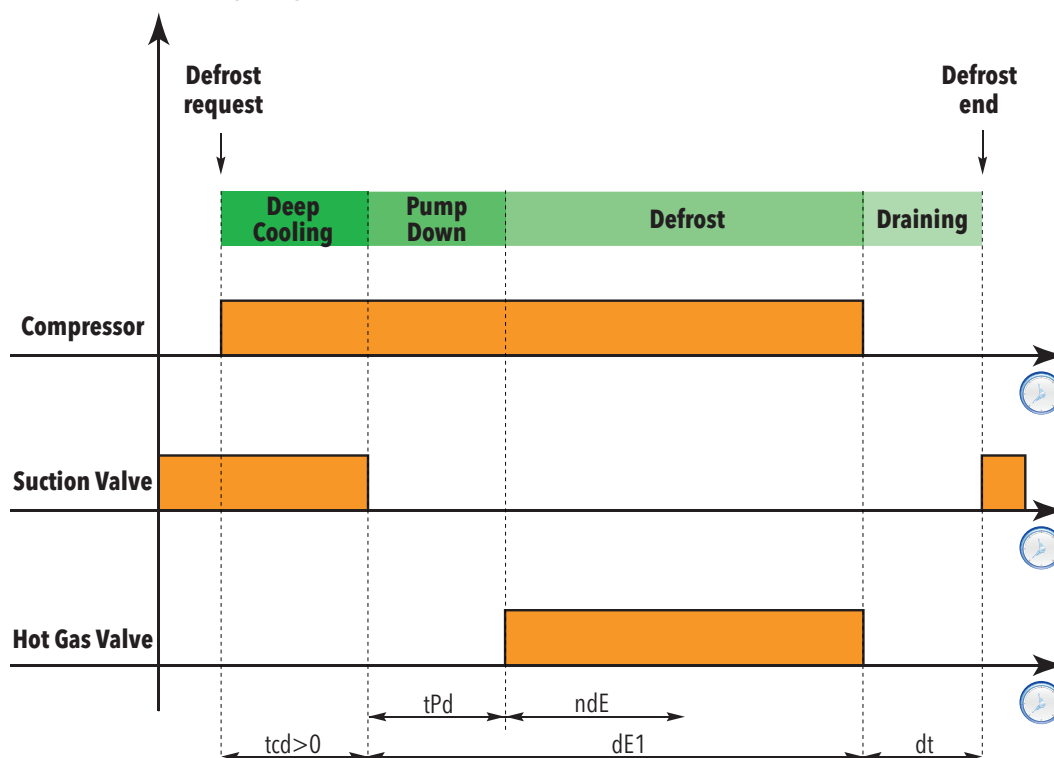
- la salida de la válvula EEV está apagada (si está presente y habilitada)
- Los ventiladores están apagados

El ciclo de descarche está constituido por las siguientes fases (o por un subconjunto de ellas):

- **Deep cooling**: calentamiento del gas y acumulación de frío en el mostrador durante un tiempo **td_C** > 0
- **Pump down**: evacuación del gas frío contenido en el evaporador durante un tiempo **t_{Pd}** > 0
- **Descarche**: inyección del gas caliente durante un tiempo comprendido entre **nd_E** y **d_{E1}**;
- **Goteo**: conclusión de la “evacuación” del agua del evaporador (durante un tiempo **dt**)

Esquema de regulación

Caso con **tcd** > 0, **dt_y** = 2 y **PdC** = 0:



Leyenda:

- **Defrost Request** = Solicitud inicio descarche
- **Deep Cooling** = Período de enfriamiento rápido
- **Pump Down** = Período de Pump Down
- **Defrost** = Período descarche
- **Draining** = Período goteo
- **Defrost end** = Fin descarche
- **Compressor** = Compresor (**H2x** = 1 con **x** = 1...5)
- **Suction Valve** = Salida válvula de aspiración (**H2x** = 13 con **x** = 1...5)
- **Hot Gas Valve** = Salida válvula gas caliente (**H2x** = 2 con **x** = 1...5)

Descarche con gas caliente para sistemas con grupo remotizado

El descarche con gas caliente para sistemas con Grupo **REMOTIZADO** es diferente del descarche por inversión de ciclo, ya que requiere calentar suficientemente el refrigerante antes de lanzar el descarche, y se selecciona configurando **dt** = 3.

Cuando el descarche con gas caliente para sistemas con Grupo **REMOTIZADO** se activa:

- la salida de la válvula EEV está apagada (si está presente y habilitada)
- Los ventiladores están apagados

El ciclo de descarche está constituido por las siguientes fases (o por un subconjunto de ellas):

- **Pump down:** evacuación del gas frío contenido en el evaporador durante un tiempo **tdC** < 0
- **Descarche:** inyección del gas caliente durante un tiempo comprendido entre **ndE** y **dE1**;
- **Goteo:** conclusión de la “evacuación” del agua del evaporador (durante un tiempo **dt**)
- **Pump down:** evacuación del gas frío contenido en el evaporador durante un tiempo **PdC**
- **Regulación:** reactivación de la válvula EEV (en caso de necesidad)

Esquema de regulación

Caso con $tcd < 0$, $dt = 3$ y $PdC \neq 0$:



Leyenda:

- **Defrost Request** = Solicitud inicio descarche
- **Pump down** = Período de Pump down
- **Defrost** = Período descarche
- **Draining** = Período goteo
- **Pump down** = Período de Pump down
- **Defrost end** = Fin descarche
- **Solenoid** = Solenoide (**H2x** = 1 con **x** = 1...5)
- **Suction Valve** = Salida válvula de aspiración (**H2x** = 13 con **x** = 1...5)
- **Hot Gas Valve** = Salida válvula gas caliente (**H2x** = 2 con **x** = 1...5)

Descarche con resistencias eléctricas modulantes: Smart Defrost

Este algoritmo permite optimizar el descarche mediante la modulación de las resistencias y se selecciona configurando **dtty** = 4.

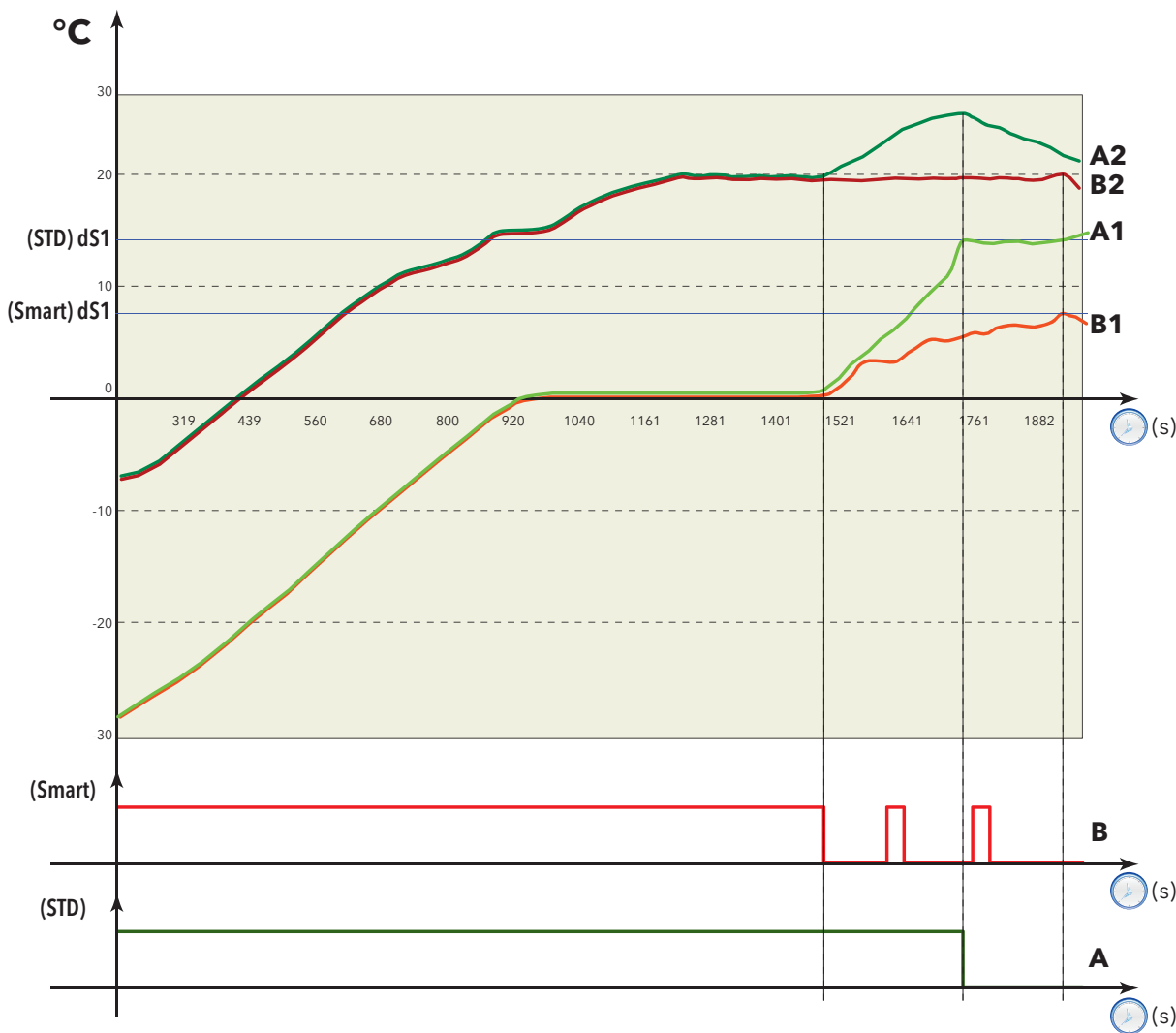
Mediante este algoritmo es posible reducir el setpoint de fin de descarche respecto del modo estándar, ya que el controlador, modulando adecuadamente las resistencias, puede detectar el momento en que todo el hielo se ha disuelto y, por lo tanto, es posible concluir el descarche antes del time out **dE1**.

La configuración de este modo es similar a la del descarche tradicional. Programar el mismo time out; el setpoint de fin de descarche se puede reducir.

Notas:

- Este algoritmo vale tanto con uno como con dos evaporadores.
- La función se activa si **dtty**=4 y termina por tiempo (**dE1**) o por temperatura (**dS1**).

Esquema de regulación



Leyenda	Descripción Curva
A	Activación relé "Descarche estándar"
A1	Temperatura evaporador "Descarche estándar"
A2	Temperatura mostrador "Descarche estándar"
B	Activación relé "Descarche Smart"
B1	Temperatura evaporador "Descarche Smart"
B2	Temperatura mostrador "Descarche Smart"

Descarche con doble evaporador

Introducción

El descarche con dos evaporadores se activa con (**dP2** ≠ diS).

En las aplicaciones con dos evaporadores es posible optimizar el descarche mediante el uso de una sonda y de una salida por cada evaporador, para optimizar la fase de calentamiento de cada evaporador según las exigencias reales.

Notas:

- Este modo se activa si están configuradas al menos dos salidas como descarche (1° evaporador y 2° evaporador)
- Cada evaporador tiene su propio set de fin de descarche y time out.

Funcionamiento

La decisión si se dan las condiciones para el descarche (temperatura por debajo del umbral), habiendo dos sensores (uno por cada evaporador), se puede tomar en uno de los siguientes modos

Valor dFt	Condición
0	La sonda de descarche 1° evaporador (dP1) esté por debajo del umbral dS1 .
1	Al menos un evaporador tenga las condiciones para el descarche, es decir: • La sonda de descarche 1° evaporador (dP1) esté por debajo del umbral dS1 o • La sonda de descarche 2° evaporador (dP2) esté por debajo del umbral dS2
2	Ambos evaporadores tengan las condiciones para el descarche, es decir: • La sonda de descarche 1° evaporador (dP1) esté por debajo del umbral dS1 y • La sonda de descarche 2° evaporador (dP2) esté por debajo del umbral dS2

Fin descarche

El fin del descarche de cada evaporador tiene lugar cuando:

- ha pasado el tiempo dE1/dE2 (time out)
- se ha alcanzado la temperatura **dS1/dS2**

Reguladores

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Regulación	115
Ventiladores evaporador	121
Ventiladores modulados	127
Ventiladores del condensador	130
Precalentamiento	131
Ahorro energético	132
Ciclo de reducción rápida de la temperatura (DCC)	133
Salida auxiliar (AUX)	135
Salida auxiliar (luz)	136
Stand-by	137
Soft Start	138
Pump down (Pump out)	139
Calentador aceite compresor	140
Función de limpieza del mostrador (Cleaning Function)	141

Regulación

Descripción

El dispositivo permite diferentes modos de regulación:

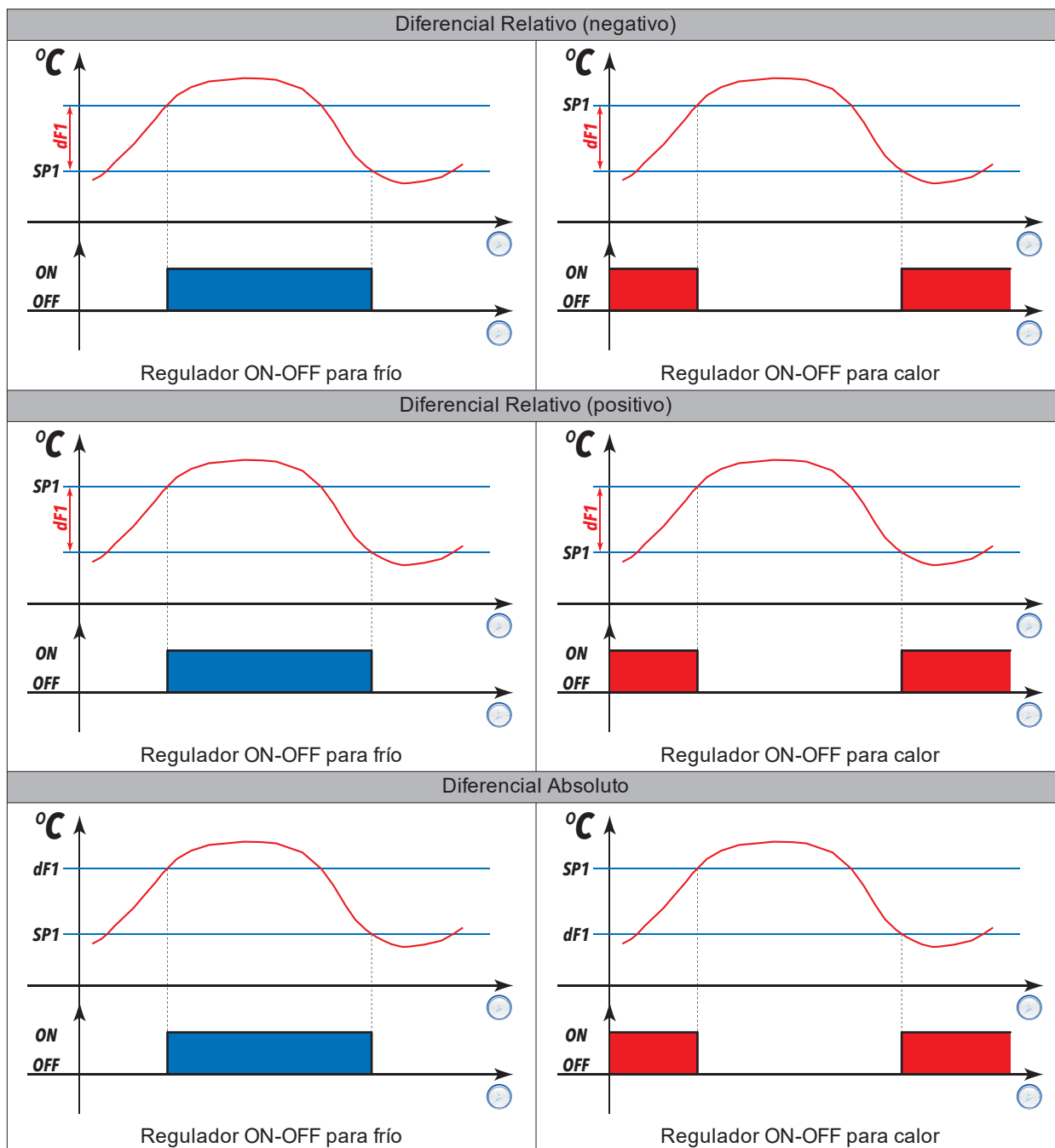
- con un solo termostato
- con dos termostatos “serie”
- con dos termostatos “paralelos”
- con 2 reguladores independientes

Nota: cuando se utiliza un solo termostato, es posible utilizar un regulador auxiliar para aplicaciones personalizables por el usuario (ej. gestión sensor de luz, etc.).

Regulación con un solo termostato;

El regulador con un solo termostato ($rE = 0$) siempre está habilitado y puede funcionar en modo calor o frío según el valor del parámetro **HC1**.

Con esta regulación es posible gestionar el diferencial de regulación de manera relativa o absoluta:



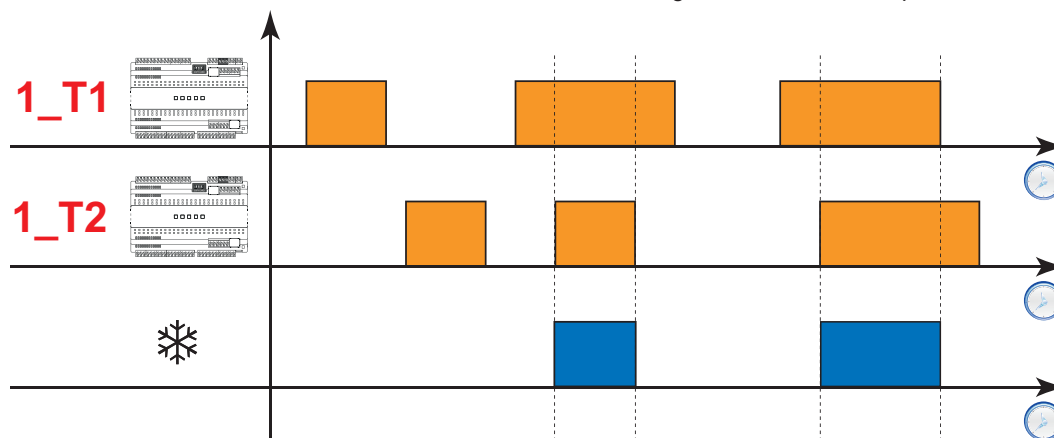
El regulador se gestiona mediante los siguientes parámetros:

- **rP1**: configuración sonda 1 de regulación
- **SP1**: configuración setpoint primer regulador / setpoint de apagado (switch ON)
- **dF1**: configuración diferencial primer regulador / setpoint de encendido (switch OFF)
- **Stt**: configuración modo diferencial (Absoluto o Relativo)
- **HC1**: configuración modo calor/frío primer regulador

Regulación con doble termostato “serie”

Este regulador activa la producción de frío/calor sólo si ambos termostatos están activos, y la desactiva cuando se ha cumplido con al menos uno de los dos termostatos (gabinete de 2 sondas, una en impulsión y una en toma).

En caso de error de sonda de uno o ambos termostatos, la regulación utilizará los parámetros de error de sonda.



Leyenda: 1_T1 representa la evolución de la sonda configurada como 1º termostato y 1_T2 representa la evolución de la sonda configurada como 2º termostato.

Los 2 reguladores se gestionan mediante los siguientes parámetros:

Primer regulador:

- **rP1:** configuración sonda 1 de regulación
- **SP1:** configuración setpoint primer regulador
- **dF1:** configuración diferencial primer regulador
- **HC1:** configuración modo calor/frío primer regulador

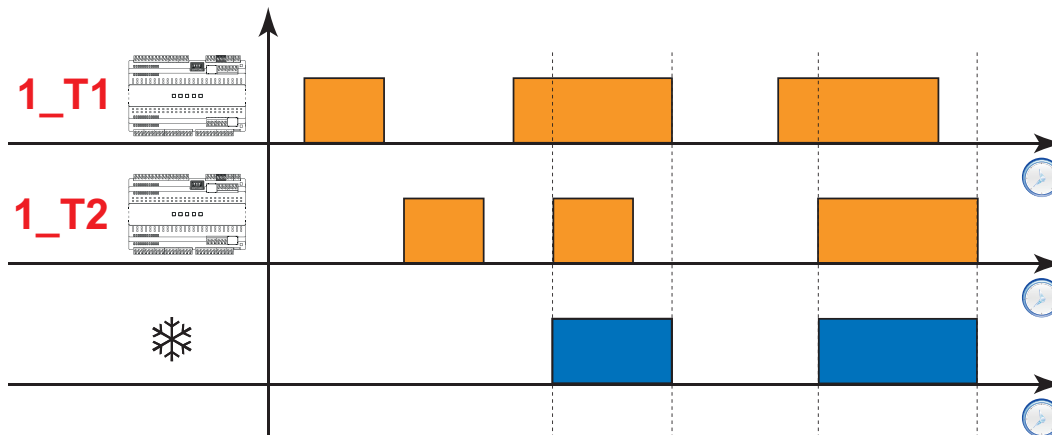
Segundo regulador:

- **rP2:** configuración sonda 2 de regulación
- **SP2:** configuración setpoint segundo regulador
- **dF2:** configuración diferencial segundo regulador
- **HC2:** configuración modo calor/frío segundo regulador

Regulación con doble termostato “paralelo”

Este regulador activa la producción de frío/calor sólo si ambos termostatos están activos y la desactiva cuando se ha cumplido con ambos termostatos (gabinete combinado: isla y vertical).

En caso de error de sonda de uno o ambos termostatos, la regulación utilizará los parámetros de error de sonda.



Leyenda: 1_T1 representa la evolución de la sonda configurada como 1º termostato y 1_T2 representa la evolución de la sonda configurada como 2º termostato.

Los 2 reguladores se gestionan mediante los siguientes parámetros:

Primer regulador:

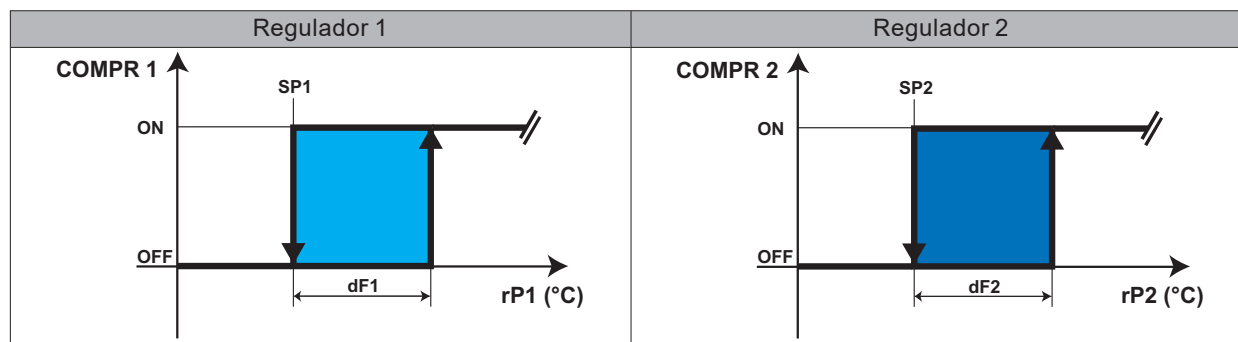
- **rP1:** configuración sonda 1 de regulación
- **SP1:** configuración setpoint primer regulador
- **dF1:** configuración diferencial primer regulador
- **HC1:** configuración modo calor/frío primer regulador

Segundo regulador:

- **rP2:** configuración sonda 2 de regulación
- **SP2:** configuración setpoint segundo regulador
- **dF2:** configuración diferencial segundo regulador
- **HC2:** configuración modo calor/frío segundo regulador

Regulación con 2 reguladores independientes

Este regulador activa la producción de frío/calor sólo si ambos termostatos están activos.



El primer regulador controla la salida **COMPR 1**, que depende de las magnitudes y parámetros indicados en el esquema, además de los tiempos de seguridad del compresor.

El segundo regulador controla la salida **COMPR 2**, que no necesariamente es un compresor sino una salida auxiliar genérica, no sujeta a los tiempos programados en los parámetros **Cit**, **CAt**, **dOn**, **dOF**, **dbi**.

El segundo regulador:

- puede funcionar en ambos modos, calor y frío
- tiene un setpoint propio (**SP2**) y un diferencial propio (**dF2**)
- no tiene ninguna temporización de seguridad, excepto la temporización **OdO**
- en caso de error de la sonda, tendrá la salida siempre apagada

Este regulador es independiente de las otras regulaciones, excepto la función stand-by, en cuyo caso la salida se desactiva. Se puede utilizar, por ejemplo, para la gestión de la luz en función de un sensor de luz conectado a una de las 5 entradas analógicas Pb1...Pb5.

Nota: en este último caso, programar el setpoint **SP2** y el diferencial **dF2** según las tablas de transcodificación asociadas a los sensores compatibles. Para la elección de los sensores contactar con Eliwell.

Los 2 reguladores se gestionan mediante los siguientes parámetros:

Primer regulador:

- **COMPR1:** (**Compresor**; H21...H27 = 1) evolución de la salida relativa al primer regulador
- **rP1:** configuración sonda 1 de regulación
- **SP1:** configuración setpoint primer regulador
- **dF1:** configuración diferencial primer regulador
- **HC1:** configuración modo calor/frío primer regulador

Segundo regulador:

- **COMPR2:** (**AUX**; H21...H27 = 5) evolución de la salida relativa al segundo regulador
- **rP2:** configuración sonda 2 de regulación
- **SP2:** configuración setpoint segundo regulador
- **dF2:** configuración diferencial segundo regulador
- **HC2:** configuración modo calor/frío segundo regulador

Regulación en caso de error de la sonda

Si hay un error de la sonda del primer regulador, o del segundo regulador en caso de doble termostato, la salida se gestionará según los parámetros **Ont** y **OFt**.

Regulación Ahorro energético (Energy Saving)

El modo Ahorro energético se puede activar de las siguientes maneras:

- mediante entrada digital (si está correctamente configurada)
- mediante tecla (si está correctamente configurada)
- a distancia (directamente mediante el sistema de supervisión)
- mediante RTC (si está correctamente configurado)
- mediante Link².

En este modo, a los setpoints de regulación **SP1** y **SP2** se añaden los offset **OS1** y **OS2**. Si el segundo regulador está activo, se añade también el offset.

Nota: si no se desea añadir el Offset al segundo regulador, programar **OS2** = 0.

En este modo cambia también el valor del diferencial con el cual trabajar: **dF1** será sustituido por **dn1** y **dF2** por **dn2**. Si el segundo regulador está activo, se añade también el diferencial.

Nota: si no se desea cambiar el valor del diferencial en modo Ahorro energético, programar **dn1** = **dF1** y **dn2** = **dF2**.

Regulación setpoint dinámico

Si está activo el setpoint dinámico (inactivo en modo Ahorro energético) es posible incrementar o reducir el setpoint en el valor **Od1** (para el setpoint 1) y **Od2** (para el setpoint 2) cuando la puerta permanece cerrada durante cierto tiempo (definido en el parámetro **Cdt**).

Cuando la puerta haya estado abierta el tiempo programado en **ESo** a lo largo de una hora (tiempo no necesariamente continuo sino acumulativo) se volverá al valor normal de setpoint.

Mediante el parámetro **ESo** se puede programar el “umbral” de desactivación:

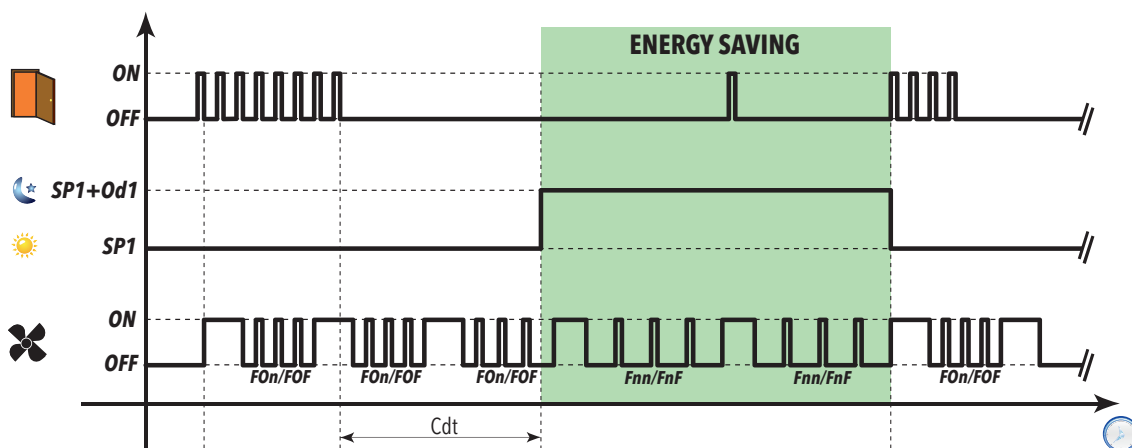
- **ESo** = 0: alto uso antes de la desactivación
- **ESo** = 10: bajo uso antes de la desactivación

La función está activa si el parámetro **Cdt** ≠ 0 y si una DI está configurada como microinterruptor de puerta. Si el regulador auxiliar está activo, se añade también el offset.

Nota: si no se desea añadir el Offset al segundo regulador, programar **Od2** = 0.

A continuación, un gráfico con el funcionamiento del algoritmo. La configuración es la siguiente:

- **ES** = 2
- **H11** = 8
- **ESF** = yES (habilitada si está activo el modo ahorro energético).



Regulación Offset a distancia (gestionado sólo mediante supervisor)

Mediante los mandos serie es posible incrementar/reducir el valor actual del setpoint de regulación en el valor **OF1** (se suma al setpoint **SP1** y al eventual offset **OS1** o **Od1**).

Nota: Este incremento/reducción vale sólo para el primer setpoint (**SP1**).

Esta función suele utilizarse para sistemas con descarche con gas caliente, donde es necesario tener cierto número de mostradores que enfrían para asegurarse una cantidad suficiente de gas caliente que permita un descarche correcto.

Ventiladores evaporador

Condiciones de funcionamiento

El regulador de los ventiladores del evaporador se activa si se cumplen las siguientes condiciones:

- Ha terminado el tiempo programado en el parámetro **OdO** (si **OdO** ≠ 0).
- La temperatura leída por la sonda del evaporador es inferior al valor del parámetro **FSt**.
- No es excluido por el parámetro **dFd** durante el descarche (**dFd** = On).
- No está activo el goteo (**dt**).
- No está activo el retardo ventiladores después del descarche (**Fdt**).

Activación del regulador

La solicitud de activación o desactivación de los ventiladores puede realizarse de las siguientes maneras:

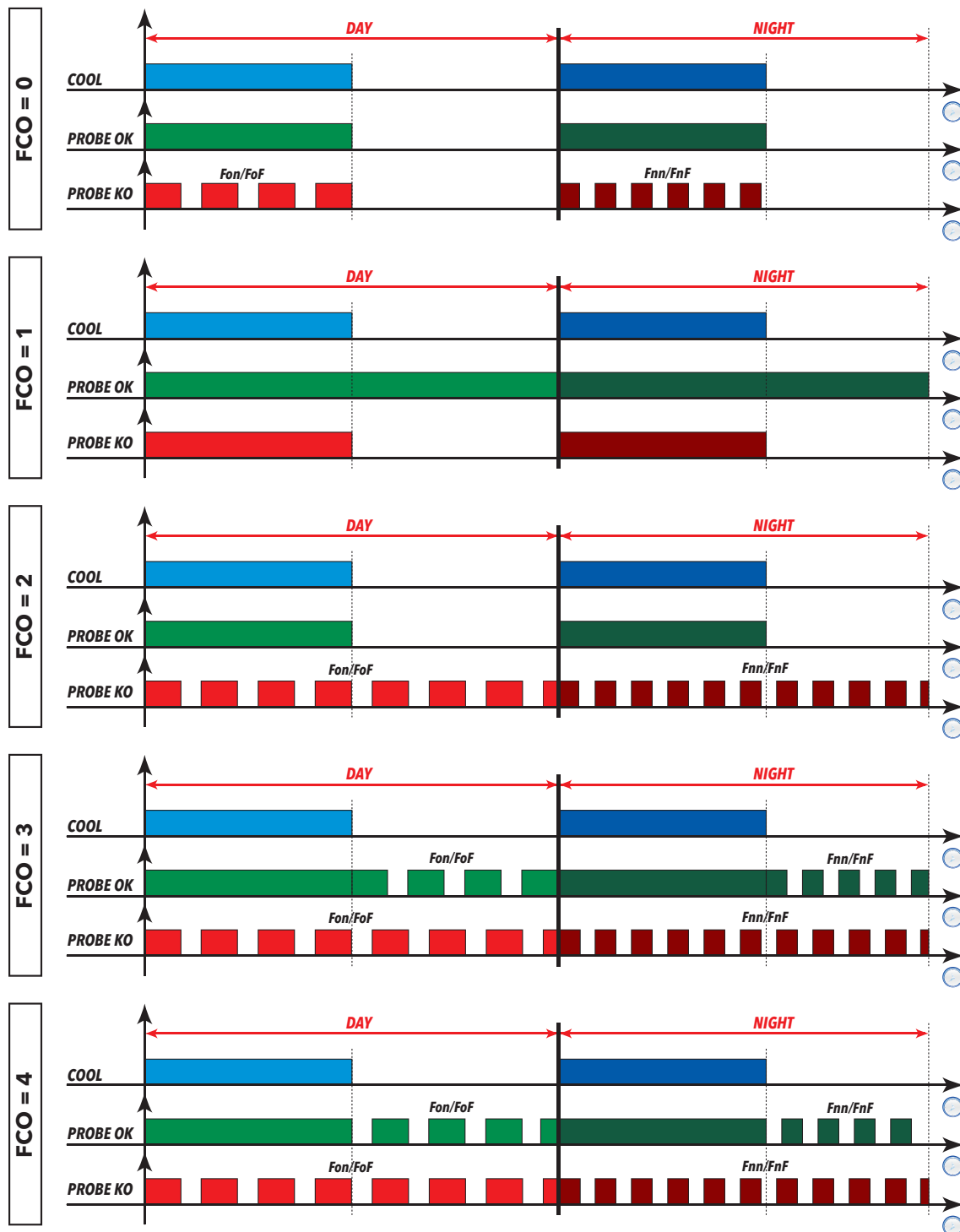
- desde el regulador del compresor, para facilitar la producción de frío (modo de termorregulación)
- desde el regulador de descarche, para controlar/limitar la difusión de aire caliente.

Modo de funcionamiento de los ventiladores

Probe	FCO	Día		Noche	
		Compresor Encendidos	Compresor Apagados	Compresor Encendidos	Compresor Apagados
Presente	0	Termostatados	Apagados	Termostatados	Apagados
	1	Termostatados	Termostatados	Termostatados	Termostatados
	2	Termostatados	Termostatados	Termostatados	Duty cycle noche
	3	Termostatados	Day duty cycle	Termostatados	Duty cycle noche
	4	Termostatados	Duty cycle día INV**	Termostatados	Duty cycle noche INV**
Absent	0	Encendidas	Apagados	Encendidas	Apagados
	1	Encendidas	Encendidas	Encendidas	Encendidas
	2	Duty cycle día	Duty cycle día*	Night duty cycle	Duty cycle noche*
	3	Encendidas	Duty cycle día*	Encendidas	Duty cycle noche*
	4	Encendidas	Duty cycle día INV**	Encendidas	Duty cycle noche INV**
En error	0	Duty cycle día	Apagados	Night duty cycle	Apagados
	1	Encendidas	Apagados	Encendidas	Apagados
	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
	4	Duty cycle día	Duty cycle día	Duty cycle noche	Duty cycle noche

- (*): Ver sección "Funcionamiento de los ventiladores sin sonda"
- (**): Funcionamiento inverso al ciclo normal Duty-Cycle.

A continuación, los gráficos explicativos del funcionamiento de los ventiladores en base al valor de **FCO**.



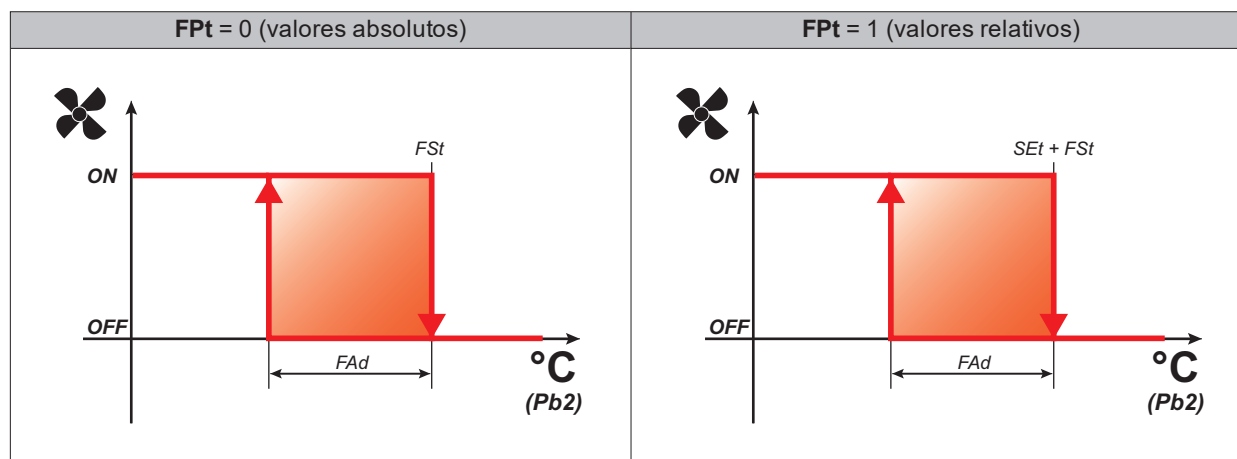
Leyenda: DAY = Día; NIGHT = Noche; COOL = Enfriamiento; Probe OK = Funcionamiento de los ventiladores con la sonda presente y en funcionamiento; Probe KO = Funcionamiento de los ventiladores con la sonda presente pero en error.

Funcionamiento de los ventiladores en termostatación

Durante el enfriamiento, la termostatación de los ventiladores se efectúa en base a los valores **FSt** (temperatura bloqueo ventiladores) y **FAd** (diferencial ventiladores). El parámetro **Fpt** permite seleccionar si los valores de temperatura programados son absolutos o relativos al setpoint.

Nota: en proximidad de la temperatura -50 °C (-58 °F) de activación de los ventiladores, el diferencial siempre será especificado por el **FAd** pero con el signo invertido.

A continuación, los esquemas de regulación según los valores sean absolutos o relativos:



La sonda de regulación puede ser:

- Única para la regulación normal y para el descarche (**FP1**≠0 y **FP2**=0)
- Una sonda específica para la regulación normal y una para la fase de descarche (**FP1**≠0 y **FP2**≠0).

Los ventiladores se pueden excluir:

- durante el descarche
- si hay una entrada digital configurada como microinterruptor puerta.

Cuando se habilitan los ventiladores del evaporador durante el descarche (**dFd**=On) y la sonda relativa se pone en error, los ventiladores siguen encendidos.

Sin sonda de evaporador y con **dFd**=On, los ventiladores del evaporador estarán activos durante el descarche. El modo Energy saving (noche) se activa sólo si es habilitado por el parámetro **ESF** cuando el controlador está en modo Ahorro energético.

Funcionamiento de los ventiladores en duty cycle

Los ventiladores funcionan en modo duty cycle cuando el compresor está apagado y este modo es especificado por el parámetro **FCO**.

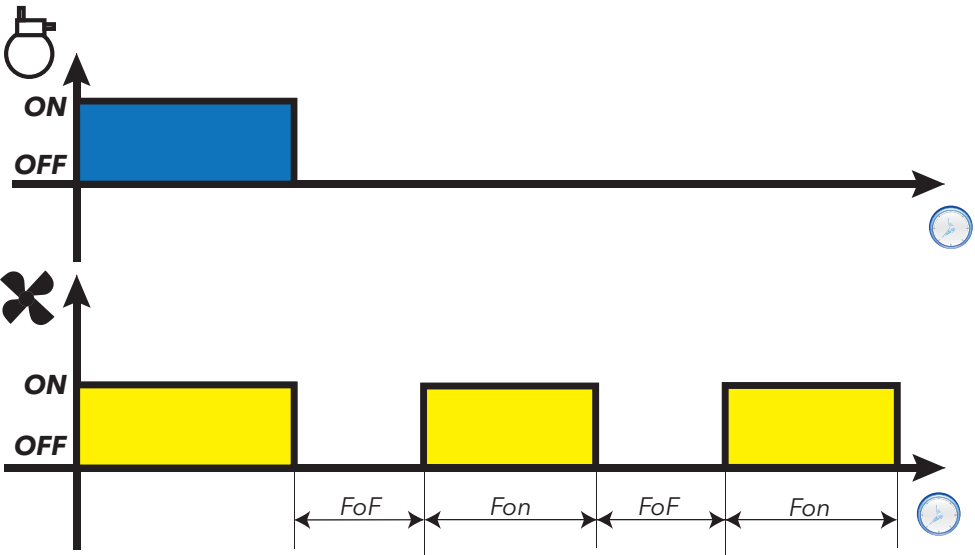
La activación del modo **Noche** depende del parámetro **ESF**:

- **ESF=no**: Modo Noche inhabilitado
- **ESF=yES**: Modo Noche activo cuando está activo el modo Ahorro energético

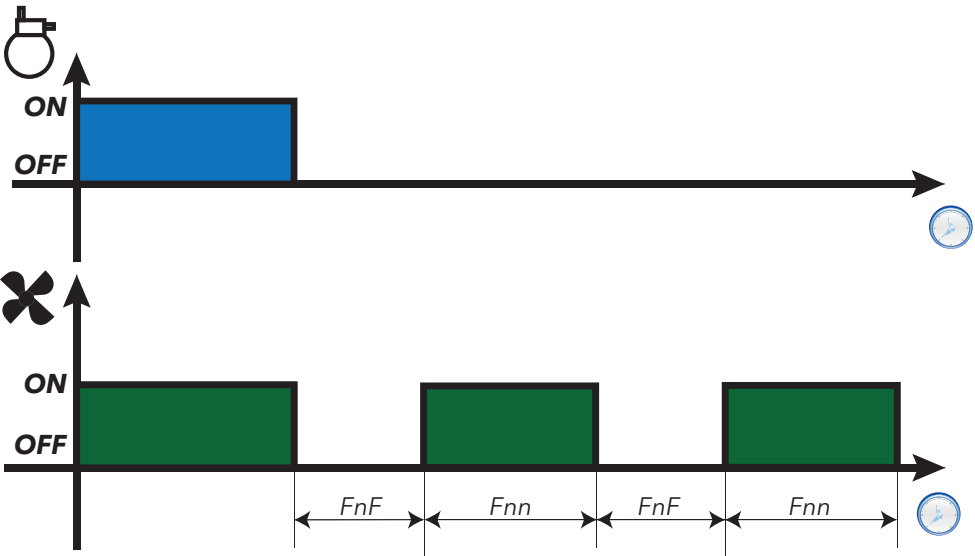
Según el controlador esté en modo Día o Noche, el funcionamiento de los ventiladores dependerá de los parámetros **Fon** y **FoF** (día) o **Fnn** y **FnF** (noche):

Fon / Fnn	FoF / FnF	Ventiladores
0	0	Apagados
0	≠0	Apagados
≠0	0	Encendidas
≠0	≠0	Duty cycle

Esquema de regulación duty cycle día (Day) con compresor apagado



Esquema de regulación duty cycle noche (Night) con compresor apagado



Funcionamiento de los ventiladores en descarche

El funcionamiento depende del parámetro **dFd**:

- **dFd=OFF**: Ventiladores apagados durante el descarche
- **dFd=On**: Ventiladores encendidos durante el descarche (Termostatación o Duty Cycle)

Durante el enfriamiento, la termostatación de los ventiladores se efectúa en base a los valores **FSt** (temperatura bloqueo ventiladores) y **FAd** (diferencial ventiladores). El parámetro **FPt** permite seleccionar si los valores de temperatura programados son absolutos o relativos al setpoint.

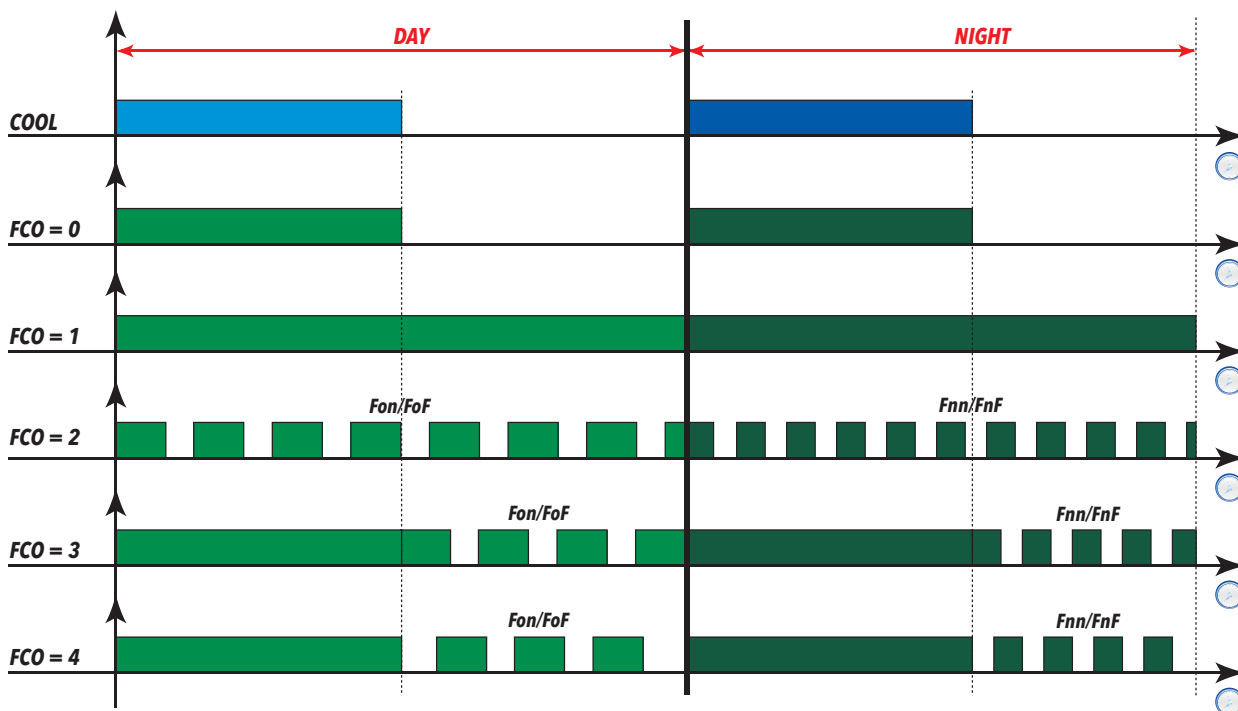
NOTA: en caso de descarche con "Resistencias Eléctricas", el compresor está parado (OFF) pero los ventiladores funcionan como si el compresor estuviera encendido (ON). Para excluir los ventiladores durante un descarche es necesario configurar **dFd=OFF**

Cuando los ventiladores evaporador están habilitados durante el descarche (**dFd = n**) y regulan según la sonda evaporador en modo termostatación, cuando ésta se pone en error, los ventiladores deben estar siempre encendidos independientemente de los valores programados por el Duty Cycle.

Funcionamiento de los ventiladores sin sonda

En ausencia de la sonda evaporador, según el valor del parámetro **FCO** y el estado del compresor, los ventiladores podrán estar "Encendidos", "Apagados" o en Duty Cycle (Noche o Día). El parámetro **FCO** determinará el modo de funcionamiento de los ventiladores evaporador.

A continuación, un ejemplo de funcionamiento de los ventiladores según el valor programado para **FCO**.



Funcionamiento de los ventiladores en goteo

Durante el goteo los ventiladores permanecen parados por el tiempo programado en el parámetro **dt**.

Nota: si **Fdt** es mayor que **dt** los ventiladores permanecen apagados durante el tiempo programado en **Fdt**.

Post-ventilación

El parámetro **FdC** retarda el apagado de los ventiladores cuando se detiene el compresor. Si **FdC = 0**, la función está excluida.

Parámetros

Parámetro	Descripción
OdO	Retardo activación salidas al encendido
FPt	Determina si expresar el parámetro FSt en valor absoluto o en valor relativo al Setpoint.
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador
Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche
dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante un ciclo de descarche
FCO	Modo de funcionamiento de los ventiladores del evaporador
FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor
FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador
dt	Tiempo de goteo
Fon	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo duty cycle day
FoF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo duty cycle day
Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo duty cycle night
FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo duty cycle night
ESF	Activación modo noche (Night)

Ventiladores modulados

Descripción

Este regulador analógico permite gestionar los ventiladores modulados aplicados al evaporador o al condensador y da un porcentaje de activación a aplicar a la salida analógica (en base al parámetro **H51**)

Mediante el parámetro **FE1** es posible:

- seleccionar la sonda a aplicar al regulador (sonda de temperatura o transductor de presión)
- inhabilitar el regulador Ventiladores modulados (**FE1=dis**)

El setpoint de regulación puede ser absoluto o relativo:

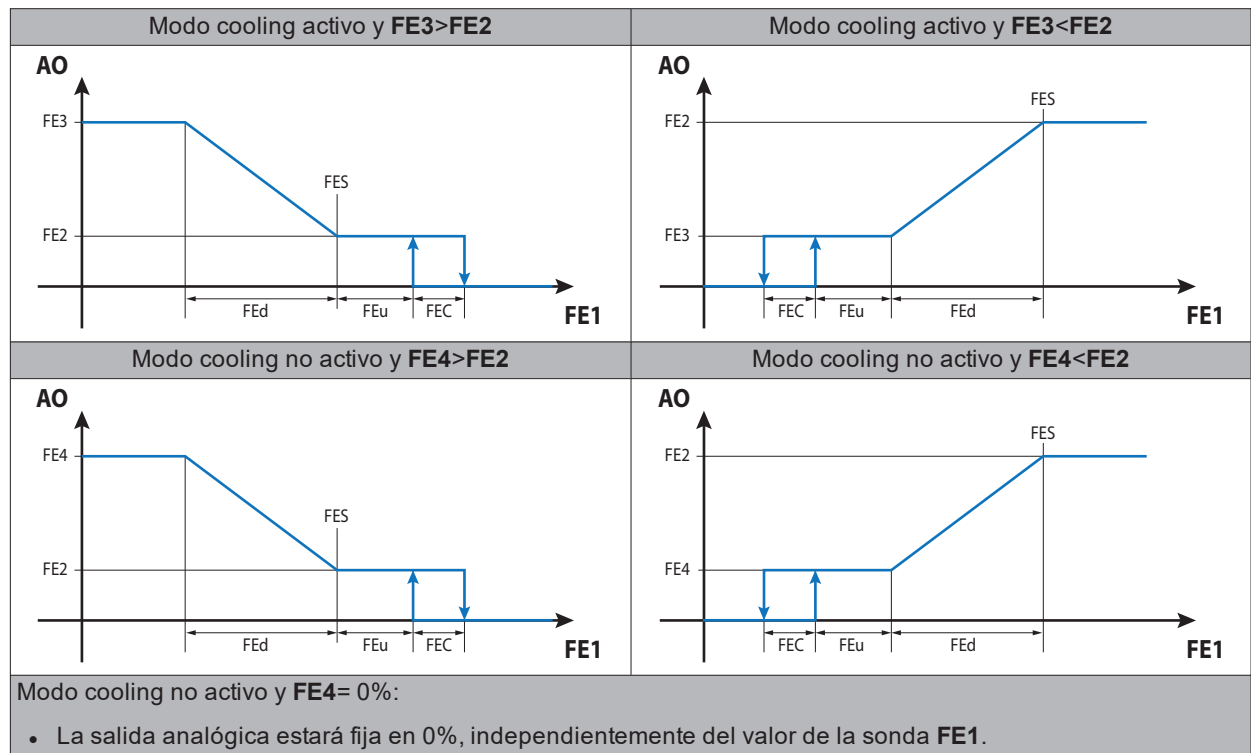
- Absoluto si **FEt** = AbS y el setpoint valdrá: FES
- Relativo si **FEt** = rEL y el setpoint valdrá: FES + Setpoint 1 (Regulador 1)

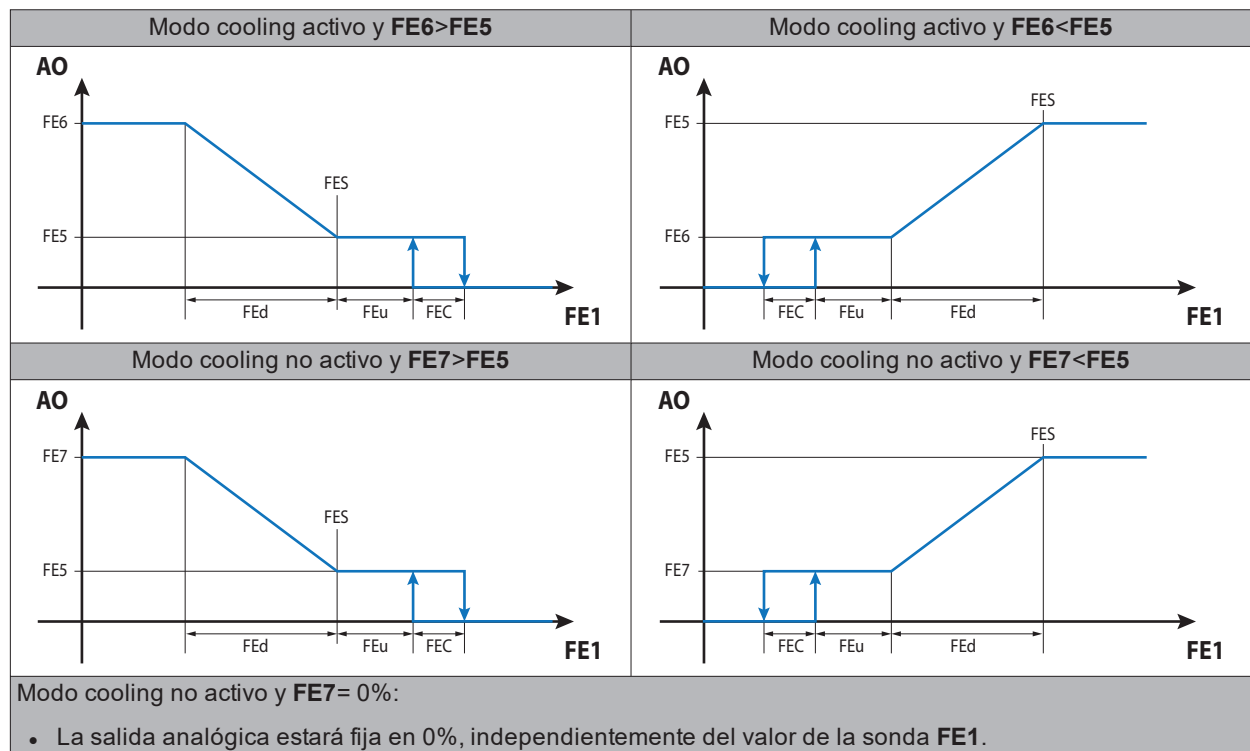
Ejemplos de funcionamiento

La salida analógica (indicada en los esquemas con **AO**) se calcula como sigue (para simplificar, se ilustra el modo asociado a **FEt=AbS**).

Si **FEt=rEL**, sustituir el valor **FES** con (**FES + Setpoint 1**):

Modo día:



Modo noche:**Regulación con error sonda**

En caso de error de la sonda, la salida analógica asumirá los siguientes valores:

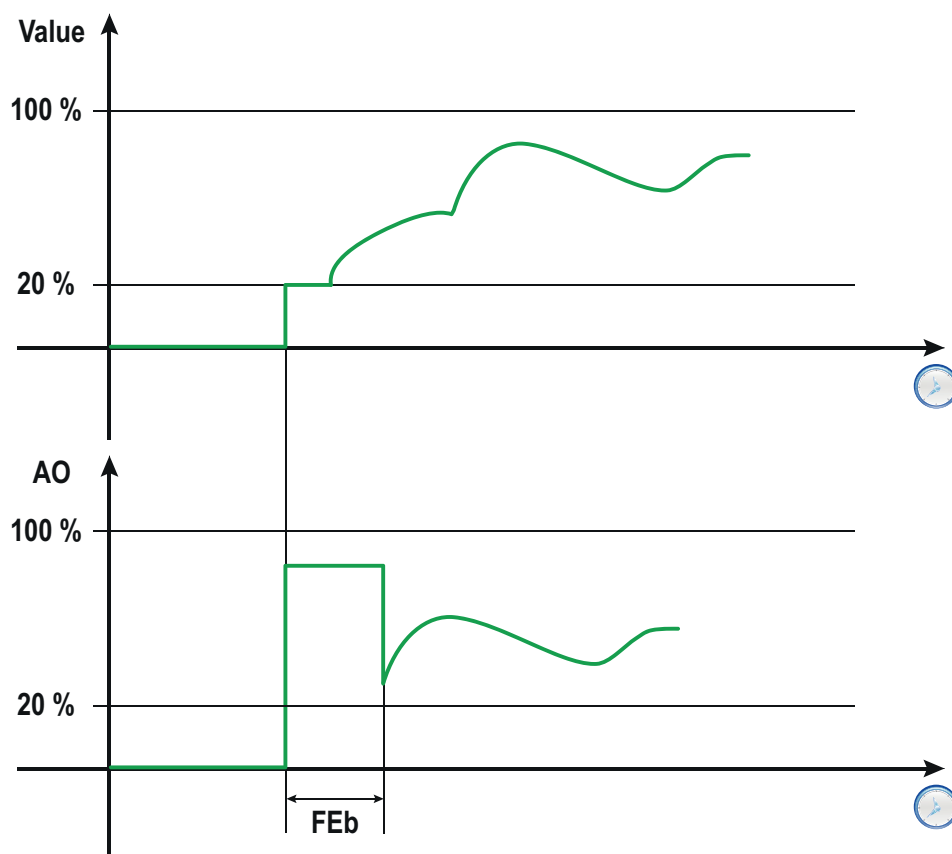
Condición	Día		Noche (Ahorro energético)	
	Enfriamiento ON	Enfriamiento OFF	Enfriamiento ON	Enfriamiento OFF
$FE4 > 0\%$	FE9	FE9	---	---
$FE4 = 0\%$	FE9	0%	---	---
$FE7 > 0\%$	---	---	FE9	FE9
$FE7 = 0\%$	---	---	FE9	0%

Durante la fase de descarche la salida se pone en el valor configurado en el parámetro **FE8**.

Durante el goteo (de duración **dt**) la salida se pone en 0%.

Si se ha seleccionado el modo de salida analógica a 0% con enfriamiento apagado ($FE4=0\%$ y/o $FE7=0\%$) es posible mantener la salida analógica activa durante la postventilación **FEr**, siempre que la salida analógica sea $> 0\%$ cuando el enfriamiento se apaga; en caso contrario se mantiene el 0%. Durante el tiempo **FEr** el cut-off está inhabilitado.

Es posible activar el modo de arranque:



El uso prolongado de los ventiladores puede reducir las prestaciones o aumentar el calentamiento. Periódicamente es posible activar el modo de arranque durante un período **FEP**.

Durante el modo "Limpieza mostrador" los ventiladores modulados se fuerzan al porcentaje **FE3**

Parámetros

Parámetro	Descripción
FE1	Configura la sonda para los ventiladores modulados.
FEt	Modo parámetro FES .
FES	Temperatura bloqueo ventiladores modulados.
FEd	Diferencial ventiladores modulados
FEu	Cut-OFF (0 = inhabilitado)
FEC	Diferencial cut-OFF
FEr	Retardo apagado ventiladores desde parada compresor
FE2	Porcentaje mínimo día
FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido
FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado
FE5	Porcentaje mínimo noche
FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido
FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado
FE8	Porcentaje durante el descarche
FE9	Porcentaje en caso de error de sonda
FEA	Porcentaje de arranque de los ventiladores (0 = modo inhabilitado)
FEb	Tiempo de arranque ventiladores
FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque (0 = modo inhabilitado)

Ventiladores del condensador

Condiciones de funcionamiento

El regulador de los ventiladores del condensador y la preventilación están habilitados si y sólo si una salida digital está configurada como salida ventiladores condensador (**H2x** = ± 11).

Los ventiladores condensador están activos si al menos un compresor está activo.

Nota: si el compresor está encendido en descarche (**dtty**=1 y **dtty**=2) y si **CFP**≠0 (Tiempo preventilación) y **CFd**=OFF (Modo ventiladores condensador), en correspondencia con el fin del descarche los ventiladores se encienden y los compresores se apagan durante el precalentamiento (**CFP**).

Nota: si el compresor está apagado en descarche (ej. **dtty**=0) y **CFd**=On, durante el descarche tiene prioridad la regulación, y aunque **CFd**=On (ventiladores encendidos), los ventiladores se apagarán según lo previsto por el regulador.

Parámetros

Parámetro	Descripción
dtty	Tipo de descarche. 0 = descarche con resistencias eléctricas 1 = descarche por inversión de ciclo 2 = descarche con gas caliente para aplicaciones plug-in 3 = descarche con gas caliente para aplicaciones con grupo remoto 4 = descarche smart defrost.
CFP	Tiempo preventilación.
CFd	Modo ventiladores condensador durante el descarche.

Precalentamiento

Descripción

Es posible activar la función Precalentamiento activando una entrada digital con **H1x** = ± 9 o **i0x** = ± 9 .

Mientras la salida de precalentamiento esté activa, tendremos lo siguiente:

- la salida compresor y ventiladores evaporador se apagan
- el icono del compresor (✱) parpadea.

Si la función se activa durante el descarche, el precalentamiento podrá continuar normalmente, menos en modo descarche, que requiere el encendido del compresor, es decir:

- Descarche por inversión de ciclo (**dtv**= 1)
- Descarche con gas caliente para aplicaciones plug-in (con compresor a bordo) (**dtv**= 2).

Ahorro energético

Descripción

El modo Ahorro energético (llamado también "funcionamiento nocturno") permite activar una serie de funciones que permiten reducir los consumos durante el período de cierre.

Condiciones de funcionamiento

Es posible activar la función Ahorro energético de las siguientes maneras:

- presión prolongada de una tecla con **H3x = 4**
- activando una entrada digital con **H1x = ±4** o **i0x = ±4**
- mediante RTC configurando un evento
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)
- mediante red Link²

La gestión de la luz y de la salida cortinas (AUX) es posible de la siguiente manera:

- presión prolongada de una tecla con **H3x = 5**
- activando una entrada digital con **H1x = ±5** o **i0x = ±5**
- mediante RTC configurando un evento
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)
- mediante red Link²

Para los "ventiladores evaporador" y las "resistencias anticondensación", ver las secciones correspondientes.

A la activación de la función Ahorro energético tendremos:

- una modificación del promedio ponderado de la sonda de regulación virtual / de conmutación
- un aumento del setpoint (setpoint reducido)
- una modificación del diferencial de regulación
- una modulación de los ventiladores del evaporador una vez alcanzado el setpoint
- una reducción de la potencia suministrada por las resistencias de calentamiento (anticondensación)

Sonda virtual / cambio sonda

Además de los valores medidos por las sondas, el dispositivo puede regular según un promedio ponderado del valor leído por las dos sondas (sonda de regulación y sonda virtual):

- Sonda virtual en modo Día (Day):

$$Sondavirtual = [(sonda1) * H72 + (sonda2) * (100 - H72)] / 100$$

- Sonda virtual en modo Ahorro Energético Noche (Night):

$$Sondavirtual = [(sonda1) * H72 + (sonda2) * (100 - H72)] / 100$$

En la fórmula, la sonda 1 se selecciona mediante el parámetro **H70**, y la sonda 2 mediante el parámetro **H71**. El cambio de sonda de regulación, entre modo DÍA (Day) y NOCHE (night - Ahorro Energético) se obtiene configurando **H72=100** y **H73=0**:

- Sonda virtual en modo Day: **Sonda 1**
- Sonda virtual en modo Energy Saving (Night): **Sonda 2**.

Parámetros

Parámetro	Descripción
H70	Configura la sonda 1 como sonda virtual.
H71	Configura la sonda 2 como sonda virtual.
H72	Configura el % de cálculo utilizado por la sonda virtual en modo día.
H73	Configura el % de cálculo utilizado por la sonda virtual en modo noche.

Ciclo de reducción rápida de la temperatura (DCC)

Descripción

Durante el ciclo de enfriamiento rápido el compresor trabaja con un setpoint igual a **dCS** y diferencial igual a **dF1** durante un tiempo máximo igual a **tdc**.

Activación

Es posible activar un ciclo de enfriamiento rápido de las siguientes maneras:

- presión prolongada de una tecla con **H3x = 7**
- activando una entrada digital con **H1x = ±13** o **i0x = ±13**
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)
- mediante red Link²

En caso de error sonda o ausencia de tensión, el DCC termina y se vuelve al funcionamiento estándar del dispositivo.

Nota: Si los parámetros **dCS**, **tdc** y **dcc** son modificados, el funcionamiento del DCC se recalcula con los nuevos valores configurados.

Condiciones de funcionamiento

A la activación de un ciclo de enfriamiento rápido, los descarches quedan inhabilitados.

Al finalizar el ciclo de enfriamiento rápido, después de un retardo igual a **dcc**, se fuerza un descarche y se activa el cómputo del intervalo **dit**.

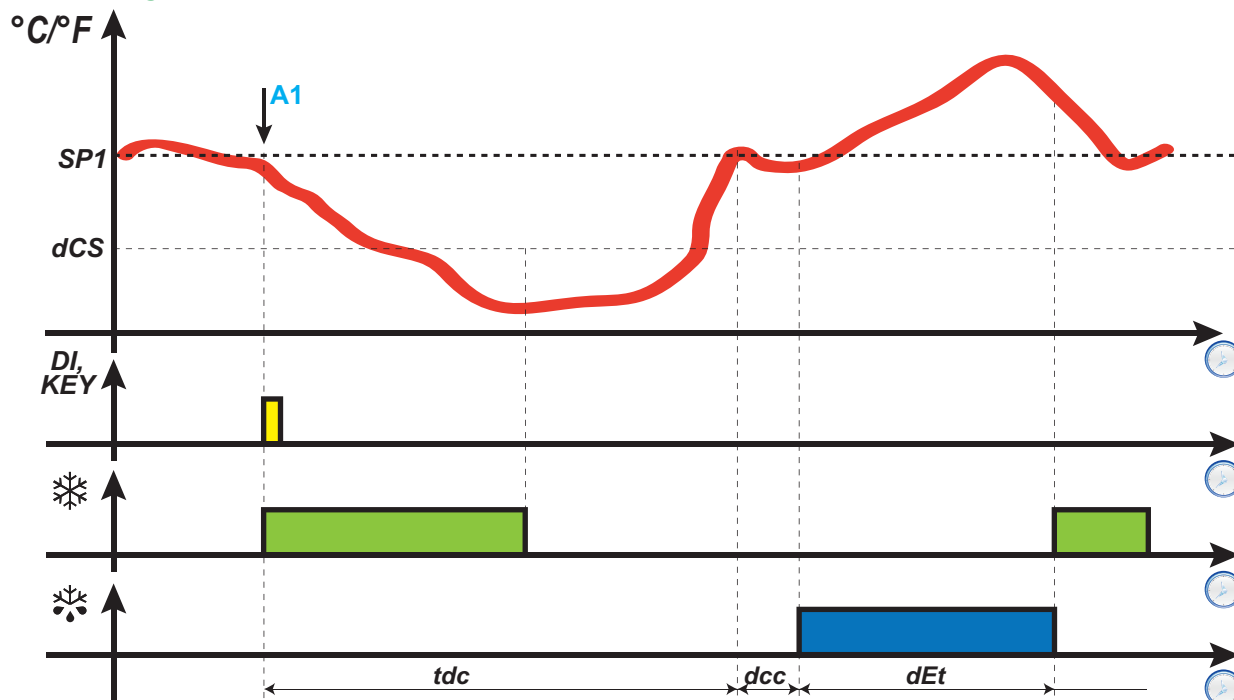
La salida del DCC se produce por tiempo si el parámetro **tdc** ≠ 0, o al alcanzar el setpoint **dCS** si **tdc = 0**. Si **dcc=0** el descarche comienza al final del DCC.

El ciclo de enfriamiento rápido termina automáticamente y se reanuda la regulación estándar si:

- Hay un error de sonda (el display visualiza **E2**).
- Se produce un corte de suministro y el controlador se apaga y enciende.

Si durante el ciclo de enfriamiento rápido se modifican los parámetros **dCS**, **tdc** y **dcc**, el funcionamiento del ciclo se recalcula según los nuevos valores configurados.

Esquema de regulación



Legenda: A1 = Instante de activación DCC; DI = Entrada digital; KEY = Tecla.

Funcionamiento alarmas durante el ciclo de enfriamiento rápido

Durante el ciclo de enfriamiento rápido las alarmas de temperatura se inhabilitan. La gestión normal se restablece al final del ciclo cuando la temperatura leída por **rP1** alcanza nuevamente el valor del setpoint de regulación **SP1**.

Parámetros

Parámetro	Descripción
SP1	Setpoint de regulación.
dit	Intervalo entre dos descarches consecutivos
dCS	Setpoint ciclo de enfriamiento rápido
diF	Diferencial setpoint
tdc	Duración ciclo de enfriamiento rápido
dcc	Retardo activación descarche después de un "Ciclo de enfriamiento rápido"
H11...H18	Configuración entradas digitales 1...8 /polaridad.
i01...i02	Configuración entradas digitales 9 y 10 /polaridad (en KDX).
H31...H37	Configuración teclas.

Salida auxiliar (AUX)

Descripción

Configurando un relé como salida auxiliar **AUX** con el parámetro **H2x**= 5 y pulsando la tecla asociada con **H3x** = 5, el relé se activa si antes estaba apagado y viceversa. El estado del relé se guarda en la memoria no volátil, por lo que al terminar el corte de suministro el dispositivo reanudará el funcionamiento en el estado en que se encontraba antes del corte de suministro.

Configurando una entrada digital con **H1x** = ± 5 o **i0x** = ± 5 , su activación hará que el relé refleje el estado de la entrada digital. En este caso, el estado del relé no se memoriza.

Nota: Con el dispositivo apagado, sólo la entrada digital y la tecla asociada pueden variar el estado de la salida.

Nota: Utilizar siempre el mismo modo de activación del relé configurado como AUX. Por ejemplo, activando el relé desde la entrada digital y desactivándolo mediante la tecla, al cambio de estado de la entrada digital, el relé no cambiará de estado, ya que se ha desactivado con la tecla.

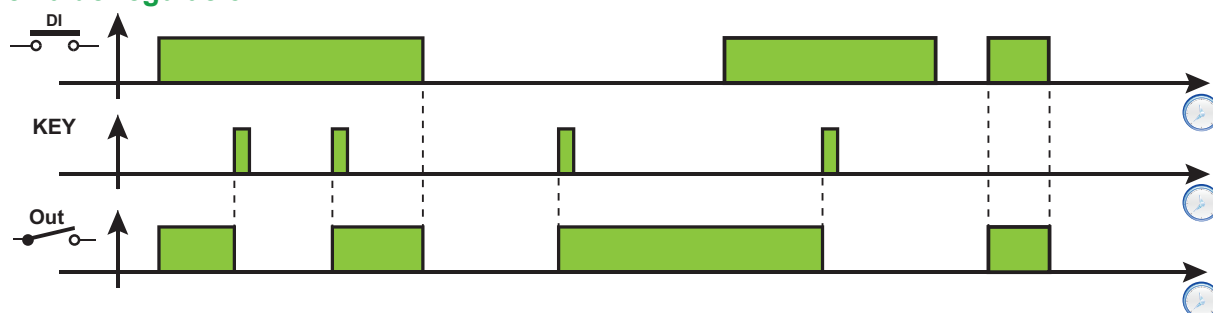
Activación

Es posible activar la salida auxiliar (AUX) de las siguientes maneras:

- presión prolongada de una tecla con **H3x** = 5
- activando una entrada digital con **H1x** = ± 5 o **i0x** = ± 5
- mediante RTC configurando un evento
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)
- mediante red Link²

Nota: Durante el stand-by el regulador funciona de acuerdo con el parámetro **H08** mientras que al arranque se desactiva.

Esquema de regulación



Leyenda: DI = Entrada digital; KEY = Tecla; Out = Salida digital

Parámetros

Parámetro	Descripción
H08	Modo de funcionamiento en stand-by
H11...H18	Configuración entradas digitales 1...8 /polaridad.
i01...i02	Configuración entradas digitales 9 y 10 /polaridad (en KDX).
H21...H25	Configuración salidas digitales Out 1...Out 5
H31...H37	Configuración teclas.

Salida auxiliar (luz)

Descripción

Configurando un relé como salida auxiliar **Luz** con el parámetro **H2x**= 7 y pulsando la tecla asociada con **H3x** = 3, el relé se activa si antes estaba apagado y viceversa. El estado del relé se guarda en la memoria no volátil, por lo que al terminar el corte de suministro el aparato reanudará el funcionamiento en el estado en que se encontraba antes del corte de suministro.

Configurando una entrada digital con **H1x** = ± 3 o **i0x** = ± 3 , su activación hará que el relé refleje el estado de la entrada digital. En este caso, el estado del relé no se memoriza.

Nota: Con el dispositivo apagado, sólo la entrada digital y la tecla asociada pueden variar el estado de la salida.

Nota: Utilizar siempre el mismo modo de activación del relé configurado como Luz. Por ejemplo, activando el relé desde la entrada digital y desactivándolo mediante la tecla, al cambio de estado de la entrada digital, el relé no cambiará de estado, ya que se ha desactivado con la tecla.

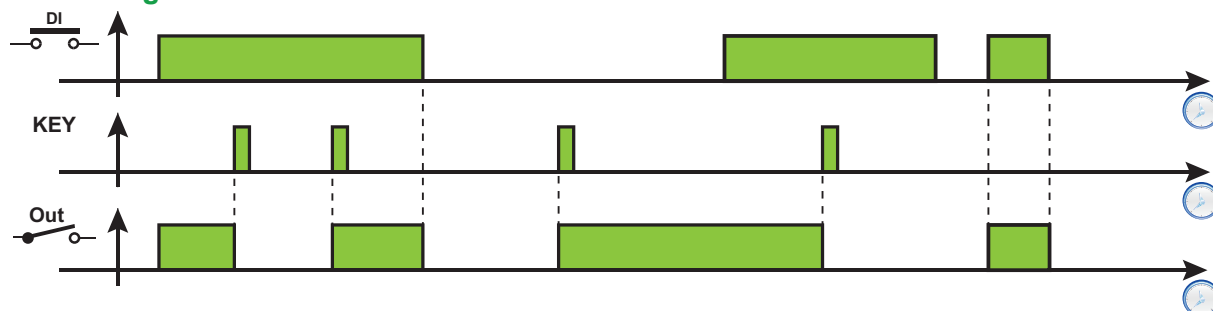
Activación

Es posible activar la salida auxiliar (Luz) de las siguientes maneras:

- presión prolongada de una tecla con **H3x** = 3
- activando una entrada digital con **H1x** = ± 3 o **i0x** = ± 3
- mediante RTC configurando un evento
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)
- mediante red Link²

Nota: Durante el stand-by el regulador funciona de acuerdo con el parámetro **H08** mientras que al arranque se desactiva.

Esquema de regulación



Leyenda: DI = Entrada digital; KEY = Tecla; Out = Salida digital

Parámetros

Parámetro	Descripción
H08	Modo de funcionamiento en stand-by
H11...H18	Configuración entradas digitales 1...8 /polaridad.
i01...i02	Configuración entradas digitales 9 y 10 /polaridad (en KDX).
H21...H25	Configuración salidas digitales Out 1...Out 5
H31...H37	Configuración teclas.

Stand-by

Descripción

La función stand-by mantiene el controlador alimentado y en base al valor del parámetro **H08**:

- apaga el display o visualiza **oFF**
- desactiva o no todos los reguladores
- excluye o no las alarmas

Nota: con el dispositivo apagado, se desactivan todos los relés, excepto la tecla y la entrada digital configuradas como luz o microinterruptor puerta.

Activación

Es posible activar la función standy-by de las siguientes maneras:

- presión prolongada de una tecla con **H3x = 6**
- entrada digital (sólo si **H1x = ±7**)
- desde el Supervisor mediante mando Modbus (serie)

Al encender el dispositivo mediante tecla o entrada digital, comienza el funcionamiento regular del dispositivo como al encendido.

Nota: la entrada digital tiene prioridad sobre la tecla. Si ambos están configurados, se excluye la tecla.

Funcionamiento

A la activación de la función stand-by, según la configuración de **H08** tendremos:

- **H08 = 0:** display apagado, los reguladores permanecen activos y el instrumento puede activar el icono alarma(☹) en presencia de una alarma
- **H08 = 1:** display apagado, todos los relés y las alarmas se desactivan
- **H08 = 2:** en el display aparece la indicación **OFF**, todos los relés y las alarmas se desactivan

Al salir de stand-by, la alarma de temperatura se excluye durante el tiempo programado en el parámetro **PAO**; las salidas permanecen desactivadas durante el tiempo programado en el parámetro **OdO**. Los contadores de los parámetros **PAO** y **OdO** se ponen en cero a cada apagado del controlador.

Si en el momento del apagado del controlador (voluntario o debido a un corte de suministro) la función stand-by estaba activa, estará activa también al encendido siguiente.

Soft Start

Descripción

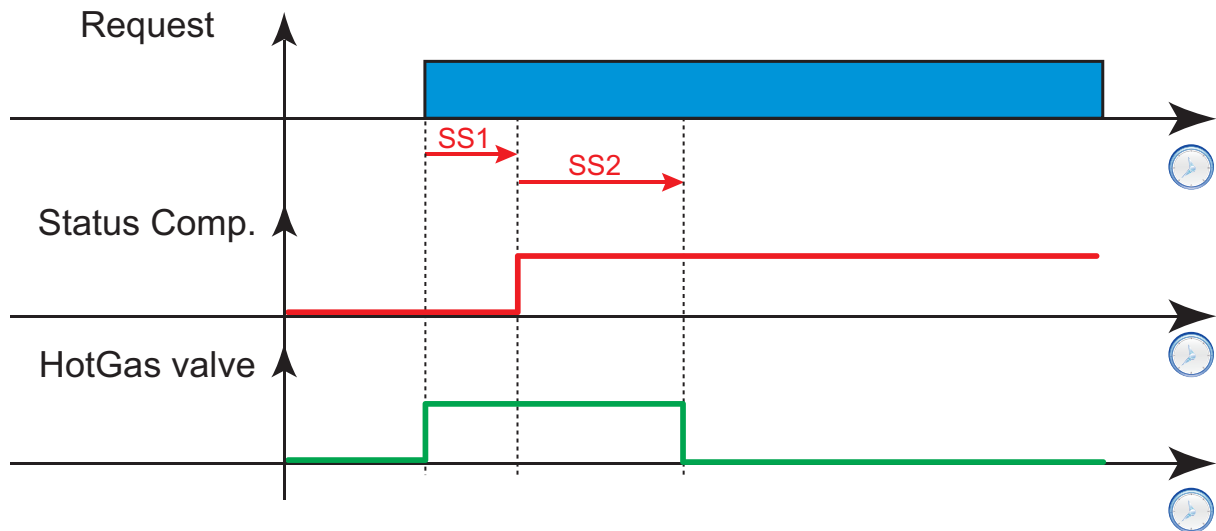
El soft start prevé la apertura de la válvula del gas caliente poco antes del arranque del compresor para reducir el diferencial de presión. Después del arranque del compresor la válvula se cierra.

Condiciones de funcionamiento

Los parámetros que intervienen en la regulación son SS1 y SS2.

- **SS1**: configura el tiempo (en segundos) entre la apertura de la válvula del gas caliente y el arranque del compresor. Este cómputo empieza una vez transcurridos todos los tiempos de protección relativos al encendido del compresor.
- **SS2**: configura el tiempo (en segundos) entre el arranque del compresor y el cierre de la válvula del gas caliente.

Esquema de regulación



Leyenda: Request = Solicitud enfriamiento; Status Comp. = Estado compresor; HotGas valve = Válvula gas caliente.

Pump down (Pump out)

Descripción

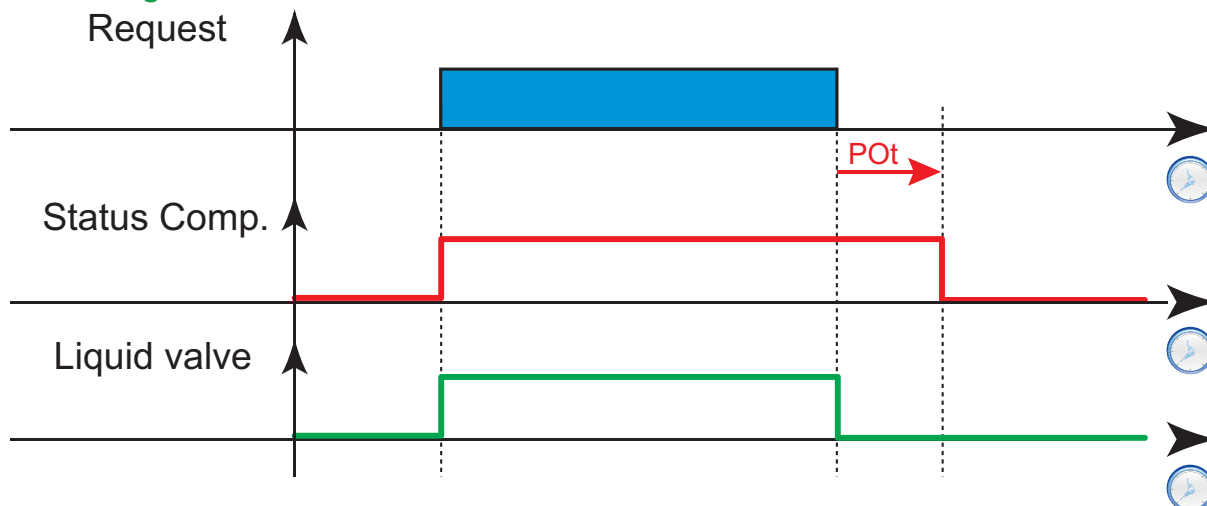
Si el parámetro **POT** ≠ 0, el compresor seguirá funcionando durante un tiempo **POT** (en segundos) después del cierre de la válvula del evaporador.

Condiciones de funcionamiento

La válvula y el compresor estarán activos simultáneamente, excepto:

- durante la fase de pump down / pump out
- durante el descarche

Esquema de regulación



Leyenda: Request = Solicitud enfriamiento; Status Comp. = Estado compresor; Liquid valve = Válvula líquido.

Calentador aceite compresor

Descripción

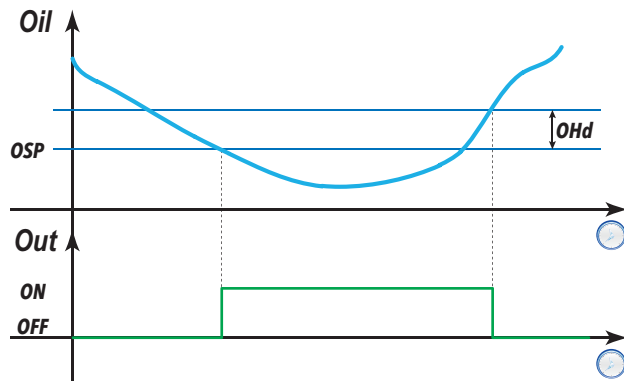
Es un regulador de tipo ON-OFF. La resistencia que calienta el aceite del compresor puede ser controlada con un termostato y sonda dedicados.

Condiciones de funcionamiento

La salida configurada como calentador aceite compresor (**H2x** = 15) estará apagada:

- en caso de error de la sonda o en caso de sonda no configurada
- con la máquina en stand-by
- durante el cómputo del retardo **OdO** al encendido

Esquema de regulación



Parámetros

Parámetro	Descripción
OHP	Configura la sonda de regulación utilizada.
OSP	Configura el setpoint de regulación.
OHd	Configura el diferencial de regulación.
OHS	Valor máximo configurable del setpoint.
OLS	Valor mínimo configurable del setpoint.

Función de limpieza del mostrador (Cleaning Function)

Descripción

Esta función sirve para efectuar el mantenimiento del mostrador y:

- activar la función
- avanzar al "Estado limpieza 1" y "Estado limpieza 2" (**A** y **B**) pulsando la tecla asociada (**H3x** = 9).

Condiciones de funcionamiento

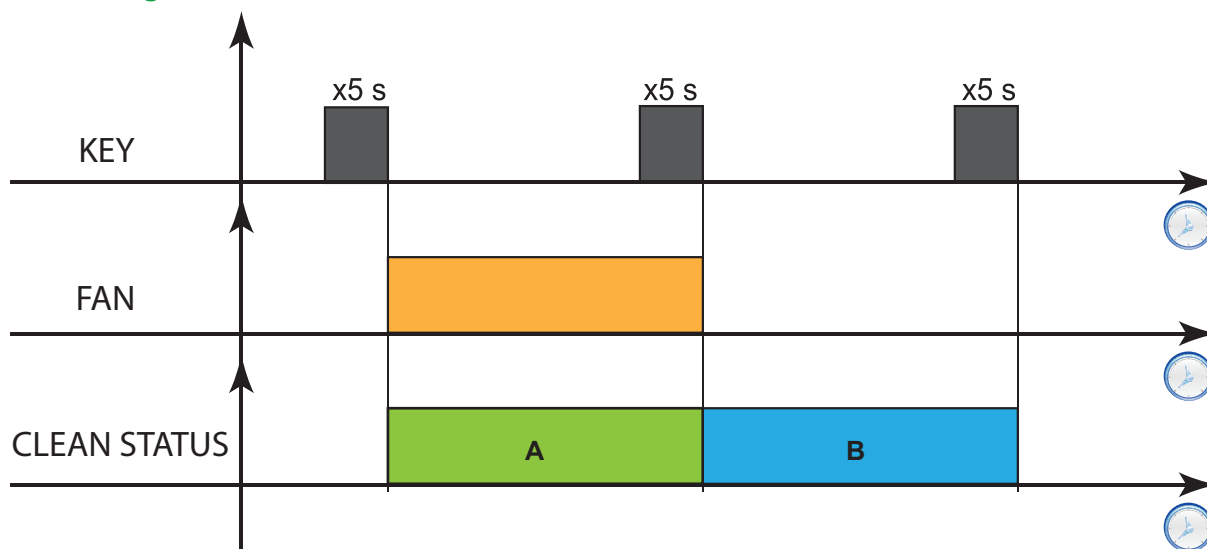
Si está activado, el compresor 2 utilizará el setpoint y el diferencial del compresor 1. Si se aplican offsets al setpoint o al diferencial a causa de la función de ahorro energético (u otras condiciones), el segundo compresor se verá influido por los mismos offsets.

Durante el funcionamiento normal:

- El accionamiento de la tecla asociada (**KEY**) activa el modo "Estado limpieza 1" (**A**):
 - ventiladores encendidos y todos los otros equipos desactivados
 - icono ventiladores (**FAN**) encendido
 - el display visualiza la etiqueta **CLn**
- Un segundo accionamiento de la tecla asociada (**KEY**) activa el modo "Estado limpieza 2" (**B**):
 - todos los equipos desactivados
 - el display visualiza la etiqueta **CLn**
- Un tercer accionamiento de la tecla asociada (**KEY**) desactiva la limpieza del mostrador (Cleaning function) y activa el funcionamiento normal.

Nota: En ausencia de alimentación, al encender el dispositivo se reanuda el funcionamiento normal (la función se desactiva)

Esquema de regulación



Leyenda: **KEY** = Tecla; **FAN** = Ventiladores; **CLEAN STATUS** = Función limpieza mostrador

Ejemplos prácticos

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Aspiración flotante por recalentamiento positivo (≥ 4 K)	143
Aspiración flotante con bajo recalentamiento (~ 0 K)	144

Aspiración flotante por recalentamiento positivo (≥ 4 K)

Aplicación

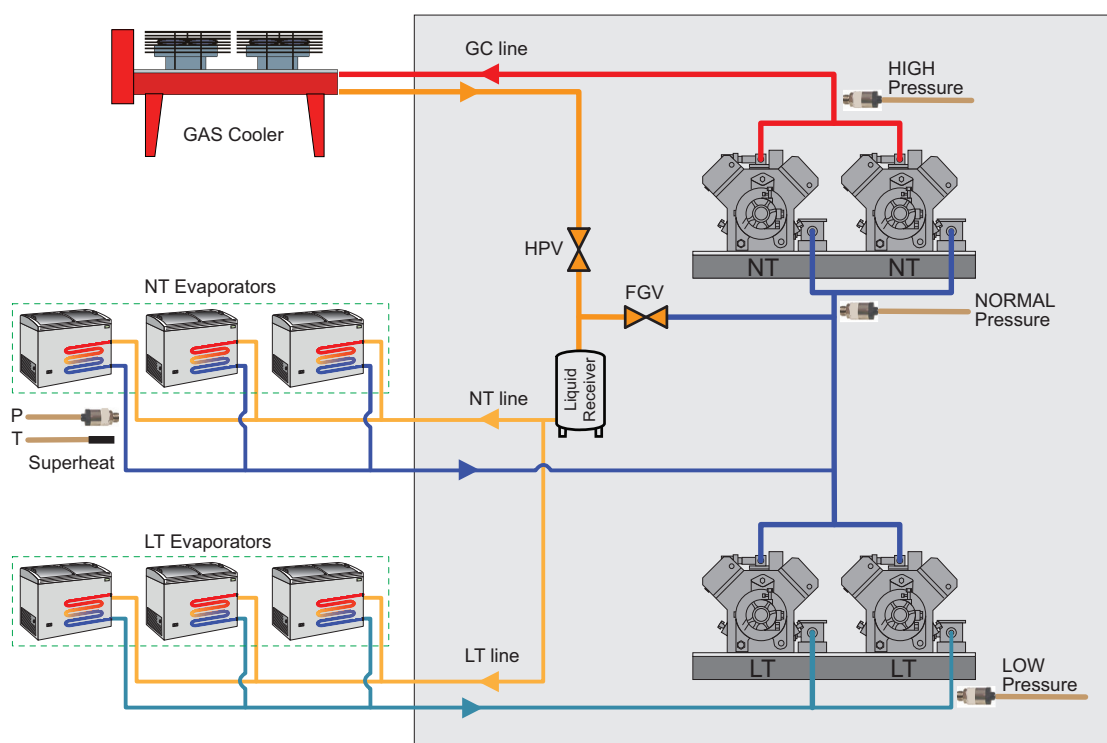
Este ejemplo describe una aplicación de "Aspiración flotante por recalentamiento positivo" gestionada mediante un dispositivo **RTX 600 /V DOMINO ZERO**.

Conectando el dispositivo a un **TelevisGo** y a un **EWCM 9000 PRO DOMINO** es posible utilizar su algoritmo de control de la "Aspiración Flotante" (ver el correspondiente manual de usuario).

TelevisGo ejecutará las siguientes operaciones:

- Lectura de la demanda de todos los evaporadores asociados del sistema proveniente del dispositivo **RTX 600 /V**
- Cálculo del incremento / reducción de los parámetros de presión de aspiración normal dentro de los límites
- Envío al dispositivo **EWCM 9000 PRO DOMINO** del Setpoint de presión de aspiración normal

Esquema



Leyenda:

- **Gas Cooler** = Enfriador Gas
- **NT Evaporator** = Evaporadores a temperatura normal
- **LT Evaporator** = Evaporadores a baja temperatura
- **Liquid Receiver** = Receptor del líquido
- **Heat Exchanger** = Intercambiador de calor
- **HIGH Pressure** = Transductor alta presión
- **NORMAL Pressure** = Transductor presión aspiración temperatura normal (NT)
- **LOW Pressure** = Transductor baja presión
- **Superheat** = Sensor de temperatura (T) y transductor de presión (P) de recalentamiento
- **GC** = Línea Gas Cooler
- **NT line** = Línea a temperatura normal
- **LT line** = Línea a baja temperatura
- **HPV** = Válvula de alta presión
- **FGV** = Válvula de flash gas

Aspiración flotante con bajo recalentamiento (~ 0 K)

Aplicación

Este ejemplo describe una aplicación de "Aspiración flotante con bajo recalentamiento y valores próximos a cero" gestionada mediante un dispositivo **RTX 600 IV DOMINO ZERO**.

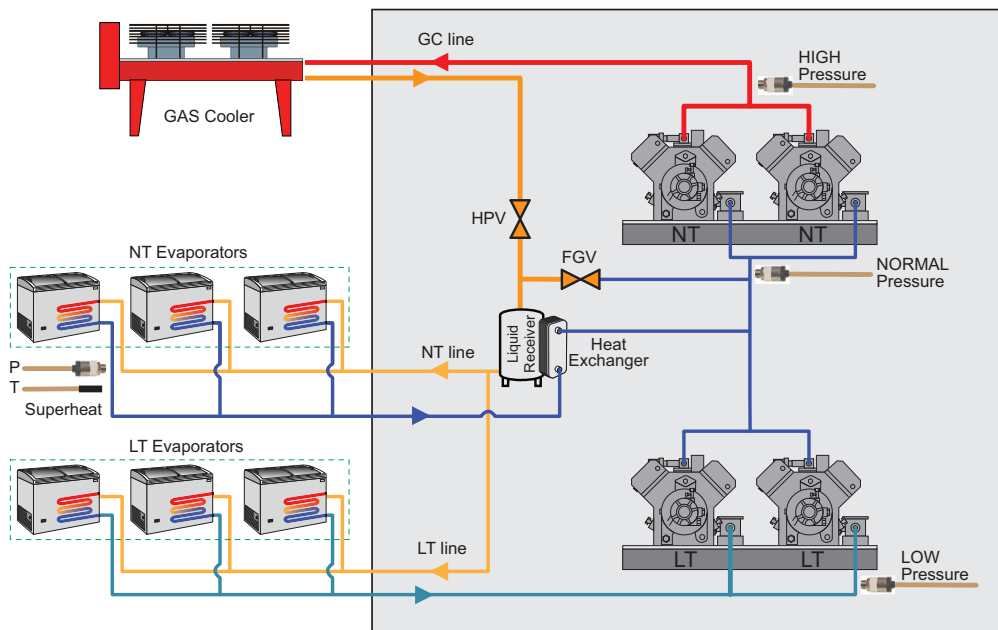
Conectando el dispositivo a un **TelevisGo** y a un **EWCM 9000 PRO DOMINO** es posible utilizar su algoritmo de control de la "Aspiración Flotante" (ver la correspondiente nota aplicativa).

TelevisGo ejecutará las siguientes operaciones:

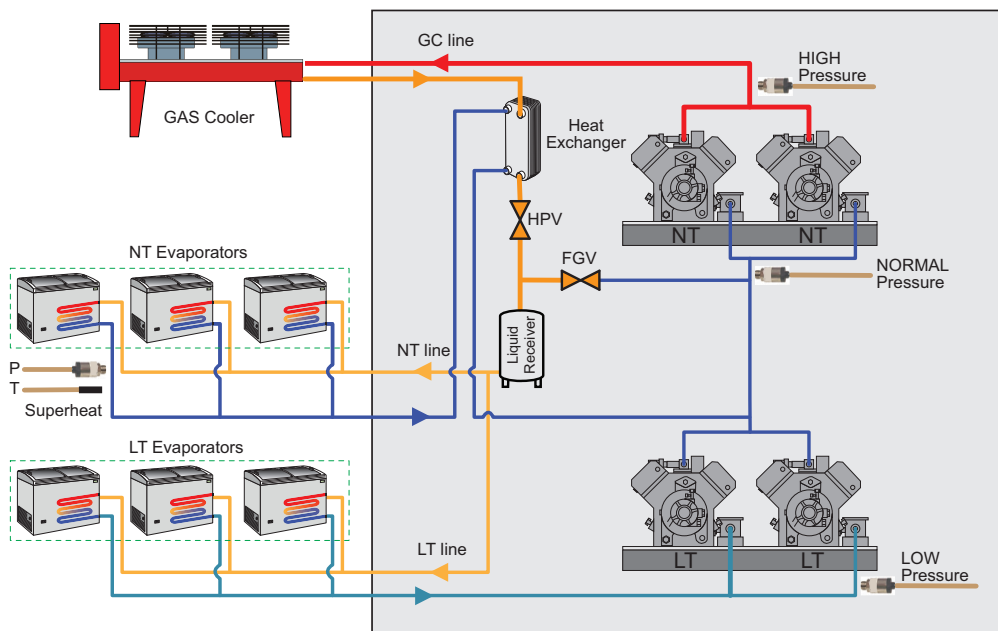
- Lectura de la demanda de todos los evaporadores asociados del sistema proveniente del dispositivo **RTX 600 IV**
- Cálculo del incremento / reducción de los parámetros de presión de aspiración normal dentro de los límites
- Envío al dispositivo **EWCM 9000 PRO** del Setpoint de presión de aspiración normal

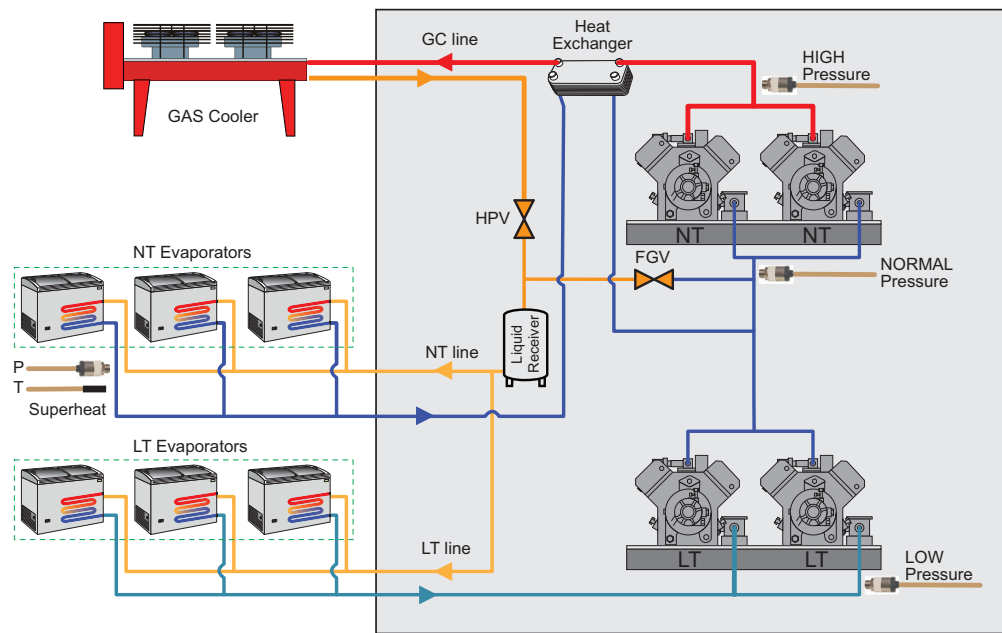
Esquemas de conexión

Ejemplo 1: Intercambiador regenerativo en el receptor de líquido.



Ejemplo 2: Intercambiador regenerativo en serie al Gas Cooler.



Ejemplo 3: Intercambiador regenerativo sobre la línea de alta presión.**Leyenda:**

- **Gas Cooler** = Enfriador Gas
- **NT Evaporator** = Evaporadores a temperatura normal
- **LT Evaporator** = Evaporadores a baja temperatura
- **Liquid Receiver** = Receptor del líquido
- **Heat Exchanger** = Intercambiador de calor
- **HIGH Pressure** = Transdutor alta presión
- **NORMAL Pressure** = Transdutor presión aspiración temperatura normal (NT)
- **LOW Pressure** = Transdutor baja presión
- **Superheat** = Sensor de temperatura (T) y transdutor de presión (P) de recalentamiento
- **GC** = Línea Gas Cooler
- **NT line** = Línea a temperatura normal
- **LT line** = Línea a baja temperatura
- **HPV** = Válvula de alta presión
- **FGV** = Válvula de flash gas

Diagnóstico

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Alarmas y señales	147
Alarma sondas	150
Alarma de mínima y máxima temperatura	151
Alarma de descarche terminado por time out	153
Alarma exterior	154
Alarma de puerta abierta	155

Alarmas y señales

Detección de una condición de alarma

En presencia de una condición de alarma el icono de alarma (●) se enciende fijo. Si están habilitados, se activan también el timbre y el relé alarma.

Nota: Si hay tiempos de exclusión de alarma en curso, la alarma no es señalizada.

Todas las alarmas activas, excepto aquellas por sonda en error, están en la carpeta **ALr** en el menú **"Estado máquina"**.

Las alarmas derivadas de sonda en error se visualizan en el display mediante la etiqueta E1...E8, EL o Ei según se trate respectivamente de la sonda Pb1...Pb8, Link2 o Sonda Virtual.

Silenciar el timbre

Pulsar una tecla cualquiera o utilizar la función del menú: el timbre se silencia, el icono de alarma (●) parpadea y el relé alarma se desactiva.

Leyenda alarmas

Código	Descripción	Causas	Efectos	Soluciones
E1	Sonda Pb1 en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E1 - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (H00). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E2	Sonda Pb2 en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E2 - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (H00). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E3	Sonda Pb3 en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E3 - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (H00). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E4	Sonda Pb4 en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E4 - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (H00). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E5	Sonda Pb5 en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E5 - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (H00). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E6	Sonda Pb6 en error (4...20 mA)	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E6 - Icono alarma (●) fijo	- Verificar el tipo de sonda. - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E7	Sonda Pb7 en error (raciométrica)	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E7 - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (trA). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
E8	Sonda Pb8 en KDX en error (4...20 mA)	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización E8 - Icono alarma (●) fijo	- Verificar el tipo de sonda. - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
EL	Sonda Link2 en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización EL - Icono alarma (●) fijo	- Verificar el tipo de sonda. - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
Ei	Sonda virtual en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización Ei - Icono alarma (●) fijo	- Verificar el tipo de sonda. - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
AL1	Alarma de baja temperatura 1	Valor leído por la sonda 1 > LA1 después de un tiempo igual a tA1 (ver sección " Alarma de mínima y máxima temperatura " a pagina 151).	- Añadido alarma AL1 en la carpeta ALr - No afecta a la regulación	Esperar hasta que la temperatura leída por la sonda seleccionada ra1 suba respecto del umbral de alarma (LA1+AFd).

Código	Descripción	Causas	Efectos	Soluciones
AH1	Alarma de alta temperatura 1	Valor leído por la sonda 1 > HA1 después de un tiempo igual a tA1 (ver sección " Alarma de mínima y máxima temperatura " a pagina 151).	• Añadido alarma AH1 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación	Esperar hasta que la temperatura leída por la sonda seleccionada rA1 baje respecto del umbral de alarma (HA1-AFd).
AL2	Alarma de baja temperatura 2	Valor leído por la sonda 2 < LA2 después de un tiempo igual a tA2 (ver sección " Alarma de mínima y máxima temperatura " a pagina 151).	• Añadido alarma AL2 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación	Esperar hasta que la temperatura leída por la sonda seleccionada rA2 suba respecto del umbral de alarma (LA2-AFd).
AH2	Alarma de alta temperatura 2	Valor leído por la sonda 2 > HA2 después de un tiempo igual a tA2 (ver sección " Alarma de mínima y máxima temperatura " a pagina 151).	• Añadido alarma AH2 en la carpeta ALr • No afecta a la regulación	Esperar hasta que la temperatura leída por la sonda seleccionada rA2 baje respecto del umbral de alarma (HA2-AFd).
OPd	Alarma de puerta abierta	Activación de la entrada digital (H1x = ±8 o i0x = ±8) durante un tiempo mayor que tDo .	• Añadido alarma OPd en la carpeta ALr • Icono alarma ((●)) fijo • Bloqueo del regulador en base al parámetro dod	• Cerrar la puerta • Aumentar el valor del parámetro OA0
EA	Alarma exterior	Activación de la entrada digital (H1x = ±6 o i0x = ±6).	• Añadido alarma EA en la carpeta ALr • Icono alarma ((●)) fijo • Bloqueo de la regulación si EAL = y	Comprobar y eliminar la causa externa que ha generado la alarma en la entrada digital.
Prr	Alarma precalentamiento	Alarma regulador entrada precalentamiento activa.	• Visualización Prr • Icono compresor intermitente • Bloqueo regulación (compresor y ventiladores) Nota: se bloqueará también el descarche si es por inversión de ciclo o gas caliente.	Regulador de la entrada de precalentamiento apagado (OFF).
Ad2	Fin del descarche por time out	Fin de descarche por time out y no por temperatura de fin de descarche alcanzada.	• Añadido alarma Ad2 en la carpeta ALr • Icono alarma ((●)) fijo	Esperar el descarche sucesivo para la desactivación automática.
E10	Alarma reloj	• Batería del reloj (RTC) descargada • RTC no en funcionamiento.	• Añadido alarma E10 en la carpeta ALr • Funciones asociadas al reloj no presentes o no sincronizadas con el horario efectivo	Ajustar la hora correcta. Si el error persiste, sustituir el instrumento (batería RTC descargada)
E11	Alarma Power-Pack	• Power-Pack faltante • Tensión insuficiente (Power-Pack en fase de carga)	• Añadido alarma E11 en la carpeta ALr • Icono alarma ((●)) fijo • Cierre válvula no garantizado	PARA USUARIOS EXPERTOS • Controlar presencia Power-Pack (parámetro Ety) • Controlar correcta activación PowerPack • esperar/verificar correcta carga PowerPack

Código	Descripción	Causas	Efectos	Soluciones
E13	Protección driver válvula activa	- Conexión válvula incorrecta - Válvula no en funcionamiento - Detectada sobrecorriente en entradas válvula	- Añadido alarma E13 en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo - Bloqueo regulación	- Verificar conexión válvula - Comprobar que no haya un cortocircuito en la salida de la válvula.
E14	Alarma ausencia comunicación entre base y expansión	Alarma interna comunicación	- Añadido alarma E14 en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo - Bloqueo regulación	- Controlar el funcionamiento de la comunicación con supervisión - Asegurarse de que no haya nada conectado al conector de la UNICARD/MFK.
E15	Alarma Power-Pack	Módulo Power-Pack no en funcionamiento.	- Añadido alarma E15 en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo - Cierre válvula no garantizado	PARA USUARIOS EXPERTOS - Controlar presencia Power-Pack (parámetro Ety) - Sustituir el Power-Pack, esperar hasta que se cargue (restablecimiento de la alarma E11) y efectuar un cierre de la válvula desconectando la alimentación del dispositivo
EEP	Alarma MOP válvula	La temperatura de saturación ha superado el valor de umbral configurado en el parámetro Hot .	- Añadido alarma EEP en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo	La temperatura baja del valor Hot .
EEt	Alarma máx. salida válvula	La válvula de salida está abierta completamente (ver parámetro U02).	- Añadido alarma EEt en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo	- Verificar conexión válvula - Verificar conexión / funcionamiento de la sonda de recalentamiento.
EES	Sonda de saturación en error	- Lectura de valores fuera del rango de funcionamiento - Sonda o cableado en cortocircuito o circuito abierto	- Visualización EES - Icono alarma (●) fijo	- Controlar el tipo de sonda (rSP). - Controlar el cableado de las sondas. - Sustituir la sonda.
LEL	Umbral bajo detección de fugas	Persistencia del valor de la sonda bajo del umbral ALL durante un tiempo mayor que AL1.	- Añadido alarma LEL en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo	La temperatura supera el valor ALL .
LEH	Umbral alto detección de fugas	Persistencia del valor de la sonda por encima del umbral ALH durante un tiempo mayor que AL2.	- Añadido alarma LEH en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo	La temperatura baja del valor ALH .
PAn	Alarma pánico (presente sólo con terminal KDX)	Activación de la entrada digital adecuadamente configurada ((H1x = ±19 o i0x = ±19)).	- Añadido alarma PAn en la carpeta ALr - Icono alarma (●) fijo - Icono alarma pánico (●) fijo - No afecta a la regulación	Comprobar y eliminar la causa externa que ha generado la alarma en la entrada digital.
ELi	Número de dispositivos incorrecto	El número de instrumentos detectados en la red Link2 difiere de aquel configurado con L11 .	- Visualización ELi - Icono alarma (●) fijo	Alinear el número de dispositivos de la red Link2 con el valor del parámetro L11 .

Nota: Todas las alarmas se desactivan automáticamente al resolverse la causa.

Alarma sondas

Descripción

Cuando una de las sondas se encuentra fuera del campo de funcionamiento nominal o en caso de sonda abierta o en cortocircuito durante al menos 10 segundos, se genera una alarma.

Para todas las sondas, la condición de error de la sonda provoca las siguientes acciones:

- visualización en el display del código alarma (ver tabla)
- encendido del icono de alarma fijo y activación del relé de alarma (si lo hay)

Cuando la condición de sonda en error cesa, la regulación se reanuda normalmente. Durante la condición de sonda en error, el cómputo del intervalo de descarche continúa regularmente.

Silenciado alarmas

Los códigos **E1...E8**, **EL** y **Ei**, si son simultáneos, se visualizan con la siguiente secuencia: E1 x 2 segundos, E2 x 2 segundos, E3 x 2 segundos, etc.

En condición de alarma, pulsando cualquier tecla o con la función en el menú, es posible silenciar el relé configurado como alarma (si lo hay), aunque la condición de alarma continúa. El icono de alarma comienza a parpadear.

La alarma de sonda en error no es memorizada por el dispositivo.

Códigos alarmas

Código	Descripción
E1	Sonda Pb1 en error
E2	Sonda Pb2 en error
E3	Sonda Pb3 en error
E4	Sonda Pb4 en error
E5	Sonda Pb5 en error
E6	Sonda Pb6 (4...20 mA) en error
E7	Sonda Pb7 (raciométrica) en error
E8	Sonda Pb8 (4...20 mA de KDX) en error
EL	Sonda LINK ² en error / no en funcionamiento
Ei	sonda VIRTUAL no funciona

Parámetros

Parámetro	Descripción
Ont	Tiempo de encendido de la salida del compresor con sonda de regulación en error
Oft	Tiempo de apagado de la salida del compresor con sonda de regulación en error

Alarma de mínima y máxima temperatura

Descripción

Las alarmas funcionan en base a la temperatura leída por la sonda de regulación 1/2. Los límites del intervalo de temperatura aceptado se configuran con los parámetros **HA1/2** y **LA1/2**.

Nota: Durante el descarche se excluyen las alarmas de alta y baja temperatura. La activación de estas alarmas no produce ningún efecto en la regulación en curso.

Silenciado alarmas

En condición de alarma, pulsando cualquier tecla o con la función en el menú, es posible silenciar el relé configurado como alarma (si lo hay), aunque la condición de alarma continúa.

El icono alarma (●) comenzará a parpadear.

La alarma de sonda en error no es memorizada por el dispositivo.

Códigos alarmas

Código	Descripción
AH1	Alarma alta temperatura sonda 1
AL1	Alarma baja temperatura sonda 1
AH2	Alarma alta temperatura sonda 2
AL2	Alarma baja temperatura sonda 2

Valores de temperatura absolutos o relativos

Según el valor del parámetro **Att**, la temperatura se expresa en valor absoluto o relativo (diferencial respecto del setpoint):

Valor de Att	Etiqueta	Descripción
0	Ab	Valores absolutos. Los valores de HA1/2 y LA1/2 deben tener signo.
1	rE	Valores relativos. HA1/2 > 0 y LA1/2 < 0.

Condiciones de alarma

Se genera la alarma de máxima/mínima cuando la temperatura de la sonda 1/2 es:

- Alarma de máxima: $\geq \text{HA1/2}$ si Att = AbS(0) y $\geq (\text{SP1/2} + \text{HA1/2})$ si Att = rEL(1)
- Alarma de mínima: $\leq \text{LA1/2}$ si Att = AbS(0) y $\leq (\text{SP1/2} + \text{LA1/2})$ si Att = rEL(1)

Si Att=AbS(0) configurar los valores **HA1/2** y **LA1/2** con signo.

Si Att=rEL(1) configurar **HA1/2** > 0 y **LA1/2** < 0.

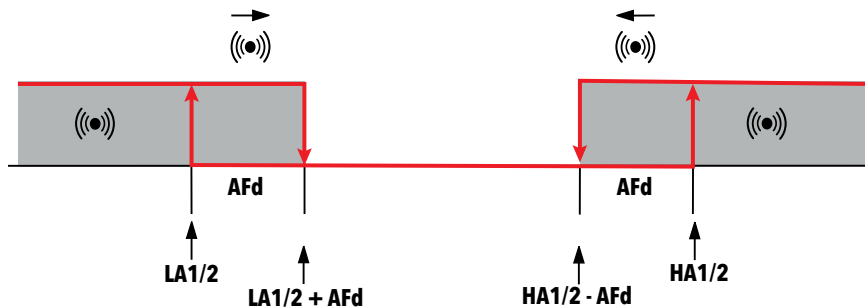
Cuando se cumple una de las condiciones antedichas, si no hay en curso tiempos de exclusión de alarma (ver parámetros de exclusión de alarma), se enciende el icono de alarma (●) y se activa el relé configurado como alarma (si lo hay).

El restablecimiento se verifica cuando la temperatura de la sonda 1/2 es:

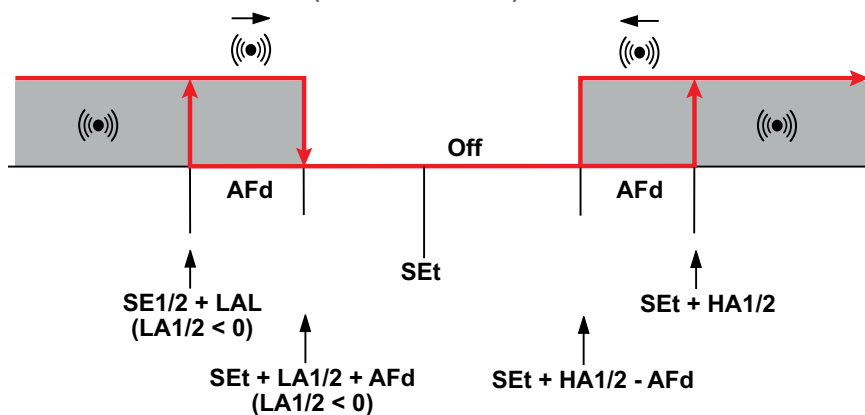
- Restablecimiento alarma de máxima:
 $\leq (\text{HA1/2} - \text{AFd})$ si Att = AbS(0) y $\leq (\text{SP1/2} + \text{HA1/2} - \text{AFd})$ si Att = rEL(1)
- Restablecimiento alarma de mínima:
 $\geq (\text{LA1/2} + \text{AFd})$ si Att = AbS(0) y $\geq (\text{SP1/2} + \text{LA1/2} + \text{AFd})$ si Att = rEL(1)

Esquemas de funcionamiento

Funcionamiento con Att=0 (valores absolutos)



Funcionamiento con Att=1 (valores relativos)



Parámetros

Parámetro	Descripción
Att	Modo expresión valores HAL y LAL (absolutos o relativos)
AFd	Diferencial de intervención de la alarma
HA1	Umbral de alarma de máxima sonda 1
LA1	Umbral de alarma de mínima sonda 1
HA2	Umbral de alarma de máxima sonda 2
LA2	Umbral de alarma de mínima sonda 2
PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido
dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche
0AO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al cerrar la puerta
tA1	Tiempo de retardo para señalización de alarmas de temperatura 1
tA2	Tiempo de retardo para señalización de alarmas de temperatura 2

Alarma de descarche terminado por time out

Descripción

Se activa el regulador alarma sin ningún retardo en caso de fin de descarche por time out y no por temperatura de fin de descarche detectada por la segunda sonda.

La acción consiste en:

- encendido icono alarma (🔊) fijo
- registro en el menú alarmas de la etiqueta Ad2

El restablecimiento automático se produce al comenzar el descarche siguiente.

Es posible apagar el icono de alarma con el procedimiento normal de silenciado; para el borrado efectivo de la señal de alarma hay que esperar el inicio del descarche siguiente.

Silenciado alarmas

En condición de alarma, pulsando cualquier tecla o con la función en el menú, es posible silenciar el relé configurado como alarma (si lo hay), aunque la condición de alarma continúa. El icono de alarma (🔊) comienza a parpadear.

Códigos alarmas

Código	Descripción
Ad2	Alarma descarche en Pb2

Parámetros

Parámetro	Descripción
dE1	Time out descarche Evaporador 1
dE2	Time out descarche Evaporador 2
dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out

Alarma exterior

Descripción

En caso de activación de la entrada digital se activa el regulador de alarma con el retardo programado en el parámetro dAd; dicha alarma continúa hasta la desactivación siguiente de la entrada digital.

La acción consiste en:

- encendido icono alarma fijo
- registro en el menú alarmas de la etiqueta EA
- activación del relé configurado como alarma (si está habilitado)
- desactivación de la regulación si el parámetro EAL lo prevé.

Es posible desbloquear el relé alarma, pero los reguladores permanecen bloqueados hasta la desactivación de la entrada digital.

Los valores que el parámetro **EAL** puede asumir son:

- **EAL** = 0: una alarma externa no bloquea ningún recurso
- **EAL** = 1: una alarma externa bloquea el compresor y el descarche
- **EAL** = 2: una alarma externa bloquea el compresor, el descarche y los ventiladores.

Silenciado alarmas

En condición de alarma, pulsando cualquier tecla o con la función en el menú, es posible silenciar el relé configurado como alarma (si lo hay), aunque la condición de alarma continúa. El icono de alarma comienza a parpadear.

Códigos alarmas

Código	Descripción
EA	Alarma exterior

Parámetros

Parámetro	Descripción
EAL	Alarma externa bloquea reguladores

Alarma de puerta abierta

Descripción

La alarma del microinterruptor de la puerta es activable desde la entrada digital adecuadamente configurada (**H1x**=± 8 o **i0x**=± 8).

A la activación de la entrada digital (apertura puerta), transcurrido el retardo **tdO**, aparece la alarma de puerta abierta en la carpeta alarmas y se encienden el icono alarma (●) y el relé alarma. La etiqueta visualizada es **OPd**.

La acción consiste en:

- encendido icono alarma (●) fijo
- registro en el menú alarmas de la etiqueta **OPd**
- activación del relé configurado como alarma

Al igual que para las otras alarmas, el relé se puede desactivar pulsando una tecla de silenciado; el icono de alarma parpadea, y en el menú alarmas la etiqueta **OPd** queda hasta el cierre de la puerta.

En caso de apertura de la puerta, el regulador funcionará en base al valor del parámetro **dOd**.

Los valores que puede asumir son:

- **dOd** = 0: no bloquea ningún recurso
- **dOd** = 1: se bloquean los ventiladores
- **dOd** = 2: se bloquea el compresor
- **dOd** = 3: se bloquean los ventiladores y el compresor

Si la alarma de puerta abierta bloquea el compresor, es posible reactivarlo aunque la puerta permanezca abierta, programando el parámetro **dCO**.

Silenciado alarmas

En condición de alarma, pulsando cualquier tecla o con la función en el menú, es posible silenciar el relé configurado como alarma (si lo hay), aunque la condición de alarma continúa. El icono de alarma comienza a parpadear.

Códigos alarmas

Código	Descripción
OPd	Alarma de puerta abierta

Parámetros

Par.	Descripción
dOd	Entrada digital apaga dispositivos.
dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital (si PEA ≠ 0).
PEA	Selección de la entrada digital con función de bloqueo/desbloqueo de los recursos.
dCO	Retardo activación compresor desde el asenso.
dFO	Retardo activación/apagado de los ventiladores desde el asenso (activación DI).
tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta

Parámetros

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Parametri utente RTX 600 /V	157
Parametri installatore RTX 600 /V	169

Parametri utente RTX 600 /V

PAR	Descripción	Rango	UM
CP (Compresor)			
rP1	Configura la sonda utilizada por el 1° termostato. • diS (0) = inhabilitada • 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	núm
SP1	Setpoint de regulación del 1° termostato.	LS1...HS1	°C/°F
dF1	Diferencial de intervención del 1° termostato (absoluto o relativo). Nota: siempre diferente de 0.	-58,0...302	°C/°F
HS1	Valor máximo atribuible al setpoint SP1. Nota: Los dos set son dependientes entre sí. HS1 no puede ser menor que LS1 y viceversa.	LS1...HdL	°C/°F
LS1	Valor mínimo atribuible al setpoint SP1. Nota: Los dos set son dependientes entre sí. LS1 no puede ser mayor que HS1 y viceversa.	LdL...HS1	°C/°F
Ont	Tiempo de encendido del regulador por sonda en error: • si Ont = 1 y Oft = 0 el compresor permanece encendido • si Ont = 1 y Oft > 0 el compresor funciona en modo duty cycle	0...250	min
Oft	Tiempo de apagado del regulador por sonda en error: • si Oft = 1 y Ont = 0 compresor siempre apagado • si Oft = 1 y Ont > 0 compresor en duty cycle	0...250	min
OdO	Tiempo de retardo para la activación de las salidas desde el encendido del dispositivo o tras una ausencia de tensión. 0 = no activo.	0...250	min
Pot	Tiempo de pump down. Tiempo de funcionamiento después del cierre de la válvula del evaporador.	0...250	s
dEF (Descarche)			
dP1	Configura la sonda utilizada por el descarche 1 (sólo si rE ≠ 0). • diS (0) = inhabilitada • 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	núm

PAR	Descripción	Rango	UM
dtY	Tipo de descarche. • 0 = descarche con resistencias eléctricas • 1 = descarche con inversión de ciclo • 2 = descarche con gas caliente para sistemas plug-in (con compresor a bordo) • 3 = descarche con gas caliente para sistemas con grupo remoteado • 4 = descarche con resistencias eléctricas moduladas (Smart Defrost).	0...4	núm
dit	Intervalo de tiempo entre el comienzo de dos descarches sucesivos. 0 = función inhabilitada (el descarche no se ejecuta NUNCA).	0...250	horas
dCt	Selección del modo de cómputo del intervalo de descarche. • 0 = descarche inhabilitado • 1 = horas de funcionamiento del compresor (método DIGIFROST®); descarche activado SÓLO con compresor encendido Nota: el tiempo de funcionamiento del compresor se calcula independientemente de la sonda del evaporador (cómputo activo aun en caso de ausencia o avería de la sonda del evaporador). • 2 = horas de funcionamiento del dispositivo; el cómputo permanece siempre activado cuando la máquina está encendida, y se inicia a cada encendido • 3 = parada compresor. Cada vez que el compresor se para se inicia un ciclo de descarche en función del parámetro dtY • 4 = RTC • 5 = temperatura.	0...5	núm
dE1	Time out descarche 1. Determina la duración máxima del descarche 1.	1...250	min
dS1	Temperatura fin de descarche 1 (sólo si dP1 ≠ diS).	-58,0...302	°C/°F
dSS	Umbral de temperatura de inicio del descarche (sólo si dCt =5).	-58,0...302	°C/°F
dPO	Determina si el dispositivo debe iniciar el descarche al encenderlo (si la temperatura medida en el evaporador lo permite). • no (0) = no, no descarcha al encendido • yES (1) = sí, descarcha al encendido.	no/yES	flag
dPH	Horario inicio descarche periódico (sólo si dCt =4). • 0...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado.	0...24	horas
dPn	Minutos inicio descarche periódico (sólo si dCt =4).	0...59	min
dPd	Intervalo entre un descarche periódico y el siguiente (sólo si dCt =4).	1...7	días
Fd1	1º día festivo (sólo si dCt =4). • 0...6 = día de inicio • 7 = inhabilitado.	0...7	días
Fd2	2º día festivo (sólo si dCt =4). • 0...6 = día de inicio • 7 = inhabilitado.	0...7	días

PAR	Descripción	Rango	UM
PrH	Tiempo de pre-activación de la resistencia de la cubeta antes de comenzar el descarche.	0...255	min
Fdn	Número de descarches múltiples durante un día hábil (sólo si dCt=4). 0 = inhabilitado.	0...250	núm
FFn	Número de descarches múltiples durante un día festivo (sólo si dCt=4). 0 = inhabilitado.	0...250	núm
d1H	Hora inicio 1° descarche día hábil (sólo si dCt=4). 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	flag
d1n	Minutos inicio 1° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm
d2H	Hora inicio 2° descarche día hábil (sólo si dCt=4). d1H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	d1H...24	flag
d2n	Minutos inicio 2° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm
d3H	Hora inicio 3° descarche día hábil (sólo si dCt=4). d2H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado.	d2H...24	flag
d3n	Minutos inicio 3° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm
d4H	Hora inicio 4° descarche día hábil (sólo si dCt=4). d3H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado.	d3H...24	flag
d4n	Minutos inicio 4° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm
d5H	Hora inicio 5° descarche día hábil (sólo si dCt=4). d4H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	d4H...24	flag
d5n	Minutos inicio 5° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm
d6H	Hora inicio 6° descarche día hábil (sólo si dCt=4). d5H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	d5H...24	flag
d6n	Minutos inicio 6° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm
F1H	Hora inicio 1° descarche día festivo (sólo si dCt=4). 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	flag
F1n	Minutos inicio 1° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm
F2H	Hora inicio 2° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F1H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F1H...24	flag
F2n	Minutos inicio 2° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm

PAR	Descripción	Rango	UM
F3H	Hora inicio 3° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F2H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F2H...24	flag
F3n	Minutos inicio 3° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm
F4H	Hora inicio 4° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F3H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F3H...24	flag
F4n	Minutos inicio 4° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm
F5H	Hora inicio 5° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F4H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F4H...24	flag
F5n	Minutos inicio 5° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm
F6H	Hora inicio 6° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F5H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F5H...24	flag
F6n	Minutos inicio 6° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm
Fan (Ventiladores)			
FP1	Configura la sonda utilizada por los ventiladores del evaporador durante el funcionamiento normal. diS (0) = inhabilitada 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.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	núm
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores. Si el valor leído es mayor que FSt , provoca la parada de los ventiladores. El valor es positivo o negativo (sólo si FP1≠dis).	-58,0...302	°C/°F
FAd	Diferencial de intervención de activación ventiladores evaporador (sólo si FP1≠dis).	1,0...25,0	°C/°F
dt	Tiempo de goteo.	0...250	min
dFd	Modo funcionamiento ventiladores evaporador durante un descarche. OFF (0) = Ventiladores apagados On (1) = Ventiladores encendidos	OFF/On	flag

PAR	Descripción						Rango	UM			
FCO	Modo funcionamiento ventiladores evaporador.						0...4	núm			
	Pb2	H42	FCo	day		night					
				Cn	Cf	Cn			Cf		
	ok	y	0	t	Off	t			Off		
			1	t	t	t			t		
			2	t	t	t			t		
			3	t	DCd	t			DCn		
			4	t	DCd	t			DCn		
	no	n	0	On	Off	On			Off		
			1	On	On	On			On		
			2	DCd	DCd	DCn			DCn		
			3	On	DCd	On			DCn		
			4	On	DCd	On			DCn		
	ko	y	0	DCd	Off	DCn			Off		
			1	On	Off	On			Off		
			2	DCd	DCd	DCn			DCn		
			3	DCd	DCd	DCn			DCn		
			4	DCd	DCd	DCn			DCn		
	Leyenda encabezamientos: • Pb2 = estado sonda Pb2 • day = modo día • night = modo noche • Cn = compresor encendido • Cf = compresor apagado. Leyenda estado: • ok = sonda presente • ko = sonda en error E2 • no = sonda ausente • T = ventiladores termostatados • On = ventiladores encendidos • Off= ventiladores apagados • DCd = Duty cycle día • DCn = Duty cycle noche.										
	FOn	Tiempo de encendido de los ventiladores por duty cycle día. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).							0...250	min	
	FOF	Tiempo de apagado de los ventiladores por duty cycle día. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).							0...250	min	
	Fnn	Tiempo de encendido de los ventiladores por duty cycle noche. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).							0...250	min	
	FnF	Tiempo de apagado de los ventiladores por duty cycle noche. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).							0...250	min	
FE (Ventiladores modulados)											
FES	Temperatura de bloqueo del regulador "ventiladores modulados".						-58,0...302	°C/°F			
FEd	Diferencial de intervención del regulador "ventiladores modulados" (absoluto o relativo).						0,1...50,0	°C/°F			
FEu	Valor de umbral (Cut-OFF) en el regulador "ventiladores modulados".						0,0...25,0	°C/°F			
FEC	Diferencial de intervención del valor de umbral (Cut-OFF) en el regulador "ventiladores modulados".						0,1...25,0	°C/°F			
AL (Alarmas)											

PAR	Descripción	Rango	UM
rA1	Configura la sonda 1 utilizada para las alarmas de temperatura. • diS (0) = inhabilitada • 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	núm
Att	Configuración del valor absoluto o relativo para los parámetros HA1/HA2 y LA1/LA2 . • AbS (0) = valor absoluto • rEL (1) = valor relativo	AbS/rEL	flag
AFd	Diferencial de intervención de las alarmas.	0,1...25,0	°C/°F
HA1	Alarma de máxima sonda 1 (sólo si rA1 ≠diS). Valor de temperatura (función de Att) superado el cual se activa la señal de alarma.	LA1...302	°C/°F
LA1	Alarma de mínima sonda 1 (sólo si rA1 ≠diS). Valor de temperatura (función de Att) superado el cual se activa la señal de alarma.	-58,0...HA1	°C/°F
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas al encender el dispositivo tras una ausencia de tensión. Referido sólo a las alarmas de alta y baja temperatura.	0...10	horas
dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura después del descarche.	0...250	min
tA1	Retardo señalización de alarma de temperatura 1 (sólo si rA1 ≠diS). Referido sólo a las alarmas de alta y baja temperatura LA1 y HA1 .	0...250	min
dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out. • no(0) = no activa la alarma • yES(1) = activa la alarma	no/yES	flag
ALL	Umbral mínimo de alarma del detector de fugas.	0,0...ALH	°C/°F
ALH	Umbral máximo de alarma del detector de fugas.	ALL...100	°C/°F
Lin (Link²)			
L00	Configura la sonda a compartir vía Link ² : • diS (0) = inhabilitada • 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	núm
L01	Comparte con la red local ² el valor visualizado. • 0 = impide el envío del valor visualizado por el dispositivo a la red Link² • 1 = habilita el envío del valor visualizado por el dispositivo a la red Link² • 2 = visualiza el valor del dispositivo con L01=1.	0/1/2	núm
L02	Envía a la red Link ² el valor de Setpoint al ser modificado. • no (0) = no • yES (1) = sí.	no/yES	flag

PAR	Descripción	Rango	UM
L03	Habilita el envío a la red Link ² de la solicitud de descarche. 0 = envío solicitud de descarche inhabilitada 1 = dispositivo master para envío solicitud descarche simultáneo 2 = dispositivo master para envío solicitud descarche secuencial	0/1/2	núm
L04	Modo fin de descarche. - ind (0) = independiente - dEP (1) = dependiente. Espera hasta que todos los controladores hayan terminado el descarche.	ind/dEP	flag
L05	Habilita la sincronización del mando Stand-by. - no (0) = no - yES (1) = sí	no/yES	flag
L06	Habilita la sincronización del mando luces. - no (0) = no - yES (1) = sí	no/yES	flag
L07	Habilita la sincronización del mando Energy Saving. - no (0) = no - yES (1) = sí	no/yES	flag
L08	Habilita la sincronización del mando AUX. - no (0) = no - yES (1) = sí	no/yES	flag
L09	Permite compartir la sonda de saturación (presión). - no (0) = no - yES (1) = sí	no/yES	flag
L10	Configura el tiempo límite de espera de fin de los descarches dependientes.	0...250	min
L11	Configura el número de dispositivos conectados a Link ² . Si el número de dispositivos detectados es diferente de aquel programado, se activará una alarma Link ² (ELI).	0..8	núm
L12	Configura cómo compartir las alarmas. 0 = función inhabilitada 1 = master relés alarma 2 = esclavo relés de alarma	0/1/2	núm
EnS (Ahorro energético)			
Est	Tipo de evento activado por RTC. 0 = inhabilitado 1 = Ahorro energético 2 = Ahorro energético + Luz apagada 3 = Ahorro energético + Luz apagada + salida AUX activa 4 = Dispositivo apagado 5 = Ahorro energético + Silenciado buzzer terminal 6 = Ahorro energético + Luz apagada + Silenciado buzzer terminal 7 = Ahorro energético + Luz apagada + salida AUX activa + Silenciado buzzer terminal 8 = Dispositivo apagado + Silenciado buzzer terminal	0...8	núm

PAR	Descripción	Rango	UM
ESF	Activación modo noche (ahorro energético) para los ventiladores. - no (0) = inhabilitada - yES (1) = habilitada si está activo el modo ahorro energético (sólo si ES≠0 y ES≠4).	no/yES	flag
OS1	Offset sobre setpoint 1 (SP1) en modo ahorro energético.	-50,0...50,0	°C/°F
dn1	Diferencial sobre setpoint 1 (SP1) en modo ahorro energético.	-58,0...302	°C/°F
EdH	Hora de inicio Ahorro energético día hábil. 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	horas
Edn	Minutos de inicio Ahorro energético día hábil.	0...59	min
Edd	Duración del Ahorro energético día hábil.	1...72	horas
EFH	Hora de inicio Ahorro energético día festivo. 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	horas
EFn	Minutos de inicio Ahorro energético día festivo.	0...59	min
EFd	Duración del Ahorro energético día festivo.	1...72	horas
FrH (Resistencias anticondensación - Frame Heater)			
FH	Selecciona la sonda a ser utilizada por las resistencias anticondensación (FH). - diS (0) = inhabilitada - 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 - PbC (9) = sonda terminal KDX	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi, PbC	núm
FHt	Duración del período de funcionamiento de las resistencias anticondensación (FH), utilizado sólo en caso de uso de la salida OC con relé SSR.	1...250	s*10
FH0	Configuración del Setpoint relativo a las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	-58,0...302	°C/°F
FH1	Configuración del Offset relativo a las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	0,0...25,0	°C/°F
FH2	Configuración de la Banda relativa a las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	-58,0...302	°C/°F
FH3	Configuración del Porcentaje mínimo de las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	0...100	%
FH4	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle día.	0...100	%
FH5	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	0...100	%
FH6	Configuración del Porcentaje de las resistencias anticondensación durante el descarche.	0...100	%
Add (Comunicación)			
Adr	Dirección controlador protocolo Modbus.	1...250	flag

PAR	Descripción	Rango	UM
Pty	Bit de paridad Modbus. n(0) = ninguno E(1) = par o(2) = impar.	n/E/o	núm
diS (Display)			
LOC	LOCK. Bloqueo de modificación del Setpoint. Es posible entrar en la programación de parámetros y modificar incluso su estado para permitir el desbloqueo del terminal. no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag
ndt	Visualización con punto decimal. no (0) = no (sólo enteros) yES (1) = sí (visualización con decimal).	no/yES	flag
CA1	Calibración sonda Pb1 (sólo si H41 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb1. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
CA2	Calibración sonda Pb2 (sólo si H42 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb2. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
CA3	Calibración sonda Pb3 (sólo si H43 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb3. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
CA4	Calibración sonda Pb4 (sólo si H44 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb4. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
CA5	Calibración sonda Pb5 (sólo si H45 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb5. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
CA6	Calibración transductor de presión Pb6 (4...20 mA) (sólo si H46 =Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por el transductor de presión Pb6 (4...20 mA). La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
CA7	Calibración transductor ratiométrico Pb7 (sólo si H47 =Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por el transductor ratiométrico Pb7. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F
LdL	Valor mínimo visualizable en el dispositivo.	-58,0...HdL	°C/°F
HdL	Valor máximo visualizable en el dispositivo.	LdL...302	°C/°F
ddl	Modo de visualización durante el descarche. 0 = visualiza la temperatura leída por la sonda o el setpoint (ver ddd) 1 = bloquea la lectura en el valor de temperatura leído por la sonda a la activación del descarche y hasta que se alcanza el valor de SET (o hasta terminar Ldd) 2 = visualiza dEF durante el descarche y hasta alcanzar el SET (o hasta terminar Ldd).	0/1/2	núm

PAR	Descripción	Rango	UM
Ldd	Valor de time out para desbloqueo display.	0...250	min
ddd	Configura el valor a visualizar 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	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, PFi	núm
CnF (Configuración)			
trA	Selecciona el modelo de transductor ratiométrico utilizado. USE (0) = Sonda genérica programable por el cliente rA1 (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR HEMBRA rA2 (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR HEMBRA rA3 (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR HEMBRA 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 preprogramados (no se pueden modificar); si se selecciona USE hay que configurarlos mediante los parámetros H05 y H06.	USE, rA1...rA8	núm
H00	Selección del tipo de sonda utilizada (Pb1...Pb5). ntc (0) = NTC Ptc (1) = PTC Pt1 (2) = Pt1000	ntc, PTC, Pt1	núm
H08	Modo de funcionamiento en stand-by. 0 = display apagado; los reguladores están activos y el dispositivo señala eventuales alarmas reactivando el display 1 = display apagado; los reguladores y las alarmas están bloqueados 2 = el display indica "OFF"; los reguladores y las alarmas están bloqueados.	0/1/2	núm
H16	Configuración entrada digital 6/polaridad (Pb6) (sólo si H46 =di). Análogo a H11 .	-19...+19	núm
H18	Configuración entrada digital 8/polaridad (DI). Análogo a H11 .	-19...+19	núm
d16	Retardo activación entrada digital 6 (Pb6) (sólo si H46 =di).	0...255	min
d18	Retardo activación entrada digital 8 (DI).	0...255	min
H24	Configuración salida digital 4 (OUT 4). Análogo a H21 .	0...19	núm
H27	Configuración salida digital 7 (Open Collector). Análogo a H21 .	0...19	núm
H33	Configuración de la tecla ESC. Análogo a H31 .	0...9	núm

PAR	Descripción	Rango	UM
H60	Visualización de la aplicación seleccionada. • 0 = inhabilitado • 1 = AP1 • 2 = AP2 • 3 = AP3 • 4 = AP4 • 5 = AP5 • 6 = AP6 • 7 = AP7 • 8 = AP8	0...8	núm
EE0 (válvula de expansión electrónica)			
rSP	Configura la sonda de saturación a utilizar. • diS (0) = inhabilitada • Pb6 (1) = transductor de presión 4...20 mA • Pb7 (2) = transductor ratiométrico • LSP (3) = sonda remota (compartida dentro de la red Link2) • rP (4) = sonda remota (desde supervisor).	diS, Pb6, Pb7, LSP, rP	núm
rSS	Configura la sonda de recalentamiento a utilizar. • diS (0) = inhabilitada • Pb1 (1) = sonda Pb1 • Pb2 (2) = sonda Pb2 • Pb3 (3) = sonda Pb3 • Pb4 (4) = sonda Pb4 • Pb5 (5) = sonda Pb5	diS, Pb1...Pb5	núm
EPd	Modo de visualización del valor de saturación. • t (0) = temperatura • P (1) = presión	t/P	flag
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 • 407 (8) = R407A • 448 (9) = R448A • 449 (10) = R449A • 450 (11) = R450 • 513 (12) = R513A • PAr_1 (13) = personalizable 1 • PAr_2 (14) = personalizable 2 • PAr_3 (15) = personalizable 3 • PAr_4 (16) = personalizable 4 • PAr_5 (17) = personalizable 5 • PAr_6 (18) = personalizable 6 Nota: Para personalizaciones del tipo de refrigerante utilizado, contactar con Eliwell.	404, r22, 410 134, 744, 507, 717, 290, 407, 448, 449 450, 513, PAr_1...PAr_6	núm
U06	Porcentaje mínimo de apertura útil de la válvula.	0...100	%
OLt	Umbral de recalentamiento mínimo.	0,0...999,9	°C/°F
FnC (Funciones) - Nota: En caso de apagado del dispositivo las etiquetas de las funciones vuelven al estado predeterminado (inactivas). Para modificar el estado, pulsar la tecla "set"			

PAR	Descripción	Rango	UM
dEF	Activación manual del descarche. - Función activa: etiqueta dEF e icono intermitente - Función inactiva: etiqueta dEF - Señalización: Icono descarche intermitente	/	/
AUX	Activación manual salida auxiliar. - Función inactiva: etiqueta Aon - Función inactiva: etiqueta Aof - Señalización: Icono AUX encendido fijo	/	/
Stand-by	Activación manual stand-by. - Función activa: etiqueta ON - Función inactiva: etiqueta OFF - Señalización: LED Stand-by encendido fijo (sólo KDWPlus)	/	/
OiL (Calentador aceite compresor)			
OSP	Configura el setpoint de regulación del calentador del aceite del compresor.	OLS...OHS	°C/°F
OHd	Configura el diferencial de regulación del calentador del aceite del compresor.	0,1...25,0	°C/°F

Nota: entre los parámetros del menú "Usuario" está **PA2**, que permite acceder al menú "Instalador".

Nota: para la lista completa de los parámetros ver la sección "**Parámetros instalador**".

Parametri installatore RTX 600 /V

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
CP (Compresor)												
rE	Configura el tipo de regulación. 0: con un solo termostato 1: con doble termostato serie 2: con doble termostato paralelo 3: reservado 4: con dos reguladores independientes 5: modulación continua con un solo termostato 6: modulación continua con doble termostato serie.	0...6	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rP1	Configura la sonda utilizada por el 1º termostato. diS (0) = inhabilitada 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
rP2	Configura la sonda utilizada por el 2º termostato (sólo si rE ≠0). diS (0) = inhabilitada 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 PbC (9) = sonda terminal KDX	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi, PbC	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	Pb2
SP1	Setpoint de regulación del 1º termostato.	LS1...HS1	°C/°F	0,0	0,0	3,0	-18,0	0,0	3,0	-18,0	-18,0	-18,0
dF1	Diferencial de intervención del 1º termostato (absoluto o relativo). Nota: siempre diferente de 0.	-58,0...302	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
SP2	Setpoint de regulación del 2º termostato (sólo si rE ≠0).	LS2...HS2	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,0
dF2	Diferencial de intervención del 2º termostato (absoluto o relativo) (sólo si rE ≠0). Nota: siempre diferente de 0.	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Stt	Modo de gestión de los diferenciales dF1 y dF2 . AbS (0) = valor absoluto rEL (1) = valor relativo	AbS/rEL	flag	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
HS1	Valor máximo atribuible al setpoint SP1. Nota: Los dos set son dependientes entre sí. HS1 no puede ser menor que LS1 y viceversa.	LS1...HdL	°C/°F	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
LS1	Valor mínimo atribuible al setpoint SP1. Nota: Los dos set son dependientes entre sí. LS1 no puede ser mayor que HS1 y viceversa.	LdL...HS1	°C/°F	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0	-35,0
HS2	Valor máximo atribuible al setpoint SP2 (sólo si rE ≠0). Nota: Los dos set son dependientes entre sí. HS2 no puede ser menor que LS2 y viceversa.	LS2...HdL	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
LS2	Valor mínimo atribuible al setpoint SP2 (sólo si rE ≠0). Nota: Los dos set son dependientes entre sí. LS2 no puede ser mayor que HS2 y viceversa.	Ld...HS2	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HC1	Selección modo de regulación 1° termostato. C(0) = Frío H(1) = Calor	C/H	flag	C	C	C	C	C	C	C	C	C
HC2	Selección modo de regulación 2° termostato (sólo si rE ≠0). Análogo a HC1 .	C/H	flag	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Cit	Tiempo mínimo de activación del compresor. Si Cit = 0 no está activo.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAt	Tiempo máximo de activación del compresor. Si CAt = 0 no está activo.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ont	Tiempo de encendido del regulador por sonda en error: - si Ont = 1 y OFt = 0 el compresor permanece encendido - si Ont = 1 y OFt > 0 el compresor funciona en modo duty cycle	0...250	min	3	3	3	3	3	3	3	3	3
OFt	Tiempo de apagado del regulador por sonda en error: - si OFt = 1 y Ont = 0 compresor siempre apagado - si OFt = 1 y Ont > 0 compresor en duty cycle	0...250	min	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dOn	Tiempo de retardo para la activación de la salida del compresor desde la llamada.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dOF	Tiempo de retardo para la activación de la salida del compresor desde el apagado anterior.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dbi	Tiempo de retardo entre dos encendidos consecutivos del compresor.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OdO	Tiempo de retardo para la activación de las salidas desde el encendido del dispositivo o tras una ausencia de tensión. 0 = no activo.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFP	Tiempo de preventilación ventiladores condensador en calor/frío.	0...255	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CFd	Modo funcionamiento ventiladores condensador durante el descarche. OFF = ventiladores apagados On = ventiladores encendidos	OFF/On	flag	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
OF1	Representa el valor (Offset) que se sumará o no a SP1 en presencia de mandos a distancia. nOS = Activación forzamiento offset setpoint (SEt = SP1+OF1) oOS = Desactivación forzamiento offset setpoint (SEt = SP1).	-50,0...50,0	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
POt	Tiempo de pump down. Tiempo de funcionamiento después del cierre de la válvula del evaporador.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SS1	Soft start compresor: anticipo apertura válvula gas caliente. Configura el tiempo de retardo entre la apertura de la válvula del gas caliente y el arranque del compresor.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
SS2	Soft start compresor: retardo cierre válvula gas caliente. Configura el tiempo de retardo entre el arranque del compresor y el cierre de la válvula del gas caliente.	0...250	s	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dEF (Descarche)												
dP1	Configura la sonda utilizada por el descarche 1 (sólo si rE ≠0). diS (0) = inhabilitada 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3
dP2	Configura la sonda utilizada por el descarche 2. Análogo a dP1 .	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
dty	Tipo de descarche. 0 = descarche con resistencias eléctricas 1 = descarche con inversión de ciclo 2 = descarche con gas caliente para sistemas plug-in (con compresor a bordo) 3 = descarche con gas caliente para sistemas con grupo remoteado 4 = descarche con resistencias eléctricas moduladas (Smart Defrost).	0...4	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFt	Modo de activación del descarche utilizando dos sondas. 0 = activación ligada únicamente a la sonda 1 1 = activación a la llamada de al menos una de las dos sondas 2 = activación a la llamada de ambas sondas	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dit	Intervalo de tiempo entre el comienzo de dos descarches sucesivos. 0 = función inhabilitada (el descarche no se ejecuta NUNCA).	0...250	horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dt1	Unidad de medida intervalo de descarche (dit). 0 = horas 1 = minutos 2 = segundos	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dt2	Unidad de medida duración descarches (dE1/dE2) (sólo si dFt ≠0). 0 = horas 1 = minutos 2 = segundos	0/1/2	núm	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dCt	Selección del modo de cómputo del intervalo de descarche. • 0 = descarche inhabilitado • 1 = horas de funcionamiento del compresor (método DIGIFROST®); descarche activado SÓLO con compresor encendido Nota: el tiempo de funcionamiento del compresor se calcula independientemente de la sonda del evaporador (cómputo activo aun en caso de ausencia o avería de la sonda del evaporador). • 2 = horas de funcionamiento del dispositivo; el cómputo permanece siempre activado cuando la máquina está encendida, y se inicia a cada encendido • 3 = parada compresor. Cada vez que el compresor se para se inicia un ciclo de descarche en función del parámetro dtY • 4 = RTC • 5 = temperatura.	0...5	núm	4	4	4	4	4	4	4	4	4
dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dE1	Time out descarche 1. Determina la duración máxima del descarche 1.	1...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dE2	Time out descarche 2 (sólo si dFt ≠0). Determina la duración máxima del descarche 2.	1...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
dS1	Temperatura fin de descarche 1 (sólo si dP1 ≠diS).	-58,0...302	°C/°F	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
dS2	Temperatura fin de descarche 2 (sólo si dP2 ≠diS).	-58,0...302	°C/°F	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
dSS	Umbral de temperatura de inicio del descarche (sólo si dCt =5).	-58,0...302	°C/°F	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0	-5,0
dPO	Determina si el dispositivo debe iniciar el descarche al encenderlo (si la temperatura medida en el evaporador lo permite). • no (0) = no, no descarcha al encendido • yES (1) = sí, descarcha al encendido.	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
tCd	Tiempo mínimo que debe transcurrir con el compresor encendido (ON) o apagado (OFF) antes de activarse el descarche.	-60...60	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ndE	Duración mínima del descarche. Nota: si dtY=0, dtY=1 o dtY=4, configurar ndE=0.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tPd	Tiempo mínimo de pump down antes de activarse el descarche	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dPH	Horario inicio descarche periódico (sólo si dCt=4). • 0...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado.	0...24	horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24
dPn	Minutos inicio descarche periódico (sólo si dCt =4).	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dPd	Intervalo entre un descarche periódico y el siguiente (sólo si dCt =4).	1...7	días	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fd1	1° día festivo (sólo si dCt=4). • 0...6 = día de inicio • 7 = inhabilitado.	0...7	días	7	7	7	7	7	7	7	7	7

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
Fd2	2º día festivo (sólo si dCt=4). 0...6 = día de inicio 7 = inhabilitado.	0...7	días	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Edt	Establece si introducir la duración y la temperatura de fin de descarche para cada evento (sólo si dCt=4). no (0) = todos los valores iguales yES (1) = valores personalizados para cada evento.	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
PrH	Tiempo de pre-activación de la resistencia de la cubeta antes de comenzar el descarche.	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fdn	Número de descarches múltiples durante un día hábil (sólo si dCt=4). 0 = inhabilitado.	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FFn	Número de descarches múltiples durante un día festivo (sólo si dCt=4). 0 = inhabilitado.	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1H	Hora inicio 1º descarche día hábil (sólo si dCt=4). 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1n	Minutos inicio 1º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1t	Duración 1º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d1S	Temperatura fin 1º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d2H	Hora inicio 2º descarche día hábil (sólo si dCt=4). d1H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	d1H...24	flag	6	6	6	6	6	6	6	6	6
d2n	Minutos inicio 2º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2t	Duración 2º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d2S	Temperatura fin 2º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d3H	Hora inicio 3º descarche día hábil (sólo si dCt=4). d2H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado.	d2H...24	flag	12	12	12	12	12	12	12	12	12
d3n	Minutos inicio 3º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d3t	Duración 3º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d3S	Temperatura fin 3º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d4H	Hora inicio 4º descarche día hábil (sólo si dCt=4). d3H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado.	d3H...24	flag	18	18	18	18	18	18	18	18	18
d4n	Minutos inicio 4º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4t	Duración 4º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d4S	Temperatura fin 4º descarche día hábil (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
d5H	Hora inicio 5° descarche día hábil (sólo si dCt=4). • d4H...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado	d4H...24	flag	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d5n	Minutos inicio 5° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5t	Duración 5° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
d6H	Hora inicio 6° descarche día hábil (sólo si dCt=4). • d5H...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado	d5H...24	flag	24	24	24	24	24	24	24	24	24
d6n	Minutos inicio 6° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6t	Duración 6° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F1H	Hora inicio 1° descarche día festivo (sólo si dCt=4). • 0...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado	0...24	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1n	Minutos inicio 1° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1t	Duración 1° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F2H	Hora inicio 2° descarche día festivo (sólo si dCt=4). • F1H...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado	F1H...24	flag	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F2n	Minutos inicio 2° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2t	Duración 2° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F3H	Hora inicio 3° descarche día festivo (sólo si dCt=4). • F2H...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado	F2H...24	flag	12	12	12	12	12	12	12	12	12
F3n	Minutos inicio 3° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3t	Duración 3° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F4H	Hora inicio 4° descarche día festivo (sólo si dCt=4). • F3H...23 = hora de inicio • 24 = inhabilitado	F3H...24	flag	18	18	18	18	18	18	18	18	18
F4n	Minutos inicio 4° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4t	Duración 4° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
F5H	Hora inicio 5° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F4H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F4H...24	flag	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F5n	Minutos inicio 5° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5t	Duración 5° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
F6H	Hora inicio 6° descarche día festivo (sólo si dCt=4). F5H...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	F5H...24	flag	24	24	24	24	24	24	24	24	24
F6n	Minutos inicio 6° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...59	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6t	Duración 6° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo (sólo si dCt=4).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fan (Ventiladores)												
FP1	Configura la sonda utilizada por los ventiladores del evaporador durante el funcionamiento normal. diS (0) = inhabilitada 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.	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb3
FP2	Configura la sonda utilizada por los ventiladores del evaporador durante el descarche. Análogo a FP1 .	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2	Pb2
FPt	Modo de gestión del parámetro FSt . AbS (0) = valor absoluto rEL (1) = valor relativo	AbS/rEL	flag	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS
FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores. Si el valor leído es mayor que FSt , provoca la parada de los ventiladores. El valor es positivo o negativo (sólo si FP1≠dis).	-58,0...302	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
FAd	Diferencial de intervención de activación ventiladores evaporador (sólo si FP1≠dis).	1,0...25,0	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Fdt	Retardo activación de los ventiladores evaporador después de un descarche.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dt	Tiempo de goteo.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFd	Modo funcionamiento ventiladores evaporador durante un descarche. OFF (0) = Ventiladores apagados On (1) = Ventiladores encendidos	OFF/On	flag	On	On	On	On	On	On	On	On	On

PAR	Descripción							Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8												
FCO	Modo funcionamiento ventiladores evaporador.							0...4	núm	2	2	2	2	2	2	2	2	2												
	Pb2	H42	FCo	day		night																								
				Cn	Cf	Cn	Cf																							
	ok	y	0	t	Off	t	Off																							
			1	t	t	t	t																							
			2	t	t	t	t																							
			3	t	DCd	t	DCn																							
			4	t	DCd	t	DCn																							
	no	n	0	On	Off	On	Off																							
			1	On	On	On	On																							
			2	DCd	DCd	DCn	DCn																							
			3	On	DCd	On	DCn																							
			4	On	DCd	On	DCn																							
	ko	y	0	DCd	Off	DCn	Off																							
			1	On	Off	On	Off																							
			2	DCd	DCd	DCn	DCn																							
			3	DCd	DCd	DCn	DCn																							
			4	DCd	DCd	DCn	DCn																							
	Leyenda encabezamientos: • Pb2 = estado sonda Pb2 • day = modo día • night = modo noche • Cn = compresor encendido • Cf = compresor apagado. Leyenda estado: • ok = sonda presente • ko = sonda en error E2 • no = sonda ausente • T = ventiladores termostatados • On = ventiladores encendidos • Off= ventiladores apagados • DCd = Duty cycle día • DCn = Duty cycle noche.																													
	Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta. • OFF(0) = Ventiladores apagados • On(1) = Ventiladores encendidos																	OFF/On	flag	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
	FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor.																	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	FOn	Tiempo de encendido de los ventiladores por duty cycle día. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).																	0...250	min	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	FOF	Tiempo de apagado de los ventiladores por duty cycle día. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).																	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fnn	Tiempo de encendido de los ventiladores por duty cycle noche. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).							0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
FnF	Tiempo de apagado de los ventiladores por duty cycle noche. Válido cuando el modo Duty cycle está activo (ver FCO).							0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
FE (Ventiladores modulados)																														

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
FE1	Configura la sonda utilizada por los ventiladores modulados. diS (0) = inhabilitada Pb1 (1) = sonda Pb1 Pb2 (2) = sonda Pb2 Pb3 (3) = sonda Pb3 Pb4 (4) = sonda Pb4 Pb5 (5) = sonda Pb5 Pb6 (6) = sonda Pb6 Pb7 (7) = sonda Pb7 LP (8) = sonda remota (Link²) rP (9) = sonda remota Pbi (10) = sonda virtual Pfi (11) = sonda virtual filtrada PbC (12) = sonda terminal KDX	diS, Pb1...Pb7, LP, rP, Pbi, Pfi, PbC	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FEt	Modo de gestión del diferencial FES . AbS (0) = valor absoluto rEL (1) = valor relativo	AbS/rEL	flag	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS	AbS
FES	Temperatura de bloqueo del regulador "ventiladores modulados".	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FEd	Diferencial de intervención del regulador "ventiladores modulados" (absoluto o relativo).	0,1...50,0	°C/°F	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
FEu	Valor de umbral (Cut-OFF) en el regulador "ventiladores modulados".	0,0...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
FEC	Diferencial de intervención del valor de umbral (Cut-OFF) en el regulador "ventiladores modulados".	0,1...25,0	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
FEr	Tiempo de retardo de desactivación de los ventiladores desde la parada del compresor.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE2	Porcentaje mínimo de aplicación para la salida analógica en modo día.	0...100	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE3	Porcentaje máximo de aplicación para la salida analógica en modo día con compresor activo.	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FE4	Porcentaje máximo de aplicación para la salida analógica en modo día con compresor desactivado.	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FE5	Porcentaje mínimo de aplicación para la salida analógica en modo noche.	0...100	%	20	20	20	20	20	20	20	20	20
FE6	Porcentaje máximo de aplicación para la salida analógica en modo noche con compresor activo.	0...100	%	80	80	80	80	80	80	80	80	80
FE7	Porcentaje máximo de aplicación para la salida analógica en modo noche con compresor desactivado.	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FE8	Porcentaje de aplicación para la salida analógica durante el descarche.	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FE9	Porcentaje de aplicación para la salida analógica en caso de error de la sonda.	0...100	%	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FEA	Porcentaje de arranque de los ventiladores modulados. Utilizado para vencer la inercia térmica de los ventiladores en caso de uso prolongado a baja velocidad.	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
FEb	Tiempo de arranque de los ventiladores modulados.	0...250	s	60	60	60	60	60	60	60	60	60
FEP	Duración del procedimiento de forzado de los ventiladores a la velocidad de arranque.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
AL (Alarmas)												

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
rA1	Configura la sonda 1 utilizada para las alarmas de temperatura. diS (0) = inhabilitada 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	núm	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
rA2	Configura la sonda 2 utilizada para las alarmas de temperatura. Análogo a rA1 .	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	Pb2
Att	Configuración del valor absoluto o relativo para los parámetros HA1/HA2 y LA1/LA2 . AbS (0) = valor absoluto rEL (1) = valor relativo	AbS/rEL	flag	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL	rEL
AFd	Diferencial de intervención de las alarmas.	0,1...25,0	°C/°F	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
HA1	Alarma de máxima sonda 1 (sólo si rA1 ≠diS). Valor de temperatura (función de Att) superado el cual se activa la señal de alarma.	LA1...302	°C/°F	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
LA1	Alarma de mínima sonda 1 (sólo si rA1 ≠diS). Valor de temperatura (función de Att) superado el cual se activa la señal de alarma.	-58,0...HA1	°C/°F	-10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
HA2	Alarma de máxima sonda 2 (sólo si rA2 ≠diS). Valor de temperatura (función de Att) superado el cual se activa la señal de alarma.	LA2...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LA2	Alarma de mínima sonda 2 (sólo si rA2 ≠diS). Valor de temperatura (función de Att) superado el cual se activa la señal de alarma.	-58,0...HA2	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas al encender el dispositivo tras una ausencia de tensión. Referido sólo a las alarmas de alta y baja temperatura.	0...10	horas	3	3	3	3	3	3	3	3	3
dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura después del descarche.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
0AO	Retardo para la activación de la alarma (de alta y baja temperatura) tras la desactivación de la entrada digital (cierre puerta).	0...10	horas	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tdO	Tiempo de retardo para la activación de la alarma por puerta abierta.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tA1	Retardo señalización de alarma de temperatura 1 (sólo si rA1 ≠diS). Referido sólo a las alarmas de alta y baja temperatura LA1 y HA1 .	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
tA2	Retardo señalización de alarma de temperatura 2 (sólo si rA2 ≠diS). Referido sólo a las alarmas de alta y baja temperatura LA2 y HA2 .	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out. no(0) = no activa la alarma yES(1) = activa la alarma	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
EAL	Una alarma externa bloquea los reguladores. 0 = no bloquea los reguladores 1 = bloquea el compresor y el descarche 2 = bloquea los ventiladores, el compresor y el descarche;	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
rA3	Configura la sonda utilizada por el detector de fugas. diS (0) = inhabilitada 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 PbC (8) = sonda terminal KDX	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi, PbC	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
ALL	Umbral mínimo de alarma del detector de fugas.	0,0...ALH	°C/°F	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
ALH	Umbral máximo de alarma del detector de fugas.	ALL...100	°C/°F	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
dAL	Diferencial de intervención de la alarma del detector de fugas.	0,1...100	°C/°F	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
AL1	Tiempo de permanencia del valor leído por la sonda del detector de fugas bajo el umbral ALL .	0...250	min	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AL2	Tiempo de permanencia del valor leído por la sonda del detector de fugas sobre el umbral ALH .	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tP	Silenciado de alarma con cualquier tecla. no (0) = silenciado inhabilitado yES (1) = silenciado habilitado	no/yES	flag	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES
Art	Período activación alarma Link2 supervisión. Configura el período temporal de verificación del funcionamiento de la red. La alarma AtS no se visualiza en pantalla: - si Art=0 está inhabilitado - si Art=1 se resetea automáticamente después de 5 minutos - si Art≥2 se resetea automáticamente después de 10 minutos.	0...250	min*10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lit (luces y entradas digitales)												
dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta. no (0) = la apertura de la puerta no enciende la luz yES (1) = la apertura de la puerta enciende la luz (si estaba apagada).	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
dLt	Retardo desactivación (apagado) del relé luz (luz celda). La luz de la celda permanece encendida durante dLt minutos al cierre de la puerta (sólo si dSd =yES).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OFL	Habilita el apagado de la luz de la celda mediante la tecla aunque esté activo el retardo dLt . no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
dOd	Entrada digital apaga dispositivos. 0 = inhabilitado 1 = inhabilita los ventiladores 2 = inhabilita el compresor 3 = inhabilita ventiladores y compresor.	0...3	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital (sólo 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.	0...5	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PEA	Selección de la entrada digital con función de bloqueo/desbloqueo de los recursos. 0 = función desactivada 1 = asociada a microinterruptor puerta 2 = asociada a alarma externa 3 = asociada a alarma externa y microinterruptor puerta.	0...3	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dCO	Retardo activación/apagado del compresor desde el asenso (activación DI).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dFO	Retardo activación/apagado de los ventiladores desde el asenso (activación DI).	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASb	Configura si la tecla luz y la función habilitación luz puerta abierta se pueden activar también con el controlador en OFF. no (0) = desactiva el relé hasta el restablecimiento después de stand-by yES (1) = el estado del relé no cambia y se puede activar/desactivar mediante tecla.	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
Lin (Link²)												
L00	Configura la sonda a compartir vía Link ² : diS (0) = inhabilitada 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, Pfi	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
L01	Comparte con la red local ² el valor visualizado. 0 = impide el envío del valor visualizado por el dispositivo a la red Link² 1 = habilita el envío del valor visualizado por el dispositivo a la red Link² 2 = visualiza el valor del dispositivo con L01=1.	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L02	Envía a la red Link ² el valor de Setpoint al ser modificado. no (0) = no yES (1) = sí.	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L03	Habilita el envío a la red Link ² de la solicitud de descarche. 0 = envío solicitud de descarche inhabilitada 1 = dispositivo master para envío solicitud descarche simultáneo 2 = dispositivo master para envío solicitud descarche secuencial	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
L04	Modo fin de descarche. ind (0) = independiente dEP (1) = dependiente. Espera hasta que todos los controladores hayan terminado el descarche.	ind/dEP	flag	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind	ind
L05	Habilita la sincronización del mando Stand-by. no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L06	Habilita la sincronización del mando luces. no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L07	Habilita la sincronización del mando Energy Saving. no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L08	Habilita la sincronización del mando AUX. no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L09	Permite compartir la sonda de saturación (presión). no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
L10	Configura el tiempo límite de espera de fin de los descarches dependientes.	0...250	min	30	30	30	30	30	30	30	30	30
L11	Configura el número de dispositivos conectados a Link ² . Si el número de dispositivos detectados es diferente de aquel programado, se activará una alarma Link ² (ELi).	0..8	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L12	Configura cómo compartir las alarmas. 0 = función inhabilitada 1 = master relés alarma 2 = esclavo relés de alarma	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L13	Configuración frame serie Link ² 0 = funcionamiento DOMINO ZERO 1 = funcionamiento estándar (con dispositivo no DOMINO ZERO)	0/1	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L14	Forzar modo enfriamiento. 0 = inhabilitada 1 = fuerza el modo de enfriamiento cuando al menos un dispositivo de una red Link² está en descarche	0/1	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dEC (Ciclo reducción de temperatura)												
dCS	Setpoint ciclo de enfriamiento rápido	-58,0...302	°C/°F	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tdC	Duración ciclo de enfriamiento rápido	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dcc	Retardo descarche después de un ciclo de enfriamiento rápido	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EnS (Ahorro energético)												

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
ESt	Tipo de evento activado por RTC. 0 = inhabilitado 1 = Ahorro energético 2 = Ahorro energético + Luz apagada 3 = Ahorro energético + Luz apagada + salida AUX activa 4 = Dispositivo apagado 5 = Ahorro energético + Silenciado buzzer terminal 6 = Ahorro energético + Luz apagada + Silenciado buzzer terminal 7 = Ahorro energético + Luz apagada + salida AUX activa + Silenciado buzzer terminal 8 = Dispositivo apagado + Silenciado buzzer terminal	0...8	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESF	Activación modo noche (ahorro energético) para los ventiladores. - no (0) = inhabilitada - yES (1) = habilitada si está activo el modo ahorro energético (sólo si ESt≠0 y ESf≠4).	no/yES	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cdt	Tiempo cierre puerta para activación setpoint dinámico.	0...255	min*10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ESO	Tiempo acumulativo apertura puerta para inhabilitación setpoint dinámico.	0...10	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OS1	Offset sobre setpoint 1 (SP1) en modo ahorro energético.	-50,0...50,0	°C/°F	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
OS2	Offset sobre setpoint 2 (SP2) en modo ahorro energético (sólo si rE ≠0).	-50,0...50,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Od1	Offset ahorro energético mostradores con escaparate 1.	-50,0...50,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Od2	Offset ahorro energético mostradores con escaparate 2 (solo se rE ≠0).	-50,0...50,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
dn1	Diferencial sobre setpoint 1 (SP1) en modo ahorro energético.	-58,0...302	°C/°F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
dn2	Diferencial sobre setpoint 2 (SP2) en modo ahorro energético (sólo si rE ≠0).	-58,0...302	°C/°F	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
EdH	Hora de inicio Ahorro energético día hábil. 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Edn	Minutos de inicio Ahorro energético día hábil.	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Edd	Duración del Ahorro energético día hábil.	1...72	horas	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EFH	Hora de inicio Ahorro energético día festivo. 0...23 = hora de inicio 24 = inhabilitado	0...24	horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24
EFn	Minutos de inicio Ahorro energético día festivo.	0...59	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EFd	Duración del Ahorro energético día festivo.	1...72	horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24
FrH (Resistencias anticondensación - Frame Heater)												

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
FH	Selecciona la sonda a ser utilizada por las resistencias anticondensación (FH). diS (0) = inhabilitada 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 PbC (9) = sonda terminal KDX	diS, dc, Pb1...Pb5, Pbi, PFi, PbC	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	
FHt	Duración del período de funcionamiento de las resistencias anticondensación (FH), utilizado sólo en caso de uso de la salida OC con relé SSR.	1...250	s*10	30	30	30	30	30	30	30	30	30
FH0	Configuración del Setpoint relativo a las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH1	Configuración del Offset relativo a las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	0,0...25,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH2	Configuración de la Banda relativa a las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	-58,0...302	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
FH3	Configuración del Porcentaje mínimo de las resistencias anticondensación (sólo si FH ≠dis y FH ≠dc).	0...100	%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FH4	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle día.	0...100	%	75	75	75	75	75	75	75	75	75
FH5	Configuración del Porcentaje máximo del Duty Cycle noche.	0...100	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FH6	Configuración del Porcentaje de las resistencias anticondensación durante el descarche.	0...100	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Add (Comunicación)												
Adr	Dirección controlador protocolo Modbus.	1...250	flag	1 (no en las aplicaciones)								
bAU	Selección baudrate Modbus. 96 (0) = 9600 192 (1) = 19200 384 (2) = 38400	96/192/384	núm	192 (no en las aplicaciones)								
Pty	Bit de paridad Modbus. n(0) = ninguno E(1) = par o(2) = impar.	n/E/o	núm	E (no en las aplicaciones)								
diS (Display)												
LOC	LOCK. Bloqueo de modificación del Setpoint. Es posible entrar en la programación de parámetros y modificar incluso su estado para permitir el desbloqueo del terminal. no (0) = no yES (1) = sí	no/yES	flag	no	no	no	no	no	no	no	no	no
PS1	Contraseña 1. Cuando está habilitada (PS1 ≠0) constituye la clave de acceso para los parámetros de nivel 1 (Usuario).	0...250	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PS2	Contraseña 2. Cuando está habilitada (PS2 ≠0) constituye la clave de acceso para los parámetros de nivel 2 (Instalador).	0...250	núm	15	15	15	15	15	15	15	15	15
ndt	Visualización con punto decimal. no (0) = no (sólo enteros) yES (1) = sí (visualización con decimal).	no/yES	flag	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES	yES

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
CA1	Calibración sonda Pb1 (sólo si H41 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb1. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA2	Calibración sonda Pb2 (sólo si H42 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb2. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA3	Calibración sonda Pb3 (sólo si H43 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb3. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA4	Calibración sonda Pb4 (sólo si H44 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb4. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA5	Calibración sonda Pb5 (sólo si H45 ≠Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por Pb5. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA6	Calibración transductor de presión Pb6 (4...20 mA) (sólo si H46 =Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por el transductor de presión Pb6 (4...20 mA). La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
CA7	Calibración transductor ratiométrico Pb7 (sólo si H47 =Pro). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por el transductor ratiométrico Pb7. La suma se utiliza tanto para la temperatura visualizada como para la regulación.	-30,0...30,0	°C/°F	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LdL	Valor mínimo visualizable en el dispositivo.	-58,0...HdL	°C/°F	-40,0	-	-	-	-	-	-	-	-
HdL	Valor máximo visualizable en el dispositivo.	LdL...302	°C/°F	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ddL	Modo de visualización durante el descarche. 0 = visualiza la temperatura leída por la sonda o el setpoint (ver ddd) 1 = bloquea la lectura en el valor de temperatura leído por la sonda a la activación del descarche y hasta que se alcanza el valor de SET (o hasta terminar Ldd) 2 = visualiza dEF durante el descarche y hasta alcanzar el SET (o hasta terminar Ldd).	0/1/2	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ldd	Valor de time out para desbloqueo display.	0...250	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
drO	Selecciona la unidad de medida para la visualización de la temperatura leída por las sondas. C (0) = °C F (1) = °F	C/F	flag	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SbP	Selecciona la unidad de medida para la visualización del valor leído por los sensores de presión 4...20 mA (Pb6) y ratiométricos (Pb7). bar (0) = bar psi (1) = psi.	bar/psi	flag	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
rEP	Selección presión relativa/absoluta. 0 = presión relativa 1 = presión absoluta	0/1	flag	0 (no en las aplicaciones)								
ddd	Configura el valor a visualizar 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	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
ddE	Configura el valor a visualizar en el display del módulo Echo. 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 PbC (9) = sonda terminal KDX	SP1, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi, PbC	núm	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1	Pb1
HCP (HACCP)												
rPH	Selecciona la sonda a ser utilizada por las alarmas HACCP diS (0) = inhabilitada Pb1 (1) = sonda Pb1 Pb2 (2) = sonda Pb2 Pb3 (3) = sonda Pb3 Pb4 (4) = sonda Pb4 Pb5 (5) = sonda Pb5	diS, Pb1...Pb5	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
CnF (Configuración)												
trA	Selecciona el modelo de transductor ratiométrico utilizado. USE (0) = Sonda genérica programable por el cliente rA1 (1) = EWPA 010 R 0/5 V 0/10 BAR HEMBRA rA2 (2) = EWPA 030 R 0/5 V 0/30 BAR HEMBRA rA3 (3) = EWPA 050 R 0/5 V 0/50 BAR HEMBRA 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 preprogramados (no se pueden modificar); si se selecciona USE hay que configurarlos mediante los parámetros H05 y H06.	USE, rA1...rA8	núm	USE (no en las aplicaciones)								
H00	Selección del tipo de sonda utilizada (Pb1...Pb5). ntc (0) = NTC Ptc (1) = PTC Pt1 (2) = Pt1000	ntc, PTC, Pt1	núm	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc	ntc

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H02	Tiempo activación teclas, cuando están configuradas con una segunda función. Para las teclas ESC, UP y DOWN configuradas con una segunda función (descarche, AUX, etc.) se programa el tiempo para la activación rápida. Se exceptúan AUX y LUZ, que tienen un tiempo fijo de 0,5 segundos.	0...250	s	5	5	5	5	5	5	5	5	5
H03	Límite inferior transductor de presión Pb6 4-20 mA (presión relativa).	-1,0...H04	bar	-1,0 (no en las aplicaciones)								
H04	Límite superior transductor de presión Pb6 4-20 mA (presión relativa).	H03...150	bar	7,0 (no en las aplicaciones)								
H05	Límite inferior transductor ratiométrico Pb7 (presión relativa).	-1,0...H06	bar	-1,0 (no en las aplicaciones)								
H06	Límite superior transductor ratiométrico Pb7 (presión relativa).	H05...150	bar	7,0 (no en las aplicaciones)								
08L	Límite inferior entrada analógica KDX.	0...100	núm	0 (no en las aplicaciones)								
08H	Límite superior entrada analógica KDX.	0...100	núm	100 (no en las aplicaciones)								
H08	Modo de funcionamiento en stand-by. 0 = display apagado; los reguladores están activos y el dispositivo señala eventuales alarmas reactivando el display 1 = display apagado; los reguladores y las alarmas están bloqueados 2 = el display indica "OFF"; los reguladores y las alarmas están bloqueados.	0/1/2	núm	2	2	2	2	2	2	2	2	2
H11	Configuración entrada digital 1/polaridad (Pb1) (sólo si H41=di). 0 = inhabilitado ±1 = inicio descarche ±2 = fin descarche ±3 = luz ±4 = ahorro energético ±5 = AUX ±6 = alarma externa ±7 = stand-by ±8 = microinterruptor puerta ±9 = alarma precalentamiento ±10 = reservado ±11 = reservado ±12 = reservado ±13 = ciclo enfriamiento rápido (DCC) ±14 = forzar desactivación EEV ±15 = forzar activación ventiladores ±16 = forzar OF1 (offset remoto) ±17 = entrada genérica ±18 = forzar enfriamiento ±19 = alarma pánico Nota: - el signo + indica que la entrada está activa si el contacto está cerrado. - el signo - indica que la entrada está activa si el contacto está abierto.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H12	Configuración entrada digital 2/polaridad (Pb2) (sólo si H42=di). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H13	Configuración entrada digital 3/polaridad (Pb3) (sólo si H43=di). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H14	Configuración entrada digital 4/polaridad (Pb4) (sólo si H44=di). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H15	Configuración entrada digital 5/polaridad (Pb5) (sólo si H45=di). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H16	Configuración entrada digital 6/polaridad (Pb6) (sólo si H46=di). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H17	Configuración entrada digital 7/polaridad (Pb7) (sólo si H47=di). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H18	Configuración entrada digital 8/polaridad (DI). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	-8	-8	-8	0	0
i01	Configuración entrada digital 9/polaridad (DI1 KDX). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
i02	Configuración entrada digital 10/polaridad (DI2 KDX). Análogo a H11.	-19...+19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
dti	Unidad de medida retardo entradas digitales DI1 (Pb1), DI2 (Pb2), DI, i01 (DI1 KDX) y i02 (DI2 KDX). Si una de las entradas digitales indicadas está configurada como DI, es posible seleccionar la unidad de medida. 0 = minutos 1 = segundos.	0/1	flag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d11	Retardo activación entrada digital 1 (Pb1) (sólo si H41=di).	0...255	ver dti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d12	Retardo activación entrada digital 2 (Pb2) (sólo si H42=di).	0...255	ver dti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d13	Retardo activación entrada digital 3 (Pb3) (sólo si H43=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d14	Retardo activación entrada digital 4 (Pb4) (sólo si H44=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d15	Retardo activación entrada digital 5 (Pb5) (sólo si H45=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d16	Retardo activación entrada digital 6 (Pb6) (sólo si H46=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d17	Retardo activación entrada digital 7 (Pb7) (sólo si H47=di).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d18	Retardo activación entrada digital 8 (DI).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
01i	Retardo activación entrada digital 9 (DI1 KDX).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02i	Retardo activación entrada digital 10 (DI2 KDX).	0...255	min	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H21	Configuración salida digital 1 (OUT 1): 0 = inhabilitada 1 = compresor 2 = descarche 1 / válvula gas caliente 3 = ventiladores evaporador 4 = alarma 5 = AUX 6 = Stand-by 7 = Luz 8 = resistencias anticondensación 9 = descarche 2 10 = reservado 11 = ventiladores condensador 12 = regulador AUX 13 = gas caliente; válvula aspiración evaporador 14 = alarma con polaridad invertida 15 = calentador del cárter 16 = calentador colector condensación 17 = válvula líquido 18 = alarma detector de fugas 19 = alarma PAn	0...19	núm	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H22	Configuración salida digital 2 (OUT 2). Análogo a H21.	0...19	núm	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H23	Configuración salida digital 3 (OUT 3). Análogo a H21.	0...19	núm	2	2	2	2	2	2	2	2	2

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H24	Configuración salida digital 4 (OUT 4). Análogo a H21.	0...19	núm	7	7	7	7	7	7	7	7	7
H25	Configuración salida digital 5 (OUT 5). Análogo a H21.	0...19	núm	5	5	5	0	0	0	0	0	0
H27	Configuración salida digital 7 (Open Collector). Análogo a H21.	0...19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H29	Habilitación buzzer en el terminal. - diS (0) = buzzer inhabilitado - En (1) = buzzer habilitado.	diS/En	flag	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
d01	Configuración salida digital 8 (OUT 4 KDX). Análogo a H21.	0...19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
d02	Configuración salida digital 9 (OUT 5 KDX). Análogo a H21.	0...19	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H31	Configuración tecla UP. 0 = Inhabilitado 1 = Descarche 2 = Set reducido 3 = Luz 4 = Ahorro energético 5 = AUX 6 = Stand-by 7 = Ciclo enfriamiento rápido (DCC) 8 = Start/stop descarche 9 = función de limpieza del mostrador (cleaning)	0...9	núm	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H32	Configuración de la tecla DOWN. Análogo a H31.	0...9	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H33	Configuración de la tecla ESC. Análogo a H31.	0...9	núm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H34	Configuración tecla Free1. Análogo a H31.	0...9	núm	3	3	3	3	3	3	3	3	3
H35	Configuración de la tecla Free 2. Análogo a H31.	0...9	núm	6	6	6	6	6	6	6	6	6
H36	Configuración de la tecla Free 3. Análogo a H31.	0...9	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H37	Configuración de la tecla Free 4. Análogo a H31.	0...9	núm	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H41	Configuración tipo entrada analógica 1 (Pb1). - diS (0) = inhabilitado - di (1) = entrada digital - Pro (2) = entrada sonda	diS, di, Pro	núm	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H42	Configuración tipo entrada analógica 2 (Pb2). Análogo a H41.	diS, di, Pro	núm	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H43	Configuración tipo entrada analógica 3 (Pb3). Análogo a H41.	diS, di, Pro	núm	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro	Pro
H44	Configuración tipo entrada analógica 4 (Pb4). Análogo a H41.	diS, di, Pro	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H45	Configuración tipo entrada analógica 5 (Pb5). Análogo a H41.	diS, di, Pro	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H46	Configuración tipo entrada analógica 6 (Pb6 = 4...20 mA). Análogo a H41.	diS, di, Pro	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H47	Configuración tipo entrada analógica 7 (Pb7 = Raciométrico). Análogo a H41.	diS, di, Pro	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H48	Configuración tipo entrada analógica 8 (sonda KDX). - diS (0) = inhabilitado - nu (1) = reservado - Pro (2) = entrada sonda	diS, nu, Pro	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H50	Configuración del tipo de salida analógica. 010 (0) = salida 0...10 V 420 (1) = salida 4...20 mA	010/420	flag	010	010	010	010	010	010	010	010	010

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
H51	Regulador asociado a la salida analógica. • diS (0) = inhabilitado • FH (1) = Resistencias anticondensación (Frame Heater) • PEr (2) = Porcentaje de apertura de la salida de la válvula • FAn (3) = Modulación ventiladores	diS, FH, PEr, FAn	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H60	Visualización de la aplicación seleccionada. • 0 = inhabilitado • 1 = AP1 • 2 = AP2 • 3 = AP3 • 4 = AP4 • 5 = AP5 • 6 = AP6 • 7 = AP7 • 8 = AP8	0...8	núm	1 (no en las aplicaciones)								
H68	Configuración tipo entrada analógica 8 (sonda KDX). • diS (0) = inhabilitado • nu (1) = reservado • Pro (2) = entrada sonda	diS, nu, Pro	núm	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu	nu
H70	Configura la sonda 1 como sonda virtual. • diS (0) = inhabilitada • Pb1 (1) = sonda Pb1 • Pb2 (2) = sonda Pb2 • Pb3 (3) = sonda Pb3 • Pb4 (4) = sonda Pb4 • Pb5 (5) = sonda Pb5	diS, Pb1...Pb5	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H71	Configura la sonda 2 como sonda virtual. Análogo a H70 .	diS, Pb1...Pb5	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H72	% cálculo utilizado por la sonda virtual de día (day).	0...100	núm	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H73	% cálculo utilizado por la sonda virtual de noche (night) (Modo Ahorro energético).	0...100	núm	50	50	50	50	50	50	50	50	50
H74	Configura la sonda a utilizar como sonda virtual filtrada (PFI). • diS (0) = inhabilitada • Pb1 (1) = sonda Pb1 • Pb2 (2) = sonda Pb2 • Pb3 (3) = sonda Pb3 • Pb4 (4) = sonda Pb4 • Pb5 (5) = sonda Pb5 • Pbi (6) = sonda virtual	diS, Pb1...Pb5, Pbi	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
H75	Constante de filtro alpha a utilizar para el cálculo del valor visualizado por la sonda virtual filtrada (valor en milésimos).	1...1000	núm	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H76	Valor de offset a utilizar para el cálculo del valor visualizado por la sonda virtual filtrada.	- 999,9...999,9	núm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EE0 (válvula de expansión electrónica)												
Ety	Selección del tipo de driver para la válvula electrónica. • 0 = inhabilitada • 1 = driver pulse	0/1	núm	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
rSP	Configura la sonda de saturación a utilizar. diS (0) = inhabilitada Pb6 (1) = transductor de presión 4...20 mA Pb7 (2) = transductor ratiométrico LSP (3) = sonda remota (compartida dentro de la red Link2) rP (4) = sonda remota (desde supervisor).	diS, Pb6, Pb7, LSP, rP	núm	Pb6 (no en las aplicaciones)								
rSS	Configura la sonda de recalentamiento a utilizar. diS (0) = inhabilitada Pb1 (1) = sonda Pb1 Pb2 (2) = sonda Pb2 Pb3 (3) = sonda Pb3 Pb4 (4) = sonda Pb4 Pb5 (5) = sonda Pb5	diS, Pb1...Pb5	núm	Pb5 (no en las aplicaciones)								
rBU	Configura la sonda de saturación a utilizar como backup. diS (0) = inhabilitada LSP (1) = sonda backup de saturación rP (2) = sonda remota (desde supervisor)	diS, LSP, rP	núm	diS (no en las aplicaciones)								
EPd	Modo de visualización del valor de saturación. t (0) = temperatura P (1) = presión	t/P	flag	t (no en las aplicaciones)								
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 407 (8) = R407A 448 (9) = R448A 449 (10) = R449A 450 (11) = R450 513 (12) = R513A PAr_1 (13) = personalizable 1 PAr_2 (14) = personalizable 2 PAr_3 (15) = personalizable 3 PAr_4 (16) = personalizable 4 PAr_5 (17) = personalizable 5 PAr_6 (18) = personalizable 6 Nota: Para personalizaciones del tipo de refrigerante utilizado, contactar con Eliwell.	404, r22, 410, 134, 744, 507, 717, 290, 407, 448, 449, 450, 513, PAr_1...PAr_6	núm	410 (no en las aplicaciones)								
U02	Porcentaje máximo de apertura de la válvula.	0...100	%	100 (no en las aplicaciones)								
U05	Tiempo de funcionamiento a la máxima apertura antes de una señalización de alarma.	0...255	min	60 (no en las aplicaciones)								
U06	Porcentaje mínimo de apertura útil de la válvula.	0...100	%	10 (no en las aplicaciones)								
U07	Porcentaje máximo de apertura útil de la válvula.	0...100	%	90 (no en las aplicaciones)								
U08	Configura el porcentaje de apertura fijo de la válvula en caso de sensor de presión no en funcionamiento (U22 =diS).	0...100	%	0 (no en las aplicaciones)								

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
U13	Indica la frecuencia de actualización de los valores relativos al ciclo termodinámico del mostrador frigorífico. - al reducir U13, la actualización será más frecuente - al aumentar U13, la actualización será menos frecuente	0...3600	s	30 (no en las aplicaciones)								
U14	Configura el tipo de control sobre el recalentamiento en el ciclo termodinámico del mostrador frigorífico. - al reducir U14, la temperatura de recalentamiento del mostrador frigorífico tiende a acercarse al valor del parámetro OLt (Umbral de recalentamiento mínimo); más reactivo - al aumentar U14, la temperatura de recalentamiento del mostrador frigorífico tiende a garantizar una mayor estabilidad en la regulación al acercarse al valor del parámetro OLt (Umbral de recalentamiento mínimo) PROCEDIMIENTO OPERATIVO Para optimizar las prestaciones del mostrador: - si la temperatura de recalentamiento > OLt, reducir U14 - si la temperatura de recalentamiento < OLt, aumentar U14	0,0...500	°C/°F	80,0 (no en las aplicaciones)								
OLt	Umbral de recalentamiento mínimo.	0,0...999,9	°C/°F	5,0 (no en las aplicaciones)								
U20	Ganancia diferencial para la modulación continua.	0,0...999,9	°C/°F	100 (no en las aplicaciones)								
U22	Configura el tipo de comportamiento del controlador en caso de transductor de presión no en funcionamiento. diS (0) = utiliza un porcentaje de apertura fija programado mediante el parámetro U08 En (1) = utiliza como valor de backup de la temperatura de saturación el valor configurado mediante el parámetro U23.	diS/En	flag	diS (no en las aplicaciones)								
U23	Configura el valor de backup de la temperatura de saturación en caso de transductor de presión no en funcionamiento.	- 999,9...999,9	°C/°F	0,0 (no en las aplicaciones)								

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
U25	Configura las cargas a inhabilitar en caso de compresor averiado. 0 = Inhabilitado 1 = Descarche 2 = Luces 3 = Descarche y luces 4 = Resistencias anticondensación 5 = Descarche y resistencias anticondensación 6 = Luces y resistencias anticondensación 7 = Descarche, luces y resistencias anticondensación 8 = Ventiladores evaporador 9 = Descarche y ventiladores 10 = Luces y ventiladores 11 = Descarche, luces y ventiladores 12 = Resistencias anticondensación y ventiladores 13 = Descarche, resistencias anticondensación y ventiladores 14 = Luces, resistencias anticondensación y ventiladores 15 = Descarche, luces, resistencias anticondensación y ventiladores	0...15	núm	0 (no en las aplicaciones)								
U26	Configura el umbral de temperatura de saturación para la detección del compresor averiado, superado el cual se desactivan las cargas.	- 999,9...999,9	°C/°F	0,0 (no en las aplicaciones)								
U51	Coeficiente de cálculo filtro recalentamiento.	0...999	núm	10 (no en las aplicaciones)								
HOE	Habilitación MOP. 0 = inhabilitado 1 = habilitado	0/1	flag	0 (no en las aplicaciones)								
tAP	Tiempo mínimo superación umbral máximo temperatura para activación alarma.	0...255	min	180 (no en las aplicaciones)								
Hot	Umbral máximo temperatura evaporador.	- 999,9...999,9	°C/°F	0,0 (no en las aplicaciones)								
HdP	Duración inhabilitación MOP al encendido.	0...999	min	0 (no en las aplicaciones)								
A_F	Selección modo automático o manual PID.	0/1	núm	0 (no en las aplicaciones)								
dUt	Duty cycle PID en modo manual.	0...100	%	0 (no en las aplicaciones)								
FPr (UNICARD)												
UL	Transfiere los parámetros de programación del controlador a UNICARD/MFK.	/	/	/ (no en las aplicaciones)								
dL	Transfiere los parámetros de programación de UNICARD/MFK a controlador.	/	/	/ (no en las aplicaciones)								
Fr	Formateo UNICARD. Borra todos los datos introducidos en la UNICARD. Nota: el uso del parámetro Fr comporta la pérdida definitiva de los datos introducidos. Esta operación no se puede anular.	/	/	/ (no en las aplicaciones)								
FnC (Funciones) - Nota: En caso de apagado del dispositivo las etiquetas de las funciones vuelven al estado predeterminado (inactivas). Para modificar el estado, pulsar la tecla "set"												
dEF	Activación manual del descarche. - Función activa: etiqueta dEF e icono intermitente - Función inactiva: etiqueta dEF - Señalización: Icono descarche intermitente	/	/	/ (no en las aplicaciones)								
AUX	Activación manual salida auxiliar. - Función inactiva: etiqueta Aon - Función inactiva: etiqueta Aof - Señalización: Icono AUX encendido fijo	/	/	/ (no en las aplicaciones)								

PAR	Descripción	Rango	UM	Valor	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8
Stand-by	Activación manual stand-by.	/	/	/ (no en las aplicaciones)								
	• Función activa: etiqueta ON • Función inactiva: etiqueta OFF • Señalización: LED Stand-by encendido fijo (sólo KDWPlus)											
Oil (Calentador aceite compresor)												
OHP	Configura la sonda de regulación utilizada por el calentador del aceite del compresor. • diS (0) = inhabilitada • 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	diS, Pb1...Pb5, Pbi, LP, Pfi	núm	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS	diS
OSP	Configura el setpoint de regulación del calentador del aceite del compresor.	OLS...OHS	°C/°F	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
OHd	Configura el diferencial de regulación del calentador del aceite del compresor.	0,1...25,0	°C/°F	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OHS	Valor máximo configurable del setpoint del calentador del aceite del compresor.	OLS...302	°C/°F	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
OLS	Valor mínimo configurable del setpoint del calentador del aceite del compresor.	-58,0...OHS	°C/°F	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0

Nota: si uno o varios parámetros de la carpeta **CnF** son modificados, apagar y volver a encender el controlador.

Funciones y recursos Modbus MSK 756

Contenidos

Esta sección incluye los siguientes temas:

Programación de los parámetros mediante Modbus	196
Contenidos tablas Modbus	197
Tabla Parámetros Modbus	199
Tabla Visibilidad Carpetas	305
Tabla recursos Modbus	309

Programación de los parámetros mediante Modbus

Introducción

Modbus es un protocolo de comunicación client/server para la comunicación entre dispositivos conectados mediante una red. Los dispositivos Modbus se comunican utilizando una técnica master-esclavo en la que un solo dispositivo (master) puede enviar mensajes. Los otros dispositivos de la red (esclavos) responden devolviendo los datos pedidos por el master o ejecutando la acción indicada en el mensaje enviado. Se define esclavo un dispositivo conectado a la red que elabora información y envía los resultados al master utilizando el protocolo Modbus.

El dispositivo master puede enviar mensajes individuales a los esclavos, o enviar mensajes a toda la red (broadcast), mientras que los dispositivos esclavos responden los mensajes sólo individualmente al dispositivo master. El Modbus estándar utilizado por Eliwell prevé el uso de la codificación RTU para la transmisión de los datos.

Formato de los datos (RTU)

El tipo de codificación utilizado define la estructura de los mensajes transmitidos por la red y el modo en que se decodifica tal información. El tipo de codificación se suele elegir en base a parámetros específicos (baudrate, paridad, stop); además, ciertos dispositivos son compatibles sólo con determinados tipos de codificación. Utilizar el mismo tipo de codificación para todos los dispositivos conectados a una red Modbus.

El protocolo utiliza el método binario RTU con el frame serie compuesto de la siguiente manera:

- 8 bits para los datos
- bit de paridad NONE (configurable)

Los parámetros se modifican mediante:

- Terminal del dispositivo
- UNICARD / DMI
- Envío de los datos mediante el protocolo Modbus, directamente a un solo dispositivo, o en broadcast, utilizando la dirección 0 (broadcast)

Mandos Modbus disponibles y áreas de datos

Los mandos implementados son:

Mando Modbus	Descripción
03 (hex 0x03)	Lectura recursos
16 (hex 0x10)	Escritura recursos
43 (hex 0x2B)	Lectura identificación dispositivo. Es posible leer los siguientes 3 campos: • 0 = Identificación fabricante • 1 = Identificación modelo • 2 = Identificación familia (MSK 755)/versión dispositivo

Nota: Longitud máxima de los mensajes transmitidos/recibidos igual a 50 bytes.

Configuración direcciones

La serie TTL se puede utilizar para la configuración del dispositivo, parámetros, estados, variables con Modbus a través del protocolo Modbus.

La dirección de un dispositivo dentro de un mensaje Modbus se configura mediante el parámetro **Adr**.

La dirección **0** se utiliza para los mensajes broadcast, que todos los esclavos reconocen. A una solicitud de tipo broadcast los esclavos no responden.

Los parámetros de configuración del dispositivo son los siguientes:

Parámetro	Descripción
Adr	Dirección controlador protocolo Modbus.
bAU	Selección baudrate
Pty	Configura el bit de paridad del protocolo Modbus: • n = bit de paridad NONE • E = bit de paridad EVEN • o = bit de paridad ODD

Nota: Apagar y volver a encender el controlador después de la modificación de **Pty**.

Visibilidad y valores de los parámetros

A continuación algunas notas relativas al valor y la visibilidad de los parámetros.

Notas:

- Si no está indicado, se considera el parámetro siempre visible y modificable, a no ser que la configuración sea personalizada por el usuario mediante serie.
- Cuando se modifica la visibilidad de una carpeta, todos los parámetros que contiene adquieren dicho nivel de visibilidad.

Contenidos tablas Modbus

Introducción

Las tablas siguientes contienen toda la información necesaria para acceder correctamente a los recursos.

Hay 3 tablas:

- **Tabla Parámetros Modbus:** contiene todos los parámetros de configuración del dispositivo, incluida la visibilidad
- **Tabla Visibilidad Carpetas:** contiene la visibilidad de las carpetas donde están contenidos los parámetros
- **Tabla Recursos Modbus:** contiene todos los recursos de estado (I/O) y de alarma disponibles en la memoria volátil del dispositivo.

Descripción de las columnas

CARPETA

Indica la etiqueta de la carpeta que contiene el parámetro en cuestión

ETIQUETA

Indica el nombre con el que el parámetro se visualiza en el menú.

DESCRIPCIÓN

Descripción del significado del parámetro.

VAL. PAR. DIRECCIÓN

Dirección del registro Modbus que contiene el valor del recurso a leer o escribir en el dispositivo.

VAL. FILTRO

Posición del bit más significativo del dato dentro del registro. Tal información siempre se suministra cuando el registro contiene más de una información y es necesario distinguir los bits que representan efectivamente el dato (debe considerarse también la dimensión útil del dato indicada en la columna TAMAÑO DE LOS DATOS).

VIS. PAR. DIRECCIÓN

Dirección del registro Modbus que contiene el valor de visibilidad del recurso a leer o escribir en el dispositivo.

VIS. FILTRO

Pantalla que representa la posición del dato dentro del registro (tiene BIT puestos en 1 en correspondencia con los BIT del registro efectivamente asociados al recurso). Asume valores de 0 a 65535.

Nota: en la representación binaria el bit menos significativo es el primero a la derecha.

Visibilidad:

- Valor **3** = parámetro o carpeta siempre visible
- Valor **2** = nivel fabricante; la visibilidad de estos parámetros es posible solamente introduciendo la contraseña fabricante (**PS2**) (se verán todos los parámetros declarados siempre visibles; no estarán visibles los parámetros de nivel **1**)
- Valor **1** = nivel instalador; la visibilidad de estos parámetros es posible solamente introduciendo la contraseña instalador (**PS1**) (se verán todos los parámetros declarados siempre visibles; no estarán visibles los parámetros de nivel **2**)
- Valor **0** = parámetro o carpeta NO visibles

Nota: el tamaño del dato visibilidad es igual a 2 BIT.

R/W

Indica la posibilidad de leer o escribir el recurso:

- R = el recurso sólo puede ser leído
- W = el recurso sólo puede ser escrito
- R/W = el recurso puede ser leído y escrito

FECHA TAMAÑO

Indica el tamaño del dato en bits:

- WORD = 16 bit
- Byte = 8 bit
- "n" bit = 0...15 15 bits en base al valor de "n"

CPL

Si el campo indica **Y**, el valor leído por el registro necesita una conversión, ya que el valor representa un número con signo. En los otros casos el valor siempre es positivo o nulo.

Para efectuar la conversión:

Si el valor del registro está entre...	Entonces el resultado es...
0 y 32767	el valor mismo (cero y valores positivos).
32768 y 65535	el valor del registro, al cual sustraer 65536 (valores negativos).

RANGO

Describe el intervalo de valores que puede asumir el parámetro. Puede estar vinculado al valor de otros parámetros.

MU

Unidad de medida de los valores.

Tabla Parámetros Modbus

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
CP	rE	Tipo de regulación	32892	0	38144	3	RW	Word		0...6	núm
CP	rP1	Sonda regulación termostato 1	32893	0	38144	12	RW	Word		0...8	núm
CP	rP2	Sonda regulación termostato 2	32894	0	38144	48	RW	Word		0...9	núm
CP	SP1	Set point de regulación 1	32895	0	38144	192	RW	Word	Y	LS1...HS1	°C/°F
CP	dF1	Diferencial set point 1	32896	0	38144	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
CP	SP2	Set point de regulación 2	32897	0	38144	3072	RW	Word	Y	LS2...HS2	°C/°F
CP	dF2	Diferencial set point 2	32898	0	38144	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
CP	Stt	Modo gestión diferencial	32901	0	38144	49152	RW	Word		0...1	núm
CP	HS1	Máximo valor configurable Set point 1	32904	0	38145	3	RW	Word	Y	LS1...HdL	°C/°F
CP	LS1	Mínimo valor configurable Set point 1	32905	0	38145	12	RW	Word	Y	LdL...HS1	°C/°F
CP	HS2	Máximo valor configurable Set point 2	32906	0	38145	48	RW	Word	Y	LS2...HdL	°C/°F
CP	LS2	Mínimo valor configurable Set point 2	32907	0	38145	192	RW	Word	Y	LdL...HS2	°C/°F
CP	HC1	Modo de funcionamiento Set point 1 (Heating/Cooling)	32902	0	38145	768	RW	Word		0...1	núm
CP	HC2	Modo de funcionamiento Set point 2 (Heating/Cooling)	32903	0	38145	3072	RW	Word		0...1	núm
CP	Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	32912	0	38145	49152	RW	Word		0...250	min
CP	CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	32913	0	38146	3	RW	Word		0...250	min
CP	Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	32918	0	38146	12	RW	Word		0...250	min
CP	OFt	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	32919	0	38146	48	RW	Word		0...250	min
CP	dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	32914	0	38146	192	RW	Word		0...250	s
CP	dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	32915	0	38146	768	RW	Word		0...250	min
CP	dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	32916	0	38146	3072	RW	Word		0...250	min
CP	OdO	Retardo activación salidas al encendido	32917	0	38146	12288	RW	Word		0...250	min
CP	CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	33001	0	38147	12	RW	Word		0...255	s

Carp.	Etiqu.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
CP	CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	33002	0	38147	48	RW	Word		0...1	núm
CP	OF1	Offset remoto	32923	0	38147	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
CP	Pot	Tiempo de pump down	33029	0	38178	192	RW	Word		0...250	s
CP	SS1	Soft start compresor: anticipo apertura válvula hotgas	33030	0	38178	768	RW	Word		0...250	s
CP	SS2	Soft start compresor: retardo cierre válvula hotgas	33031	0	38178	3072	RW	Word		0...250	s
dEF	dP1	Selección sonda de descarche 1	32924	0	38147	768	RW	Word		0...8	núm
dEF	dP2	Selección sonda de descarche 2	32925	0	38147	3072	RW	Word		0...8	núm
dEF	dtY	Tipo de descarche	32928	0	38147	12288	RW	Word		0...4	núm
dEF	dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	32926	0	38147	49152	RW	Word		0...2	núm
dEF	dit	Intervalo entre los descarches	32929	0	38148	3	RW	Word		0...250	h/min/s
dEF	dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	32932	0	38148	12	RW	Word		0...2	núm
dEF	dt2	Unidad de medida para duración descarche	32933	0	38148	48	RW	Word		0...2	núm
dEF	dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	32927	0	38148	192	RW	Word		0...5	núm
dEF	dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	32934	0	38148	768	RW	Word		0...250	min
dEF	dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	32930	0	38148	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
dEF	dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	32931	0	38148	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
dEF	dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	32936	0	38148	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	32937	0	38149	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	32935	0	38149	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	32938	0	38149	48	RW	Word		0...1	núm
dEF	tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	32939	0	38149	192	RW	Word	Y	-60...60	min
dEF	ndE	Tiempo mínimo duración descarche	32940	0	38149	768	RW	Word		0...250	h/min/s
dEF	PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	32941	0	38149	3072	RW	Word		0...250	min
dEF	tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	32943	0	38149	12288	RW	Word		0...255	min
dEF	dPH	Hora inicio descarche periódico	32882	0	38149	49152	RW	Word		0...24	h

Carp.	Etiqu.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
dEF	dPn	Minutos inicio descarche periódico	32883	0	38150	3	RW	Word		0...59	min
dEF	dPd	Duración intervalo descarche periódico	32884	0	38150	12	RW	Word		1...7	día
dEF	Fd1	1° día festivo	32831	0	38150	48	RW	Word		0...7	núm
dEF	Fd2	2° día festivo	32832	0	38150	192	RW	Word		0...7	núm
dEF	Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	32833	0	38150	768	RW	Word		0...1	núm
dEF	PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	33038	0	38179	3072	RW	Word		0...255	min
dEF	Fdn	Número de descarches día hábil	32781	0	38184	3	RW	Word		0...250	núm
dEF	FFn	Número de descarches día festivo	32782	0	38184	12	RW	Word		0...250	núm
dEF	d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	32834	0	38150	3072	RW	Word		0...24	h
dEF	d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	32835	0	38150	12288	RW	Word		0...59	min
dEF	d1t	Duración 1° descarche día hábil	32836	0	38150	49152	RW	Word		0...250	min
dEF	d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	32837	0	38151	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	32838	0	38151	12	RW	Word		d1H...24	h
dEF	d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	32839	0	38151	48	RW	Word		0...59	min
dEF	d2t	Duración 2° descarche día hábil	32840	0	38151	192	RW	Word		0...250	min
dEF	d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	32841	0	38151	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	32842	0	38151	3072	RW	Word		d2H...24	h
dEF	d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	32843	0	38151	12288	RW	Word		0...59	min
dEF	d3t	Duración 3° descarche día hábil	32844	0	38151	49152	RW	Word		0...250	min
dEF	d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	32845	0	38152	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	32846	0	38152	12	RW	Word		d3H...24	h
dEF	d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	32847	0	38152	48	RW	Word		0...59	min
dEF	d4t	Duración 4° descarche día hábil	32848	0	38152	192	RW	Word		0...250	min
dEF	d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	32849	0	38152	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	32850	0	38152	3072	RW	Word		d4H...24	h
dEF	d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	32851	0	38152	12288	RW	Word		0...59	min
dEF	d5t	Duración 5° descarche día hábil	32852	0	38152	49152	RW	Word		0...250	min
dEF	d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	32853	0	38153	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	32854	0	38153	12	RW	Word		d5H...24	h

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
dEF	d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	32855	0	38153	48	RW	Word		0...59	min
dEF	d6t	Duración 6° descarche día hábil	32856	0	38153	192	RW	Word		0...250	min
dEF	d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	32857	0	38153	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	32858	0	38153	3072	RW	Word		0...24	h
dEF	F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	32859	0	38153	12288	RW	Word		0...59	min
dEF	F1t	Duración 1° descarche día festivo	32860	0	38153	49152	RW	Word		0...250	min
dEF	F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	32861	0	38154	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	32862	0	38154	12	RW	Word		F1H...24	h
dEF	F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	32863	0	38154	48	RW	Word		0...59	min
dEF	F2t	Duración 2° descarche día festivo	32864	0	38154	192	RW	Word		0...250	min
dEF	F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	32865	0	38154	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	32866	0	38154	3072	RW	Word		F2H...24	h
dEF	F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	32867	0	38154	12288	RW	Word		0...59	min
dEF	F3t	Duración 3° descarche día festivo	32868	0	38154	49152	RW	Word		0...250	min
dEF	F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	32869	0	38155	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	32870	0	38155	12	RW	Word		F3H...24	h
dEF	F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	32871	0	38155	48	RW	Word		0...59	min
dEF	F4t	Duración 4° descarche día festivo	32872	0	38155	192	RW	Word		0...250	min
dEF	F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	32873	0	38155	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	32874	0	38155	3072	RW	Word		F4H...24	h
dEF	F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	32875	0	38155	12288	RW	Word		0...59	min
dEF	F5t	Duración 5° descarche día festivo	32876	0	38155	49152	RW	Word		0...250	min
dEF	F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	32877	0	38156	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEF	F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	32878	0	38156	12	RW	Word		F5H...24	h
dEF	F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	32879	0	38156	48	RW	Word		0...59	min
dEF	F6t	Duración 6° descarche día festivo	32880	0	38156	192	RW	Word		0...250	min
dEF	F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	32881	0	38156	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
Fan	FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	32944	0	38156	3072	RW	Word		0...8	núm
Fan	FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	32945	0	38156	12288	RW	Word		0...8	núm
Fan	FPT	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	32946	0	38156	49152	RW	Word		0...1	núm
Fan	FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	32947	0	38157	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
Fan	FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	32948	0	38157	12	RW	Word		0,1...25,0	°C/°F
Fan	Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	32949	0	38157	48	RW	Word		0...250	min
Fan	dt	Tiempo de goteo	32954	0	38157	192	RW	Word		0...250	min
Fan	dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	32952	0	38157	768	RW	Word		0...1	núm
Fan	FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	32951	0	38157	3072	RW	Word		0...4	núm
Fan	Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	32953	0	38157	12288	RW	Word		0...1	núm
Fan	FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	32950	0	38157	49152	RW	Word		0...250	min
Fan	FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	32955	0	38158	3	RW	Word		0...250	min
Fan	FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	32956	0	38158	12	RW	Word		0...250	min
Fan	Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	32957	0	38158	48	RW	Word		0...250	min
Fan	FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	32958	0	38158	192	RW	Word		0...250	min
FE	FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	33057	0	38182	48	RW	Word		0...12	núm
FE	FEt	Modo setpoint	33058	0	38182	192	RW	Word		0...1	núm
FE	FES	Setpoint	33059	0	38182	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
FE	FEd	Banda	33060	0	38182	3072	RW	Word		0,1...50	núm
FE	FEu	Banda cut-off	33061	0	38182	12288	RW	Word		0...25	núm
FE	FEC	Diferencial cut-off	33062	0	38182	49152	RW	Word		0,1...25	núm

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
FE	FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	33063	0	38183	3	RW	Word		0...250	min
FE	FE2	Porcentaje mínimo día	33064	0	38183	12	RW	Word		0...100	%
FE	FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	33065	0	38183	48	RW	Word		0...100	%
FE	FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	33066	0	38183	192	RW	Word		0...100	%
FE	FE5	Porcentaje mínimo noche	33067	0	38183	768	RW	Word		0...100	%
FE	FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	33068	0	38183	3072	RW	Word		0...100	%
FE	FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	33069	0	38183	12288	RW	Word		0...100	%
FE	FE8	Porcentaje durante el descarche	33070	0	38183	49152	RW	Word		0...100	%
FE	FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	33071	0	38195	12	RW	Word		0...100	%
FE	FEA	Velocidad máxima de arranque	33072	0	38195	48	RW	Word		0...100	%
FE	FEb	Tiempo de arranque ventiladores	33073	0	38195	192	RW	Word		0...250	s
FE	FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	33074	0	38195	768	RW	Word		0...250	min
AL	rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	32972	0	38158	768	RW	Word		0...7	núm
AL	rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	32973	0	38158	3072	RW	Word		0...7	núm
AL	Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	32974	0	38158	12288	RW	Word		0...1	núm
AL	AFd	Diferencial de intervención de la alarma	32975	0	38158	49152	RW	Word		0,1...25,0	°C/°F
AL	HA1	Umbral alarma 1 de máxima	32976	0	38159	3	RW	Word	Y	LA1...302,0	°C/°F
AL	LA1	Umbral alarma 1 de mínima	32977	0	38159	12	RW	Word	Y	-58,0...HA1	°C/°F
AL	HA2	Umbral alarma 2 de máxima	32978	0	38159	48	RW	Word	Y	LA2...302,0	°C/°F
AL	LA2	Umbral alarma 2 de mínima	32979	0	38159	192	RW	Word	Y	-58,0...HA2	°C/°F
AL	PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	32980	0	38159	768	RW	Word		0...10	h
AL	dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	32982	0	38159	3072	RW	Word		0...250	min
AL	0AO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	32981	0	38159	12288	RW	Word		0...10	h
AL	tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	33026	0	38159	49152	RW	Word		0...250	min

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
AL	tA1	Retardo alarma Alta/Mínima en sonda 1	32983	0	38160	3	RW	Word		0...250	min
AL	tA2	Retardo alarma Alta/Mínima en sonda 2	32984	0	38160	12	RW	Word		0...250	min
AL	dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	32942	0	38160	48	RW	Word		0...1	núm
AL	EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	32986	0	38160	192	RW	Word		0...2	núm
AL	rA3	Selección sonda detección de fugas	33045	0	38180	12288	RW	Word		0...8	núm
AL	ALL	Alarma fuga umbral bajo	33046	0	38180	49152	RW	Word		0...ALH	núm
AL	ALH	Alarma fuga umbral alto	33047	0	38181	3	RW	Word		ALL...100	núm
AL	dAL	Diferencial de alarma fuga	33048	0	38181	12	RW	Word		0,1...100	núm
AL	AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	33049	0	38181	48	RW	Word		0...250	min
AL	AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	33056	0	38182	12	RW	Word		0...250	min
AL	tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	33027	0	38160	768	RW	Word		0...1	min
AL	Art	Período activación alarma watchdog periódico	32971	0	38160	3072	RW	Word		0...250	min*10
Lit	dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	32968	0	38160	12288	RW	Word		0...1	núm
Lit	dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	32969	0	38160	49152	RW	Word		0...250	min
Lit	OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	32970	0	38161	3	RW	Word		0...1	núm
Lit	dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	32985	0	38161	12	RW	Word		0...3	núm
Lit	dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	32987	0	38161	48	RW	Word		0...5	núm
Lit	PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	32988	0	38161	192	RW	Word		0...3	núm
Lit	dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	32989	0	38161	768	RW	Word		0...250	min
Lit	dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	32990	0	38161	3072	RW	Word		0...250	min
Lit	ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	33016	0	38161	12288	RW	Word		0...1	núm
Lin	L00	Sonda compartida	32768	0	38161	49152	RW	Word		0...7	núm

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
Lin	L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	32769	0	38162	3	RW	Word		0...2	núm
Lin	L02	Sincronización setpoint	32770	0	38162	12	RW	Word		0...1	núm
Lin	L03	Sincronización descarche	32771	0	38162	48	RW	Word		0...2	núm
Lin	L04	Bloqueo recursos al final del descarche	32772	0	38162	192	RW	Word		0...1	núm
Lin	L05	Sincronización stand-by	32773	0	38162	768	RW	Word		0...1	núm
Lin	L06	Sincronización luces	32774	0	38162	3072	RW	Word		0...1	núm
Lin	L07	Sincronización set reducido	32775	0	38162	12288	RW	Word		0...1	núm
Lin	L08	Sincronización AUX	32776	0	38162	49152	RW	Word		0...1	núm
Lin	L09	Sonda de saturación compartida	32777	0	38163	3	RW	Word		0...1	núm
Lin	L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	33028	0	38163	12	RW	Word		0...250	min
Lin	L11	Número de dispositivos conectados a Link2	32778	0	38180	48	RW	Word		0...8	núm
Lin	L12	Compartir relé alarma en Link2	32779	0	38180	192	RW	Word		0...2	núm
Lin	L13	Configuración frame serie Link2	33039	0	38179	12288	RW	Word		0...1	núm
Lin	L14	Forzar modo frío	33055	0	38182	3	RW	Word		0...1	núm
dEC	dcS	Set point enfriamiento rápido	32962	0	38163	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
dEC	tdc	Duración enfriamiento rápido	32963	0	38163	3072	RW	Word		0...250	min
dEC	dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	32964	0	38163	12288	RW	Word		0...250	min
EnS	ES1	Tipo de acción para la función de Energy Saving	32891	0	38163	49152	RW	Word		0...8	núm
EnS	ESF	Activación modo night (Energy Saving)	32959	0	38164	3	RW	Word		0...1	núm
EnS	Cdt	Tiempo cierre puerta	32960	0	38164	12	RW	Word		0...255	min*10
EnS	ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	32961	0	38164	48	RW	Word		0...10	núm
EnS	OS1	Offset sobre el set point 1	32908	0	38164	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
EnS	OS2	Offset sobre el set point 2	32909	0	38164	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
EnS	Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	32910	0	38164	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
EnS	Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	32911	0	38164	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
EnS	dn1	Diferencial en modo energy saving 1	32899	0	38164	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
EnS	dn2	Diferencial en modo energy saving 2	32900	0	38165	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
EnS	EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	32885	0	38165	12	RW	Word		0...24	h
EnS	Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	32886	0	38165	48	RW	Word		0...59	min

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
EnS	Edd	Duración Energy Saving día hábil	32887	0	38165	192	RW	Word		1...72	h
EnS	EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	32888	0	38165	768	RW	Word		0...24	h
EnS	EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	32889	0	38165	3072	RW	Word		0...59	min
EnS	EFd	Duración Energy Saving día festivo	32890	0	38165	12288	RW	Word		1...72	h
FrH	FH	Selección sonda frame heater	32991	0	38165	49152	RW	Word		0...9	núm
FrH	FHt	Período frame heater	32993	0	38166	3	RW	Word		1...250	s*10
FrH	FH0	Set frame heater	32994	0	38166	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
FrH	FH1	Offset frame heater	32995	0	38166	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
FrH	FH2	Banda frame heater	32996	0	38166	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
FrH	FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	32997	0	38166	768	RW	Word		0...100	%
FrH	FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	32998	0	38166	3072	RW	Word		0...100	%
FrH	FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	32999	0	38166	12288	RW	Word		0...100	%
FrH	FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	33000	0	38166	49152	RW	Word		0...100	%
Add	Adr	Dirección controlador protocolo Modbus.	33157	0	38241	48	RW	Word		1...250	núm
Add	bAU	Selección baudrate	33152	0	38241	192	RW	Word		0...2	núm
Add	PtY	Bit de paridad Modbus	33154	0	38241	768	RW	Word		0...2	núm
diS	LOC	Inhabilitación terminal	33003	0	38167	3	RW	Word		0...1	núm
diS	PS1	Valor Contraseña 1	33004	0	38167	12	RW	Word		0...250	núm
diS	PS2	Valor Contraseña 2	33005	0	38167	48	RW	Word		0...250	núm
diS	ndt	Visualización con punto decimal	33006	0	38167	192	RW	Word		0...1	núm
diS	CA1	Calibración entrada analógica 1	32812	0	38167	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	CA2	Calibración entrada analógica 2	32813	0	38167	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	CA3	Calibración entrada analógica 3	32814	0	38167	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	CA4	Calibración entrada analógica 4	32815	0	38167	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	CA5	Calibración entrada analógica 5	32816	0	38168	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
diS	CA6	Calibración entrada analógica 6	32817	0	38168	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
diS	CA7	Calibración entrada analógica 7	32818	0	38168	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
diS	LdL	Valor mínimo visualizable	33007	0	38168	192	RW	Word	Y	-58,0...HdL	°C/°F
diS	HdL	Valor máximo visualizable	33008	0	38168	768	RW	Word	Y	LdL...302,0	°C/°F
diS	ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	33009	0	38168	3072	RW	Word		0...2	núm
diS	Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	33010	0	38168	12288	RW	Word		0...250	min

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
diS	dro	Selección °C / °F	33011	0	38168	49152	RW	Word		0...1	núm
diS	SbP	Unidad de medida de la presión	33012	0	38169	3	RW	Word		0...1	núm
diS	rEP	Presión visualizada relativa o absoluta	33170	0	38250	3	RW	Word		0...1	núm
diS	ddd	Selección valor visualización principal	33013	0	38169	12	RW	Word		0...8	núm
diS	ddE	Recurso visualizado en ECHO	33014	0	38169	48	RW	Word		0...9	núm
HCP	rPH	Selección sonda HACCP	32965	0	38169	192	RW	Word		0...5	núm
CnF	TrA	Selección tipo sonda racionométrica	33163	0	38241	3072	RW	Word		0...8	núm
CnF	H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	32780	0	38169	768	RW	Word		0...2	núm
CnF	H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	33015	0	38169	3072	RW	Word		0...250	s
CnF	H03	Límite inferior entrada corriente	33164	0	38241	12288	RW	Word	Y	-1...H04	bar
CnF	H04	Límite superior entrada corriente	33165	0	38241	49152	RW	Word	Y	H03...150	bar
CnF	H05	Sonda racionométrica límite inferior	33166	0	38242	3	RW	Word	Y	-1...H06	bar
CnF	H06	Sonda racionométrica límite superior	33167	0	38242	12	RW	Word	Y	H05...150	bar
CnF	08L	Límite inferior entrada analógica 8	33195	0	38250	49152	RW	Word		0...08H	núm
CnF	08H	Límite superior entrada analógica 8	33196	0	38251	3	RW	Word		08L...100	núm
CnF	H08	Modo de funcionamiento en stand-by	33017	0	38169	12288	RW	Word		0...2	núm
CnF	H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	32783	0	38169	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	32784	0	38170	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	32785	0	38170	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	32786	0	38170	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	32787	0	38170	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	32788	0	38170	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	32789	0	38170	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	32790	0	38170	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	33050	0	38181	192	RW	Word	Y	-18...18	núm

Carp.	Etiqu.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
CnF	i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	33051	0	38181	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
CnF	dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	32799	0	38170	49152	RW	Word		0...1	núm
CnF	d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	32791	0	38171	3	RW	Word		0...255	min/s
CnF	d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	32792	0	38171	12	RW	Word		0...255	min/s
CnF	d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	32793	0	38171	48	RW	Word		0...255	min
CnF	d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	32794	0	38171	192	RW	Word		0...255	min
CnF	d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	32795	0	38171	768	RW	Word		0...255	min
CnF	d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	32796	0	38171	3072	RW	Word		0...255	min
CnF	d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	32797	0	38171	12288	RW	Word		0...255	min
CnF	d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	32798	0	38171	49152	RW	Word		0...255	min
CnF	01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	33052	0	38181	3072	RW	Word		0...255	min/s
CnF	02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	33053	0	38181	12288	RW	Word		0...255	min
CnF	H21	Configuración de la salida digital 1	32820	0	38172	3	RW	Word		0...19	núm
CnF	H22	Configuración de la salida digital 2	32821	0	38172	12	RW	Word		0...19	núm
CnF	H23	Configuración de la salida digital 3	32822	0	38172	48	RW	Word		0...19	núm
CnF	H24	Configuración de la salida digital 4	32823	0	38172	192	RW	Word		0...19	núm
CnF	H25	Configuración de la salida digital 5	32824	0	38172	768	RW	Word		0...19	núm
CnF	H27	Configuración de la salida digital 7	32826	0	38172	12288	RW	Word		0...19	núm
CnF	H29	Habilitación timbre	32827	0	38172	49152	RW	Word		0...1	núm
CnF	d01	Configuración de la salida digital 8	33043	0	38180	768	RW	Word		0...19	núm
CnF	d02	Configuración de la salida digital 9	33044	0	38180	3072	RW	Word		0...19	núm
CnF	H31	Configurabilidad tecla UP	33018	0	38173	3	RW	Word		0...9	núm
CnF	H32	Configurabilidad tecla DOWN	33019	0	38173	12	RW	Word		0...9	núm
CnF	H33	Configuración de la tecla ESC	33020	0	38173	48	RW	Word		0...9	núm
CnF	H34	Configuración de la tecla Free 1	33021	0	38173	192	RW	Word		0...9	núm

Carp.	Etq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
CnF	H35	Configurabilidad tecla Free 2	33022	0	38173	768	RW	Word		0...9	núm
CnF	H36	Configurabilidad tecla Free 3	33023	0	38173	3072	RW	Word		0...9	núm
CnF	H37	Configurabilidad tecla Free 4	33024	0	38173	12288	RW	Word		0...9	núm
CnF	H41	Configuración entrada analógica 1	32800	0	38173	49152	RW	Word		0...2	núm
CnF	H42	Configuración entrada analógica 2	32801	0	38174	3	RW	Word		0...2	núm
CnF	H43	Configuración entrada analógica 3	32802	0	38174	12	RW	Word		0...2	núm
CnF	H44	Configuración entrada analógica 4	32803	0	38174	48	RW	Word		0...2	núm
CnF	H45	Configuración entrada analógica 5	32804	0	38174	192	RW	Word		0...2	núm
CnF	H46	Configuración entrada analógica 6	32805	0	38174	768	RW	Word		0...2	núm
CnF	H47	Configuración entrada analógica 7	32806	0	38174	3072	RW	Word		0...2	núm
CnF	H48	Configuración entrada analógica 8	33054	0	38181	49152	RW	Word		0...2	núm
CnF	H50	Configurabilidad salida analógica 1	32828	0	38174	12288	RW	Word		0...1	núm
CnF	H51	Función asociada a la salida analógica	32829	0	38174	49152	RW	Word		0...3	núm
CnF	H60	Selector vector parámetros	33158	0	38242	48	R	Word		0...8	núm
CnF	H68	Presencia RTC	32830	0	38175	3	RW	Word		0...1	núm
CnF	H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	32808	0	38175	12	RW	Word		0...5	núm
CnF	H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	32809	0	38175	48	RW	Word		0...5	núm
CnF	H72	% cálculo sonda virtual day	32810	0	38175	192	RW	Word		0...100	%
CnF	H73	% cálculo sonda virtual night	32811	0	38175	768	RW	Word		0...100	%
CnF	H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	33040	0	38179	49152	RW	Word		0...6	núm
CnF	H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	33041	0	38180	3	RW	Word		1...1000	núm
CnF	H76	Offset sonda virtual filtrada	33042	0	38180	12	RW	Word	Y	-999,9...999,9	núm
EE0	EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	33025	0	38175	3072	RW	Word		0...1	núm
EE0	rSP	Selección sonda saturación	33280	0	38242	192	RW	Word		0...4	núm
EE0	rSS	Selección sonda recalentamiento	33281	0	38242	768	RW	Word		0...5	núm
EE0	rBU	Selección sonda saturación de back-up	33282	0	38242	3072	RW	Word		0...2	núm
EE0	EPd	Visualización valor saturación temperatura/presión	33284	0	38242	12288	RW	Word		0...1	núm
EE0	Ert	Selección tipo refrigerante	33285	0	38242	49152	RW	Word		0...18	núm
EE0	U02	Porcentaje máximo de apertura de la válvula	33287	0	38243	12	RW	Word		0...100	%

Carp.	Etiq.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
EE0	U05	Tiempo de funcionamiento a la máx. apertura por señalización de alarma	33290	0	38243	768	RW	Word		0...255	min
EE0	U06	Porcentaje mínimo de apertura útil de la válvula	33291	0	38243	3072	RW	Word		0...100	%
EE0	U07	Porcentaje máximo de apertura útil de la válvula	33292	0	38243	12288	RW	Word		0...100	%
EE0	U08	Porcentaje apertura válvula durante error sonda	33293	0	38243	49152	RW	Word		0...100	%
EE0	U13	Tiempo de observación para el cálculo de los parámetros	33296	0	38244	48	RW	Word		0...3600	s
EE0	U14	Banda pasante mínima recalentamiento	33297	0	38244	192	RW	Word		0...U15	°C
EE0	OLt	Umbral recalentamiento mínimo	33302	0	38245	3	RW	Word		0...999,9	°C/°F
EE0	U20	Ganancia diferencial modulación continua	33304	0	38245	48	RW	Word		0...999,9	núm
EE0	U22	Habilita valor fijo sonda saturación en caso de error	33306	0	38245	768	RW	Word		0...1	núm
EE0	U23	Valor fijo sonda saturación en caso de error	33307	0	38245	3072	RW	Word	Y	-999,9...999,9	°C/°F
EE0	U25	Selección cargas a inhabilitar en caso de compresor averiado	33310	0	38246	3	RW	Word		0...15	%
EE0	U26	Umbral de temperatura de saturación para la detección del compresor averiado	33311	0	38246	12	RW	Word	Y	-999,9...999,9	°C/°F
EE0	U51	Coefficiente filtro recalentamiento	33283	0	38246	192	RW	Word		0...999	%
EE0	HOE	Habilitación MOP	33320	0	38247	48	RW	Word		0...1	flag
EE0	tAP	Tiempo mínimo superación umbral máximo temperatura para activación alarma	33321	0	38247	192	RW	Word		0...255	min
EE0	Hot	Umbral máximo temperatura evaporador	33322	0	38247	768	RW	Word	Y	-999,9...999,9	°C/°F
EE0	HdP	Duración inhabilitación MOP al encendido	33323	0	38247	3072	RW	Word		0...999	min
EE0	A_F	Selección modo automático o manual PID	10287	0	38250	12	RW	Word		0...1	flag
EE0	dUt	Duty cycle PID en modo manual	10288	0	38250	48	RW	Word		0...100	%
OiL	OHP	Selección sonda temperatura aceite	33032	0	38178	12288	RW	Word		0...8	núm
OiL	OSP	Setpoint calentador aceite	33033	0	38178	49152	RW	Word	Y	OLS...OHS	°C/°F
OiL	OHd	Diferencial calentador aceite	33034	0	38179	3	RW	Word		0,1...25,0	°C/°F
OiL	OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	33036	0	38179	48	RW	Word	Y	OLS...302,0	°C/°F

Carp.	Etiqu.	Descripción	Val. Par. Dirección	Val. Filtro	Vis. Par. Dirección	Vis. Filtro	R/W	Fecha Tamaño	CPL	Rango	MU
OiL	OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	33037	0	38179	192	RW	Word	Y	-58,0...OHS	°C/°F
FPr	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38178	3	RW	Word		0...3	núm
FPr	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38178	12	RW	Word		0...3	núm
FPr	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38178	48	RW	Word		0...3	núm

(*) Parámetro visible a nivel 2 sólo si dE00 = 0 (válvula custom). La visibilidad de los parámetros no es configurable.

Parámetros aplicación 1											
V1	V1-rE	Tipo de regulación	34428	0	38272	3	RW	Word		0...6	núm
V1	V1-rP1	Sonda regulación termostato 1	34429	0	38272	12	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-rP2	Sonda regulación termostato 2	34430	0	38272	48	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-SP1	Set point de regulación 1	34431	0	38272	192	RW	Word	Y	V1-LS1...V1-HS1	°C/°F
V1	V1-dF1	Diferencial set point 1	34432	0	38272	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-SP2	Set point de regulación 2	34433	0	38272	3072	RW	Word	Y	V1-LS2...V1-HS2	°C/°F
V1	V1-dF2	Diferencial set point 2	34434	0	38272	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-Stt	Modo gestión diferencial	34437	0	38272	49152	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-HS1	Máximo valor configurable set point 1	34440	0	38273	3	RW	Word	Y	V1-LS1...V1-HdL	°C/°F
V1	V1-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	34441	0	38273	12	RW	Word	Y	V1-LdL...V1-HS1	°C/°F
V1	V1-HS2	Máximo valor configurable set point 2	34442	0	38273	48	RW	Word	Y	V1-LS2...V1-HdL	°C/°F
V1	V1-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	34443	0	38273	192	RW	Word	Y	V1-LdL...V1-HS2	°C/°F
V1	V1-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	34438	0	38273	768	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	34439	0	38273	3072	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	34448	0	38273	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	34449	0	38274	3	RW	Word		0...250	min
V1	V1-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	34454	0	38274	12	RW	Word		0...250	min
V1	V1-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	34455	0	38274	48	RW	Word		0...250	min

V1	V1-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	34450	0	38274	192	RW	Word		0...250	s
V1	V1-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	34451	0	38274	768	RW	Word		0...250	min
V1	V1-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	34452	0	38274	3072	RW	Word		0...250	min
V1	V1-OdO	Retardo activación salidas al encendido	34453	0	38274	12288	RW	Word		0...250	min
V1	V1-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	34537	0	38275	12	RW	Word		0...255	s
V1	V1-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	34538	0	38275	48	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-OF1	Offset remoto	34459	0	38275	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1	V1-Pot	Tiempo de pump down	34565	0	38306	192	RW	Word		0...250	s
V1	V1-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	34566	0	38306	768	RW	Word		0...250	s
V1	V1-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	34567	0	38306	3072	RW	Word		0...250	s
V1	V1-dP1	Selección sonda de descarche 1	34460	0	38275	768	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-dP2	Selección sonda de descarche 2	34461	0	38275	3072	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-dtY	Tipo de descarche	34464	0	38275	12288	RW	Word		0...4	núm
V1	V1-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	34462	0	38275	49152	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-dit	Intervalo entre los descarches	34465	0	38276	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V1	V1-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	34468	0	38276	12	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-dt2	Unidad de medida para duración descarche	34469	0	38276	48	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	34463	0	38276	192	RW	Word		0...5	núm
V1	V1-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	34470	0	38276	768	RW	Word		0...250	min
V1	V1-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	34466	0	38276	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V1	V1-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	34467	0	38276	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V1	V1-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	34472	0	38276	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	34473	0	38277	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	34471	0	38277	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V1	V1-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	34474	0	38277	48	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	34475	0	38277	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V1	V1-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	34476	0	38277	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V1	V1-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	34477	0	38277	3072	RW	Word		0...250	min
V1	V1-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	34479	0	38277	12288	RW	Word		0...255	min
V1	V1-dPH	Hora inicio descarche periódico	34418	0	38277	49152	RW	Word		0...24	h
V1	V1-dPn	Minutos inicio descarche periódico	34419	0	38278	3	RW	Word		0...59	min
V1	V1-dPd	Duración intervalo descarche periódico	34420	0	38278	12	RW	Word		1...7	día
V1	V1-Fd1	1° día festivo	34367	0	38278	48	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-Fd2	2° día festivo	34368	0	38278	192	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	34369	0	38278	768	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	34574	0	38307	3072	RW	Word		0...255	min
V1	V1-Fdn	Número de descarches día hábil	34317	0	38312	3	RW	Word		0...250	núm
V1	V1-FFn	Número de descarches día festivo	34318	0	38312	12	RW	Word		0...250	núm
V1	V1-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	34370	0	38278	3072	RW	Word		0...24	h
V1	V1-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	34371	0	38278	12288	RW	Word		0...59	min
V1	V1-d1t	Duración 1° descarche día hábil	34372	0	38278	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	34373	0	38279	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	34374	0	38279	12	RW	Word		V1-d1H...24	h
V1	V1-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	34375	0	38279	48	RW	Word		0...59	min
V1	V1-d2t	Duración 2° descarche día hábil	34376	0	38279	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	34377	0	38279	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	34378	0	38279	3072	RW	Word		V1-d2H...24	h
V1	V1-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	34379	0	38279	12288	RW	Word		0...59	min
V1	V1-d3t	Duración 3° descarche día hábil	34380	0	38279	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	34381	0	38280	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	34382	0	38280	12	RW	Word		V1-d3H...24	h
V1	V1-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	34383	0	38280	48	RW	Word		0...59	min

V1	V1-d4t	Duración 4° descarche día hábil	34384	0	38280	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	34385	0	38280	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	34386	0	38280	3072	RW	Word		V1-d4H...24	h
V1	V1-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	34387	0	38280	12288	RW	Word		0...59	min
V1	V1-d5t	Duración 5° descarche día hábil	34388	0	38280	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	34389	0	38281	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	34390	0	38281	12	RW	Word		V1-d5H...24	h
V1	V1-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	34391	0	38281	48	RW	Word		0...59	min
V1	V1-d6t	Duración 6° descarche día hábil	34392	0	38281	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	34393	0	38281	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	34394	0	38281	3072	RW	Word		0...24	h
V1	V1-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	34395	0	38281	12288	RW	Word		0...59	min
V1	V1-F1t	Duración 1° descarche día festivo	34396	0	38281	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	34397	0	38282	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	34398	0	38282	12	RW	Word		V1-F1H...24	h
V1	V1-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	34399	0	38282	48	RW	Word		0...59	min
V1	V1-F2t	Duración 2° descarche día festivo	34400	0	38282	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	34401	0	38282	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	34402	0	38282	3072	RW	Word		V1-F2H...24	h
V1	V1-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	34403	0	38282	12288	RW	Word		0...59	min
V1	V1-F3t	Duración 3° descarche día festivo	34404	0	38282	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	34405	0	38283	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	34406	0	38283	12	RW	Word		V1-F3H...24	h
V1	V1-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	34407	0	38283	48	RW	Word		0...59	min
V1	V1-F4t	Duración 4° descarche día festivo	34408	0	38283	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	34409	0	38283	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	34410	0	38283	3072	RW	Word		V1-F4H...24	h
V1	V1-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	34411	0	38283	12288	RW	Word		0...59	min
V1	V1-F5t	Duración 5° descarche día festivo	34412	0	38283	49152	RW	Word		0...250	min

V1	V1-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	34413	0	38284	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	34414	0	38284	12	RW	Word		V1-F5H...24	h
V1	V1-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	34415	0	38284	48	RW	Word		0...59	min
V1	V1-F6t	Duración 6° descarche día festivo	34416	0	38284	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	34417	0	38284	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	34480	0	38284	3072	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	34481	0	38284	12288	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	34482	0	38284	49152	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	34483	0	38285	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	34484	0	38285	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V1	V1-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	34485	0	38285	48	RW	Word		0...250	min
V1	V1-dt	Tiempo de goteo	34490	0	38285	192	RW	Word		0...250	min
V1	V1-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	34488	0	38285	768	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	34487	0	38285	3072	RW	Word		0...4	núm
V1	V1-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	34489	0	38285	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	34486	0	38285	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	34491	0	38286	3	RW	Word		0...250	min
V1	V1-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	34492	0	38286	12	RW	Word		0...250	min
V1	V1-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	34493	0	38286	48	RW	Word		0...250	min
V1	V1-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	34494	0	38286	192	RW	Word		0...250	min

V1	V1-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	34593	0	38310	48	RW	Word		0...12	núm
V1	V1-FEt	Modo setpoint	34594	0	38310	192	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-FES	Setpoint	34595	0	38310	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V1	V1-FEd	Banda	34596	0	38310	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V1	V1-FEu	Banda cut-off	34597	0	38310	12288	RW	Word		0...25	núm
V1	V1-FEC	Diferencial cut-off	34598	0	38310	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V1	V1-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	34599	0	38311	3	RW	Word		0...250	min
V1	V1-FE2	Porcentaje mínimo día	34600	0	38311	12	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	34601	0	38311	48	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	34602	0	38311	192	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE5	Porcentaje mínimo noche	34603	0	38311	768	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	34604	0	38311	3072	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	34605	0	38311	12288	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE8	Porcentaje durante el descarche	34606	0	38311	49152	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	34607	0	38323	12	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FEA	Velocidad máxima de arranque	34608	0	38323	48	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	34609	0	38323	192	RW	Word		0...250	s
V1	V1-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	34610	0	38323	768	RW	Word		0...250	min
V1	V1-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	34508	0	38286	768	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	34509	0	38286	3072	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	34510	0	38286	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	34511	0	38286	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V1	V1-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	34512	0	38287	3	RW	Word	Y	V1-LA1...302,0	°C/°F
V1	V1-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	34513	0	38287	12	RW	Word	Y	-58,0...V1-HA1	°C/°F
V1	V1-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	34514	0	38287	48	RW	Word	Y	V1-LA2...302,0	°C/°F
V1	V1-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	34515	0	38287	192	RW	Word	Y	-58,0...V1-HA2	°C/°F
V1	V1-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	34516	0	38287	768	RW	Word		0...10	h
V1	V1-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	34518	0	38287	3072	RW	Word		0...250	min

V1	V1-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	34517	0	38287	12288	RW	Word		0...10	h
V1	V1-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	34562	0	38287	49152	RW	Word		0...250	núm
V1	V1-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	34519	0	38288	3	RW	Word		0...250	min
V1	V1-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	34520	0	38288	12	RW	Word		0...250	min
V1	V1-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	34478	0	38288	48	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	34522	0	38288	192	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-rA3	Selección sonda detección de fugas	34581	0	38308	12288	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-ALL	Alarma fuga umbral bajo	34582	0	38308	49152	RW	Word		0...V1-ALH	núm
V1	V1-ALH	Alarma fuga umbral alto	34583	0	38309	3	RW	Word		V1-ALL...100	núm
V1	V1-dAL	Diferencial de alarma fuga	34584	0	38309	12	RW	Word		0,1...100	núm
V1	V1-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	34585	0	38309	48	RW	Word		0...250	min
V1	V1-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	34592	0	38310	12	RW	Word		0...250	min
V1	V1-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	34563	0	38288	768	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-Art	Período activación alarma watchdog periódico	34507	0	38288	3072	RW	Word		0...250	min*10
V1	V1-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	34504	0	38288	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	34505	0	38288	49152	RW	Word		0...250	min
V1	V1-OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	34506	0	38289	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	34521	0	38289	12	RW	Word		0...3	núm
V1	V1-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	34523	0	38289	48	RW	Word		0...5	núm
V1	V1-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	34524	0	38289	192	RW	Word		0...3	núm
V1	V1-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	34525	0	38289	768	RW	Word		0...250	min

V1	V1-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	34526	0	38289	3072	RW	Word		0...250	min
V1	V1-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	34552	0	38289	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L00	Sonda compartida	34304	0	38289	49152	RW	Word		0...7	núm
V1	V1-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	34305	0	38290	3	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-L02	Sincronización setpoint	34306	0	38290	12	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L03	Sincronización descarche	34307	0	38290	48	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	34308	0	38290	192	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L05	Sincronización stand-by	34309	0	38290	768	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L06	Sincronización luces	34310	0	38290	3072	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L07	Sincronización set reducido	34311	0	38290	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L08	Sincronización AUX	34312	0	38290	49152	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L09	Sonda de saturación compartida	34313	0	38291	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	34564	0	38291	12	RW	Word		0...250	min
V1	V1-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	34314	0	38308	48	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-L12	Compartir relé alarma en Link2	34315	0	38308	192	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-L13	Configuración frame serie Link2	34575	0	38307	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-L14	Forzar modo frío	34591	0	38310	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-dcS	Set point enfriamiento rápido	34498	0	38291	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-tdc	Duración enfriamiento rápido	34499	0	38291	3072	RW	Word		0...250	min
V1	V1-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	34500	0	38291	12288	RW	Word		0...250	min
V1	V1-ESt	Tipo de acción para la función de Energy Saving	34427	0	38291	49152	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	34495	0	38292	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-Cdt	Tiempo cierre puerta	34496	0	38292	12	RW	Word		0...255	min*10
V1	V1-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	34497	0	38292	48	RW	Word		0...10	núm
V1	V1-OS1	Offset sobre el set point 1	34444	0	38292	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1	V1-OS2	Offset sobre el set point 2	34445	0	38292	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1	V1-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	34446	0	38292	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1	V1-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	34447	0	38292	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V1	V1-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	34435	0	38292	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V1	V1-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	34436	0	38293	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	34421	0	38293	12	RW	Word		0...24	h
V1	V1-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	34422	0	38293	48	RW	Word		0...59	min
V1	V1-Edd	Duración Energy Saving día hábil	34423	0	38293	192	RW	Word		1...72	h
V1	V1-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	34424	0	38293	768	RW	Word		0...24	h
V1	V1-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	34425	0	38293	3072	RW	Word		0...59	min
V1	V1-EFd	Duración Energy Saving día festivo	34426	0	38293	12288	RW	Word		1...72	h
V1	V1-FH	Selección sonda frame heater	34527	0	38293	49152	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-FHt	Período Frame Heater	34529	0	38294	3	RW	Word		1...2500	s
V1	V1-FH0	Set frame heater	34530	0	38294	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-FH1	Offset frame heater	34531	0	38294	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V1	V1-FH2	Banda frame heater	34532	0	38294	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V1	V1-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	34533	0	38294	768	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	34534	0	38294	3072	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	34535	0	38294	12288	RW	Word		0...100	%
V1	V1-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	34536	0	38294	49152	RW	Word		0...100	%
V1	V1-LOC	Inhabilitación terminal	34539	0	38295	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-PS1	Valor Contraseña 1	34540	0	38295	12	RW	Word		0...250	núm
V1	V1-PS2	Valor Contraseña 2	34541	0	38295	48	RW	Word		0...250	núm
V1	V1-ndt	Visualización con punto decimal	34542	0	38295	192	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-CA1	Calibración entrada analógica 1	34348	0	38295	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	V1-CA2	Calibración entrada analógica 2	34349	0	38295	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	V1-CA3	Calibración entrada analógica 3	34350	0	38295	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	V1-CA4	Calibración entrada analógica 4	34351	0	38295	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	V1-CA5	Calibración entrada analógica 5	34352	0	38296	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V1	V1-CA6	Calibración entrada analógica 6	34353	0	38296	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V1	V1-CA7	Calibración entrada analógica 7	34354	0	38296	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V1	V1-LdL	Valor mínimo visualizable	34543	0	38296	192	RW	Word	Y	-58,0...V1-HdL	°C/°F
V1	V1-HdL	Valor máximo visualizable	34544	0	38296	768	RW	Word	Y	V1-LdL...302,0	°C/°F
V1	V1-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	34545	0	38296	3072	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	34546	0	38296	12288	RW	Word		0...250	min

V1	V1-dro	Selección °C / °F	34547	0	38296	49152	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-SbP	Unidad de medida de la presión	34548	0	38297	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-ddd	Selección valor visualización principal	34549	0	38297	12	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-ddE	Recurso visualizado en ECHO	34550	0	38297	48	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	34501	0	38297	192	RW	Word		0...5	núm
V1	V1-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	34316	0	38297	768	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	34551	0	38297	3072	RW	Word		0...250	s
V1	V1-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	34553	0	38297	12288	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	34319	0	38297	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	34320	0	38298	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	34321	0	38298	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	34322	0	38298	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	34323	0	38298	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	34324	0	38298	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	34325	0	38298	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	34326	0	38298	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	34586	0	38309	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	34587	0	38309	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V1	V1-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	34335	0	38298	49152	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	34327	0	38299	3	RW	Word		0...255	min/s
V1	V1-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	34328	0	38299	12	RW	Word		0...255	min/s
V1	V1-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	34329	0	38299	48	RW	Word		0...255	min
V1	V1-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	34330	0	38299	192	RW	Word		0...255	min
V1	V1-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	34331	0	38299	768	RW	Word		0...255	min

V1	V1-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	34332	0	38299	3072	RW	Word		0...255	min
V1	V1-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	34333	0	38299	12288	RW	Word		0...255	min
V1	V1-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	34334	0	38299	49152	RW	Word		0...255	min
V1	V1-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	34588	0	38309	3072	RW	Word		0...255	min/s
V1	V1-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	34589	0	38309	12288	RW	Word		0...255	min
V1	V1-H21	Configuración de la salida digital 1	34356	0	38300	3	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H22	Configuración de la salida digital 2	34357	0	38300	12	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H23	Configuración de la salida digital 3	34358	0	38300	48	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H24	Configuración de la salida digital 4	34359	0	38300	192	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H25	Configuración de la salida digital 5	34360	0	38300	768	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H27	Configuración de la salida digital 7	34362	0	38300	12288	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H29	Habilitación timbre	34363	0	38300	49152	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-d01	Configuración de la salida digital 8	34579	0	38308	768	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-d02	Configuración de la salida digital 9	34580	0	38308	3072	RW	Word		0...19	núm
V1	V1-H31	Configurabilidad tecla UP	34554	0	38301	3	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H32	Configurabilidad tecla DOWN	34555	0	38301	12	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H33	Configuración de la tecla ESC	34556	0	38301	48	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H34	Configuración de la tecla Free 1	34557	0	38301	192	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H35	Configurabilidad tecla Free 2	34558	0	38301	768	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H36	Configurabilidad tecla Free 3	34559	0	38301	3072	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H37	Configurabilidad tecla Free 4	34560	0	38301	12288	RW	Word		0...9	núm
V1	V1-H41	Calibración entrada analógica 1	34336	0	38301	49152	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H42	Calibración entrada analógica 2	34337	0	38302	3	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H43	Calibración entrada analógica 3	34338	0	38302	12	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H44	Calibración entrada analógica 4	34339	0	38302	48	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H45	Calibración entrada analógica 5	34340	0	38302	192	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H46	Calibración entrada analógica 6	34341	0	38302	768	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H47	Calibración entrada analógica 7	34342	0	38302	3072	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-H48	Calibración entrada analógica 8	34590	0	38309	49152	RW	Word		0...2	núm

V1	V1-H50	Configurabilidad salida analógica 1	34364	0	38302	12288	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-H51	Función asociada a la salida analógica	34365	0	38302	49152	RW	Word		0...3	núm
V1	V1-H68	Presencia RTC	34366	0	38303	3	RW	Word		0...1	núm
V1	V1-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	34344	0	38303	12	RW	Word		0...5	núm
V1	V1-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	34345	0	38303	48	RW	Word		0...5	núm
V1	V1-H72	% cálculo sonda virtual day	34346	0	38303	192	RW	Word		0...100	%
V1	V1-H73	% cálculo sonda virtual night	34347	0	38303	768	RW	Word		0...100	%
V1	V1-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	34576	0	38307	49152	RW	Word		0...6	núm
V1	V1-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	34577	0	38308	3	RW	Word		1...1000	núm
V1	V1-H76	Offset sonda virtual filtrada	34578	0	38308	12	RW	Word	Y	-999,9...999,9	núm
V1	V1-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	34561	0	38303	3072	RW	Word		0...2	núm
V1	V1-OHP	Selección sonda temperatura aceite	34568	0	38306	12288	RW	Word		0...8	núm
V1	V1-OSP	Setpoint calentador aceite	34569	0	38306	49152	RW	Word	Y	V1-OLS...V1-OHS	°C/°F
V1	V1-OHd	Diferencial calentador aceite	34570	0	38307	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V1	V1-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	34572	0	38307	48	RW	Word	Y	V1-OLS...302,0	°C/°F
V1	V1-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	34573	0	38307	192	RW	Word	Y	-58,0...V1-OHS	°C/°F
V1	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38306	3	RW	Word		0...3	núm
V1	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38306	12	RW	Word		0...3	núm
V1	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38306	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 2

V2	V2-rE	Tipo de regulación	34812	0	38368	3	RW	Word		0...6	núm
V2	V2-rP1	Sonda regulación termostato 1	34813	0	38368	12	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-rP2	Sonda regulación termostato 2	34814	0	38368	48	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-SP1	Set point de regulación 1	34815	0	38368	192	RW	Word	Y	V2-LS1...V2-HS1	°C/°F
V2	V2-dF1	Diferencial set point 1	34816	0	38368	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-SP2	Set point de regulación 2	34817	0	38368	3072	RW	Word	Y	V2-LS2...V2-HS2	°C/°F
V2	V2-dF2	Diferencial set point 2	34818	0	38368	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-Stt	Modo gestión diferencial	34821	0	38368	49152	RW	Word		0...1	núm

V2	V2-HS1	Máximo valor configurable set point 1	34824	0	38369	3	RW	Word	Y	V2-LS1...V2-HdL	°C/°F
V2	V2-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	34825	0	38369	12	RW	Word	Y	V2-LdL...V2-HS1	°C/°F
V2	V2-HS2	Máximo valor configurable set point 2	34826	0	38369	48	RW	Word	Y	V2-LS2...V2-HdL	°C/°F
V2	V2-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	34827	0	38369	192	RW	Word	Y	V2-LdL...V2-HS2	°C/°F
V2	V2-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	34822	0	38369	768	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	34823	0	38369	3072	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	34832	0	38369	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	34833	0	38370	3	RW	Word		0...250	min
V2	V2-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	34838	0	38370	12	RW	Word		0...250	min
V2	V2-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	34839	0	38370	48	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	34834	0	38370	192	RW	Word		0...250	s
V2	V2-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	34835	0	38370	768	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	34836	0	38370	3072	RW	Word		0...250	min
V2	V2-OdO	Retardo activación salidas al encendido	34837	0	38370	12288	RW	Word		0...250	min
V2	V2-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	34921	0	38371	12	RW	Word		0...255	s
V2	V2-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	34922	0	38371	48	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-OF1	Offset remoto	34843	0	38371	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2	V2-Pot	Tiempo de pump down	34949	0	38402	192	RW	Word		0...250	s
V2	V2-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	34950	0	38402	768	RW	Word		0...250	s
V2	V2-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	34951	0	38402	3072	RW	Word		0...250	s
V2	V2-dP1	Selección sonda de descarche 1	34844	0	38371	768	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-dP2	Selección sonda de descarche 2	34845	0	38371	3072	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-dtY	Tipo de descarche	34848	0	38371	12288	RW	Word		0...4	núm

V2	V2-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	34846	0	38371	49152	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-dit	Intervalo entre los descarches	34849	0	38372	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V2	V2-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	34852	0	38372	12	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-dt2	Unidad de medida para duración descarche	34853	0	38372	48	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	34847	0	38372	192	RW	Word		0...5	núm
V2	V2-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	34854	0	38372	768	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	34850	0	38372	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V2	V2-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	34851	0	38372	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V2	V2-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	34856	0	38372	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	34857	0	38373	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	34855	0	38373	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	34858	0	38373	48	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	34859	0	38373	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V2	V2-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	34860	0	38373	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V2	V2-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	34861	0	38373	3072	RW	Word		0...250	min
V2	V2-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	34863	0	38373	12288	RW	Word		0...255	min
V2	V2-dPH	Hora inicio descarche periódico	34802	0	38373	49152	RW	Word		0...24	h
V2	V2-dPn	Minutos inicio descarche periódico	34803	0	38374	3	RW	Word		0...59	min
V2	V2-dPd	Duración intervalo descarche periódico	34804	0	38374	12	RW	Word		1...7	día
V2	V2-Fd1	1° día festivo	34751	0	38374	48	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-Fd2	2° día festivo	34752	0	38374	192	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	34753	0	38374	768	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	34958	0	38403	3072	RW	Word		0...255	min
V2	V2-Fdn	Número de descarches día hábil	34701	0	38408	3	RW	Word		0...250	núm
V2	V2-FFn	Número de descarches día festivo	34702	0	38408	12	RW	Word		0...250	núm

V2	V2-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	34754	0	38374	3072	RW	Word		0...24	h
V2	V2-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	34755	0	38374	12288	RW	Word		0...59	min
V2	V2-d1t	Duración 1° descarche día hábil	34756	0	38374	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	34757	0	38375	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	34758	0	38375	12	RW	Word		V2-d1H...24	h
V2	V2-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	34759	0	38375	48	RW	Word		0...59	min
V2	V2-d2t	Duración 2° descarche día hábil	34760	0	38375	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	34761	0	38375	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	34762	0	38375	3072	RW	Word		V2-d2H...24	h
V2	V2-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	34763	0	38375	12288	RW	Word		0...59	min
V2	V2-d3t	Duración 3° descarche día hábil	34764	0	38375	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	34765	0	38376	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	34766	0	38376	12	RW	Word		V2-d3H...24	h
V2	V2-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	34767	0	38376	48	RW	Word		0...59	min
V2	V2-d4t	Duración 4° descarche día hábil	34768	0	38376	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	34769	0	38376	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	34770	0	38376	3072	RW	Word		V2-d4H...24	h
V2	V2-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	34771	0	38376	12288	RW	Word		0...59	min
V2	V2-d5t	Duración 5° descarche día hábil	34772	0	38376	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	34773	0	38377	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	34774	0	38377	12	RW	Word		V2-d5H...24	h
V2	V2-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	34775	0	38377	48	RW	Word		0...59	min
V2	V2-d6t	Duración 6° descarche día hábil	34776	0	38377	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	34777	0	38377	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	34778	0	38377	3072	RW	Word		0...24	h
V2	V2-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	34779	0	38377	12288	RW	Word		0...59	min
V2	V2-F1t	Duración 1° descarche día festivo	34780	0	38377	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	34781	0	38378	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	34782	0	38378	12	RW	Word		V2-F1H...24	h
V2	V2-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	34783	0	38378	48	RW	Word		0...59	min

V2	V2-F2t	Duración 2° descarche día festivo	34784	0	38378	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	34785	0	38378	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	34786	0	38378	3072	RW	Word		V2-F2H...24	h
V2	V2-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	34787	0	38378	12288	RW	Word		0...59	min
V2	V2-F3t	Duración 3° descarche día festivo	34788	0	38378	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	34789	0	38379	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	34790	0	38379	12	RW	Word		V2-F3H...24	h
V2	V2-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	34791	0	38379	48	RW	Word		0...59	min
V2	V2-F4t	Duración 4° descarche día festivo	34792	0	38379	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	34793	0	38379	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	34794	0	38379	3072	RW	Word		V2-F4H...24	h
V2	V2-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	34795	0	38379	12288	RW	Word		0...59	min
V2	V2-F5t	Duración 5° descarche día festivo	34796	0	38379	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	34797	0	38380	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	34798	0	38380	12	RW	Word		V2-F5H...24	h
V2	V2-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	34799	0	38380	48	RW	Word		0...59	min
V2	V2-F6t	Duración 6° descarche día festivo	34800	0	38380	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	34801	0	38380	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	34864	0	38380	3072	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	34865	0	38380	12288	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	34866	0	38380	49152	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	34867	0	38381	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	34868	0	38381	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V2	V2-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	34869	0	38381	48	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dt	Tiempo de goteo	34874	0	38381	192	RW	Word		0...250	min

V2	V2-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	34872	0	38381	768	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	34871	0	38381	3072	RW	Word		0...4	núm
V2	V2-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	34873	0	38381	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	34870	0	38381	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	34875	0	38382	3	RW	Word		0...250	min
V2	V2-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	34876	0	38382	12	RW	Word		0...250	min
V2	V2-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	34877	0	38382	48	RW	Word		0...250	min
V2	V2-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	34878	0	38382	192	RW	Word		0...250	min
V2	V2-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	34977	0	38406	48	RW	Word		0...12	núm
V2	V2-FEt	Modo setpoint	34978	0	38406	192	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-FES	Setpoint	34979	0	38406	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V2	V2-FEd	Banda	34980	0	38406	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V2	V2-FEu	Banda cut-off	34981	0	38406	12288	RW	Word		0...25	núm
V2	V2-FEC	Diferencial cut-off	34982	0	38406	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V2	V2-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	34983	0	38407	3	RW	Word		0...250	min
V2	V2-FE2	Porcentaje mínimo día	34984	0	38407	12	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	34985	0	38407	48	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	34986	0	38407	192	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE5	Porcentaje mínimo noche	34987	0	38407	768	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	34988	0	38407	3072	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	34989	0	38407	12288	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE8	Porcentaje durante el descarche	34990	0	38407	49152	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	34991	0	38419	12	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FEA	Velocidad máxima de arranque	34992	0	38419	48	RW	Word		0...100	%

V2	V2-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	34993	0	38419	192	RW	Word		0...250	s
V2	V2-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	34994	0	38419	768	RW	Word		0...250	min
V2	V2-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	34892	0	38382	768	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	34893	0	38382	3072	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	34894	0	38382	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	34895	0	38382	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V2	V2-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	34896	0	38383	3	RW	Word	Y	V2-LA1...302,0	°C/°F
V2	V2-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	34897	0	38383	12	RW	Word	Y	-58,0...V2-HA1	°C/°F
V2	V2-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	34898	0	38383	48	RW	Word	Y	V2-LA2...302,0	°C/°F
V2	V2-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	34899	0	38383	192	RW	Word	Y	-58,0...V2-HA2	°C/°F
V2	V2-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	34900	0	38383	768	RW	Word		0...10	h
V2	V2-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	34902	0	38383	3072	RW	Word		0...250	min
V2	V2-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	34901	0	38383	12288	RW	Word		0...10	h
V2	V2-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	34946	0	38383	49152	RW	Word		0...250	núm
V2	V2-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	34903	0	38384	3	RW	Word		0...250	min
V2	V2-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	34904	0	38384	12	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	34862	0	38384	48	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	34906	0	38384	192	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-rA3	Selección sonda detección de fugas	34965	0	38404	12288	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-ALL	Alarma fuga umbral bajo	34966	0	38404	49152	RW	Word		0...V2-ALH	núm
V2	V2-ALH	Alarma fuga umbral alto	34967	0	38405	3	RW	Word		V2-ALL...100	núm
V2	V2-dAL	Diferencial de alarma fuga	34968	0	38405	12	RW	Word		0,1...100	núm
V2	V2-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	34969	0	38405	48	RW	Word		0...250	min
V2	V2-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	34976	0	38406	12	RW	Word		0...250	min

V2	V2-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	34947	0	38384	768	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-Art	Período activación alarma watchdog periódico	34891	0	38384	3072	RW	Word		0...250	min*10
V2	V2-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	34888	0	38384	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	34889	0	38384	49152	RW	Word		0...250	min
V2	V2-OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	34890	0	38385	3	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	34905	0	38385	12	RW	Word		0...3	núm
V2	V2-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	34907	0	38385	48	RW	Word		0...5	núm
V2	V2-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	34908	0	38385	192	RW	Word		0...3	núm
V2	V2-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	34909	0	38385	768	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	34910	0	38385	3072	RW	Word		0...250	min
V2	V2-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	34936	0	38385	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L00	Sonda compartida	34688	0	38385	49152	RW	Word		0...7	núm
V2	V2-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	34689	0	38386	3	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-L02	Sincronización setpoint	34690	0	38386	12	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L03	Sincronización descarche	34691	0	38386	48	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	34692	0	38386	192	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L05	Sincronización stand-by	34693	0	38386	768	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L06	Sincronización luces	34694	0	38386	3072	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L07	Sincronización set reducido	34695	0	38386	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L08	Sincronización AUX	34696	0	38386	49152	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L09	Sonda de saturación compartida	34697	0	38387	3	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	34948	0	38387	12	RW	Word		0...250	min
V2	V2-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	34698	0	38404	48	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-L12	Compartir relé alarma en Link2	34699	0	38404	192	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-L13	Configuración frame serie Link2	34959	0	38403	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-L14	Forzar modo frío	34975	0	38406	3	RW	Word		0...1	núm

V2	V2-dcS	Set point enfriamiento rápido	34882	0	38387	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-tdc	Duración enfriamiento rápido	34883	0	38387	3072	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	34884	0	38387	12288	RW	Word		0...250	min
V2	V2-ESt	Tipo de acción para la función de Energy Saving	34811	0	38387	49152	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	34879	0	38388	3	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-Cdt	Tiempo cierre puerta	34880	0	38388	12	RW	Word		0...255	min*10
V2	V2-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	34881	0	38388	48	RW	Word		0...10	núm
V2	V2-OS1	Offset sobre el set point 1	34828	0	38388	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2	V2-OS2	Offset sobre el set point 2	34829	0	38388	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2	V2-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	34830	0	38388	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2	V2-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	34831	0	38388	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V2	V2-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	34819	0	38388	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	34820	0	38389	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	34805	0	38389	12	RW	Word		0...24	h
V2	V2-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	34806	0	38389	48	RW	Word		0...59	min
V2	V2-Edd	Duración Energy Saving día hábil	34807	0	38389	192	RW	Word		1...72	h
V2	V2-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	34808	0	38389	768	RW	Word		0...24	h
V2	V2-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	34809	0	38389	3072	RW	Word		0...59	min
V2	V2-EFd	Duración Energy Saving día festivo	34810	0	38389	12288	RW	Word		1...72	h
V2	V2-FH	Selección sonda frame heater	34911	0	38389	49152	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-FHt	Período Frame Heater	34913	0	38390	3	RW	Word		1...2500	s
V2	V2-FH0	Set frame heater	34914	0	38390	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-FH1	Offset frame heater	34915	0	38390	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V2	V2-FH2	Banda frame heater	34916	0	38390	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V2	V2-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	34917	0	38390	768	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	34918	0	38390	3072	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	34919	0	38390	12288	RW	Word		0...100	%
V2	V2-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	34920	0	38390	49152	RW	Word		0...100	%
V2	V2-LOC	Inhabilitación terminal	34923	0	38391	3	RW	Word		0...1	núm

V2	V2-PS1	Valor Contraseña 1	34924	0	38391	12	RW	Word		0...250	núm
V2	V2-PS2	Valor Contraseña 2	34925	0	38391	48	RW	Word		0...250	núm
V2	V2-ndt	Visualización con punto decimal	34926	0	38391	192	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-CA1	Calibración entrada analógica 1	34732	0	38391	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	V2-CA2	Calibración entrada analógica 2	34733	0	38391	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	V2-CA3	Calibración entrada analógica 3	34734	0	38391	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	V2-CA4	Calibración entrada analógica 4	34735	0	38391	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	V2-CA5	Calibración entrada analógica 5	34736	0	38392	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V2	V2-CA6	Calibración entrada analógica 6	34737	0	38392	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V2	V2-CA7	Calibración entrada analógica 7	34738	0	38392	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V2	V2-LdL	Valor mínimo visualizable	34927	0	38392	192	RW	Word	Y	-58,0...V2-HdL	°C/°F
V2	V2-HdL	Valor máximo visualizable	34928	0	38392	768	RW	Word	Y	V2-LdL...302,0	°C/°F
V2	V2-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	34929	0	38392	3072	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	34930	0	38392	12288	RW	Word		0...250	min
V2	V2-dro	Selección °C / °F	34931	0	38392	49152	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-SbP	Unidad de medida de la presión	34932	0	38393	3	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-ddd	Selección valor visualización principal	34933	0	38393	12	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-ddE	Recurso visualizado en ECHO	34934	0	38393	48	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	34885	0	38393	192	RW	Word		0...5	núm
V2	V2-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	34700	0	38393	768	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	34935	0	38393	3072	RW	Word		0...250	s
V2	V2-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	34937	0	38393	12288	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	34703	0	38393	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	34704	0	38394	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	34705	0	38394	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	34706	0	38394	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	34707	0	38394	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	34708	0	38394	768	RW	Word	Y	-18...18	núm

V2	V2-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	34709	0	38394	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	34710	0	38394	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	34970	0	38405	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	34971	0	38405	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V2	V2-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	34719	0	38394	49152	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	34711	0	38395	3	RW	Word		0...255	min/s
V2	V2-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	34712	0	38395	12	RW	Word		0...255	min/s
V2	V2-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	34713	0	38395	48	RW	Word		0...255	min
V2	V2-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	34714	0	38395	192	RW	Word		0...255	min
V2	V2-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	34715	0	38395	768	RW	Word		0...255	min
V2	V2-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	34716	0	38395	3072	RW	Word		0...255	min
V2	V2-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	34717	0	38395	12288	RW	Word		0...255	min
V2	V2-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	34718	0	38395	49152	RW	Word		0...255	min
V2	V2-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	34972	0	38405	3072	RW	Word		0...255	min/s
V2	V2-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	34973	0	38405	12288	RW	Word		0...255	min
V2	V2-H21	Configuración de la salida digital 1	34740	0	38396	3	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H22	Configuración de la salida digital 2	34741	0	38396	12	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H23	Configuración de la salida digital 3	34742	0	38396	48	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H24	Configuración de la salida digital 4	34743	0	38396	192	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H25	Configuración de la salida digital 5	34744	0	38396	768	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H27	Configuración de la salida digital 7	34746	0	38396	12288	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H29	Habilitación timbre	34747	0	38396	49152	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-d01	Configuración de la salida digital 8	34963	0	38404	768	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-d02	Configuración de la salida digital 9	34964	0	38404	3072	RW	Word		0...19	núm
V2	V2-H31	Configurabilidad tecla UP	34938	0	38397	3	RW	Word		0...9	núm

V2	V2-H32	Configurabilidad tecla DOWN	34939	0	38397	12	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-H33	Configuración de la tecla ESC	34940	0	38397	48	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-H34	Configuración de la tecla Free 1	34941	0	38397	192	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-H35	Configurabilidad tecla Free 2	34942	0	38397	768	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-H36	Configurabilidad tecla Free 3	34943	0	38397	3072	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-H37	Configurabilidad tecla Free 4	34944	0	38397	12288	RW	Word		0...9	núm
V2	V2-H41	Calibración entrada analógica 1	34720	0	38397	49152	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H42	Calibración entrada analógica 2	34721	0	38398	3	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H43	Calibración entrada analógica 3	34722	0	38398	12	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H44	Calibración entrada analógica 4	34723	0	38398	48	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H45	Calibración entrada analógica 5	34724	0	38398	192	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H46	Calibración entrada analógica 6	34725	0	38398	768	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H47	Calibración entrada analógica 7	34726	0	38398	3072	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H48	Calibración entrada analógica 8	34974	0	38405	49152	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-H50	Configurabilidad salida analógica 1	34748	0	38398	12288	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-H51	Función asociada a la salida analógica	34749	0	38398	49152	RW	Word		0...3	núm
V2	V2-H68	Presencia RTC	34750	0	38399	3	RW	Word		0...1	núm
V2	V2-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	34728	0	38399	12	RW	Word		0...5	núm
V2	V2-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	34729	0	38399	48	RW	Word		0...5	núm
V2	V2-H72	% cálculo sonda virtual day	34730	0	38399	192	RW	Word		0...100	%
V2	V2-H73	% cálculo sonda virtual night	34731	0	38399	768	RW	Word		0...100	%
V2	V2-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	34960	0	38403	49152	RW	Word		0...65635	núm
V2	V2-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	34961	0	38404	3	RW	Word		0...6563,5	núm
V2	V2-H76	Offset sonda virtual filtrada	34962	0	38404	12	RW	Word		0...6563,5	núm
V2	V2-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	34945	0	38399	3072	RW	Word		0...2	núm
V2	V2-OHP	Selección sonda temperatura aceite	34952	0	38402	12288	RW	Word		0...8	núm
V2	V2-OSP	Setpoint calentador aceite	34953	0	38402	49152	RW	Word	Y	V2-OLS...V2-OHS	°C/°F
V2	V2-OHd	Diferencial calentador aceite	34954	0	38403	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V2	V2-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	34956	0	38403	48	RW	Word	Y	V2-OLS...302,0	°C/°F

V2	V2-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	34957	0	38403	192	RW	Word	Y	-58,0...V2-OHS	°C/°F
V2	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38402	3	RW	Word		0...3	núm
V2	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38402	12	RW	Word		0...3	núm
V2	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38402	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 3											
V3	V3-rE	Tipo de regulación	35196	0	38464	3	RW	Word		0...6	núm
V3	V3-rP1	Sonda regulación termostato 1	35197	0	38464	12	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-rP2	Sonda regulación termostato 2	35198	0	38464	48	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-SP1	Set point de regulación 1	35199	0	38464	192	RW	Word	Y	V3-LS1...V3-HS1	°C/°F
V3	V3-dF1	Diferencial set point 1	35200	0	38464	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-SP2	Set point de regulación 2	35201	0	38464	3072	RW	Word	Y	V3-LS2...V3-HS2	°C/°F
V3	V3-dF2	Diferencial set point 2	35202	0	38464	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-Stt	Modo gestión diferencial	35205	0	38464	49152	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-HS1	Máximo valor configurable set point 1	35208	0	38465	3	RW	Word	Y	V3-LS1...V3-HdL	°C/°F
V3	V3-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	35209	0	38465	12	RW	Word	Y	V3-LdL...V3-HS1	°C/°F
V3	V3-HS2	Máximo valor configurable set point 2	35210	0	38465	48	RW	Word	Y	V3-LS2...V3-HdL	°C/°F
V3	V3-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	35211	0	38465	192	RW	Word	Y	V3-LdL...V3-HS2	°C/°F
V3	V3-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	35206	0	38465	768	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	35207	0	38465	3072	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	35216	0	38465	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	35217	0	38466	3	RW	Word		0...250	min
V3	V3-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	35222	0	38466	12	RW	Word		0...250	min
V3	V3-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	35223	0	38466	48	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	35218	0	38466	192	RW	Word		0...250	s

V3	V3-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	35219	0	38466	768	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	35220	0	38466	3072	RW	Word		0...250	min
V3	V3-OdO	Retardo activación salidas al encendido	35221	0	38466	12288	RW	Word		0...250	min
V3	V3-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	35305	0	38467	12	RW	Word		0...255	s
V3	V3-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	35306	0	38467	48	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-OF1	Offset remoto	35227	0	38467	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3	V3-Pot	Tiempo de pump down	35333	0	38498	192	RW	Word		0...250	s
V3	V3-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	35334	0	38498	768	RW	Word		0...250	s
V3	V3-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	35335	0	38498	3072	RW	Word		0...250	s
V3	V3-dP1	Selección sonda de descarche 1	35228	0	38467	768	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-dP2	Selección sonda de descarche 2	35229	0	38467	3072	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-dtY	Tipo de descarche	35232	0	38467	12288	RW	Word		0...4	núm
V3	V3-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	35230	0	38467	49152	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-dit	Intervalo entre los descarches	35233	0	38468	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V3	V3-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	35236	0	38468	12	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-dt2	Unidad de medida para duración descarche	35237	0	38468	48	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	35231	0	38468	192	RW	Word		0...5	núm
V3	V3-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	35238	0	38468	768	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	35234	0	38468	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V3	V3-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	35235	0	38468	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V3	V3-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	35240	0	38468	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	35241	0	38469	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	35239	0	38469	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	35242	0	38469	48	RW	Word		0...1	núm

V3	V3-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	35243	0	38469	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V3	V3-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	35244	0	38469	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V3	V3-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	35245	0	38469	3072	RW	Word		0...250	min
V3	V3-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	35247	0	38469	12288	RW	Word		0...255	min
V3	V3-dPH	Hora inicio descarche periódico	35186	0	38469	49152	RW	Word		0...24	h
V3	V3-dPn	Minutos inicio descarche periódico	35187	0	38470	3	RW	Word		0...59	min
V3	V3-dPd	Duración intervalo descarche periódico	35188	0	38470	12	RW	Word		1...7	día
V3	V3-Fd1	1° día festivo	35135	0	38470	48	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-Fd2	2° día festivo	35136	0	38470	192	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	35137	0	38470	768	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	35342	0	38499	3072	RW	Word		0...255	min
V3	V3-Fdn	Número de descarches día hábil	35085	0	38504	3	RW	Word		0...250	núm
V3	V3-FFn	Número de descarches día festivo	35086	0	38504	12	RW	Word		0...250	núm
V3	V3-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	35138	0	38470	3072	RW	Word		0...24	h
V3	V3-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	35139	0	38470	12288	RW	Word		0...59	min
V3	V3-d1t	Duración 1° descarche día hábil	35140	0	38470	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	35141	0	38471	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	35142	0	38471	12	RW	Word		V3-d1H...24	h
V3	V3-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	35143	0	38471	48	RW	Word		0...59	min
V3	V3-d2t	Duración 2° descarche día hábil	35144	0	38471	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	35145	0	38471	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	35146	0	38471	3072	RW	Word		V3-d2H...24	h
V3	V3-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	35147	0	38471	12288	RW	Word		0...59	min
V3	V3-d3t	Duración 3° descarche día hábil	35148	0	38471	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	35149	0	38472	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	35150	0	38472	12	RW	Word		V3-d3H...24	h
V3	V3-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	35151	0	38472	48	RW	Word		0...59	min
V3	V3-d4t	Duración 4° descarche día hábil	35152	0	38472	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	35153	0	38472	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V3	V3-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	35154	0	38472	3072	RW	Word		V3-d4H...24	h
V3	V3-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	35155	0	38472	12288	RW	Word		0...59	min
V3	V3-d5t	Duración 5° descarche día hábil	35156	0	38472	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	35157	0	38473	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	35158	0	38473	12	RW	Word		V3-d5H...24	h
V3	V3-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	35159	0	38473	48	RW	Word		0...59	min
V3	V3-d6t	Duración 6° descarche día hábil	35160	0	38473	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	35161	0	38473	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	35162	0	38473	3072	RW	Word		0...24	h
V3	V3-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	35163	0	38473	12288	RW	Word		0...59	min
V3	V3-F1t	Duración 1° descarche día festivo	35164	0	38473	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	35165	0	38474	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	35166	0	38474	12	RW	Word		V3-F1H...24	h
V3	V3-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	35167	0	38474	48	RW	Word		0...59	min
V3	V3-F2t	Duración 2° descarche día festivo	35168	0	38474	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	35169	0	38474	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	35170	0	38474	3072	RW	Word		V3-F2H...24	h
V3	V3-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	35171	0	38474	12288	RW	Word		0...59	min
V3	V3-F3t	Duración 3° descarche día festivo	35172	0	38474	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	35173	0	38475	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	35174	0	38475	12	RW	Word		V3-F3H...24	h
V3	V3-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	35175	0	38475	48	RW	Word		0...59	min
V3	V3-F4t	Duración 4° descarche día festivo	35176	0	38475	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	35177	0	38475	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	35178	0	38475	3072	RW	Word		V3-F4H...24	h
V3	V3-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	35179	0	38475	12288	RW	Word		0...59	min
V3	V3-F5t	Duración 5° descarche día festivo	35180	0	38475	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	35181	0	38476	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	35182	0	38476	12	RW	Word		V3-F5H...24	h

V3	V3-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	35183	0	38476	48	RW	Word		0...59	min
V3	V3-F6t	Duración 6° descarche día festivo	35184	0	38476	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	35185	0	38476	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	35248	0	38476	3072	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	35249	0	38476	12288	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	35250	0	38476	49152	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	35251	0	38477	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	35252	0	38477	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V3	V3-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	35253	0	38477	48	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dt	Tiempo de goteo	35258	0	38477	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	35256	0	38477	768	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	35255	0	38477	3072	RW	Word		0...4	núm
V3	V3-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	35257	0	38477	12288	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	35254	0	38477	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	35259	0	38478	3	RW	Word		0...250	min
V3	V3-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	35260	0	38478	12	RW	Word		0...250	min
V3	V3-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	35261	0	38478	48	RW	Word		0...250	min
V3	V3-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	35262	0	38478	192	RW	Word		0...250	min
V3	V3-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	35361	0	38502	48	RW	Word		0...12	núm
V3	V3-FEt	Modo setpoint	35362	0	38502	192	RW	Word		0...1	núm

V3	V3-FES	Setpoint	35363	0	38502	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V3	V3-FEd	Banda	35364	0	38502	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V3	V3-FEu	Banda cut-off	35365	0	38502	12288	RW	Word		0...25	núm
V3	V3-FEC	Diferencial cut-off	35366	0	38502	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V3	V3-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	35367	0	38503	3	RW	Word		0...250	min
V3	V3-FE2	Porcentaje mínimo día	35368	0	38503	12	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	35369	0	38503	48	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	35370	0	38503	192	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE5	Porcentaje mínimo noche	35371	0	38503	768	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	35372	0	38503	3072	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	35373	0	38503	12288	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE8	Porcentaje durante el descarche	35374	0	38503	49152	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	35375	0	38515	12	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FEA	Velocidad máxima de arranque	35376	0	38515	48	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	35377	0	38515	192	RW	Word		0...250	s
V3	V3-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	35378	0	38515	768	RW	Word		0...250	min
V3	V3-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	35276	0	38478	768	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	35277	0	38478	3072	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	35278	0	38478	12288	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	35279	0	38478	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V3	V3-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	35280	0	38479	3	RW	Word	Y	V3-LA1...302,0	°C/°F
V3	V3-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	35281	0	38479	12	RW	Word	Y	-58,0...V3-HA1	°C/°F
V3	V3-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	35282	0	38479	48	RW	Word	Y	V3-LA2...302,0	°C/°F
V3	V3-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	35283	0	38479	192	RW	Word	Y	-58,0...V3-HA2	°C/°F
V3	V3-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	35284	0	38479	768	RW	Word		0...10	h
V3	V3-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	35286	0	38479	3072	RW	Word		0...250	min
V3	V3-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	35285	0	38479	12288	RW	Word		0...10	h

V3	V3-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	35330	0	38479	49152	RW	Word		0...250	núm
V3	V3-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	35287	0	38480	3	RW	Word		0...250	min
V3	V3-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	35288	0	38480	12	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	35246	0	38480	48	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	35290	0	38480	192	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-rA3	Selección sonda detección de fugas	35349	0	38500	12288	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-ALL	Alarma fuga umbral bajo	35350	0	38500	49152	RW	Word		0...V3-ALH	núm
V3	V3-ALH	Alarma fuga umbral alto	35351	0	38501	3	RW	Word		V3-ALL...100	núm
V3	V3-dAL	Diferencial de alarma fuga	35352	0	38501	12	RW	Word		0,1...100	núm
V3	V3-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	35353	0	38501	48	RW	Word		0...250	min
V3	V3-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	35360	0	38502	12	RW	Word		0...250	min
V3	V3-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	35331	0	38480	768	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-Art	Período activación alarma watchdog periódico	35275	0	38480	3072	RW	Word		0...250	min*10
V3	V3-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	35272	0	38480	12288	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	35273	0	38480	49152	RW	Word		0...250	min
V3	V3-OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	35274	0	38481	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	35289	0	38481	12	RW	Word		0...3	núm
V3	V3-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	35291	0	38481	48	RW	Word		0...5	núm
V3	V3-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	35292	0	38481	192	RW	Word		0...3	núm
V3	V3-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	35293	0	38481	768	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	35294	0	38481	3072	RW	Word		0...250	min
V3	V3-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	35320	0	38481	12288	RW	Word		0...1	núm

V3	V3-L00	Sonda compartida	35072	0	38481	49152	RW	Word		0...7	núm
V3	V3-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	35073	0	38482	3	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-L02	Sincronización setpoint	35074	0	38482	12	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L03	Sincronización descarche	35075	0	38482	48	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	35076	0	38482	192	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L05	Sincronización stand-by	35077	0	38482	768	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L06	Sincronización luces	35078	0	38482	3072	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L07	Sincronización set reducido	35079	0	38482	12288	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L08	Sincronización AUX	35080	0	38482	49152	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L09	Sonda de saturación compartida	35081	0	38483	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	35332	0	38483	12	RW	Word		0...250	min
V3	V3-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	35082	0	38500	48	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-L12	Compartir relé alarma en Link2	35083	0	38500	192	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-L13	Configuración frame serie Link2	35343	0	38499	12288	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-L14	Forzar modo frío	35359	0	38502	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-dcS	Set point enfriamiento rápido	35266	0	38483	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-tdc	Duración enfriamiento rápido	35267	0	38483	3072	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	35268	0	38483	12288	RW	Word		0...250	min
V3	V3-ES1	Tipo de acción para la función de Energy Saving	35195	0	38483	49152	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	35263	0	38484	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-Cdt	Tiempo cierre puerta	35264	0	38484	12	RW	Word		0...255	min*10
V3	V3-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	35265	0	38484	48	RW	Word		0...10	núm
V3	V3-OS1	Offset sobre el set point 1	35212	0	38484	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3	V3-OS2	Offset sobre el set point 2	35213	0	38484	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3	V3-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	35214	0	38484	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3	V3-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	35215	0	38484	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V3	V3-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	35203	0	38484	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	35204	0	38485	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	35189	0	38485	12	RW	Word		0...24	h
V3	V3-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	35190	0	38485	48	RW	Word		0...59	min

V3	V3-Edd	Duración Energy Saving día hábil	35191	0	38485	192	RW	Word		1...72	h
V3	V3-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	35192	0	38485	768	RW	Word		0...24	h
V3	V3-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	35193	0	38485	3072	RW	Word		0...59	min
V3	V3-EFd	Duración Energy Saving día festivo	35194	0	38485	12288	RW	Word		1...72	h
V3	V3-FH	Selección sonda frame heater	35295	0	38485	49152	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-FHt	Período Frame Heater	35297	0	38486	3	RW	Word		1...2500	s
V3	V3-FH0	Set frame heater	35298	0	38486	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-FH1	Offset frame heater	35299	0	38486	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V3	V3-FH2	Banda frame heater	35300	0	38486	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V3	V3-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	35301	0	38486	768	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	35302	0	38486	3072	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	35303	0	38486	12288	RW	Word		0...100	%
V3	V3-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	35304	0	38486	49152	RW	Word		0...100	%
V3	V3-LOC	Inhabilitación terminal	35307	0	38487	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-PS1	Valor Contraseña 1	35308	0	38487	12	RW	Word		0...250	núm
V3	V3-PS2	Valor Contraseña 2	35309	0	38487	48	RW	Word		0...250	núm
V3	V3-ndt	Visualización con punto decimal	35310	0	38487	192	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-CA1	Calibración entrada analógica 1	35116	0	38487	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	V3-CA2	Calibración entrada analógica 2	35117	0	38487	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	V3-CA3	Calibración entrada analógica 3	35118	0	38487	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	V3-CA4	Calibración entrada analógica 4	35119	0	38487	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	V3-CA5	Calibración entrada analógica 5	35120	0	38488	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V3	V3-CA6	Calibración entrada analógica 6	35121	0	38488	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V3	V3-CA7	Calibración entrada analógica 7	35122	0	38488	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V3	V3-LdL	Valor mínimo visualizable	35311	0	38488	192	RW	Word	Y	-58,0...V3-HdL	°C/°F
V3	V3-HdL	Valor máximo visualizable	35312	0	38488	768	RW	Word	Y	V3-LdL...302,0	°C/°F
V3	V3-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	35313	0	38488	3072	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	35314	0	38488	12288	RW	Word		0...250	min
V3	V3-dro	Selección °C / °F	35315	0	38488	49152	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-SbP	Unidad de medida de la presión	35316	0	38489	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-ddd	Selección valor visualización principal	35317	0	38489	12	RW	Word		0...8	núm

V3	V3-ddE	Recurso visualizado en ECHO	35318	0	38489	48	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	35269	0	38489	192	RW	Word		0...5	núm
V3	V3-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	35084	0	38489	768	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	35319	0	38489	3072	RW	Word		0...250	s
V3	V3-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	35321	0	38489	12288	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	35087	0	38489	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	35088	0	38490	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	35089	0	38490	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	35090	0	38490	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	35091	0	38490	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	35092	0	38490	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	35093	0	38490	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	35094	0	38490	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	35354	0	38501	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-i02	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	35355	0	38501	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V3	V3-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	35103	0	38490	49152	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	35095	0	38491	3	RW	Word		0...255	min/s
V3	V3-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	35096	0	38491	12	RW	Word		0...255	min/s
V3	V3-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	35097	0	38491	48	RW	Word		0...255	min
V3	V3-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	35098	0	38491	192	RW	Word		0...255	min
V3	V3-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	35099	0	38491	768	RW	Word		0...255	min
V3	V3-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	35100	0	38491	3072	RW	Word		0...255	min

V3	V3-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	35101	0	38491	12288	RW	Word		0...255	min
V3	V3-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	35102	0	38491	49152	RW	Word		0...255	min
V3	V3-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	35356	0	38501	3072	RW	Word		0...255	min/s
V3	V3-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	35357	0	38501	12288	RW	Word		0...255	min
V3	V3-H21	Configuración de la salida digital 1	35124	0	38492	3	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H22	Configuración de la salida digital 2	35125	0	38492	12	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H23	Configuración de la salida digital 3	35126	0	38492	48	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H24	Configuración de la salida digital 4	35127	0	38492	192	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H25	Configuración de la salida digital 5	35128	0	38492	768	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H27	Configuración de la salida digital 7	35130	0	38492	12288	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H29	Habilitación timbre	35131	0	38492	49152	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-d01	Configuración de la salida digital 8	35347	0	38500	768	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-d02	Configuración de la salida digital 9	35348	0	38500	3072	RW	Word		0...19	núm
V3	V3-H31	Configurabilidad tecla UP	35322	0	38493	3	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H32	Configurabilidad tecla DOWN	35323	0	38493	12	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H33	Configuración de la tecla ESC	35324	0	38493	48	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H34	Configuración de la tecla Free 1	35325	0	38493	192	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H35	Configurabilidad tecla Free 2	35326	0	38493	768	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H36	Configurabilidad tecla Free 3	35327	0	38493	3072	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H37	Configurabilidad tecla Free 4	35328	0	38493	12288	RW	Word		0...9	núm
V3	V3-H41	Calibración entrada analógica 1	35104	0	38493	49152	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H42	Calibración entrada analógica 2	35105	0	38494	3	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H43	Calibración entrada analógica 3	35106	0	38494	12	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H44	Calibración entrada analógica 4	35107	0	38494	48	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H45	Calibración entrada analógica 5	35108	0	38494	192	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H46	Calibración entrada analógica 6	35109	0	38494	768	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H47	Calibración entrada analógica 7	35110	0	38494	3072	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H48	Calibración entrada analógica 8	35358	0	38501	49152	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-H50	Configurabilidad salida analógica 1	35132	0	38494	12288	RW	Word		0...1	núm

V3	V3-H51	Función asociada a la salida analógica	35133	0	38494	49152	RW	Word		0...3	núm
V3	V3-H68	Presencia RTC	35134	0	38495	3	RW	Word		0...1	núm
V3	V3-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	35112	0	38495	12	RW	Word		0...5	núm
V3	V3-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	35113	0	38495	48	RW	Word		0...5	núm
V3	V3-H72	% cálculo sonda virtual day	35114	0	38495	192	RW	Word		0...100	%
V3	V3-H73	% cálculo sonda virtual night	35115	0	38495	768	RW	Word		0...100	%
V3	V3-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	35343	0	38499	49152	RW	Word		0...65635	núm
V3	V3-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	35344	0	38500	3	RW	Word		0...6563,5	núm
V3	V3-H76	Offset sonda virtual filtrada	35346	0	38500	12	RW	Word		0...6563,5	núm
V3	V3-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	35329	0	38495	3072	RW	Word		0...2	núm
V3	V3-OHP	Selección sonda temperatura aceite	35336	0	38498	12288	RW	Word		0...8	núm
V3	V3-OSP	Setpoint calentador aceite	35337	0	38498	49152	RW	Word	Y	V3-OLS...V3-OHS	°C/°F
V3	V3-OHd	Diferencial calentador aceite	35338	0	38499	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V3	V3-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	35340	0	38499	48	RW	Word	Y	V3-OLS...302,0	°C/°F
V3	V3-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	35341	0	38499	192	RW	Word	Y	-58,0...V3-OHS	°C/°F
V3	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38498	3	RW	Word		0...3	núm
V3	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38498	12	RW	Word		0...3	núm
V3	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38498	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 4

V4	V4-rE	Tipo de regulación	35580	0	38560	3	RW	Word		0...6	núm
V4	V4-rP1	Sonda regulación termostato 1	35581	0	38560	12	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-rP2	Sonda regulación termostato 2	35582	0	38560	48	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-SP1	Set point de regulación 1	35583	0	38560	192	RW	Word	Y	V4-LS1...V4-HS1	°C/°F
V4	V4-dF1	Diferencial set point 1	35584	0	38560	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-SP2	Set point de regulación 2	35585	0	38560	3072	RW	Word	Y	V4-LS2...V4-HS2	°C/°F
V4	V4-dF2	Diferencial set point 2	35586	0	38560	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-Stt	Modo gestión diferencial	35589	0	38560	49152	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-HS1	Máximo valor configurable set point 1	35592	0	38561	3	RW	Word	Y	V4-LS1...V4-HdL	°C/°F

V4	V4-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	35593	0	38561	12	RW	Word	Y	V4-LdL...V4-HS1	°C/°F
V4	V4-HS2	Máximo valor configurable set point 2	35594	0	38561	48	RW	Word	Y	V4-LS2...V4-HdL	°C/°F
V4	V4-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	35595	0	38561	192	RW	Word	Y	V4-LdL...V4-HS2	°C/°F
V4	V4-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	35590	0	38561	768	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	35591	0	38561	3072	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	35600	0	38562	12	RW	Word		0...250	min
V4	V4-CAAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	35601	0	38562	48	RW	Word		0...250	min
V4	V4-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	35606	0	38561	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-OFt	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	35607	0	38562	3	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	35602	0	38562	192	RW	Word		0...250	s
V4	V4-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	35603	0	38562	768	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	35604	0	38562	3072	RW	Word		0...250	min
V4	V4-OdO	Retardo activación salidas al encendido	35605	0	38562	12288	RW	Word		0...250	min
V4	V4-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	35689	0	38563	12	RW	Word		0...255	s
V4	V4-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	35690	0	38563	48	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-OF1	Offset remoto	35611	0	38563	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4	V4-Pot	Tiempo de pump down	35717	0	38594	192	RW	Word		0...250	s
V4	V4-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	35718	0	38594	768	RW	Word		0...250	s
V4	V4-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	35719	0	38594	3072	RW	Word		0...250	s
V4	V4-dP1	Selección sonda de descarche 1	35612	0	38563	768	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-dP2	Selección sonda de descarche 2	35613	0	38563	3072	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-dtY	Tipo de descarche	35616	0	38563	12288	RW	Word		0...4	núm
V4	V4-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	35614	0	38563	49152	RW	Word		0...2	núm

V4	V4-dit	Intervalo entre los descarches	35617	0	38564	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V4	V4-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	35620	0	38564	3	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-dt2	Unidad de medida para duración descarche	35621	0	38564	12	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	35615	0	38564	48	RW	Word		0...5	núm
V4	V4-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	35622	0	38564	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	35618	0	38564	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V4	V4-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	35619	0	38564	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V4	V4-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	35624	0	38564	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	35625	0	38565	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	35623	0	38565	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	35626	0	38565	48	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	35627	0	38565	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V4	V4-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	35628	0	38565	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V4	V4-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	35629	0	38565	3072	RW	Word		0...250	min
V4	V4-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	35631	0	38565	12288	RW	Word		0...255	min
V4	V4-dPH	Hora inicio descarche periódico	35570	0	38565	49152	RW	Word		0...24	h
V4	V4-dPn	Minutos inicio descarche periódico	35571	0	38566	3	RW	Word		0...59	min
V4	V4-dPd	Duración intervalo descarche periódico	35572	0	38566	12	RW	Word		1...7	día
V4	V4-Fd1	1° día festivo	35519	0	38566	48	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-Fd2	2° día festivo	35520	0	38566	192	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	35521	0	38566	768	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	35726	0	38595	3072	RW	Word		0...255	min
V4	V4-Fdn	Número de descarches día hábil	35469	0	38600	3	RW	Word		0...250	núm
V4	V4-FFn	Número de descarches día festivo	35470	0	38600	12	RW	Word		0...250	núm
V4	V4-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	35522	0	38566	3072	RW	Word		0...24	h
V4	V4-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	35523	0	38566	12288	RW	Word		0...59	min

V4	V4-d1t	Duración 1° descarche día hábil	35524	0	38566	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	35525	0	38567	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	35526	0	38567	12	RW	Word		V4-d1H...24	h
V4	V4-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	35527	0	38567	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-d2t	Duración 2° descarche día hábil	35528	0	38567	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	35529	0	38567	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	35530	0	38567	3072	RW	Word		V4-d2H...24	h
V4	V4-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	35531	0	38567	12288	RW	Word		0...59	min
V4	V4-d3t	Duración 3° descarche día hábil	35532	0	38567	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	35533	0	38568	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	35534	0	38568	12	RW	Word		V4-d3H...24	h
V4	V4-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	35535	0	38568	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-d4t	Duración 4° descarche día hábil	35536	0	38568	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	35537	0	38568	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	35538	0	38568	3072	RW	Word		V4-d4H...24	h
V4	V4-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	35539	0	38568	12288	RW	Word		0...59	min
V4	V4-d5t	Duración 5° descarche día hábil	35540	0	38568	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	35541	0	38569	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	35542	0	38569	12	RW	Word		V4-d5H...24	h
V4	V4-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	35543	0	38569	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-d6t	Duración 6° descarche día hábil	35544	0	38569	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	35545	0	38569	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	35546	0	38569	3072	RW	Word		0...24	h
V4	V4-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	35547	0	38569	12288	RW	Word		0...59	min
V4	V4-F1t	Duración 1° descarche día festivo	35548	0	38569	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	35549	0	38570	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	35550	0	38570	12	RW	Word		V4-F1H...24	h
V4	V4-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	35551	0	38570	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-F2t	Duración 2° descarche día festivo	35552	0	38570	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	35553	0	38570	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V4	V4-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	35554	0	38570	3072	RW	Word		V4-F2H...24	h
V4	V4-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	35555	0	38570	12288	RW	Word		0...59	min
V4	V4-F3t	Duración 3° descarche día festivo	35556	0	38570	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	35557	0	38571	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	35558	0	38571	12	RW	Word		V4-F3H...24	h
V4	V4-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	35559	0	38571	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-F4t	Duración 4° descarche día festivo	35560	0	38571	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	35561	0	38571	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	35562	0	38571	3072	RW	Word		V4-F4H...24	h
V4	V4-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	35563	0	38571	12288	RW	Word		0...59	min
V4	V4-F5t	Duración 5° descarche día festivo	35564	0	38571	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	35565	0	38572	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	35566	0	38572	12	RW	Word		V4-F5H...24	h
V4	V4-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	35567	0	38572	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-F6t	Duración 6° descarche día festivo	35568	0	38572	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	35569	0	38572	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	35632	0	38572	3072	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	35633	0	38572	12288	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	35634	0	38572	49152	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	35635	0	38573	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	35636	0	38573	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V4	V4-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	35637	0	38573	48	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dt	Tiempo de goteo	35642	0	38573	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	35640	0	38573	768	RW	Word		0...1	núm

V4	V4-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	35639	0	38573	3072	RW	Word		0...4	núm
V4	V4-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	35641	0	38573	12288	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	35638	0	38573	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	35643	0	38574	3	RW	Word		0...250	min
V4	V4-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	35644	0	38574	12	RW	Word		0...250	min
V4	V4-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	35645	0	38574	48	RW	Word		0...250	min
V4	V4-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	35646	0	38574	192	RW	Word		0...250	min
V4	V4-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	35745	0	38598	48	RW	Word		0...12	núm
V4	V4-FEt	Modo setpoint	35746	0	38598	192	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-FES	Setpoint	35747	0	38598	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V4	V4-FEd	Banda	35748	0	38598	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V4	V4-FEu	Banda cut-off	35749	0	38598	12288	RW	Word		0...25	núm
V4	V4-FEC	Diferencial cut-off	35750	0	38598	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V4	V4-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	35751	0	38599	3	RW	Word		0...250	min
V4	V4-FE2	Porcentaje mínimo día	35752	0	38599	12	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	35753	0	38599	48	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	35754	0	38599	192	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE5	Porcentaje mínimo noche	35755	0	38599	768	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	35756	0	38599	3072	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	35757	0	38599	12288	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE8	Porcentaje durante el descarche	35758	0	38599	49152	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	35759	0	38611	12	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FEA	Velocidad máxima de arranque	35760	0	38611	48	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	35761	0	38611	192	RW	Word		0...250	s

V4	V4-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	35762	0	38611	768	RW	Word		0...250	min
V4	V4-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	35660	0	38574	768	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	35661	0	38574	3072	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	35662	0	38574	12288	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	35663	0	38574	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V4	V4-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	35664	0	38575	3	RW	Word	Y	V4-LA1...302,0	°C/°F
V4	V4-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	35665	0	38575	12	RW	Word	Y	-58,0...V4-HA1	°C/°F
V4	V4-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	35666	0	38575	48	RW	Word	Y	V4-LA2...302,0	°C/°F
V4	V4-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	35667	0	38575	192	RW	Word	Y	-58,0...V4-HA2	°C/°F
V4	V4-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	35668	0	38575	768	RW	Word		0...10	h
V4	V4-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	35670	0	38575	3072	RW	Word		0...250	min
V4	V4-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	35669	0	38575	12288	RW	Word		0...10	h
V4	V4-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	35714	0	38575	49152	RW	Word		0...250	núm
V4	V4-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	35671	0	38576	3	RW	Word		0...250	min
V4	V4-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	35672	0	38576	12	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	35630	0	38576	48	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	35674	0	38576	192	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-rA3	Selección sonda detección de fugas	35733	0	38596	12288	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-ALL	Alarma fuga umbral bajo	35734	0	38596	49152	RW	Word		0...V4-ALH	núm
V4	V4-ALH	Alarma fuga umbral alto	35735	0	38597	3	RW	Word		V4-ALL...100	núm
V4	V4-dAL	Diferencial de alarma fuga	35736	0	38597	12	RW	Word		0,1...100	núm
V4	V4-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	35737	0	38597	48	RW	Word		0...250	min
V4	V4-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	35744	0	38598	12	RW	Word		0...250	min
V4	V4-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	35715	0	38576	768	RW	Word		0...1	núm

V4	V4-Art	Período activación alarma watchdog periódico	35659	0	38576	3072	RW	Word		0...250	min*10
V4	V4-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	35656	0	38576	12288	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	35657	0	38576	49152	RW	Word		0...250	min
V4	V4-OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	35658	0	38577	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	35673	0	38577	12	RW	Word		0...3	núm
V4	V4-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	35675	0	38577	48	RW	Word		0...5	núm
V4	V4-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	35676	0	38577	192	RW	Word		0...3	núm
V4	V4-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	35677	0	38577	768	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	35678	0	38577	3072	RW	Word		0...250	min
V4	V4-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	35704	0	38577	12288	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L00	Sonda compartida	35456	0	38577	49152	RW	Word		0...7	núm
V4	V4-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	35457	0	38578	3	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-L02	Sincronización setpoint	35458	0	38578	12	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L03	Sincronización descarche	35459	0	38578	48	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	35460	0	38578	192	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L05	Sincronización stand-by	35461	0	38578	768	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L06	Sincronización luces	35462	0	38578	3072	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L07	Sincronización set reducido	35463	0	38578	12288	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L08	Sincronización AUX	35464	0	38578	49152	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L09	Sonda de saturación compartida	35465	0	38579	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	35716	0	38579	12	RW	Word		0...250	min
V4	V4-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	35466	0	38596	48	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-L12	Compartir relé alarma en Link2	35467	0	38596	192	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-L13	Configuración frame serie Link2	35727	0	38595	12288	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-L14	Forzar modo frfo	35743	0	38598	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-dcS	Set point enfriamiento rápido	35650	0	38579	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V4	V4-tdc	Duración enfriamiento rápido	35651	0	38579	3072	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	35652	0	38579	12288	RW	Word		0...250	min
V4	V4-ESSt	Tipo de acción para la función de Energy Saving	35579	0	38579	49152	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	35647	0	38580	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-Cdt	Tiempo cierre puerta	35648	0	38580	12	RW	Word		0...255	min*10
V4	V4-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	35649	0	38580	48	RW	Word		0...10	núm
V4	V4-OS1	Offset sobre el set point 1	35596	0	38580	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4	V4-OS2	Offset sobre el set point 2	35597	0	38580	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4	V4-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	35598	0	38580	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4	V4-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	35599	0	38580	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V4	V4-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	35587	0	38580	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	35588	0	38581	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	35573	0	38581	12	RW	Word		0...24	h
V4	V4-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	35574	0	38581	48	RW	Word		0...59	min
V4	V4-Edd	Duración Energy Saving día hábil	35575	0	38581	192	RW	Word		1...72	h
V4	V4-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	35576	0	38581	768	RW	Word		0...24	h
V4	V4-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	35577	0	38581	3072	RW	Word		0...59	min
V4	V4-EFd	Duración Energy Saving día festivo	35578	0	38581	12288	RW	Word		1...72	h
V4	V4-FH	Selección sonda frame heater	35679	0	38581	49152	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-FHt	Período Frame Heater	35681	0	38582	3	RW	Word		1...2500	s
V4	V4-FH0	Set frame heater	35682	0	38582	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-FH1	Offset frame heater	35683	0	38582	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V4	V4-FH2	Banda frame heater	35684	0	38582	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V4	V4-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	35685	0	38582	768	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	35686	0	38582	3072	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	35687	0	38582	12288	RW	Word		0...100	%
V4	V4-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	35688	0	38582	49152	RW	Word		0...100	%
V4	V4-LOC	Inhabilitación terminal	35691	0	38583	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-PS1	Valor Contraseña 1	35692	0	38583	12	RW	Word		0...250	núm
V4	V4-PS2	Valor Contraseña 2	35693	0	38583	48	RW	Word		0...250	núm

V4	V4-ndt	Visualización con punto decimal	35694	0	38583	192	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-CA1	Calibración entrada analógica 1	35500	0	38583	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4	V4-CA2	Calibración entrada analógica 2	35501	0	38583	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4	V4-CA3	Calibración entrada analógica 3	35502	0	38583	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4	V4-CA4	Calibración entrada analógica 4	35503	0	38583	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4	V4-CA5	Calibración entrada analógica 5	35504	0	38584	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V4	V4-CA6	Calibración entrada analógica 6	35505	0	38584	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V4	V4-CA7	Calibración entrada analógica 7	35506	0	38584	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V4	V4-LdL	Valor mínimo visualizable	35695	0	38584	192	RW	Word	Y	-58,0...V4-HdL	°C/°F
V4	V4-HdL	Valor máximo visualizable	35696	0	38584	768	RW	Word	Y	V4-LdL...302,0	°C/°F
V4	V4-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	35697	0	38584	3072	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	35698	0	38584	12288	RW	Word		0...250	min
V4	V4-dro	Selección °C / °F	35699	0	38584	49152	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-SbP	Unidad de medida de la presión	35700	0	38585	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-ddd	Selección valor visualización principal	35701	0	38585	12	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-ddE	Recurso visualizado en ECHO	35702	0	38585	48	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	35653	0	38585	192	RW	Word		0...5	núm
V4	V4-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	35468	0	38585	768	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	35703	0	38585	3072	RW	Word		0...250	s
V4	V4-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	35705	0	38585	12288	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	35471	0	38585	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	35472	0	38586	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	35473	0	38586	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	35474	0	38586	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	35475	0	38586	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	35476	0	38586	768	RW	Word	Y	-18...18	núm

V4	V4-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	35477	0	38586	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	35478	0	38586	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	35738	0	38597	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	35739	0	38597	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V4	V4-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	35487	0	38586	49152	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	35479	0	38587	3	RW	Word		0...255	min/s
V4	V4-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	35480	0	38587	12	RW	Word		0...255	min/s
V4	V4-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	35481	0	38587	48	RW	Word		0...255	min
V4	V4-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	35482	0	38587	192	RW	Word		0...255	min
V4	V4-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	35483	0	38587	768	RW	Word		0...255	min
V4	V4-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	35484	0	38587	3072	RW	Word		0...255	min
V4	V4-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	35485	0	38587	12288	RW	Word		0...255	min
V4	V4-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	35486	0	38587	49152	RW	Word		0...255	min
V4	V4-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	35740	0	38597	3072	RW	Word		0...255	min/s
V4	V4-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	35741	0	38597	12288	RW	Word		0...255	min
V4	V4-H21	Configuración de la salida digital 1	35508	0	38588	3	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H22	Configuración de la salida digital 2	35509	0	38588	12	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H23	Configuración de la salida digital 3	35510	0	38588	48	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H24	Configuración de la salida digital 4	35511	0	38588	192	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H25	Configuración de la salida digital 5	35512	0	38588	768	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H27	Configuración de la salida digital 7	35514	0	38588	12288	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H29	Habilitación timbre	35515	0	38588	49152	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-d01	Configuración de la salida digital 8	35731	0	38596	768	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-d02	Configuración de la salida digital 9	35732	0	38596	3072	RW	Word		0...19	núm
V4	V4-H31	Configurabilidad tecla UP	35706	0	38589	3	RW	Word		0...9	núm

V4	V4-H32	Configurabilidad tecla DOWN	35707	0	38589	12	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-H33	Configuración de la tecla ESC	35708	0	38589	48	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-H34	Configuración de la tecla Free 1	35709	0	38589	192	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-H35	Configurabilidad tecla Free 2	35710	0	38589	768	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-H36	Configurabilidad tecla Free 3	35711	0	38589	3072	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-H37	Configurabilidad tecla Free 4	35712	0	38589	12288	RW	Word		0...9	núm
V4	V4-H41	Calibración entrada analógica 1	35488	0	38589	49152	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H42	Calibración entrada analógica 2	35489	0	38590	3	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H43	Calibración entrada analógica 3	35490	0	38590	12	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H44	Calibración entrada analógica 4	35491	0	38590	48	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H45	Calibración entrada analógica 5	35492	0	38590	192	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H46	Calibración entrada analógica 6	35493	0	38590	768	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H47	Calibración entrada analógica 7	35494	0	38590	3072	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H48	Calibración entrada analógica 8	35742	0	38597	49152	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-H50	Configurabilidad salida analógica 1	35516	0	38590	12288	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-H51	Función asociada a la salida analógica	35517	0	38590	49152	RW	Word		0...3	núm
V4	V4-H68	Presencia RTC	35518	0	38591	3	RW	Word		0...1	núm
V4	V4-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	35496	0	38591	12	RW	Word		0...5	núm
V4	V4-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	35497	0	38591	48	RW	Word		0...5	núm
V4	V4-H72	% cálculo sonda virtual day	35498	0	38591	192	RW	Word		0...100	%
V4	V4-H73	% cálculo sonda virtual night	35499	0	38591	768	RW	Word		0...100	%
V4	V4-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	35727	0	38595	49152	RW	Word		0...65635	núm
V4	V4-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	35728	0	38596	3	RW	Word		0...6563,5	núm
V4	V4-H76	Offset sonda virtual filtrada	35730	0	38596	12	RW	Word		0...6563,5	núm
V4	V4-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	35713	0	38591	3072	RW	Word		0...2	núm
V4	V4-OHP	Selección sonda temperatura aceite	35720	0	38594	12288	RW	Word		0...8	núm
V4	V4-OSP	Setpoint calentador aceite	35721	0	38594	49152	RW	Word	Y	V4-OLS...V4-OHS	°C/°F
V4	V4-OHd	Diferencial calentador aceite	35722	0	38595	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V4	V4-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	35724	0	38595	48	RW	Word	Y	V4-OLS...302,0	°C/°F

V4	V4-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	35725	0	38595	192	RW	Word	Y	-58,0...V4-OHS	°C/°F
V4	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38594	3	RW	Word		0...3	núm
V4	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38594	12	RW	Word		0...3	núm
V4	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38594	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 5

V5	V5-rE	Tipo de regulación	35964	0	38656	3	RW	Word		0...6	núm
V5	V5-rP1	Sonda regulación termostato 1	35965	0	38656	12	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-rP2	Sonda regulación termostato 2	35966	0	38656	48	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-SP1	Set point de regulación 1	35967	0	38656	192	RW	Word	Y	V5-LS1...V5-HS1	°C/°F
V5	V5-dF1	Diferencial set point 1	35968	0	38656	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-SP2	Set point de regulación 2	35969	0	38656	3072	RW	Word	Y	V5-LS2...V5-HS2	°C/°F
V5	V5-dF2	Diferencial set point 2	35970	0	38656	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-Stt	Modo gestión diferencial	35973	0	38656	49152	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-HS1	Máximo valor configurable set point 1	35976	0	38657	3	RW	Word	Y	V5-LS1...V5-HdL	°C/°F
V5	V5-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	35977	0	38657	12	RW	Word	Y	V5-LdL...V5-HS1	°C/°F
V5	V5-HS2	Máximo valor configurable set point 2	35978	0	38657	48	RW	Word	Y	V5-LS2...V5-HdL	°C/°F
V5	V5-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	35979	0	38657	192	RW	Word	Y	V5-LdL...V5-HS2	°C/°F
V5	V5-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	35974	0	38657	768	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	35975	0	38657	3072	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	35984	0	38657	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	35985	0	38658	3	RW	Word		0...250	min
V5	V5-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	35990	0	38658	12	RW	Word		0...250	min
V5	V5-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	35991	0	38658	48	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	35986	0	38658	192	RW	Word		0...250	s

V5	V5-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	35987	0	38658	768	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	35988	0	38658	3072	RW	Word		0...250	min
V5	V5-OdO	Retardo activación salidas al encendido	35989	0	38658	12288	RW	Word		0...250	min
V5	V5-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	36073	0	38659	12	RW	Word		0...255	s
V5	V5-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	36074	0	38659	48	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-OF1	Offset remoto	35995	0	38659	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5	V5-Pot	Tiempo de pump down	36101	0	38690	192	RW	Word		0...250	s
V5	V5-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	36102	0	38690	768	RW	Word		0...250	s
V5	V5-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	36103	0	38690	3072	RW	Word		0...250	s
V5	V5-dP1	Selección sonda de descarche 1	35996	0	38659	768	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-dP2	Selección sonda de descarche 2	35997	0	38659	3072	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-dtY	Tipo de descarche	36000	0	38659	12288	RW	Word		0...4	núm
V5	V5-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	35998	0	38659	49152	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-dit	Intervalo entre los descarches	36001	0	38660	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V5	V5-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	36004	0	38660	12	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-dt2	Unidad de medida para duración descarche	36005	0	38660	48	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	35999	0	38660	192	RW	Word		0...5	núm
V5	V5-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	36006	0	38660	768	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	36002	0	38660	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V5	V5-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	36003	0	38660	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V5	V5-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	36008	0	38660	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	36009	0	38661	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	36007	0	38661	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	36010	0	38661	48	RW	Word		0...1	núm

V5	V5-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	36011	0	38661	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V5	V5-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	36012	0	38661	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V5	V5-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	36013	0	38661	3072	RW	Word		0...250	min
V5	V5-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	36015	0	38661	12288	RW	Word		0...255	min
V5	V5-dPH	Hora inicio descarche periódico	35954	0	38661	49152	RW	Word		0...24	h
V5	V5-dPn	Minutos inicio descarche periódico	35955	0	38662	3	RW	Word		0...59	min
V5	V5-dPd	Duración intervalo descarche periódico	35956	0	38662	12	RW	Word		1...7	día
V5	V5-Fd1	1° día festivo	35903	0	38662	48	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-Fd2	2° día festivo	35904	0	38662	192	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	35905	0	38662	768	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	36110	0	38691	3072	RW	Word		0...255	min
V5	V5-Fdn	Número de descarches día hábil	35853	0	38696	3	RW	Word		0...250	núm
V5	V5-FFn	Número de descarches día festivo	35854	0	38696	12	RW	Word		0...250	núm
V5	V5-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	35906	0	38662	3072	RW	Word		0...24	h
V5	V5-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	35907	0	38662	12288	RW	Word		0...59	min
V5	V5-d1t	Duración 1° descarche día hábil	35908	0	38662	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	35909	0	38663	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	35910	0	38663	12	RW	Word		V5-d1H...24	h
V5	V5-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	35911	0	38663	48	RW	Word		0...59	min
V5	V5-d2t	Duración 2° descarche día hábil	35912	0	38663	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	35913	0	38663	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	35914	0	38663	3072	RW	Word		V5-d2H...24	h
V5	V5-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	35915	0	38663	12288	RW	Word		0...59	min
V5	V5-d3t	Duración 3° descarche día hábil	35916	0	38663	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	35917	0	38664	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	35918	0	38664	12	RW	Word		V5-d3H...24	h
V5	V5-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	35919	0	38664	48	RW	Word		0...59	min
V5	V5-d4t	Duración 4° descarche día hábil	35920	0	38664	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	35921	0	38664	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V5	V5-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	35922	0	38664	3072	RW	Word		V5-d4H...24	h
V5	V5-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	35923	0	38664	12288	RW	Word		0...59	min
V5	V5-d5t	Duración 5° descarche día hábil	35924	0	38664	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	35925	0	38665	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	35926	0	38665	12	RW	Word		V5-d5H...24	h
V5	V5-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	35927	0	38665	48	RW	Word		0...59	min
V5	V5-d6t	Duración 6° descarche día hábil	35928	0	38665	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	35929	0	38665	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	35930	0	38665	3072	RW	Word		0...24	h
V5	V5-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	35931	0	38665	12288	RW	Word		0...59	min
V5	V5-F1t	Duración 1° descarche día festivo	35932	0	38665	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	35933	0	38666	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	35934	0	38666	12	RW	Word		V5-F1H...24	h
V5	V5-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	35935	0	38666	48	RW	Word		0...59	min
V5	V5-F2t	Duración 2° descarche día festivo	35936	0	38666	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	35937	0	38666	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	35938	0	38666	3072	RW	Word		V5-F2H...24	h
V5	V5-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	35939	0	38666	12288	RW	Word		0...59	min
V5	V5-F3t	Duración 3° descarche día festivo	35940	0	38666	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	35941	0	38667	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	35942	0	38667	12	RW	Word		V5-F3H...24	h
V5	V5-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	35943	0	38667	48	RW	Word		0...59	min
V5	V5-F4t	Duración 4° descarche día festivo	35944	0	38667	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	35945	0	38667	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	35946	0	38667	3072	RW	Word		V5-F4H...24	h
V5	V5-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	35947	0	38667	12288	RW	Word		0...59	min
V5	V5-F5t	Duración 5° descarche día festivo	35948	0	38667	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	35949	0	38668	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	35950	0	38668	12	RW	Word		V5-F5H...24	h

V5	V5-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	35951	0	38668	48	RW	Word		0...59	min
V5	V5-F6t	Duración 6° descarche día festivo	35952	0	38668	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	35953	0	38668	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	36016	0	38668	3072	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	36017	0	38668	12288	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	36018	0	38668	49152	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	36019	0	38669	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	36020	0	38669	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V5	V5-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	36021	0	38669	48	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dt	Tiempo de goteo	36026	0	38669	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	36024	0	38669	768	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	36023	0	38669	3072	RW	Word		0...4	núm
V5	V5-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	36025	0	38669	12288	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	36022	0	38669	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	36027	0	38670	3	RW	Word		0...250	min
V5	V5-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	36028	0	38670	12	RW	Word		0...250	min
V5	V5-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	36029	0	38670	48	RW	Word		0...250	min
V5	V5-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	36030	0	38670	192	RW	Word		0...250	min
V5	V5-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	36129	0	38694	48	RW	Word		0...12	núm
V5	V5-FEt	Modo setpoint	36130	0	38694	192	RW	Word		0...1	núm

V5	V5-FES	Setpoint	36131	0	38694	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V5	V5-FEd	Banda	36132	0	38694	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V5	V5-FEu	Banda cut-off	36133	0	38694	12288	RW	Word		0...25	núm
V5	V5-FEC	Diferencial cut-off	36134	0	38694	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V5	V5-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	36135	0	38695	3	RW	Word		0...250	min
V5	V5-FE2	Porcentaje mínimo día	36136	0	38695	12	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	36137	0	38695	48	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	36138	0	38695	192	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE5	Porcentaje mínimo noche	36139	0	38695	768	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	36140	0	38695	3072	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	36141	0	38695	12288	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE8	Porcentaje durante el descarche	36142	0	38695	49152	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	36143	0	38707	12	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FEA	Velocidad máxima de arranque	36144	0	38707	48	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	36145	0	38707	192	RW	Word		0...250	s
V5	V5-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	36146	0	38707	768	RW	Word		0...250	min
V5	V5-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	36044	0	38670	768	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	36045	0	38670	3072	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	36046	0	38670	12288	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	36047	0	38670	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V5	V5-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	36048	0	38671	3	RW	Word	Y	V5-LA1...302,0	°C/°F
V5	V5-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	36049	0	38671	12	RW	Word	Y	-58,0...V5-HA1	°C/°F
V5	V5-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	36050	0	38671	48	RW	Word	Y	V5-LA2...302,0	°C/°F
V5	V5-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	36051	0	38671	192	RW	Word	Y	-58,0...V5-HA2	°C/°F
V5	V5-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	36052	0	38671	768	RW	Word		0...10	h
V5	V5-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	36054	0	38671	3072	RW	Word		0...250	min
V5	V5-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	36053	0	38671	12288	RW	Word		0...10	h

V5	V5-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	36098	0	38671	49152	RW	Word		0...250	núm
V5	V5-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	36055	0	38672	3	RW	Word		0...250	min
V5	V5-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	36056	0	38672	12	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	36014	0	38672	48	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	36058	0	38672	192	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-rA3	Selección sonda detección de fugas	36117	0	38692	12288	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-ALL	Alarma fuga umbral bajo	36118	0	38692	49152	RW	Word		0...V5-ALH	núm
V5	V5-ALH	Alarma fuga umbral alto	36119	0	38693	3	RW	Word		V5-ALL...100	núm
V5	V5-dAL	Diferencial de alarma fuga	36120	0	38693	12	RW	Word		0,1...100	núm
V5	V5-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	36121	0	38693	48	RW	Word		0...250	min
V5	V5-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	36128	0	38694	12	RW	Word		0...250	min
V5	V5-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	36099	0	38672	768	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-Art	Período activación alarma watchdog periódico	36043	0	38672	3072	RW	Word		0...250	min*10
V5	V5-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	36040	0	38672	12288	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	36041	0	38672	49152	RW	Word		0...250	min
V5	V5-OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	36042	0	38673	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	36057	0	38673	12	RW	Word		0...3	núm
V5	V5-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	36059	0	38673	48	RW	Word		0...5	núm
V5	V5-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	36060	0	38673	192	RW	Word		0...3	núm
V5	V5-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	36061	0	38673	768	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	36062	0	38673	3072	RW	Word		0...250	min
V5	V5-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	36088	0	38673	12288	RW	Word		0...1	núm

V5	V5-L00	Sonda compartida	35840	0	38673	49152	RW	Word		0...7	núm
V5	V5-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	35841	0	38674	3	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-L02	Sincronización setpoint	35842	0	38674	12	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L03	Sincronización descarche	35843	0	38674	48	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	35844	0	38674	192	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L05	Sincronización stand-by	35845	0	38674	768	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L06	Sincronización luces	35846	0	38674	3072	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L07	Sincronización set reducido	35847	0	38674	12288	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L08	Sincronización AUX	35848	0	38674	49152	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L09	Sonda de saturación compartida	35849	0	38675	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	36100	0	38675	12	RW	Word		0...250	min
V5	V5-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	35850	0	38692	48	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-L12	Compartir relé alarma en Link2	35851	0	38692	192	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-L13	Configuración frame serie Link2	36111	0	38691	12288	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-L14	Forzar modo frío	36127	0	38694	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-dcS	Set point enfriamiento rápido	36034	0	38675	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-tdc	Duración enfriamiento rápido	36035	0	38675	3072	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	36036	0	38675	12288	RW	Word		0...250	min
V5	V5-ESt	Tipo de acción para la función de Energy Saving	35963	0	38675	49152	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	36031	0	38676	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-Cdt	Tiempo cierre puerta	36032	0	38676	12	RW	Word		0...255	min*10
V5	V5-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	36033	0	38676	48	RW	Word		0...10	núm
V5	V5-OS1	Offset sobre el set point 1	35980	0	38676	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5	V5-OS2	Offset sobre el set point 2	35981	0	38676	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5	V5-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	35982	0	38676	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5	V5-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	35983	0	38676	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V5	V5-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	35971	0	38676	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	35972	0	38677	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	35957	0	38677	12	RW	Word		0...24	h
V5	V5-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	35958	0	38677	48	RW	Word		0...59	min

V5	V5-Edd	Duración Energy Saving día hábil	35959	0	38677	192	RW	Word		1...72	h
V5	V5-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	35960	0	38677	768	RW	Word		0...24	h
V5	V5-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	35961	0	38677	3072	RW	Word		0...59	min
V5	V5-EFd	Duración Energy Saving día festivo	35962	0	38677	12288	RW	Word		1...72	h
V5	V5-FH	Selección sonda frame heater	36063	0	38677	49152	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-FHt	Período Frame Heater	36065	0	38678	3	RW	Word		1...2500	s
V5	V5-FH0	Set frame heater	36066	0	38678	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-FH1	Offset frame heater	36067	0	38678	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V5	V5-FH2	Banda frame heater	36068	0	38678	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V5	V5-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	36069	0	38678	768	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	36070	0	38678	3072	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	36071	0	38678	12288	RW	Word		0...100	%
V5	V5-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	36072	0	38678	49152	RW	Word		0...100	%
V5	V5-LOC	Inhabilitación terminal	36075	0	38679	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-PS1	Valor Contraseña 1	36076	0	38679	12	RW	Word		0...250	núm
V5	V5-PS2	Valor Contraseña 2	36077	0	38679	48	RW	Word		0...250	núm
V5	V5-ndt	Visualización con punto decimal	36078	0	38679	192	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-CA1	Calibración entrada analógica 1	35884	0	38679	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5	V5-CA2	Calibración entrada analógica 2	35885	0	38679	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5	V5-CA3	Calibración entrada analógica 3	35886	0	38679	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5	V5-CA4	Calibración entrada analógica 4	35887	0	38679	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5	V5-CA5	Calibración entrada analógica 5	35888	0	38680	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V5	V5-CA6	Calibración entrada analógica 6	35889	0	38680	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V5	V5-CA7	Calibración entrada analógica 7	35890	0	38680	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V5	V5-LdL	Valor mínimo visualizable	36079	0	38680	192	RW	Word	Y	-58,0...V5-HdL	°C/°F
V5	V5-HdL	Valor máximo visualizable	36080	0	38680	768	RW	Word	Y	V5-LdL...302,0	°C/°F
V5	V5-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	36081	0	38680	3072	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	36082	0	38680	12288	RW	Word		0...250	min
V5	V5-dro	Selección °C / °F	36083	0	38680	49152	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-SbP	Unidad de medida de la presión	36084	0	38681	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-ddd	Selección valor visualización principal	36085	0	38681	12	RW	Word		0...8	núm

V5	V5-ddE	Recurso visualizado en ECHO	36086	0	38681	48	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	36037	0	38681	192	RW	Word		0...5	núm
V5	V5-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	35852	0	38681	768	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	36087	0	38681	3072	RW	Word		0...250	s
V5	V5-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	36089	0	38681	12288	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	35855	0	38681	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	35856	0	38682	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	35857	0	38682	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	35858	0	38682	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	35859	0	38682	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	35860	0	38682	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	35861	0	38682	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	35862	0	38682	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	36122	0	38693	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	36123	0	38693	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V5	V5-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	35871	0	38682	49152	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	35863	0	38683	3	RW	Word		0...255	min/s
V5	V5-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	35864	0	38683	12	RW	Word		0...255	min/s
V5	V5-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	35865	0	38683	48	RW	Word		0...255	min
V5	V5-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	35866	0	38683	192	RW	Word		0...255	min
V5	V5-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	35867	0	38683	768	RW	Word		0...255	min
V5	V5-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	35868	0	38683	3072	RW	Word		0...255	min

V5	V5-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	35869	0	38683	12288	RW	Word		0...255	min
V5	V5-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	35870	0	38683	49152	RW	Word		0...255	min
V5	V5-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	36124	0	38693	3072	RW	Word		0...255	min/s
V5	V5-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	36125	0	38693	12288	RW	Word		0...255	min
V5	V5-H21	Configuración de la salida digital 1	35892	0	38684	3	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H22	Configuración de la salida digital 2	35893	0	38684	12	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H23	Configuración de la salida digital 3	35894	0	38684	48	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H24	Configuración de la salida digital 4	35895	0	38684	192	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H25	Configuración de la salida digital 5	35896	0	38684	768	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H27	Configuración de la salida digital 7	35898	0	38684	12288	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H29	Habilitación timbre	35899	0	38684	49152	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-d01	Configuración de la salida digital 8	36115	0	38692	768	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-d02	Configuración de la salida digital 9	36116	0	38692	3072	RW	Word		0...19	núm
V5	V5-H31	Configurabilidad tecla UP	36090	0	38685	3	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H32	Configurabilidad tecla DOWN	36091	0	38685	12	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H33	Configuración de la tecla ESC	36092	0	38685	48	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H34	Configuración de la tecla Free 1	36093	0	38685	192	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H35	Configurabilidad tecla Free 2	36094	0	38685	768	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H36	Configurabilidad tecla Free 3	36095	0	38685	3072	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H37	Configurabilidad tecla Free 4	36096	0	38685	12288	RW	Word		0...9	núm
V5	V5-H41	Calibración entrada analógica 1	35872	0	38685	49152	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H42	Calibración entrada analógica 2	35873	0	38686	3	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H43	Calibración entrada analógica 3	35874	0	38686	12	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H44	Calibración entrada analógica 4	35875	0	38686	48	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H45	Calibración entrada analógica 5	35876	0	38686	192	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H46	Calibración entrada analógica 6	35877	0	38686	768	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H47	Calibración entrada analógica 7	35878	0	38686	3072	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H48	Calibración entrada analógica 8	36126	0	38693	49152	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-H50	Configurabilidad salida analógica 1	35900	0	38686	12288	RW	Word		0...1	núm

V5	V5-H51	Función asociada a la salida analógica	35901	0	38686	49152	RW	Word		0...3	núm
V5	V5-H68	Presencia RTC	35902	0	38687	3	RW	Word		0...1	núm
V5	V5-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	35880	0	38687	12	RW	Word		0...5	núm
V5	V5-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	35881	0	38687	48	RW	Word		0...5	núm
V5	V5-H72	% cálculo sonda virtual day	35882	0	38687	192	RW	Word		0...100	%
V5	V5-H73	% cálculo sonda virtual night	35883	0	38687	768	RW	Word		0...100	%
V5	V5-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	36112	0	38691	49152	RW	Word		0...65635	núm
V5	V5-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	36113	0	38692	3	RW	Word		0...65635	núm
V5	V5-H76	Offset sonda virtual filtrada	36114	0	38692	12	RW	Word		0...65635	núm
V5	V5-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	36097	0	38687	3072	RW	Word		0...2	núm
V5	V5-OHP	Selección sonda temperatura aceite	36104	0	38690	12288	RW	Word		0...8	núm
V5	V5-OSP	Setpoint calentador aceite	36105	0	38690	49152	RW	Word	Y	V5-OLS...V5-OHS	°C/°F
V5	V5-OHd	Diferencial calentador aceite	36106	0	38691	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V5	V5-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	36108	0	38691	48	RW	Word	Y	V5-OLS...302,0	°C/°F
V5	V5-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	36109	0	38691	192	RW	Word	Y	-58,0...V5-OHS	°C/°F
V5	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38690	3	RW	Word		0...3	núm
V5	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38690	12	RW	Word		0...3	núm
V5	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38690	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 6

V6	V6-rE	Tipo de regulación	36348	0	38752	3	RW	Word		0...6	núm
V6	V6-rP1	Sonda regulación termostato 1	36349	0	38752	12	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-rP2	Sonda regulación termostato 2	36350	0	38752	48	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-SP1	Set point de regulación 1	36351	0	38752	192	RW	Word	Y	V6-LS1...V6-HS1	°C/°F
V6	V6-dF1	Diferencial set point 1	36352	0	38752	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-SP2	Set point de regulación 2	36353	0	38752	3072	RW	Word	Y	V6-LS2...V6-HS2	°C/°F
V6	V6-dF2	Diferencial set point 2	36354	0	38752	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-Stt	Modo gestión diferencial	36357	0	38752	49152	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-HS1	Máximo valor configurable set point 1	36360	0	38753	3	RW	Word	Y	V6-LS1...V6-HdL	°C/°F

V6	V6-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	36361	0	38753	12	RW	Word	Y	V6-LdL...V6-HS1	°C/°F
V6	V6-HS2	Máximo valor configurable set point 2	36362	0	38753	48	RW	Word	Y	V6-LS2...V6-HdL	°C/°F
V6	V6-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	36363	0	38753	192	RW	Word	Y	V6-LdL...V6-HS2	°C/°F
V6	V6-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	36358	0	38753	768	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	36359	0	38753	3072	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	36368	0	38753	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	36369	0	38754	3	RW	Word		0...250	min
V6	V6-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	36374	0	38754	12	RW	Word		0...250	min
V6	V6-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	36375	0	38754	48	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	36370	0	38754	192	RW	Word		0...250	s
V6	V6-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	36371	0	38754	768	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	36372	0	38754	3072	RW	Word		0...250	min
V6	V6-OdO	Retardo activación salidas al encendido	36373	0	38754	12288	RW	Word		0...250	min
V6	V6-CFP	Tiempo de ventilación del condensador en Calor/Frío	36457	0	38755	12	RW	Word		0...255	s
V6	V6-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	36458	0	38755	48	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-OF1	Offset remoto	36379	0	38755	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6	V6-Pot	Tiempo de pump down	36485	0	38786	192	RW	Word		0...250	s
V6	V6-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	36486	0	38786	768	RW	Word		0...250	s
V6	V6-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	36487	0	38786	3072	RW	Word		0...250	s
V6	V6-dP1	Selección sonda de descarche 1	36380	0	38755	768	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-dP2	Selección sonda de descarche 2	36381	0	38755	3072	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-dtY	Tipo de descarche	36384	0	38755	12288	RW	Word		0...4	núm
V6	V6-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	36382	0	38755	49152	RW	Word		0...2	núm

V6	V6-dit	Intervalo entre los descarches	36385	0	38756	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V6	V6-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	36388	0	38756	12	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-dt2	Unidad de medida para duración descarche	36389	0	38756	48	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	36383	0	38756	192	RW	Word		0...5	núm
V6	V6-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	36390	0	38756	768	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	36386	0	38756	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V6	V6-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	36387	0	38756	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V6	V6-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	36392	0	38756	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	36393	0	38757	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	36391	0	38757	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	36394	0	38757	48	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	36395	0	38757	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V6	V6-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	36396	0	38757	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V6	V6-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	36397	0	38757	3072	RW	Word		0...250	min
V6	V6-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	36399	0	38757	12288	RW	Word		0...255	min
V6	V6-dPH	Hora inicio descarche periódico	36338	0	38757	49152	RW	Word		0...24	h
V6	V6-dPn	Minutos inicio descarche periódico	36339	0	38758	3	RW	Word		0...59	min
V6	V6-dPd	Duración intervalo descarche periódico	36340	0	38758	12	RW	Word		1...7	día
V6	V6-Fd1	1° día festivo	36287	0	38758	48	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-Fd2	2° día festivo	36288	0	38758	192	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	36289	0	38758	768	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	36494	0	38787	3072	RW	Word		0...255	min
V6	V6-Fdn	Número de descarches día hábil	36237	0	38792	3	RW	Word		0...250	núm
V6	V6-FFn	Número de descarches día festivo	36238	0	38792	12	RW	Word		0...250	núm
V6	V6-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	36290	0	38758	3072	RW	Word		0...24	h
V6	V6-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	36291	0	38758	12288	RW	Word		0...59	min

V6	V6-d1t	Duración 1° descarche día hábil	36292	0	38758	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	36293	0	38759	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	36294	0	38759	12	RW	Word		V6-d1H...24	h
V6	V6-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	36295	0	38759	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-d2t	Duración 2° descarche día hábil	36296	0	38759	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	36297	0	38759	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	36298	0	38759	3072	RW	Word		V6-d2H...24	h
V6	V6-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	36299	0	38759	12288	RW	Word		0...59	min
V6	V6-d3t	Duración 3° descarche día hábil	36300	0	38759	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	36301	0	38760	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	36302	0	38760	12	RW	Word		V6-d3H...24	h
V6	V6-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	36303	0	38760	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-d4t	Duración 4° descarche día hábil	36304	0	38760	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	36305	0	38760	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	36306	0	38760	3072	RW	Word		V6-d4H...24	h
V6	V6-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	36307	0	38760	12288	RW	Word		0...59	min
V6	V6-d5t	Duración 5° descarche día hábil	36308	0	38760	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	36309	0	38761	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	36310	0	38761	12	RW	Word		V6-d5H...24	h
V6	V6-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	36311	0	38761	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-d6t	Duración 6° descarche día hábil	36312	0	38761	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	36313	0	38761	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	36314	0	38761	3072	RW	Word		0...24	h
V6	V6-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	36315	0	38761	12288	RW	Word		0...59	min
V6	V6-F1t	Duración 1° descarche día festivo	36316	0	38761	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	36317	0	38762	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	36318	0	38762	12	RW	Word		V6-F1H...24	h
V6	V6-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	36319	0	38762	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-F2t	Duración 2° descarche día festivo	36320	0	38762	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	36321	0	38762	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V6	V6-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	36322	0	38762	3072	RW	Word		V6-F2H...24	h
V6	V6-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	36323	0	38762	12288	RW	Word		0...59	min
V6	V6-F3t	Duración 3° descarche día festivo	36324	0	38762	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	36325	0	38763	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	36326	0	38763	12	RW	Word		V6-F3H...24	h
V6	V6-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	36327	0	38763	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-F4t	Duración 4° descarche día festivo	36328	0	38763	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	36329	0	38763	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	36330	0	38763	3072	RW	Word		V6-F4H...24	h
V6	V6-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	36331	0	38763	12288	RW	Word		0...59	min
V6	V6-F5t	Duración 5° descarche día festivo	36332	0	38763	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	36333	0	38764	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	36334	0	38764	12	RW	Word		V6-F5H...24	h
V6	V6-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	36335	0	38764	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-F6t	Duración 6° descarche día festivo	36336	0	38764	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	36337	0	38764	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	36400	0	38764	3072	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	36401	0	38764	12288	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	36402	0	38764	49152	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	36403	0	38765	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	36404	0	38765	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V6	V6-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	36405	0	38765	48	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dt	Tiempo de goteo	36410	0	38765	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	36408	0	38765	768	RW	Word		0...1	núm

V6	V6-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	36407	0	38765	3072	RW	Word		0...4	núm
V6	V6-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	36409	0	38765	12288	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	36406	0	38765	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	36411	0	38766	3	RW	Word		0...250	min
V6	V6-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	36412	0	38766	12	RW	Word		0...250	min
V6	V6-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	36413	0	38766	48	RW	Word		0...250	min
V6	V6-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	36414	0	38766	192	RW	Word		0...250	min
V6	V6-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	36513	0	38790	48	RW	Word		0...12	núm
V6	V6-FEt	Modo setpoint	36514	0	38790	192	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-FES	Setpoint	36515	0	38790	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V6	V6-FEd	Banda	36516	0	38790	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V6	V6-FEu	Banda cut-off	36517	0	38790	12288	RW	Word		0...25	núm
V6	V6-FEC	Diferencial cut-off	36518	0	38790	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V6	V6-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	36519	0	38791	3	RW	Word		0...250	min
V6	V6-FE2	Porcentaje mínimo día	36520	0	38791	12	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	36521	0	38791	48	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	36522	0	38791	192	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE5	Porcentaje mínimo noche	36523	0	38791	768	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	36524	0	38791	3072	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	36525	0	38791	12288	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE8	Porcentaje durante el descarche	36526	0	38791	49152	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	36527	0	38803	12	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FEA	Velocidad máxima de arranque	36528	0	38803	48	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	36529	0	38803	192	RW	Word		0...250	s

V6	V6-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	36530	0	38803	768	RW	Word		0...250	min
V6	V6-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	36428	0	38766	768	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	36429	0	38766	3072	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	36430	0	38766	12288	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	36431	0	38766	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V6	V6-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	36432	0	38767	3	RW	Word	Y	V6-LA1...302,0	°C/°F
V6	V6-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	36433	0	38767	12	RW	Word	Y	-58,0...V6-HA1	°C/°F
V6	V6-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	36434	0	38767	48	RW	Word	Y	V6-LA2...302,0	°C/°F
V6	V6-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	36435	0	38767	192	RW	Word	Y	-58,0...V6-HA2	°C/°F
V6	V6-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	36436	0	38767	768	RW	Word		0...10	h
V6	V6-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	36438	0	38767	3072	RW	Word		0...250	min
V6	V6-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	36437	0	38767	12288	RW	Word		0...10	h
V6	V6-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	36482	0	38767	49152	RW	Word		0...250	núm
V6	V6-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	36439	0	38768	3	RW	Word		0...250	min
V6	V6-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	36440	0	38768	12	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	36398	0	38768	48	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	36442	0	38768	192	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-rA3	Selección sonda detección de fugas	36501	0	38788	12288	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-ALL	Alarma fuga umbral bajo	36502	0	38788	49152	RW	Word		0...V6-ALH	núm
V6	V6-ALH	Alarma fuga umbral alto	36503	0	38789	3	RW	Word		V6-ALL...100	núm
V6	V6-dAL	Diferencial de alarma fuga	36504	0	38789	12	RW	Word		0,1...100	núm
V6	V6-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	36505	0	38789	48	RW	Word		0...250	min
V6	V6-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	36512	0	38790	12	RW	Word		0...250	min
V6	V6-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	36483	0	38768	768	RW	Word		0...1	núm

V6	V6-Art	Período activación alarma watchdog periódico	36427	0	38768	3072	RW	Word		0...250	min*10
V6	V6-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	36424	0	38768	12288	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	36425	0	38768	49152	RW	Word		0...250	min
V6	V6-OFI	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	36426	0	38769	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	36441	0	38769	12	RW	Word		0...3	núm
V6	V6-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	36443	0	38769	48	RW	Word		0...5	núm
V6	V6-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	36444	0	38769	192	RW	Word		0...3	núm
V6	V6-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	36445	0	38769	768	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	36446	0	38769	3072	RW	Word		0...250	min
V6	V6-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	36472	0	38769	12288	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L00	Sonda compartida	36224	0	38769	49152	RW	Word		0...7	núm
V6	V6-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	36225	0	38770	3	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-L02	Sincronización setpoint	36226	0	38770	12	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L03	Sincronización descarche	36227	0	38770	48	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	36228	0	38770	192	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L05	Sincronización stand-by	36229	0	38770	768	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L06	Sincronización luces	36230	0	38770	3072	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L07	Sincronización set reducido	36231	0	38770	12288	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L08	Sincronización AUX	36232	0	38770	49152	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L09	Sonda de saturación compartida	36233	0	38771	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	36484	0	38771	12	RW	Word		0...250	min
V6	V6-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	36234	0	38788	48	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-L12	Compartir relé alarma en Link2	36235	0	38788	192	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-L13	Configuración frame serie Link2	36495	0	38787	12288	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-L14	Forzar modo frfo	36511	0	38790	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-dcS	Set point enfriamiento rápido	36418	0	38771	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F

V6	V6-tdc	Duración enfriamiento rápido	36419	0	38771	3072	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	36420	0	38771	12288	RW	Word		0...250	min
V6	V6-ESSt	Tipo de acción para la función de Energy Saving	36347	0	38771	49152	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	36415	0	38772	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-Cdt	Tiempo cierre puerta	36416	0	38772	12	RW	Word		0...255	min*10
V6	V6-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	36417	0	38772	48	RW	Word		0...10	núm
V6	V6-OS1	Offset sobre el set point 1	36364	0	38772	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6	V6-OS2	Offset sobre el set point 2	36365	0	38772	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6	V6-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	36366	0	38772	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6	V6-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	36367	0	38772	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V6	V6-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	36355	0	38772	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	36356	0	38773	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	36341	0	38773	12	RW	Word		0...24	h
V6	V6-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	36342	0	38773	48	RW	Word		0...59	min
V6	V6-Edd	Duración Energy Saving día hábil	36343	0	38773	192	RW	Word		1...72	h
V6	V6-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	36344	0	38773	768	RW	Word		0...24	h
V6	V6-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	36345	0	38773	3072	RW	Word		0...59	min
V6	V6-EFd	Duración Energy Saving día festivo	36346	0	38773	12288	RW	Word		1...72	h
V6	V6-FH	Selección sonda frame heater	36447	0	38773	49152	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-FHt	Período Frame Heater	36449	0	38774	3	RW	Word		1...2500	s
V6	V6-FH0	Set frame heater	36450	0	38774	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-FH1	Offset frame heater	36451	0	38774	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V6	V6-FH2	Banda frame heater	36452	0	38774	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V6	V6-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	36453	0	38774	768	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	36454	0	38774	3072	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	36455	0	38774	12288	RW	Word		0...100	%
V6	V6-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	36456	0	38774	49152	RW	Word		0...100	%
V6	V6-LOC	Inhabilitación terminal	36459	0	38775	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-PS1	Valor Contraseña 1	36460	0	38775	12	RW	Word		0...250	núm
V6	V6-PS2	Valor Contraseña 2	36461	0	38775	48	RW	Word		0...250	núm

V6	V6-ndt	Visualización con punto decimal	36462	0	38775	192	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-CA1	Calibración entrada analógica 1	36268	0	38775	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6	V6-CA2	Calibración entrada analógica 2	36269	0	38775	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6	V6-CA3	Calibración entrada analógica 3	36270	0	38775	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6	V6-CA4	Calibración entrada analógica 4	36271	0	38775	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6	V6-CA5	Calibración entrada analógica 5	36272	0	38776	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V6	V6-CA6	Calibración entrada analógica 6	36273	0	38776	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V6	V6-CA7	Calibración entrada analógica 7	36274	0	38776	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V6	V6-LdL	Valor mínimo visualizable	36463	0	38776	192	RW	Word	Y	-58,0...V6-HdL	°C/°F
V6	V6-HdL	Valor máximo visualizable	36464	0	38776	768	RW	Word	Y	V6-LdL...302,0	°C/°F
V6	V6-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	36465	0	38776	3072	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	36466	0	38776	12288	RW	Word		0...250	min
V6	V6-dro	Selección °C / °F	36467	0	38776	49152	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-SbP	Unidad de medida de la presión	36468	0	38777	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-ddd	Selección valor visualización principal	36469	0	38777	12	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-ddE	Recurso visualizado en ECHO	36470	0	38777	48	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	36421	0	38777	192	RW	Word		0...5	núm
V6	V6-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	36236	0	38777	768	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	36471	0	38777	3072	RW	Word		0...250	s
V6	V6-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	36473	0	38777	12288	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	36239	0	38777	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	36240	0	38778	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	36241	0	38778	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	36242	0	38778	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	36243	0	38778	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	36244	0	38778	768	RW	Word	Y	-18...18	núm

V6	V6-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	36245	0	38778	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	36246	0	38778	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	36506	0	38789	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	36507	0	38789	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V6	V6-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	36255	0	38778	49152	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	36247	0	38779	3	RW	Word		0...255	min/s
V6	V6-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	36248	0	38779	12	RW	Word		0...255	min/s
V6	V6-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	36249	0	38779	48	RW	Word		0...255	min
V6	V6-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	36250	0	38779	192	RW	Word		0...255	min
V6	V6-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	36251	0	38779	768	RW	Word		0...255	min
V6	V6-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	36252	0	38779	3072	RW	Word		0...255	min
V6	V6-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	36253	0	38779	12288	RW	Word		0...255	min
V6	V6-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	36254	0	38779	49152	RW	Word		0...255	min
V6	V6-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	36508	0	38789	3072	RW	Word		0...255	min/s
V6	V6-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	36509	0	38789	12288	RW	Word		0...255	min
V6	V6-H21	Configuración de la salida digital 1	36276	0	38780	3	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H22	Configuración de la salida digital 2	36277	0	38780	12	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H23	Configuración de la salida digital 3	36278	0	38780	48	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H24	Configuración de la salida digital 4	36279	0	38780	192	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H25	Configuración de la salida digital 5	36280	0	38780	768	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H27	Configuración de la salida digital 7	36282	0	38780	12288	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H29	Habilitación timbre	36283	0	38780	49152	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-d01	Configuración de la salida digital 8	36499	0	38788	768	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-d02	Configuración de la salida digital 9	36500	0	38788	3072	RW	Word		0...19	núm
V6	V6-H31	Configurabilidad tecla UP	36474	0	38781	3	RW	Word		0...9	núm

V6	V6-H32	Configurabilidad tecla DOWN	36475	0	38781	12	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-H33	Configuración de la tecla ESC	36476	0	38781	48	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-H34	Configuración de la tecla Free 1	36477	0	38781	192	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-H35	Configurabilidad tecla Free 2	36478	0	38781	768	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-H36	Configurabilidad tecla Free 3	36479	0	38781	3072	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-H37	Configurabilidad tecla Free 4	36480	0	38781	12288	RW	Word		0...9	núm
V6	V6-H41	Calibración entrada analógica 1	36256	0	38781	49152	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H42	Calibración entrada analógica 2	36257	0	38782	3	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H43	Calibración entrada analógica 3	36258	0	38782	12	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H44	Calibración entrada analógica 4	36259	0	38782	48	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H45	Calibración entrada analógica 5	36260	0	38782	192	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H46	Calibración entrada analógica 6	36261	0	38782	768	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H47	Calibración entrada analógica 7	36262	0	38782	3072	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H48	Calibración entrada analógica 8	36510	0	38789	49152	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-H50	Configurabilidad salida analógica 1	36284	0	38782	12288	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-H51	Función asociada a la salida analógica	36285	0	38782	49152	RW	Word		0...3	núm
V6	V6-H68	Presencia RTC	36286	0	38783	3	RW	Word		0...1	núm
V6	V6-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	36264	0	38783	12	RW	Word		0...5	núm
V6	V6-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	36265	0	38783	48	RW	Word		0...5	núm
V6	V6-H72	% cálculo sonda virtual day	36266	0	38783	192	RW	Word		0...100	%
V6	V6-H73	% cálculo sonda virtual night	36267	0	38783	768	RW	Word		0...100	%
V6	V6-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	36496	0	38787	49152	RW	Word		0...65635	núm
V6	V6-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	36497	0	38788	3	RW	Word		0...6563,5	núm
V6	V6-H76	Offset sonda virtual filtrada	36498	0	38788	12	RW	Word		0...6563,5	núm
V6	V6-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	36481	0	38783	3072	RW	Word		0...2	núm
V6	V6-OHP	Selección sonda temperatura aceite	36488	0	38786	12288	RW	Word		0...8	núm
V6	V6-OSP	Setpoint calentador aceite	36489	0	38786	49152	RW	Word	Y	V6-OLS...V6-OHS	°C/°F
V6	V6-OHd	Diferencial calentador aceite	36490	0	38787	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V6	V6-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	36492	0	38787	48	RW	Word	Y	V6-OLS...302,0	°C/°F

V6	V6-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	36493	0	38787	192	RW	Word	Y	-58,0...V6-OHS	°C/°F
V6	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38786	3	RW	Word		0...3	núm
V6	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38786	12	RW	Word		0...3	núm
V6	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38786	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-rE	Tipo de regulación	36732	0	38848	3	RW	Word		0...6	núm
V7	V7-rP1	Sonda regulación termostato 1	36733	0	38848	12	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-rP2	Sonda regulación termostato 2	36734	0	38848	48	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-SP1	Set point de regulación 1	36735	0	38848	192	RW	Word	Y	V7-LS1...V7-HS1	°C/°F
V7	V7-dF1	Diferencial set point 1	36736	0	38848	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-SP2	Set point de regulación 2	36737	0	38848	3072	RW	Word	Y	V7-LS2...V7-HS2	°C/°F
V7	V7-dF2	Diferencial set point 2	36738	0	38848	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-Stt	Modo gestión diferencial	36741	0	38848	49152	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-HS1	Máximo valor configurable set point 1	36744	0	38849	3	RW	Word	Y	V7-LS1...V7-HdL	°C/°F
V7	V7-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	36745	0	38849	12	RW	Word	Y	V7-LdL...V7-HS1	°C/°F
V7	V7-HS2	Máximo valor configurable set point 2	36746	0	38849	48	RW	Word	Y	V7-LS2...V7-HdL	°C/°F
V7	V7-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	36747	0	38849	192	RW	Word	Y	V7-LdL...V7-HS2	°C/°F
V7	V7-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	36742	0	38849	768	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	36743	0	38849	3072	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	36752	0	38849	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	36753	0	38850	3	RW	Word		0...250	min
V7	V7-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	36758	0	38850	12	RW	Word		0...250	min
V7	V7-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	36759	0	38850	48	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	36754	0	38850	192	RW	Word		0...250	s

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	36755	0	38850	768	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	36756	0	38850	3072	RW	Word		0...250	min
V7	V7-OdO	Retardo activación salidas al encendido	36757	0	38850	12288	RW	Word		0...250	min
V7	V7-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	36841	0	38851	12	RW	Word		0...255	s
V7	V7-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	36842	0	38851	48	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-OF1	Offset remoto	36763	0	38851	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7	V7-Pot	Tiempo de pump down	36869	0	38882	192	RW	Word		0...250	s
V7	V7-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	36870	0	38882	768	RW	Word		0...250	s
V7	V7-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	36871	0	38882	3072	RW	Word		0...250	s
V7	V7-dP1	Selección sonda de descarche 1	36764	0	38851	768	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-dP2	Selección sonda de descarche 2	36765	0	38851	3072	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-dtY	Tipo de descarche	36768	0	38851	12288	RW	Word		0...4	núm
V7	V7-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	36766	0	38851	49152	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-dit	Intervalo entre los descarches	36769	0	38852	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V7	V7-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	36772	0	38852	12	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-dt2	Unidad de medida para duración descarche	36773	0	38852	48	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	36767	0	38852	192	RW	Word		0...5	núm
V7	V7-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	36774	0	38852	768	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	36770	0	38852	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V7	V7-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	36771	0	38852	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V7	V7-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	36776	0	38852	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	36777	0	38853	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	36775	0	38853	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	36778	0	38853	48	RW	Word		0...1	núm

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	36779	0	38853	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V7	V7-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	36780	0	38853	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V7	V7-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	36781	0	38853	3072	RW	Word		0...250	min
V7	V7-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	36783	0	38853	12288	RW	Word		0...255	min
V7	V7-dPH	Hora inicio descarche periódico	36722	0	38853	49152	RW	Word		0...24	h
V7	V7-dPn	Minutos inicio descarche periódico	36723	0	38854	3	RW	Word		0...59	min
V7	V7-dPd	Duración intervalo descarche periódico	36724	0	38854	12	RW	Word		1...7	día
V7	V7-Fd1	1° día festivo	36671	0	38854	48	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-Fd2	2° día festivo	36672	0	38854	192	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	36673	0	38854	768	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	36878	0	38883	3072	RW	Word		0...255	min
V7	V7-Fdn	Número de descarches día hábil	36621	0	38888	3	RW	Word		0...250	núm
V7	V7-FFn	Número de descarches día festivo	36622	0	38888	12	RW	Word		0...250	núm
V7	V7-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	36674	0	38854	3072	RW	Word		0...24	h
V7	V7-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	36675	0	38854	12288	RW	Word		0...59	min
V7	V7-d1t	Duración 1° descarche día hábil	36676	0	38854	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	36677	0	38855	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	36678	0	38855	12	RW	Word		V7-d1H...24	h
V7	V7-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	36679	0	38855	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-d2t	Duración 2° descarche día hábil	36680	0	38855	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	36681	0	38855	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	36682	0	38855	3072	RW	Word		V7-d2H...24	h
V7	V7-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	36683	0	38855	12288	RW	Word		0...59	min
V7	V7-d3t	Duración 3° descarche día hábil	36684	0	38855	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	36685	0	38856	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	36686	0	38856	12	RW	Word		V7-d3H...24	h
V7	V7-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	36687	0	38856	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-d4t	Duración 4° descarche día hábil	36688	0	38856	192	RW	Word		0...250	min

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	36689	0	38856	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	36690	0	38856	3072	RW	Word		V7-d4H...24	h
V7	V7-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	36691	0	38856	12288	RW	Word		0...59	min
V7	V7-d5t	Duración 5° descarche día hábil	36692	0	38856	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	36693	0	38857	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	36694	0	38857	12	RW	Word		V7-d5H...24	h
V7	V7-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	36695	0	38857	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-d6t	Duración 6° descarche día hábil	36696	0	38857	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	36697	0	38857	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	36698	0	38857	3072	RW	Word		0...24	h
V7	V7-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	36699	0	38857	12288	RW	Word		0...59	min
V7	V7-F1t	Duración 1° descarche día festivo	36700	0	38857	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	36701	0	38858	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	36702	0	38858	12	RW	Word		V7-F1H...24	h
V7	V7-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	36703	0	38858	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-F2t	Duración 2° descarche día festivo	36704	0	38858	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	36705	0	38858	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	36706	0	38858	3072	RW	Word		V7-F2H...24	h
V7	V7-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	36707	0	38858	12288	RW	Word		0...59	min
V7	V7-F3t	Duración 3° descarche día festivo	36708	0	38858	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	36709	0	38859	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	36710	0	38859	12	RW	Word		V7-F3H...24	h
V7	V7-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	36711	0	38859	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-F4t	Duración 4° descarche día festivo	36712	0	38859	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	36713	0	38859	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	36714	0	38859	3072	RW	Word		V7-F4H...24	h
V7	V7-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	36715	0	38859	12288	RW	Word		0...59	min
V7	V7-F5t	Duración 5° descarche día festivo	36716	0	38859	49152	RW	Word		0...250	min

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	36717	0	38860	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	36718	0	38860	12	RW	Word		V7-F5H...24	h
V7	V7-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	36719	0	38860	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-F6t	Duración 6° descarche día festivo	36720	0	38860	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	36721	0	38860	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	36784	0	38860	3072	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	36785	0	38860	12288	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	36786	0	38860	49152	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	36787	0	38861	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	36788	0	38861	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V7	V7-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	36789	0	38861	48	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dt	Tiempo de goteo	36794	0	38861	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	36792	0	38861	768	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	36791	0	38861	3072	RW	Word		0...4	núm
V7	V7-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	36793	0	38861	12288	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	36790	0	38861	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	36795	0	38862	3	RW	Word		0...250	min
V7	V7-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	36796	0	38862	12	RW	Word		0...250	min
V7	V7-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	36797	0	38862	48	RW	Word		0...250	min

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	36798	0	38862	192	RW	Word		0...250	min
V7	V7-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	36897	0	38886	48	RW	Word		0...12	núm
V7	V7-FEt	Modo setpoint	36898	0	38886	192	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-FES	Setpoint	36899	0	38886	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V7	V7-FEd	Banda	36900	0	38886	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V7	V7-FEu	Banda cut-off	36901	0	38886	12288	RW	Word		0...25	núm
V7	V7-FEC	Diferencial cut-off	36902	0	38886	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V7	V7-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	36903	0	38887	3	RW	Word		0...250	min
V7	V7-FE2	Porcentaje mínimo día	36904	0	38887	12	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	36905	0	38887	48	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	36906	0	38887	192	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE5	Porcentaje mínimo noche	36907	0	38887	768	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	36908	0	38887	3072	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	36909	0	38887	12288	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE8	Porcentaje durante el descarche	36910	0	38887	49152	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	36911	0	38899	12	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FEA	Velocidad máxima de arranque	36912	0	38899	48	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	36913	0	38899	192	RW	Word		0...250	s
V7	V7-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	36914	0	38899	768	RW	Word		0...250	min
V7	V7-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	36812	0	38862	768	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	36813	0	38862	3072	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	36814	0	38862	12288	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	36815	0	38862	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V7	V7-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	36816	0	38863	3	RW	Word	Y	V7-LA1...302,0	°C/°F
V7	V7-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	36817	0	38863	12	RW	Word	Y	-58,0...V7-HA1	°C/°F
V7	V7-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	36818	0	38863	48	RW	Word	Y	V7-LA2...302,0	°C/°F
V7	V7-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	36819	0	38863	192	RW	Word	Y	-58,0...V7-HA2	°C/°F

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	36820	0	38863	768	RW	Word		0...10	h
V7	V7-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	36822	0	38863	3072	RW	Word		0...250	min
V7	V7-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	36821	0	38863	12288	RW	Word		0...10	h
V7	V7-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	36866	0	38863	49152	RW	Word		0...250	núm
V7	V7-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	36823	0	38864	3	RW	Word		0...250	min
V7	V7-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	36824	0	38864	12	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	36782	0	38864	48	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	36826	0	38864	192	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-rA3	Selección sonda detección de fugas	36885	0	38884	12288	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-ALL	Alarma fuga umbral bajo	36886	0	38884	49152	RW	Word		0...V7-ALH	núm
V7	V7-ALH	Alarma fuga umbral alto	36887	0	38885	3	RW	Word		V7-ALL...100	núm
V7	V7-dAL	Diferencial de alarma fuga	36888	0	38885	12	RW	Word		0,1...100	núm
V7	V7-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	36889	0	38885	48	RW	Word		0...250	min
V7	V7-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	36896	0	38886	12	RW	Word		0...250	min
V7	V7-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	36867	0	38864	768	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-Art	Período activación alarma watchdog periódico	36811	0	38864	3072	RW	Word		0...250	min*10
V7	V7-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	36808	0	38864	12288	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	36809	0	38864	49152	RW	Word		0...250	min
V7	V7-OFL	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	36810	0	38865	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	36825	0	38865	12	RW	Word		0...3	núm
V7	V7-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	36827	0	38865	48	RW	Word		0...5	núm

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	36828	0	38865	192	RW	Word		0...3	núm
V7	V7-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	36829	0	38865	768	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	36830	0	38865	3072	RW	Word		0...250	min
V7	V7-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	36856	0	38865	12288	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L00	Sonda compartida	36608	0	38865	49152	RW	Word		0...7	núm
V7	V7-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	36609	0	38866	3	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-L02	Sincronización setpoint	36610	0	38866	12	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L03	Sincronización descarche	36611	0	38866	48	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	36612	0	38866	192	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L05	Sincronización stand-by	36613	0	38866	768	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L06	Sincronización luces	36614	0	38866	3072	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L07	Sincronización set reducido	36615	0	38866	12288	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L08	Sincronización AUX	36616	0	38866	49152	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L09	Sonda de saturación compartida	36617	0	38867	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	36868	0	38867	12	RW	Word		0...250	min
V7	V7-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	36618	0	38884	48	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-L12	Compartir relé alarma en Link2	36619	0	38884	192	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-L13	Configuración frame serie Link2	36879	0	38883	12288	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-L14	Forzar modo frío	36895	0	38886	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-dcS	Set point enfriamiento rápido	36802	0	38867	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-tdc	Duración enfriamiento rápido	36803	0	38867	3072	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	36804	0	38867	12288	RW	Word		0...250	min
V7	V7-ESb	Tipo de acción para la función de Energy Saving	36731	0	38867	49152	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	36799	0	38868	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-Cdt	Tiempo cierre puerta	36800	0	38868	12	RW	Word		0...255	min*10
V7	V7-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	36801	0	38868	48	RW	Word		0...10	núm
V7	V7-OS1	Offset sobre el set point 1	36748	0	38868	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7	V7-OS2	Offset sobre el set point 2	36749	0	38868	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	36750	0	38868	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7	V7-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	36751	0	38868	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V7	V7-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	36739	0	38868	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	36740	0	38869	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	36725	0	38869	12	RW	Word		0...24	h
V7	V7-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	36726	0	38869	48	RW	Word		0...59	min
V7	V7-Edd	Duración Energy Saving día hábil	36727	0	38869	192	RW	Word		1...72	h
V7	V7-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	36728	0	38869	768	RW	Word		0...24	h
V7	V7-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	36729	0	38869	3072	RW	Word		0...59	min
V7	V7-EFd	Duración Energy Saving día festivo	36730	0	38869	12288	RW	Word		1...72	h
V7	V7-FH	Selección sonda frame heater	36831	0	38869	49152	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-FHt	Período Frame Heater	36833	0	38870	3	RW	Word		1...2500	s
V7	V7-FH0	Set frame heater	36834	0	38870	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-FH1	Offset frame heater	36835	0	38870	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V7	V7-FH2	Banda frame heater	36836	0	38870	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V7	V7-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	36837	0	38870	768	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	36838	0	38870	3072	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	36839	0	38870	12288	RW	Word		0...100	%
V7	V7-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	36840	0	38870	49152	RW	Word		0...100	%
V7	V7-LOC	Inhabilitación terminal	36843	0	38871	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-PS1	Valor Contraseña 1	36844	0	38871	12	RW	Word		0...250	núm
V7	V7-PS2	Valor Contraseña 2	36845	0	38871	48	RW	Word		0...250	núm
V7	V7-ndt	Visualización con punto decimal	36846	0	38871	192	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-CA1	Calibración entrada analógica 1	36652	0	38871	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7	V7-CA2	Calibración entrada analógica 2	36653	0	38871	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7	V7-CA3	Calibración entrada analógica 3	36654	0	38871	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7	V7-CA4	Calibración entrada analógica 4	36655	0	38871	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7	V7-CA5	Calibración entrada analógica 5	36656	0	38872	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V7	V7-CA6	Calibración entrada analógica 6	36657	0	38872	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V7	V7-CA7	Calibración entrada analógica 7	36658	0	38872	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-LdL	Valor mínimo visualizable	36847	0	38872	192	RW	Word	Y	-58,0...V7-HdL	°C/°F
V7	V7-HdL	Valor máximo visualizable	36848	0	38872	768	RW	Word	Y	V7-LdL...302,0	°C/°F
V7	V7-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	36849	0	38872	3072	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	36850	0	38872	12288	RW	Word		0...250	min
V7	V7-dro	Selección °C / °F	36851	0	38872	49152	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-SbP	Unidad de medida de la presión	36852	0	38873	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-ddd	Selección valor visualización principal	36853	0	38873	12	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-ddE	Recurso visualizado en ECHO	36854	0	38873	48	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	36805	0	38873	192	RW	Word		0...5	núm
V7	V7-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	36620	0	38873	768	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	36855	0	38873	3072	RW	Word		0...250	s
V7	V7-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	36857	0	38873	12288	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	36623	0	38873	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	36624	0	38874	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	36625	0	38874	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	36626	0	38874	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	36627	0	38874	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	36628	0	38874	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	36629	0	38874	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	36630	0	38874	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	36890	0	38885	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	36891	0	38885	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V7	V7-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	36639	0	38874	49152	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	36631	0	38875	3	RW	Word		0...255	min/s

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	36632	0	38875	12	RW	Word		0...255	min/s
V7	V7-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	36633	0	38875	48	RW	Word		0...255	min
V7	V7-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	36634	0	38875	192	RW	Word		0...255	min
V7	V7-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	36635	0	38875	768	RW	Word		0...255	min
V7	V7-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	36636	0	38875	3072	RW	Word		0...255	min
V7	V7-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	36637	0	38875	12288	RW	Word		0...255	min
V7	V7-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	36638	0	38875	49152	RW	Word		0...255	min
V7	V7-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	36892	0	38885	3072	RW	Word		0...255	min/s
V7	V7-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	36893	0	38885	12288	RW	Word		0...255	min
V7	V7-H21	Configuración de la salida digital 1	36660	0	38876	3	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H22	Configuración de la salida digital 2	36661	0	38876	12	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H23	Configuración de la salida digital 3	36662	0	38876	48	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H24	Configuración de la salida digital 4	36663	0	38876	192	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H25	Configuración de la salida digital 5	36664	0	38876	768	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H27	Configuración de la salida digital 7	36666	0	38876	12288	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H29	Habilitación timbre	36667	0	38876	49152	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-d01	Configuración de la salida digital 8	36883	0	38884	768	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-d02	Configuración de la salida digital 9	36884	0	38884	3072	RW	Word		0...19	núm
V7	V7-H31	Configurabilidad tecla UP	36858	0	38877	3	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H32	Configurabilidad tecla DOWN	36859	0	38877	12	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H33	Configuración de la tecla ESC	36860	0	38877	48	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H34	Configuración de la tecla Free 1	36861	0	38877	192	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H35	Configurabilidad tecla Free 2	36862	0	38877	768	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H36	Configurabilidad tecla Free 3	36863	0	38877	3072	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H37	Configurabilidad tecla Free 4	36864	0	38877	12288	RW	Word		0...9	núm
V7	V7-H41	Calibración entrada analógica 1	36640	0	38877	49152	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H42	Calibración entrada analógica 2	36641	0	38878	3	RW	Word		0...2	núm

Parámetros aplicación 7											
V7	V7-H43	Calibración entrada analógica 3	36642	0	38878	12	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H44	Calibración entrada analógica 4	36643	0	38878	48	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H45	Calibración entrada analógica 5	36644	0	38878	192	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H46	Calibración entrada analógica 6	36645	0	38878	768	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H47	Calibración entrada analógica 7	36646	0	38878	3072	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H48	Calibración entrada analógica 8	36894	0	38885	49152	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-H50	Configurabilidad salida analógica 1	36668	0	38878	12288	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-H51	Función asociada a la salida analógica	36669	0	38878	49152	RW	Word		0...3	núm
V7	V7-H68	Presencia RTC	36670	0	38879	3	RW	Word		0...1	núm
V7	V7-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	36648	0	38879	12	RW	Word		0...5	núm
V7	V7-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	36649	0	38879	48	RW	Word		0...5	núm
V7	V7-H72	% cálculo sonda virtual day	36650	0	38879	192	RW	Word		0...100	%
V7	V7-H73	% cálculo sonda virtual night	36651	0	38879	768	RW	Word		0...100	%
V7	V7-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	36880	0	38883	49152	RW	Word		0...65635	núm
V7	V7-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	36881	0	38884	3	RW	Word		0...65635	núm
V7	V7-H76	Offset sonda virtual filtrada	36882	0	38884	12	RW	Word		0...65635	núm
V7	V7-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	36865	0	38879	3072	RW	Word		0...2	núm
V7	V7-OHP	Selección sonda temperatura aceite	36872	0	38882	12288	RW	Word		0...8	núm
V7	V7-OSP	Setpoint calentador aceite	36873	0	38882	49152	RW	Word	Y	V7-OLS...V7-OHS	°C/°F
V7	V7-OHd	Diferencial calentador aceite	36874	0	38883	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V7	V7-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	36876	0	38883	48	RW	Word	Y	V7-OLS...302,0	°C/°F
V7	V7-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	36877	0	38883	192	RW	Word	Y	-58,0...V7-OHS	°C/°F
V7	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38882	3	RW	Word		0...3	núm
V7	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38882	12	RW	Word		0...3	núm
V7	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38882	48	RW	Word		0...3	núm

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-rE	Tipo de regulación	37116	0	38944	3	RW	Word		0...6	núm
V8	V8-rP1	Sonda regulación termostato 1	37117	0	38944	12	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-rP2	Sonda regulación termostato 2	37118	0	38944	48	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-SP1	Set point de regulación 1	37119	0	38944	192	RW	Word	Y	V8-LS1...V8-HS1	°C/°F
V8	V8-dF1	Diferencial set point 1	37120	0	38944	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-SP2	Set point de regulación 2	37121	0	38944	3072	RW	Word	Y	V8-LS2...V8-HS2	°C/°F
V8	V8-dF2	Diferencial set point 2	37122	0	38944	12288	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-Stt	Modo gestión diferencial	37125	0	38944	49152	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-HS1	Máximo valor configurable set point 1	37128	0	38945	3	RW	Word	Y	V8-LS1...V8-HdL	°C/°F
V8	V8-LS1	Mínimo valor configurable set point 1	37129	0	38945	12	RW	Word	Y	V8-LdL...V8-HS1	°C/°F
V8	V8-HS2	Máximo valor configurable set point 2	37130	0	38945	48	RW	Word	Y	V8-LS2...V8-HdL	°C/°F
V8	V8-LS2	Mínimo valor configurable set point 2	37131	0	38945	192	RW	Word	Y	V8-LdL...V8-HS2	°C/°F
V8	V8-HC1	Modo de funcionamiento set point 1 (Heating/Cooling)	37126	0	38945	768	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-HC2	Modo de funcionamiento set point 2 (Heating/Cooling)	37127	0	38945	3072	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-Cit	Tiempo mínimo de activación de la salida del compresor	37136	0	38945	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-CAt	Tiempo máximo de activación de la salida del compresor	37137	0	38946	3	RW	Word		0...250	min
V8	V8-Ont	Tiempo ON de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	37142	0	38946	12	RW	Word		0...250	min
V8	V8-Oft	Tiempo OFF de la salida del compresor con sonda de regulación averiada	37143	0	38946	48	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dOn	Retardo de activación de la salida del compresor desde llamada	37138	0	38946	192	RW	Word		0...250	s
V8	V8-dOF	Retardo de activación de la salida del compresor desde apagado	37139	0	38946	768	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dbi	Retardo entre dos encendidos consecutivos de la salida del compresor	37140	0	38946	3072	RW	Word		0...250	min
V8	V8-OdO	Retardo activación salidas al encendido	37141	0	38946	12288	RW	Word		0...250	min
V8	V8-CFP	Tiempo de preventilación del condensador en Calor/Frío	37225	0	38947	12	RW	Word		0...255	s

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-CFd	Exclusión ventiladores condensador durante el descarche.	37226	0	38947	48	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-OF1	Offset remoto	37147	0	38947	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8	V8-Pot	Tiempo de pump down	37253	0	38978	192	RW	Word		0...250	s
V8	V8-SS1	Softstart compresor: anticipo apertura válvula hotgas	37254	0	38978	768	RW	Word		0...250	s
V8	V8-SS2	Softstart compresor: retardo cierre válvula hotgas	37255	0	38978	3072	RW	Word		0...250	s
V8	V8-dP1	Selección sonda de descarche 1	37148	0	38947	768	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-dP2	Selección sonda de descarche 2	37149	0	38947	3072	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-dtY	Tipo de descarche	37152	0	38947	12288	RW	Word		0...4	núm
V8	V8-dFt	Modo de activación del descarche doble evaporador	37150	0	38947	49152	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-dit	Intervalo entre los descarches	37153	0	38948	3	RW	Word		0...250	h/min/s
V8	V8-dt1	Unidad de medida para intervalos descarche	37156	0	38948	12	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-dt2	Unidad de medida para duración descarche	37157	0	38948	48	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-dCt	Modo de cómputo del intervalo de descarche	37151	0	38948	192	RW	Word		0...5	núm
V8	V8-dOH	Retardo de activación del ciclo de descarche desde llamada	37158	0	38948	768	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dE1	Duración máxima descarche evaporador 1	37154	0	38948	3072	RW	Word		1...250	h/min/s
V8	V8-dE2	Duración máxima descarche evaporador 2	37155	0	38948	12288	RW	Word		1...250	h/min/s
V8	V8-dS1	Temperatura fin de descarche evaporador 1	37160	0	38948	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-dS2	Temperatura fin de descarche evaporador 2	37161	0	38949	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-dSS	Umbral de temperatura para el comienzo del descarche	37159	0	38949	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-dPO	Solicitud de la activación de descarche al encendido	37162	0	38949	48	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-tcd	Tiempo activación/desactivación salida compresor antes de un descarche	37163	0	38949	192	RW	Word	Y	-60...60	min
V8	V8-ndE	Tiempo mínimo duración descarche	37164	0	38949	768	RW	Word		0...250	h/min/s
V8	V8-PdC	Tiempo de extracción del gas caliente al final del descarche	37165	0	38949	3072	RW	Word		0...250	min
V8	V8-tPd	Tiempo de pump down antes de activarse el descarche	37167	0	38949	12288	RW	Word		0...255	min
V8	V8-dPH	Hora inicio descarche periódico	37106	0	38949	49152	RW	Word		0...24	h

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-dPn	Minutos inicio descarche periódico	37107	0	38950	3	RW	Word		0...59	min
V8	V8-dPd	Duración intervalo descarche periódico	37108	0	38950	12	RW	Word		1...7	día
V8	V8-Fd1	1° día festivo	37055	0	38950	48	RW	Word		0...7	núm
V8	V8-Fd2	2° día festivo	37056	0	38950	192	RW	Word		0...7	núm
V8	V8-Edt	Timeout y temperatura de fin de descarche específicos para cada evento	37057	0	38950	768	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-PrH	Tiempo de preactivación de la resistencia de la cubeta	37262	0	38979	3072	RW	Word		0...255	min
V8	V8-Fdn	Número de descarches día hábil	37005	0	38984	3	RW	Word		0...250	núm
V8	V8-FFn	Número de descarches día festivo	37006	0	38984	12	RW	Word		0...250	núm
V8	V8-d1H	Horas inicio descarche n. 1 día hábil	37058	0	38950	3072	RW	Word		0...24	h
V8	V8-d1n	Minutos inicio descarche n. 1 día hábil	37059	0	38950	12288	RW	Word		0...59	min
V8	V8-d1t	Duración 1° descarche día hábil	37060	0	38950	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-d1S	Temperatura fin 1° descarche día hábil	37061	0	38951	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-d2H	Horas inicio descarche n. 2 día hábil	37062	0	38951	12	RW	Word		V8-d1H...24	h
V8	V8-d2n	Minutos inicio descarche n. 2 día hábil	37063	0	38951	48	RW	Word		0...59	min
V8	V8-d2t	Duración 2° descarche día hábil	37064	0	38951	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-d2S	Temperatura fin 2° descarche día hábil	37065	0	38951	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-d3H	Horas inicio descarche n. 3 día hábil	37066	0	38951	3072	RW	Word		V8-d2H...24	h
V8	V8-d3n	Minutos inicio descarche n. 3 día hábil	37067	0	38951	12288	RW	Word		0...59	min
V8	V8-d3t	Duración 3° descarche día hábil	37068	0	38951	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-d3S	Temperatura fin 3° descarche día hábil	37069	0	38952	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-d4H	Horas inicio descarche n. 4 día hábil	37070	0	38952	12	RW	Word		V8-d3H...24	h
V8	V8-d4n	Minutos inicio descarche n. 4 día hábil	37071	0	38952	48	RW	Word		0...59	min
V8	V8-d4t	Duración 4° descarche día hábil	37072	0	38952	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-d4S	Temperatura fin 4° descarche día hábil	37073	0	38952	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-d5H	Horas inicio descarche n. 5 día hábil	37074	0	38952	3072	RW	Word		V8-d4H...24	h
V8	V8-d5n	Minutos inicio descarche n. 5 día hábil	37075	0	38952	12288	RW	Word		0...59	min
V8	V8-d5t	Duración 5° descarche día hábil	37076	0	38952	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-d5S	Temperatura fin 5° descarche día hábil	37077	0	38953	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-d6H	Horas inicio descarche n. 6 día hábil	37078	0	38953	12	RW	Word		V8-d5H...24	h
V8	V8-d6n	Minutos inicio descarche n. 6 día hábil	37079	0	38953	48	RW	Word		0...59	min

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-d6t	Duración 6° descarche día hábil	37080	0	38953	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-d6S	Temperatura fin 6° descarche día hábil	37081	0	38953	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-F1H	Horas inicio descarche n. 1 día festivo	37082	0	38953	3072	RW	Word		0...24	h
V8	V8-F1n	Minutos inicio descarche n. 1 día festivo	37083	0	38953	12288	RW	Word		0...59	min
V8	V8-F1t	Duración 1° descarche día festivo	37084	0	38953	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-F1S	Temperatura fin 1° descarche día festivo	37085	0	38954	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-F2H	Horas inicio descarche n. 2 día festivo	37086	0	38954	12	RW	Word		V8-F1H...24	h
V8	V8-F2n	Minutos inicio descarche n. 2 día festivo	37087	0	38954	48	RW	Word		0...59	min
V8	V8-F2t	Duración 2° descarche día festivo	37088	0	38954	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-F2S	Temperatura fin 2° descarche día festivo	37089	0	38954	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-F3H	Horas inicio descarche n. 3 día festivo	37090	0	38954	3072	RW	Word		V8-F2H...24	h
V8	V8-F3n	Minutos inicio descarche n. 3 día festivo	37091	0	38954	12288	RW	Word		0...59	min
V8	V8-F3t	Duración 3° descarche día festivo	37092	0	38954	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-F3S	Temperatura fin 3° descarche día festivo	37093	0	38955	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-F4H	Horas inicio descarche n. 4 día festivo	37094	0	38955	12	RW	Word		V8-F3H...24	h
V8	V8-F4n	Minutos inicio descarche n. 4 día festivo	37095	0	38955	48	RW	Word		0...59	min
V8	V8-F4t	Duración 4° descarche día festivo	37096	0	38955	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-F4S	Temperatura fin 4° descarche día festivo	37097	0	38955	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-F5H	Horas inicio descarche n. 5 día festivo	37098	0	38955	3072	RW	Word		V8-F4H...24	h
V8	V8-F5n	Minutos inicio descarche n. 5 día festivo	37099	0	38955	12288	RW	Word		0...59	min
V8	V8-F5t	Duración 5° descarche día festivo	37100	0	38955	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-F5S	Temperatura fin 5° descarche día festivo	37101	0	38956	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-F6H	Horas inicio descarche n. 6 día festivo	37102	0	38956	12	RW	Word		V8-F5H...24	h
V8	V8-F6n	Minutos inicio descarche n. 6 día festivo	37103	0	38956	48	RW	Word		0...59	min
V8	V8-F6t	Duración 6° descarche día festivo	37104	0	38956	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-F6S	Temperatura fin 6° descarche día festivo	37105	0	38956	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-FP1	Selección sonda ventiladores evaporador en modo normal	37168	0	38956	3072	RW	Word		0...7	núm

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-FP2	Selección sonda ventiladores evaporador en descarche	37169	0	38956	12288	RW	Word		0...7	núm
V8	V8-FPt	Modalidad de parámetro FSt (absoluto o relativo)	37170	0	38956	49152	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-FSt	Temperatura de bloqueo de los ventiladores del evaporador	37171	0	38957	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-FAd	Diferencial de intervención de los ventiladores del evaporador	37172	0	38957	12	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V8	V8-Fdt	Tiempo de retardo para la activación de los ventiladores tras un descarche	37173	0	38957	48	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dt	Tiempo de goteo	37178	0	38957	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dFd	Exclusión de los ventiladores del evaporador durante el descarche	37176	0	38957	768	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-FCO	Estado de los ventiladores del evaporador con compresor apagado	37175	0	38957	3072	RW	Word		0...4	núm
V8	V8-Fod	Estado de los ventiladores del evaporador con puerta abierta	37177	0	38957	12288	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-FdC	Retardo de apagado de ventiladores del evaporador al desactivar compresor	37174	0	38957	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-FOn	Tiempo de On de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	37179	0	38958	3	RW	Word		0...250	min
V8	V8-FOF	Tiempo de Off de los ventiladores del evaporador en modo regulador cíclico	37180	0	38958	12	RW	Word		0...250	min
V8	V8-Fnn	Tiempo de ON de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	37181	0	38958	48	RW	Word		0...250	min
V8	V8-FnF	Tiempo de OFF de los ventiladores del evaporador en modo night (duty cycle)	37182	0	38958	192	RW	Word		0...250	min
V8	V8-FE1	Selección sonda ventiladores velocidad variable	37281	0	38982	48	RW	Word		0...12	núm
V8	V8-FEt	Modo setpoint	37282	0	38982	192	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-FES	Setpoint	37283	0	38982	768	RW	Word	Y	-58...302	núm
V8	V8-FEd	Banda	37284	0	38982	3072	RW	Word		0,1...50	núm
V8	V8-FEu	Banda cut-off	37285	0	38982	12288	RW	Word		0...25	núm
V8	V8-FEC	Diferencial cut-off	37286	0	38982	49152	RW	Word		0,1...25	núm
V8	V8-FEr	Retardo de apagado de los ventiladores una vez desactivado el compresor	37287	0	38983	3	RW	Word		0...250	min

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-FE2	Porcentaje mínimo día	37288	0	38983	12	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE3	Porcentaje máximo día con compresor encendido	37289	0	38983	48	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE4	Porcentaje máximo día con compresor apagado	37290	0	38983	192	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE5	Porcentaje mínimo noche	37291	0	38983	768	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE6	Porcentaje máximo noche con compresor encendido	37292	0	38983	3072	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE7	Porcentaje máximo noche con compresor apagado	37293	0	38983	12288	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE8	Porcentaje durante el descarche	37294	0	38983	49152	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FE9	Porcentaje en caso de error de sonda	37295	0	38995	12	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FEA	Velocidad máxima de arranque	37296	0	38995	48	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FEb	Tiempo de arranque ventiladores	37297	0	38995	192	RW	Word		0...250	s
V8	V8-FEP	Período de forzamiento de los ventiladores a la velocidad de arranque	37298	0	38995	768	RW	Word		0...250	min
V8	V8-rA1	Selección sonda 1 alarmas temperatura	37196	0	38958	768	RW	Word		0...7	núm
V8	V8-rA2	Selección sonda 2 alarmas temperatura	37197	0	38958	3072	RW	Word		0...7	núm
V8	V8-Att	Modalidad alarmas (absolutas o relativas)	37198	0	38958	12288	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-AFd	Diferencial de intervención de la alarma	37199	0	38958	49152	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V8	V8-HA1	Umbral alarma 1 de máxima	37200	0	38959	3	RW	Word	Y	V8-LA1...302,0	°C/°F
V8	V8-LA1	Umbral alarma 1 de mínima	37201	0	38959	12	RW	Word	Y	-58,0...V8-HA1	°C/°F
V8	V8-HA2	Umbral alarma 2 de máxima	37202	0	38959	48	RW	Word	Y	V8-LA2...302,0	°C/°F
V8	V8-LA2	Umbral alarma 2 de mínima	37203	0	38959	192	RW	Word	Y	-58,0...V8-HA2	°C/°F
V8	V8-PAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura desde el encendido	37204	0	38959	768	RW	Word		0...10	h
V8	V8-dAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de temperatura al terminar un ciclo de descarche	37206	0	38959	3072	RW	Word		0...250	min
V8	V8-OAO	Tiempo de exclusión de las alarmas de alta y baja temperatura al cerrar la puerta	37205	0	38959	12288	RW	Word		0...10	h
V8	V8-tdO	Tiempo de exclusión de la alarma de puerta abierta	37250	0	38959	49152	RW	Word		0...250	núm
V8	V8-tA1	Retardo alarma alta/mínima en sonda 1	37207	0	38960	3	RW	Word		0...250	min
V8	V8-tA2	Retardo alarma alta/mínima en sonda 2	37208	0	38960	12	RW	Word		0...250	min

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-dAt	Señalización de alarma de descarche terminado por time out	37166	0	38960	48	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-EAL	Reguladores bloqueados por alarma externa	37210	0	38960	192	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-rA3	Selección sonda detección de fugas	37269	0	38980	12288	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-ALL	Alarma fuga umbral bajo	37270	0	38980	49152	RW	Word		0...V8-ALH	núm
V8	V8-ALH	Alarma fuga umbral alto	37271	0	38981	3	RW	Word		V8-ALL...100	núm
V8	V8-dAL	Diferencial de alarma fuga	37272	0	38981	12	RW	Word		0,1...100	núm
V8	V8-AL1	Persistencia sonda superado el umbral bajo para activar alarma fuga	37273	0	38981	48	RW	Word		0...250	min
V8	V8-AL2	Persistencia sonda superado el umbral alto para activar alarma fuga	37280	0	38982	12	RW	Word		0...250	min
V8	V8-tP	Habilita silenciado alarma con cualquier tecla	37251	0	38960	768	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-Art	Período activación alarma watchdog periódico	37195	0	38960	3072	RW	Word		0...250	min*10
V8	V8-dSd	Habilitación relé luz microinterruptor puerta	37192	0	38960	12288	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-dLt	Retardo de apagado del relé luz al cerrar puerta	37193	0	38960	49152	RW	Word		0...250	min
V8	V8-OFI	Habilitación apagado luz celda mediante tecla durante el retardo programado en el parámetro dLt	37194	0	38961	3	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-dOd	Habilitación apagado dispositivos al activarse el microinterruptor de la puerta	37209	0	38961	12	RW	Word		0...3	núm
V8	V8-dOA	Comportamiento forzado desde entrada digital	37211	0	38961	48	RW	Word		0...5	núm
V8	V8-PEA	Habilita comportamiento forzado desde microinterruptor puerta y/o alarma externa.	37212	0	38961	192	RW	Word		0...3	núm
V8	V8-dCO	Retardo activación compresor desde el asenso	37213	0	38961	768	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dFO	Retardo para la activación de los ventiladores desde el consenso	37214	0	38961	3072	RW	Word		0...250	min
V8	V8-ASb	Tecla o entrada digital auxiliar / luz activa con instrumento en Off	37240	0	38961	12288	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L00	Sonda compartida	36992	0	38961	49152	RW	Word		0...7	núm
V8	V8-L01	Visualización distribuida (referida al esclavo)	36993	0	38962	3	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-L02	Sincronización setpoint	36994	0	38962	12	RW	Word		0...1	núm

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-L03	Sincronización descarche	36995	0	38962	48	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-L04	Bloqueo recursos al final del descarche	36996	0	38962	192	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L05	Sincronización stand-by	36997	0	38962	768	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L06	Sincronización luces	36998	0	38962	3072	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L07	Sincronización set reducido	36999	0	38962	12288	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L08	Sincronización AUX	37000	0	38962	49152	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L09	Sonda de saturación compartida	37001	0	38963	3	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-L10	Timeout desbloqueo recursos durante descarches sincronizados	37252	0	38963	12	RW	Word		0...250	min
V8	V8-L11	Número de dispositivos conectados a Link2	37002	0	38980	48	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-L12	Compartir relé alarma en Link2	37003	0	38980	192	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-L13	Configuración frame serie Link2	37263	0	38979	12288	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-L14	Forzar modo frío	37279	0	38982	3	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-dcS	Set point enfriamiento rápido	37186	0	38963	768	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-tdc	Duración enfriamiento rápido	37187	0	38963	3072	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dcc	Retardo descarche después de enfriamiento rápido	37188	0	38963	12288	RW	Word		0...250	min
V8	V8-ESSt	Tipo de acción para la función de Energy Saving	37115	0	38963	49152	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-ESF	Activación modo night (Energy Saving)	37183	0	38964	3	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-Cdt	Tiempo cierre puerta	37184	0	38964	12	RW	Word		0...255	min*10
V8	V8-ESo	Time out inhabilitación modo bajo consumo (microinterruptor puerta)	37185	0	38964	48	RW	Word		0...10	núm
V8	V8-OS1	Offset sobre el set point 1	37132	0	38964	192	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8	V8-OS2	Offset sobre el set point 2	37133	0	38964	768	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8	V8-Od1	Offset energy saving mostradores frigoríficos 1	37134	0	38964	3072	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8	V8-Od2	Offset energy saving mostradores frigoríficos 2	37135	0	38964	12288	RW	Word	Y	-50,0...50,0	°C/°F
V8	V8-dn1	Diferencial en modo energy saving 1	37123	0	38964	49152	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-dn2	Diferencial en modo energy saving 2	37124	0	38965	3	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-EdH	Hora inicio Energy Saving día hábil	37109	0	38965	12	RW	Word		0...24	h
V8	V8-Edn	Minutos inicio Energy Saving día hábil	37110	0	38965	48	RW	Word		0...59	min
V8	V8-Edd	Duración Energy Saving día hábil	37111	0	38965	192	RW	Word		1...72	h
V8	V8-EFH	Hora inicio Energy Saving día festivo	37112	0	38965	768	RW	Word		0...24	h

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-EFn	Minutos inicio Energy Saving día festivo	37113	0	38965	3072	RW	Word		0...59	min
V8	V8-EFd	Duración Energy Saving día festivo	37114	0	38965	12288	RW	Word		1...72	h
V8	V8-FH	Selección sonda frame heater	37215	0	38965	49152	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-FHt	Período Frame Heater	37217	0	38966	3	RW	Word		1...2500	s
V8	V8-FH0	Set frame heater	37218	0	38966	12	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-FH1	Offset frame heater	37219	0	38966	48	RW	Word		0...25,0	°C/°F
V8	V8-FH2	Banda frame heater	37220	0	38966	192	RW	Word	Y	-58,0...302,0	°C/°F
V8	V8-FH3	Porcentaje mínimo/duty-cycle frame heater	37221	0	38966	768	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FH4	Porcentaje máximo/duty-cycle day frame heater	37222	0	38966	3072	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FH5	Porcentaje máximo/duty-cycle night frame heater	37223	0	38966	12288	RW	Word		0...100	%
V8	V8-FH6	Porcentaje/duty-cycle frame heater en descarche	37224	0	38966	49152	RW	Word		0...100	%
V8	V8-LOC	Inhabilitación terminal	37227	0	38967	3	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-PS1	Valor Contraseña 1	37228	0	38967	12	RW	Word		0...250	núm
V8	V8-PS2	Valor Contraseña 2	37229	0	38967	48	RW	Word		0...250	núm
V8	V8-ndt	Visualización con punto decimal	37230	0	38967	192	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-CA1	Calibración entrada analógica 1	37036	0	38967	768	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8	V8-CA2	Calibración entrada analógica 2	37037	0	38967	3072	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8	V8-CA3	Calibración entrada analógica 3	37038	0	38967	12288	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8	V8-CA4	Calibración entrada analógica 4	37039	0	38967	49152	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8	V8-CA5	Calibración entrada analógica 5	37040	0	38968	3	RW	Word	Y	-30,0...30,0	°C/°F
V8	V8-CA6	Calibración entrada analógica 6	37041	0	38968	12	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V8	V8-CA7	Calibración entrada analógica 7	37042	0	38968	48	RW	Word	Y	-30...30	bar/psi
V8	V8-LdL	Valor mínimo visualizable	37231	0	38968	192	RW	Word	Y	-58,0...V8-HdL	°C/°F
V8	V8-HdL	Valor máximo visualizable	37232	0	38968	768	RW	Word	Y	V8-LdL...302,0	°C/°F
V8	V8-ddL	Modo de bloqueo del display durante un descarche	37233	0	38968	3072	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-Ldd	Time máximo de bloqueo del display al terminar el descarche	37234	0	38968	12288	RW	Word		0...250	min
V8	V8-dro	Selección °C / °F	37235	0	38968	49152	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-SbP	Unidad de medida de la presión	37236	0	38969	3	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-ddd	Selección valor visualización principal	37237	0	38969	12	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-ddE	Recurso visualizado en ECHO	37238	0	38969	48	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-rPH	% máxima apertura válvula recipiente	37189	0	38969	192	RW	Word		0...5	núm

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-H00	Selección tipo entrada analógica NTC/PTC	37004	0	38969	768	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H02	Tiempo de activación de las funciones desde terminal	37239	0	38969	3072	RW	Word		0...250	s
V8	V8-H08	Modo de funcionamiento en stand-by	37241	0	38969	12288	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H11	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	37007	0	38969	49152	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H12	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 2	37008	0	38970	3	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H13	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 3	37009	0	38970	12	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H14	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 4	37010	0	38970	48	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H15	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 5	37011	0	38970	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H16	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 6	37012	0	38970	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H17	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 7	37013	0	38970	3072	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-H18	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 8	37014	0	38970	12288	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-i01	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 9	37274	0	38981	192	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-i02	Configurabilidad y polaridad de la entrada digital 10	37275	0	38981	768	RW	Word	Y	-18...18	núm
V8	V8-dti	Unidad de medida retardo entradas digitales 1 y 2	37023	0	38970	49152	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-d11	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 1	37015	0	38971	3	RW	Word		0...255	min/s
V8	V8-d12	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 2	37016	0	38971	12	RW	Word		0...255	min/s
V8	V8-d13	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 3	37017	0	38971	48	RW	Word		0...255	min
V8	V8-d14	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 4	37018	0	38971	192	RW	Word		0...255	min
V8	V8-d15	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 5	37019	0	38971	768	RW	Word		0...255	min
V8	V8-d16	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 6	37020	0	38971	3072	RW	Word		0...255	min
V8	V8-d17	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 7	37021	0	38971	12288	RW	Word		0...255	min

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-d18	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 8	37022	0	38971	49152	RW	Word		0...255	min
V8	V8-01i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 9	37276	0	38981	3072	RW	Word		0...255	min/s
V8	V8-02i	Tiempo de retardo señalización de activación D.I 10	37277	0	38981	12288	RW	Word		0...255	min
V8	V8-H21	Configuración de la salida digital 1	37044	0	38972	3	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H22	Configuración de la salida digital 2	37045	0	38972	12	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H23	Configuración de la salida digital 3	37046	0	38972	48	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H24	Configuración de la salida digital 4	37047	0	38972	192	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H25	Configuración de la salida digital 5	37048	0	38972	768	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H27	Configuración de la salida digital 7	37050	0	38972	12288	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H29	Habilitación timbre	37051	0	38972	49152	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-d01	Configuración de la salida digital 8	37267	0	38980	768	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-d02	Configuración de la salida digital 9	37268	0	38980	3072	RW	Word		0...19	núm
V8	V8-H31	Configurabilidad tecla UP	37242	0	38973	3	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H32	Configurabilidad tecla DOWN	37243	0	38973	12	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H33	Configuración de la tecla ESC	37244	0	38973	48	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H34	Configuración de la tecla Free 1	37245	0	38973	192	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H35	Configurabilidad tecla Free 2	37246	0	38973	768	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H36	Configurabilidad tecla Free 3	37247	0	38973	3072	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H37	Configurabilidad tecla Free 4	37248	0	38973	12288	RW	Word		0...9	núm
V8	V8-H41	Calibración entrada analógica 1	37024	0	38973	49152	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H42	Calibración entrada analógica 2	37025	0	38974	3	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H43	Calibración entrada analógica 3	37026	0	38974	12	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H44	Calibración entrada analógica 4	37027	0	38974	48	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H45	Calibración entrada analógica 5	37028	0	38974	192	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H46	Calibración entrada analógica 6	37029	0	38974	768	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H47	Calibración entrada analógica 7	37030	0	38974	3072	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H48	Calibración entrada analógica 8	37278	0	38981	49152	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-H50	Configurabilidad salida analógica 1	37052	0	38974	12288	RW	Word		0...1	núm
V8	V8-H51	Función asociada a la salida analógica	37053	0	38974	49152	RW	Word		0...3	núm
V8	V8-H68	Presencia RTC	37054	0	38975	3	RW	Word		0...1	núm

Parámetros aplicación 8											
V8	V8-H70	Selección 1° sensor para sonda virtual	37032	0	38975	12	RW	Word		0...5	núm
V8	V8-H71	Selección 2° sensor para sonda virtual	37033	0	38975	48	RW	Word		0...5	núm
V8	V8-H72	% cálculo sonda virtual day	37034	0	38975	192	RW	Word		0...100	%
V8	V8-H73	% cálculo sonda virtual night	37035	0	38975	768	RW	Word		0...100	%
V8	V8-H74	Selección 1° sensor para sonda virtual filtrada	37264	0	38979	49152	RW	Word		0...65635	núm
V8	V8-H75	Porcentaje en milésimos de la señal en entrada para sonda virtual filtrada	37265	0	38980	3	RW	Word		0...65635	núm
V8	V8-H76	Offset sonda virtual filtrada	37266	0	38980	12	RW	Word		0...65635	núm
V8	V8-EtY	Selección driver válvula expansión electrónica	37249	0	38975	3072	RW	Word		0...2	núm
V8	V8-OHP	Selección sonda temperatura aceite	37256	0	38978	12288	RW	Word		0...8	núm
V8	V8-OSP	Setpoint calentador aceite	37257	0	38978	49152	RW	Word	Y	V8-OLS...V8-OHS	°C/°F
V8	V8-OHd	Diferencial calentador aceite	37258	0	38979	3	RW	Word		,1...25,0	°C/°F
V8	V8-OHS	Máximo valor configurable setpoint calentador aceite	37260	0	38979	48	RW	Word	Y	V8-OLS...302,0	°C/°F
V8	V8-OLS	Mínimo valor configurable setpoint calentador aceite	37261	0	38979	192	RW	Word	Y	-58,0...V8-OHS	°C/°F
V8	UL	Visibilidad función transferencia parámetros (Dispositivo -> UNICARD/MFK)	-	-	38978	3	RW	Word		0...3	núm
V8	dL	Visibilidad función transferencia parámetros (UNICARD/MFK -> Dispositivo)	-	-	38978	12	RW	Word		0...3	núm
V8	Fr	Visibilidad función Formateo UNICARD/MFK	-	-	38978	48	RW	Word		0...3	núm

Tabla Visibilidad Carpetas

Etiqueta	Dirección	Filtro	Descripción	Tamaño de los datos	Rango	UM
Visibilidad carpetas aplicación cargada						
CP	38175	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
dEF	38175	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
FAn	38176	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
FE	38179	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
AL	38176	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
Lit	38176	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
Lin	38176	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
dEC	38176	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
EnS	38176	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
FrH	38177	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
Add	38177	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
diS	38177	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
HCP	38177	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
CnF	38177	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
EE0	38177	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
FPr	38177	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
FnC	38177	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
Oil	38179	768	Visibilidad carpeta Oil (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP1						
V1-CP	38303	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V1-dEF	38303	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V1-FAn	38304	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V1-FE	38307	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V1-AL	38304	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V1-Lit	38304	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V1-Lin	38304	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V1-dEC	38304	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V1-EnS	38304	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V1-FrH	38305	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V1-Add	38305	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V1-diS	38305	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V1-HCP	38305	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V1-CnF	38305	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V1-EE0	38305	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V1-FPr	38305	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V1-FnC	38305	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V1-Oil	38307	768	Visibilidad carpeta Oil (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP2						
V2-CP	38399	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V2-dEF	38399	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V2-FAn	38400	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V2-FE	38403	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V2-AL	38400	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V2-Lit	38400	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V2-Lin	38400	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V2-dEC	38400	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V2-EnS	38400	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V2-FrH	38401	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm

Etiqueta	Dirección	Filtro	Descripción	Tamaño de los datos	Rango	UM
V2-Add	38401	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V2-diS	38401	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V2-HCP	38401	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V2-CnF	38401	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V2-EE0	38401	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V2-FPr	38401	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V2-FnC	38401	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V2-OiL	38403	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP3						
V3-CP	38495	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V3-dEF	38495	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V3-FAn	38496	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V3-FE	38499	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V3-AL	38496	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V3-Lit	38496	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V3-Lin	38496	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V3-dEC	38496	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V3-EnS	38496	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V3-FrH	38497	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V3-Add	38497	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V3-diS	38497	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V3-HCP	38497	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V3-CnF	38497	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V3-EE0	38497	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V3-FPr	38497	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V3-FnC	38497	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V3-OiL	38499	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP4						
V4-CP	38591	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V4-dEF	38591	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V4-FAn	38592	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V4-FE	38595	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V4-AL	38592	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V4-Lit	38592	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V4-Lin	38592	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V4-dEC	38592	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V4-EnS	38592	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V4-FrH	38593	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V4-Add	38593	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V4-diS	38593	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V4-HCP	38593	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V4-CnF	38593	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V4-EE0	38593	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V4-FPr	38593	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V4-FnC	38593	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V4-OiL	38595	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP5						
V5-CP	38687	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V5-dEF	38687	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V5-FAn	38688	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V5-FE	38691	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm

Etiqueta	Dirección	Filtro	Descripción	Tamaño de los datos	Rango	UM
V5-AL	38688	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V5-Lit	38688	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V5-Lin	38688	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V5-dEC	38688	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V5-EnS	38688	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V5-FrH	38689	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V5-Add	38689	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V5-diS	38689	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V5-HCP	38689	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V5-CnF	38689	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V5-EE0	38689	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V5-FPr	38689	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V5-FnC	38689	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V5-OiL	38691	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP6						
V6-CP	38783	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V6-dEF	38783	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V6-FAn	38784	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V6-FE	38787	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V6-AL	38784	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V6-Lit	38784	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V6-Lin	38784	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V6-dEC	38784	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V6-EnS	38784	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V6-FrH	38785	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V6-Add	38785	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V6-diS	38785	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V6-HCP	38785	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V6-CnF	38785	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V6-EE0	38785	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V6-FPr	38785	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V6-FnC	38785	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V6-OiL	38787	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP7						
V7-CP	38879	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V7-dEF	38879	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V7-FAn	38880	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V7-FE	38883	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V7-AL	38880	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V7-Lit	38880	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V7-Lin	38880	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V7-dEC	38880	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V7-EnS	38880	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V7-FrH	38881	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V7-Add	38881	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V7-diS	38881	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V7-HCP	38881	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V7-CnF	38881	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V7-EE0	38881	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V7-FPr	38881	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V7-FnC	38881	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm

Etiqueta	Dirección	Filtro	Descripción	Tamaño de los datos	Rango	UM
V7-OiL	38883	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm
Visibilidad carpetas aplicación AP8						
V8-CP	38975	12288	Visibilidad carpeta CP (compresor)	Word	0...3	núm
V8-dEF	38975	49152	Visibilidad carpeta dEF (descarche)	Word	0...3	núm
V8-FAn	38976	3	Visibilidad carpeta FAn (ventiladores)	Word	0...3	núm
V8-FE	38979	12	Visibilidad carpeta FE (ventiladores modulados)	Word	0...3	núm
V8-AL	38976	12	Visibilidad carpeta AL (alarmas)	Word	0...3	núm
V8-Lit	38976	48	Visibilidad carpeta Lit (luces y entradas digitales)	Word	0...3	núm
V8-Lin	38976	192	Visibilidad carpeta Lin (link ²)	Word	0...3	núm
V8-dEC	38976	12288	Visibilidad carpeta dEC (Ciclo enfriamiento rápido)	Word	0...3	núm
V8-EnS	38976	49152	Visibilidad carpeta EnS (ahorro energético)	Word	0...3	núm
V8-FrH	38977	3	Visibilidad carpeta FrH (resistencias anticondensación)	Word	0...3	núm
V8-Add	38977	12	Visibilidad carpeta Add (comunicación)	Word	0...3	núm
V8-diS	38977	48	Visibilidad carpeta diS (display)	Word	0...3	núm
V8-HCP	38977	192	Visibilidad carpeta HCP (HACCP)	Word	0...3	núm
V8-CnF	38977	768	Visibilidad carpeta CnF (configuración)	Word	0...3	núm
V8-EE0	38977	3072	Visibilidad carpeta EE0 (Válvula expansión electrónica)	Word	0...3	núm
V8-FPr	38977	12288	Visibilidad carpeta FPr (CopyCard)	Word	0...3	núm
V8-FnC	38977	49152	Visibilidad carpeta FnC (funciones)	Word	0...3	núm
V8-OiL	38979	768	Visibilidad carpeta OiL (Calentador aceite compresor)	Word	0...3	núm

Tabla recursos Modbus

Etiqueta	Descripción	Dirección	Filtro	Tipo	Tamaño de los datos	CPL	Rango	UM
A1	Sonda de regulación 1	6145	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A2	Sonda de regulación 2	6146	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A3	Sonda alarmas de temperatura 1	6147	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A4	Sonda alarmas de temperatura 2	6148	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A5	Sonda de descarche 1	6149	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A6	Sonda de descarche 2	6150	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A7	Sonda ventiladores evaporador	6151	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A8	Sonda Frame Heater	6152	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A9	presión evaporador válvula 1	6153	0	R	Word	Y	67,0...320	bar/Psi
A10	temperatura saturación válvula 1	6154	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
A11	Sonda HACCP	6155	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
SP1	Valor setpoint de regulación 1	6156	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
SP2	Valor setpoint de regulación 2	6157	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
OH1	Recalentamiento válvula 1	6158	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
BKP_bar	Sonda saturación de backup 1	6180	0	R	Word	Y	6,7...32,0	bar
BKP_psi	Sonda saturación de backup 1	6180	0	R	Word	Y	-67...320	Psi
rDP	Valor punto de rocío desde remoto 1	6173	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
dis	Entrada analógica (visualización) 1	6159	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
vr1	Sonda virtual 1	6160	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
vr2	Sonda virtual 2	6161	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
EEV	porcentaje apertura válvula 1	6177	0	R	Word	N	0...100	%
FrH	Salida frame heater	6176	0	R	Word	N	0...100	%
FE1	Sonda ventiladores modulados	6189	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
FAn	Salida analógica ventiladores 1	6188	0	R	Word	N	0...100	%
OIL	Sonda temperatura aceite	6169	0	R	Word	Y	67,0...320	°C/°F
LKD	Concentración de gas	6170	0	R	Word	N	0...100	%
E1	Error sonda Pb1	6162	1	R	Word	N	0...1	flag
E2	Error sonda Pb2	6162	2	R	Word	N	0...1	flag
E3	Error sonda Pb3	6162	4	R	Word	N	0...1	flag
E4	Error sonda Pb4	6162	8	R	Word	N	0...1	flag
E5	Error sonda Pb5	6162	16	R	Word	N	0...1	flag
E6	Error sonda Pb6	6162	32	R	Word	N	0...1	flag
E7	Error sonda Pb7	6162	64	R	Word	N	0...1	flag
AL1	Alarma de baja regulador 1	6162	8192	R	Word	N	0...1	flag

Etiqueta	Descripción	Dirección	Filtro	Tipo	Tamaño de los datos	CPL	Rango	UM
AH1	Alarma de alta regulador 1	6162	16384	R	Word	N	0...1	flag
AL2	Alarma de baja regulador 2	6162	32768	R	Word	N	0...1	flag
AH2	Alarma de alta regulador 2	6163	1	R	Word	N	0...1	flag
OPd	Alarma de puerta abierta	6163	2	R	Word	N	0...1	flag
EA	Alarma exterior	6163	4	R	Word	N	0...1	flag
Prr	Regulador de la entrada de precalentamiento	6163	8	R	Word	N	0...1	flag
Ad2	Fin del descarche por time out	6163	16	R	Word	N	0...1	flag
nPA	Presostato	6163	32	R	Word	N	0...1	flag
LPA	Presostato de baja	6163	64	R	Word	N	0...1	flag
HPA	Presostato de alta	6163	128	R	Word	N	0...1	flag
E10	Alarma RTC batería descargada	6163	256	R	Word	N	0...1	flag
AtS	Alarma watch dog periódico 1	6162	512	R	Word	N	0...1	flag
HOt	Alarma MOP válvula 1	6163	512	R	Word	N	0...1	flag
tHA	Alarma máx. salida válvula 1	6163	1024	R	Word	N	0...1	flag
LoP	Superación umbral mínimo de tensión	6163	2048	R	Word	N	0...1	flag
HiP	Superación umbral máximo de tensión	6163	4096	R	Word	N	0...1	flag
E11	Alarma Power-Pack	6163	32768	R	Word	N	0...1	flag
E15	Alarma fallo cierre emergencia	6164	8	R	Word	N	0...1	flag
E08	Error sonda Pb8	6164	16	R	Word	N	0...1	flag
LEL	Refrigerante alarma nivel 1	6164	32	R	Word	N	0...1	flag
LEH	Refrigerante alarma nivel 2	6164	64	R	Word	N	0...1	flag
OFF	Stand-by	6167	1	R	Word	N	0...1	flag
C1	Compresor 1	6167	2	R	Word	N	0...1	flag
C2	Compresor 2	6167	4	R	Word	N	0...1	flag
RegAUX	Estado regulador auxiliar	6167	8	R	Word	N	0...1	flag
Def1	Descarche 1	6167	16	R	Word	N	0...1	flag
Def2	Descarche 2	6167	32	R	Word	N	0...1	flag
FEv	Ventiladores evaporador	6167	64	R	Word	N	0...1	flag
FCo	Ventiladores del condensador	6167	128	R	Word	N	0...1	flag
ALM	Alarma	6167	256	R	Word	N	0...1	flag
AUX	Salida mando relé auxiliar	6167	512	R	Word	N	0...1	flag
Lig	Luz	6167	1024	R	Word	N	0...1	flag
DP	Deep Cooling	6167	2048	R	Word	N	0...1	flag
FH	Resistencias antiempañamiento	6167	4096	R	Word	N	0...1	flag
SeR	Set reducido	6167	8192	R	Word	N	0...1	flag
ES	Energy saving	6167	16384	R	Word	N	0...1	flag
do	Estado puerta	6167	32768	R	Word	N	0...1	flag
dyS	Setpoint dinámico activo	6168	1	R	Word	N	0...1	flag
gDI	Estado entrada digital para monitorización desde supervisión 1	6168	2	R	Word	N	0...1	flag
FCool	Modo frío forzado	6168	32	R	Word	N	0...1	flag
LAN	Número de dispositivos reconocidos en LAN	6169	0	R	Word	N	0...255	núm
nAU	Activa salida auxiliar	2561	0	W	Word	N	0...1	flag
oAU	Desactiva salida auxiliar	2562	0	W	Word	N	0...1	flag
nSB	On instrumento	2563	0	W	Word	N	0...1	flag
oSB	Off instrumento	2564	0	W	Word	N	0...1	flag
nES	Activación función energy saving	2565	0	W	Word	N	0...1	flag
oNS	Desactivación función energy saving	2566	0	W	Word	N	0...1	flag
nSR	Activa modo economy	2567	0	W	Word	N	0...1	flag
oSR	Desactiva modo economy	2568	0	W	Word	N	0...1	flag
nLI	Encendido luces	2569	0	W	Word	N	0...1	flag

Etiqueta	Descripción	Dirección	Filtro	Tipo	Tamaño de los datos	CPL	Rango	UM
oLI	Apagado luces	2570	0	W	Word	N	0...1	flag
nBT	Bloqueo terminal	2571	0	W	Word	N	0...1	flag
oBT	Desbloqueo terminal	2572	0	W	Word	N	0...1	flag
nDM	Activación Descarche Manual	2573	0	W	Word	N	0...1	flag
oPV	Mando apertura válvula 1	2574	0	W	Word	N	0...1	flag
nPV	Mando cierre válvula 1	2575	0	W	Word	N	0...1	flag
nOS	Activación offset setpoint adicional	2576	0	W	Word	N	0...1	flag
oOS	Desactivación offset setpoint adicional	2577	0	W	Word	N	0...1	flag
dEC	Activación regulador Deep Cooling	2578	0	W	Word	N	0...1	flag
CIkUp	Actualiza reloj	2579	0	W	Word	N	0...1	flag

Eliwell Controls srl

Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi

32016 Alpago (BL) Italia

Teléfono +39 (0) 437 986 111

www.elowell.com

Asistencia Técnica Clientes

Teléfono

E techsuppeliwell@schneider-electric.com

Oficina comercial

Teléfono +39 (0) 437 986 100 (Italia)

Teléfono +39 (0) 437 986 200 (otros países)

E saleseliwell@schneider-electric.com