eliwell
by Schneider Electric

TelevisIn & TelevisOut

Módulos de adquisición de datos y de señalización de alarmas.



MANUAL DEL USUARIO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 4
CONSULTA 4
PRINCIPAL CARACTERÍSTICAS 4
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 5
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EN 60730-2-9) 5
INFORMACIÓN ADICIONAL 5
TELEVIS-IN ESPECIFICACIONES 5
TELEVIS-OUT ESPECIFICACIONES 5
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS 5
CONEXIONES 6
CONEXIONES TELEVIS-IN 6
CONEXIONES TELEVIS-OUT 6
MECÁNICA INSTALACIÓN 7
APLICACIONES 8
MODELO TELEVISIN 8
APLICACIÓN 1 8
APLICACIÓN 2 9
APLICACIÓN 3 10
APLICACIÓN 4 11
APLICACIONES 5/6/7/8 12
MODELO TELEVISOUT 13
APLICACIÓN 1 13
APLICACIONES 2/3/4/5/6/7/8 14
INTERFAZ DE USUARIO Y DE INICIO 15
LED 15
TECLAS 16
CONFIGURACIONES PRELIMINARES 17
SELECCIÓN APLICACIONES 17
RESET PROCEDIMIENTO 17
VALORES SONDA DE VISUALIZACIÓN 17
FUNCIONES Y REGULADORES 18
AJUSTES 18
AJUSTE DE LA SONDA Y CALIBRACIÓN 18
VISUALIZACIÓN AJUSTES 18
FUNCIONES 19
BOOTLOADER (FIRMWARE UPDATING) 19
CARGAR, DESCARGAR, FORMATO 19
COPY CARD 20
UNICARD 20
REGULADORES 21
ENTRADAS ANALÓGICAS 21
Medida del punto de rocío (solo TelevisIn) 21
ENTRADAS DIGITALES 22

Función basada en niveles generación 22
Función basada en el borde generación 23
Generación por número de eventos 23
Se visualizal valor del bloque de la entrada analógica (solo TelevisIn) 24
SALIDAS DIGITALES 25
Marcador telefónico 25
Zumbador/luz 25

TABLAS DE PARÁMETROS 26

TABLAS TELEVISIN 26
TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU USUARIO TELEVISIN 26
TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU INSTALADOR TELEVISIN 28
TABLAS TELEVISOUT 32
TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU USUARIO TELEVISOUT 32
TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU INSTALADOR TELEVISOUT 34

TABLAS DE ALARMAS 36

TABLA DE ALARMAS Y SEÑALES 36
DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS 39
ALARMA SONDA 39
ALARMA DE TEMPERATURA MÍNIMA Y MÁXIMA 40
ALARMA EXTERNA 42
ALARMA POR FALLO DE COMUNICACIÓN 43
TEST DE ALARMA SUPERVISOR 43
ALARMA PROCEDENTE DE SUPERVISOR/REMOTO 44
ALARMA SUPERVISOR POR NO-LINK 44

FUNCIONES Y RECURSOS DE MODBUS MSK499 45

FORMATO DE DATOS (RTU) 45
RED 45
COMANDOS MODBUS DISPONIBLES Y ÁREAS DE DATOS 46
DIRECCIÓN CONFIGURACIÓN 46
VISIBILIDAD DE LOS PARÁMETROS Y VALORES 47
TABLA DE PARÁMETROS/VISIBILIDAD Y CLIENTE TABLA 47
TABLA DE PARÁMETROS 49
TABLA VISIBILIDAD DE CARPETAS 69
TABLA CLIENTE 69

ADVERTENCIAS 71

CONEXIONES ELÉCTRICAS 71
EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD 71
RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES 71
CONDICIONES DE USO 71

CONSULTA

Se incluyen iconos con los siguientes significados para facilitar y agilizar la consulta del manual:



Importante!: Información que los usuarios deben conocer para evitar cualquier daño al sistema o cualquier peligro para las personas, los dispositivos, los datos, etc. Los usuarios DEBEN leer y tomar nota de estas secciones.



Indicación/texto resaltado: información adicional sobre el tema en cuestión que los usuarios deben tener en cuenta.



Sugerencia: una sugerencia que podría ayudar a los usuarios a comprender y aprovechar mejor la información facilitada.

PRINCIPAL CARACTERÍSTICAS

El nuevo Televis**In** & Televis**Out** son controladores paramétricos que permiten capturar datos de variables del sistema en tiempo real y señalar condiciones de alarma cuando están conectados a un sistema supervisor (tanto sistemas dedicados como Televis como sistemas comerciales estándar, es decir, con el protocolo MODBUS).

Las principales características de los modelos de ambas gamas son:

Característica	**FAMILIA**	
	Televis**In**	Televis**Out**
Teclado de 4 teclas	✓	✓
Bloquear/desbloquear el teclado mediante una tecla de acceso rápido	✓	✓
Acceso a los parámetros de configuración protegido mediante contraseña	✓	✓
Rango de visualización de la sonda de temperatura	NTC -50.0...110 °C PTC: -50.0...150 °C PT1000: -50.0...400 °C	×
Punto decimal configurable	✓	×
Cambiar entre la visualización en °C, bar o %RH	✓	×
LED presentes en la visualización	⚠ ☀ ❄ ⏻ ❄ ⛁ ⏲ °C Bar %R.H. ABC ▬	
Entradas digitales/analógicas DI/NTC/PTC/PT1000	3	×
Entradas digitales/analógicas DI/NTC/0-1 V/0-5 V/0-10 V/0...20 mA/4...20 mA	2	×
Entradas digitales	2	×
Entradas/salidas digitales PWM de baja tensión con colector abierto	×	2
Salidas de relé (*)	1	4
Características nominales de los relés	2A - 250 Vac	2A - 250 Vac
TTL para la conexión a la Copy Card	✓	✓
Montaje rápido en carril DIN	✓	✓

(*) Referencia a la etiqueta del dispositivo

IMPORTANTE: comprueba la disponibilidad de las características indicadas en cada modelo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (EN 60730-2-9)

Clasificación:	dispositivo electrónico de control automático (que no sea de seguridad) para su incorporación
Montaje:	DIN-Rail Omega.
Tipo de acción:	1.C - 1.Y
Clase de contaminación:	2
PTI de los materiales utilizados para el aislamiento:	PTI 250 V (dispositivo fabricado con material de clase IIIa)
Categoría de sobretensión:	II
Tensión nominal de impulso:	2500 V
Temperatura:	Uso: –20…55 °C • Almacenamiento: -40…85 °C
Alimentación:	SMPS 100...240 Vac ±10 % 50/60 Hz
Consumo de potencia:	5 W como máximo
Categoría de resistencia al fuego:	D
Clase de software:	R
Duración de la batería del RTC:	Si no hay alimentación externa, la pila del reloj durará 4 días.

INFORMACIÓN ADICIONAL

TELEVIS**IN ESPECIFICACIONES**

Rango de medidas:	**NTC**: –50.0...+110°C; **PTC**: –50.0...+150°C; **PT1000**: –50.0...+400°C (en la visualización con 3 dígitos + signo)
Precisión:	**NTC**, **PTC**: ±0.5 % e.o.s. + 1 dígito **PT1000**: ±1 °C (-30...30 °C) y ±1 % e.o.s. (-50... 400 °C) **0-1V**: ±2 % e.o.s. **0-5V**, **0-10V**, **0...20mA**, **4...20mA**: ±1 % e.o.s.
Impedancia:	**0...1V**: 110kΩ; **0...5V**: 110 kΩ; **0...10 V**: 21 kΩ; **0...20 mA**: 100 Ω; **4...20 mA**: 100 Ω
Resolución:	**NTC**, **PTC**, **PT1000**: 0,1 °C; **0-1 V**, **0-5 V**, **0-10 V**, **0...20 mA**, **4...20 mA**: 0.1
Entradas analógicas:	**PB1**, **PB2**, **PB5**: Entradas NTC, PTC, PT1000 o DI configurables **PB3**, **PB4**: Entradas DI, NTC, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V, 0...20 mA o 4...20 mA configurables
Entradas digitales:	**DI1**, **DI2**: Entradas digitales multifuncionales
Salidas digitales:	**OUT1**: Relé SPST 2 A max 250 Vac

TELEVIS**OUT ESPECIFICACIONES**

Salidas digitales:	**OUT1**, **OUT2**, **OUT3**:	Relé SPST 2 A max 250 Vac
	OUT4:	Relé SPDT 2 A max 250 Vac
Salidas OC/Entradas digitales:	**OUT5**/**DI1**:	Salida analógica OC o entrada digital sin tensión
	OUT6/**DI2**:	Salida analógica OC o entrada digital sin tensión

Las dos salidas analógicas son de baja tensión (SELV) y de colector abierto (OC): PWM con
- Precisión: **2%**;
- Rango nominal: **0...16,9 Vdc** (12 Vac rectificados); cierre **12 Vdc**;
- Corriente máxima: **35 mA** (carga mínima de 340 Ω a 12 Vdc)

Nota: Las salidas OUT5 y OUT6 (normalmente conectadas a la salida auxiliar de 12 Vdc del dispositivo) no pueden suministrar más de **70 mA** en total. También hay que tener en cuenta cualquier otra carga conectada a la misma salida auxiliar de 12 Vdc.

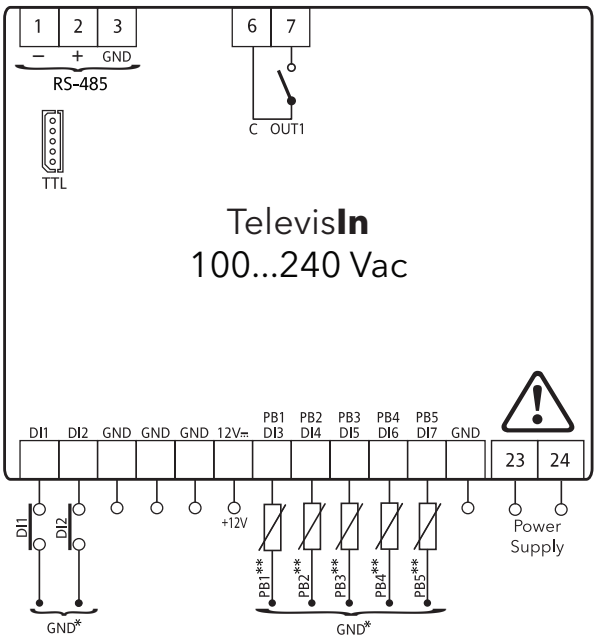
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Contenedor:	Carcasa de resina PC+Abs, UL94 V-0
Dimensiones:	4 DIN-Rail
Terminales:	desmontables para cables con una sección transversal de 2,5 mm^2
Conectores:	**TTL** para la conexión MFK / Administrador de dispositivos (a través de DMI)
	RS485 para realizar la conexión al supervisor TelevisSystem/Modbus.
Humedad:	Uso / Almacenamiento: 10...90 % de humedad relativa (sin condensación)

NOTE: Las especificaciones técnicas que figuran en este documento relativas a las medidas (rango, precisión, resolución, etc.) se refieren estrictamente al instrumento y no a los accesorios suministrados, como las sondas. Esto significa, por ejemplo, que el error introducido por la sonda debe sumarse al error del instrumento.

CONEXIONES

CONEXIONES TELEVIS-IN



Nº	Etiqueta	Descripción
1-2-3	RS-485	Puerto serie RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" y 3 = "GND")
6	C	Común
7	OUT1	NO salida relé OUT1 - tensión peligrosa (2 A - 230 Vac)
	DI1	Entrada Digital 1
	DI2	Entrada Digital 2
	GND	Masa
	12 Vdc	Alimentación auxiliar 12 Vdc
	PB1/DI3	Entrada analógica 1 configurable como: DI, NTC, PTC y PT1000
	PB2/DI4	Entrada analógica 2 configurable como: DI, NTC, PTC y PT1000
	PB3/DI5	Entrada analógica 3 configurable como: DI, NTC, Vin*** y Ain***
	PB4/DI6	Entrada analógica 4 configurable como: DI, NTC, Vin*** y Ain***
	PB5/DI7	Entrada analógica 5 configurable como: DI, NTC, PTC y PT1000
	GND	Masa
23-24	Power supply	Alimentación 100...240 Vac

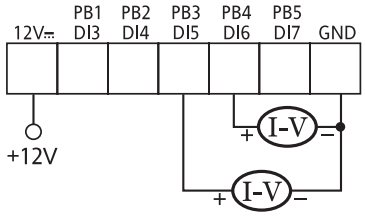
NOTAS

* Conecte el terminal a uno de los bornes GND.

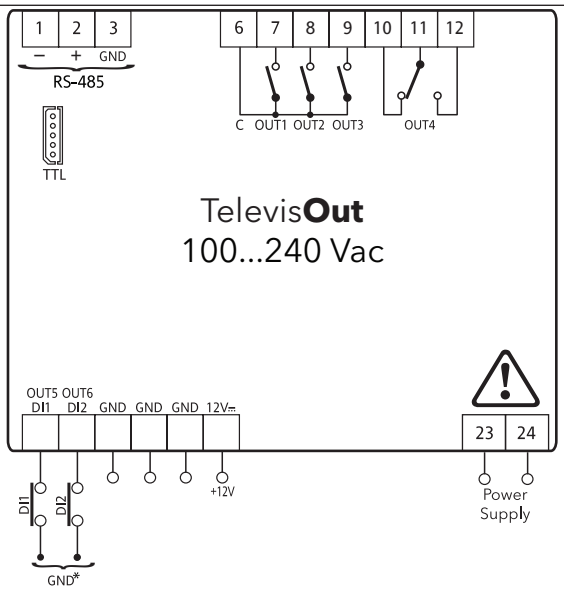
** Las Entradas Analógicas PB1...PB5 también son configurables como DI (H4x="DI")

*** Las entradas **V** y **I** configurables (PB3 y PB4) son:

- Vin = 0...1 V; 0...5 V y 0...10 V
- Ain = 0...20 mA y 4...20 mA



CONEXIONES TELEVIS-OUT



Nº	Etiqueta	Descripción
1-2-3	RS-485	Puerto serie RS-485 (1 = "-"; 2 = "+" y 3 = "GND")
6	C	Común
7	OUT1	NO salida relé OUT1 - tensión peligrosa (2 A - 230 Vac)
8	OUT2	NO salida relé OUT2 - tensión peligrosa (2 A - 230 Vac)
9	OUT3	NO salida relé OUT3 - tensión peligrosa (2 A - 230 Vac)
10	OUT4	NO salida relé OUT4 - tensión peligrosa (2 A - 230 Vac)
11	OUT4	Común Salida relé OUT4 - tensión peligrosa (2A - 230 Vac)
12	OUT4	NO salida relé OUT4 - tensión peligrosa (2 A - 230 Vac)
	OUT5/DI1	Entrada digital 1 de contacto limpio, configurables también como Salida Analógicas OUT5 - tensión no peligrosa (SELV **) OC: PWM
	OUT6/DI2	Entrada digital 2 de contacto limpio, configurables también como Salida Analógicas OUT6 - tensión no peligrosa (SELV **) OC: PWM
	GND	Masa
	12 Vdc	Alimentación auxiliar 12 Vdc
23-24	Power supply	Alimentación 100...240 Vac

NOTAS

* Conectar el terminal a uno de los bornes GND.

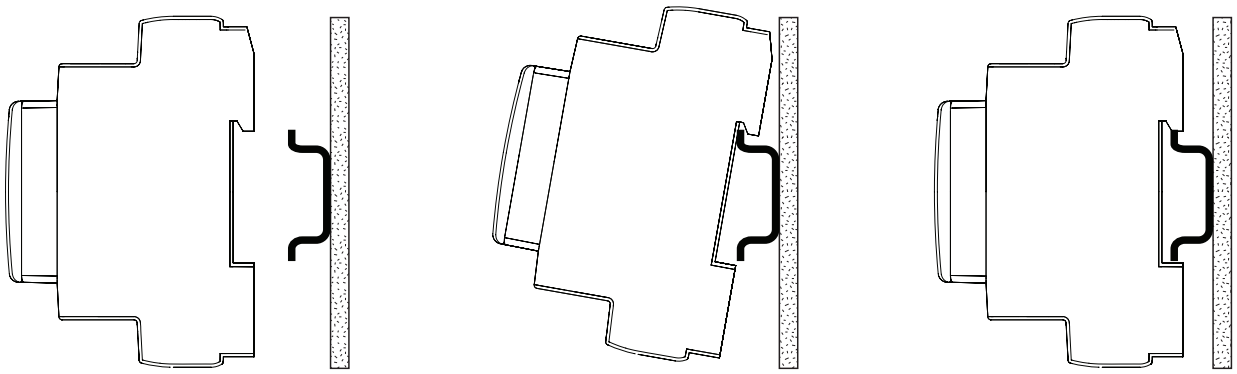
** SELV: SAFETY EXTRA LOW VOLTAGE

INSTALACIÓN MECÁNICA

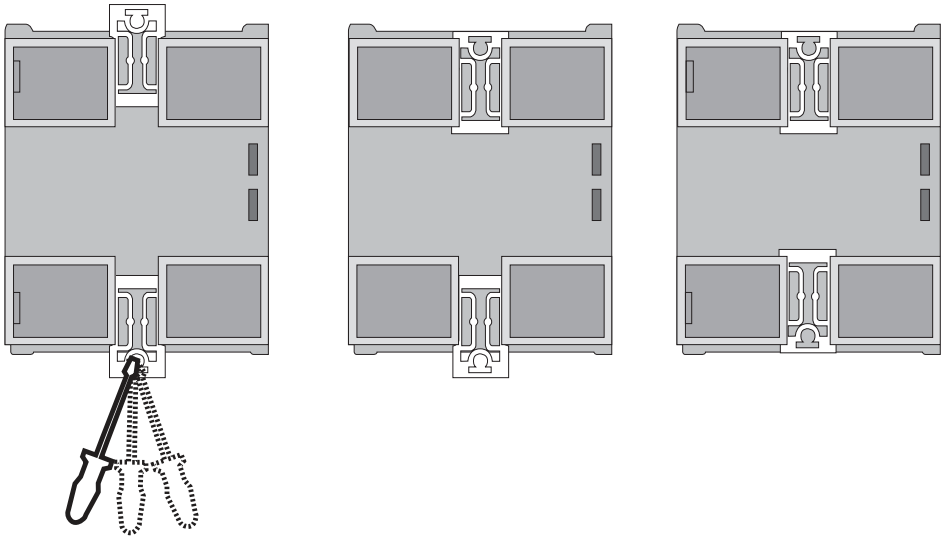
El instrumento está diseñado para su montaje en carril DIN.
Para instalar CARRIL DIN, sigue los pasos que se describen a continuación:

- Coloca los dos «dispositivos de acoplamiento con resorte» en su posición de reposo (utiliza un destornillador para presionar contra los compartimentos correspondientes).
- Instala el dispositivo en el carril DIN, presionando con los dedos los «dispositivos de acoplamiento por resorte» para que queden bloqueados en su posición.

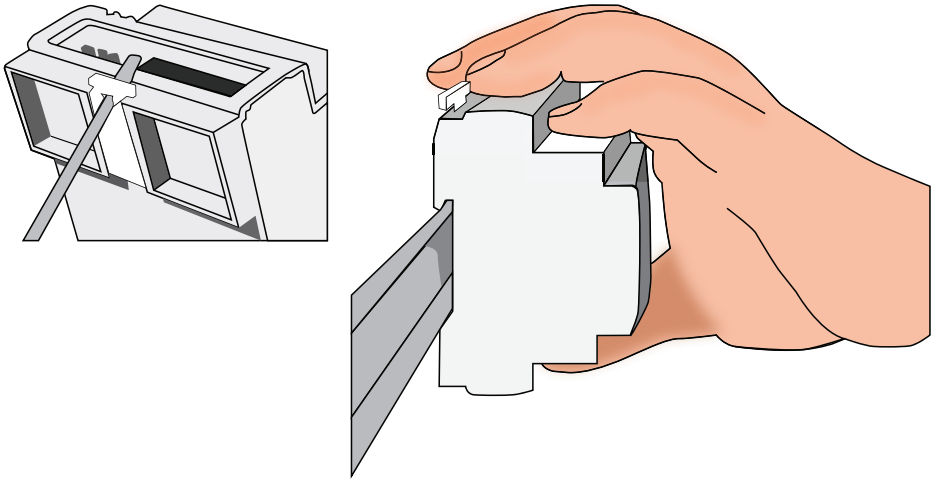
INSTALACIÓN CARRIL DIN - VISTA LATERAL



INSTALACIÓN CARRIL DIN - VISTA TRASERA



INSTALACIÓN CARRIL DIN - VISTA DE 3/4



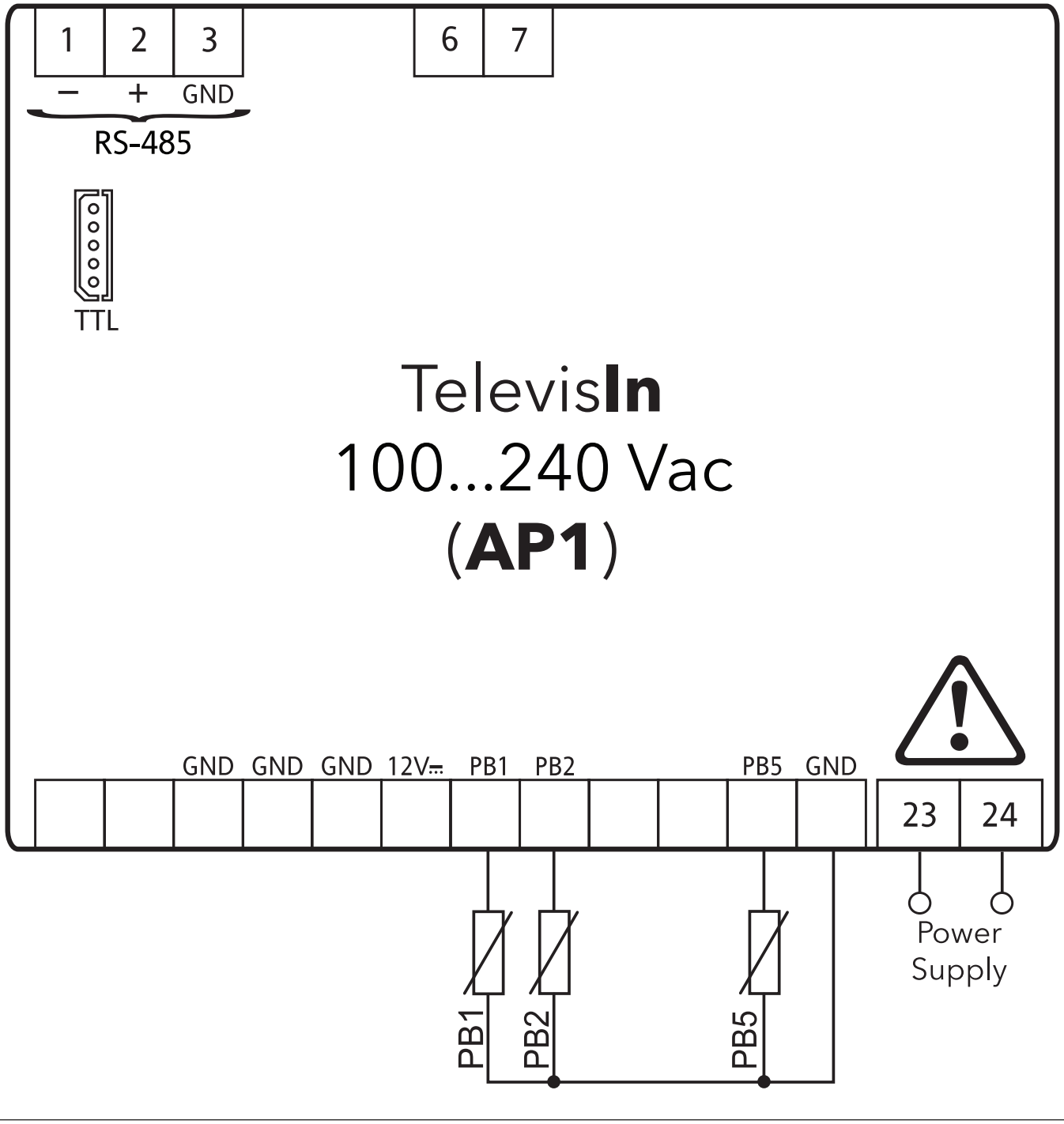
MODELO TELEVISIN

APLICACIÓN 1

La aplicación es una alternativa útil a **EWTV200**, con la siguiente configuración:

- Entradas analógicas: PB1: PTC
  PB2: PTC
  PB5: PTC

ESQUEMA DE CONEXIONES

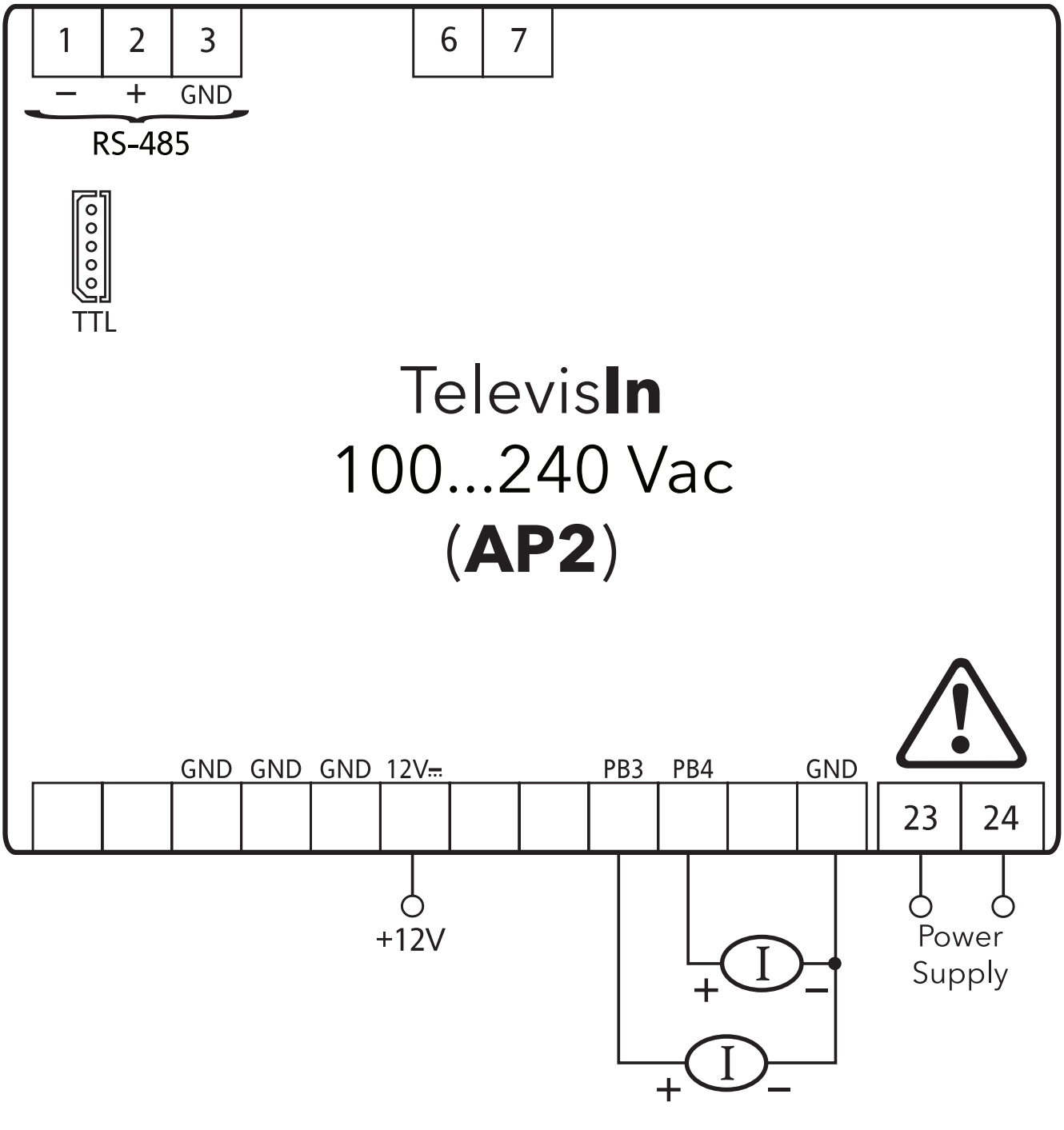


APLICACIÓN 2

La aplicación es una alternativa útil a **EWTV240**, con la siguiente configuración:

- Entradas analógicas: PB3: 4...20 mA
  PB4: 4...20 mA

ESQUEMA DE CONEXIONES

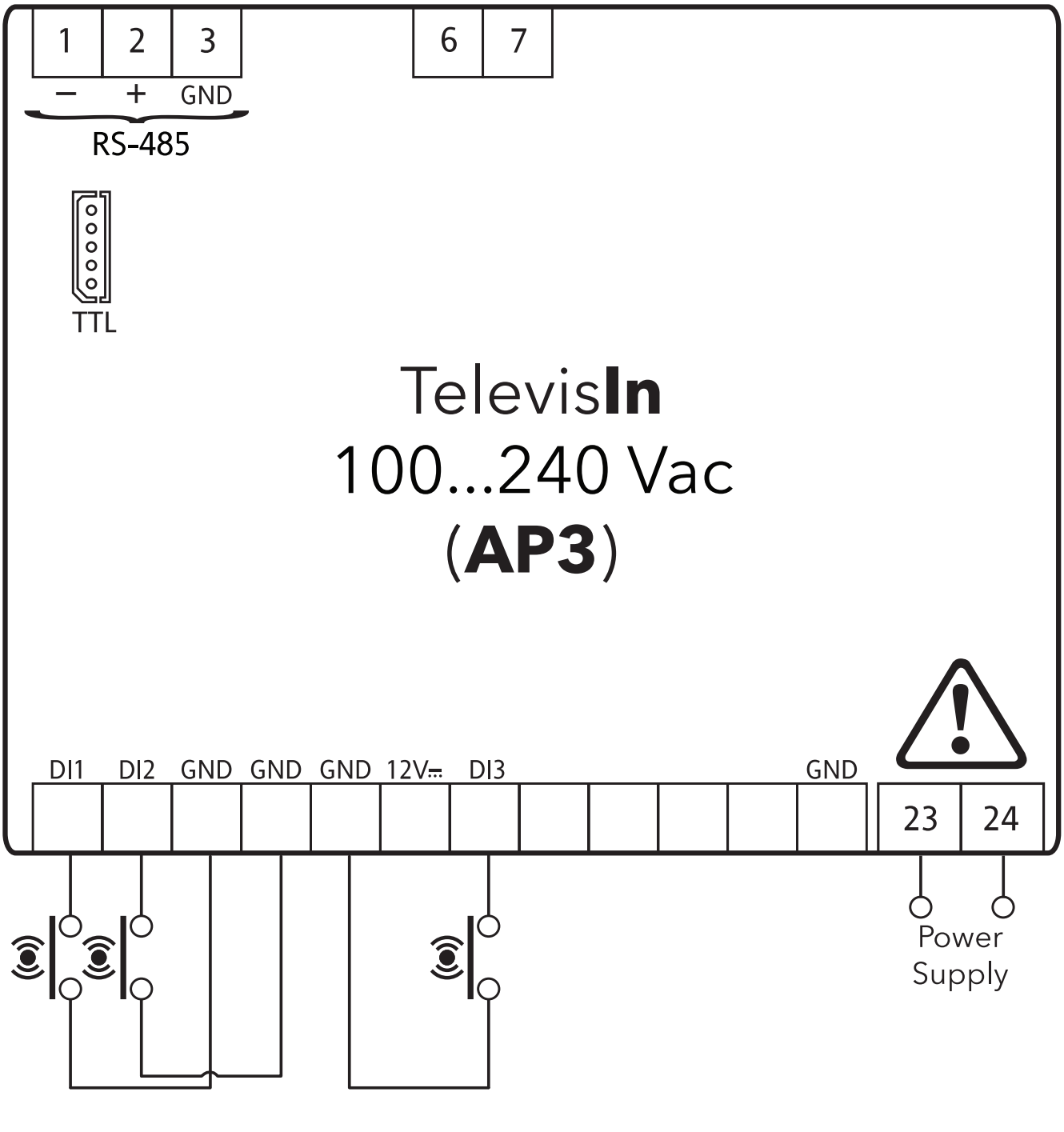


APLICACIÓN 3

La aplicación es una alternativa útil a **EWTV270**, con la siguiente configuración:

- Entradas digitales: DI1: alarma externa
  DI2: alarma externa
  DI3: alarma externa

ESQUEMA DE CONEXIONES

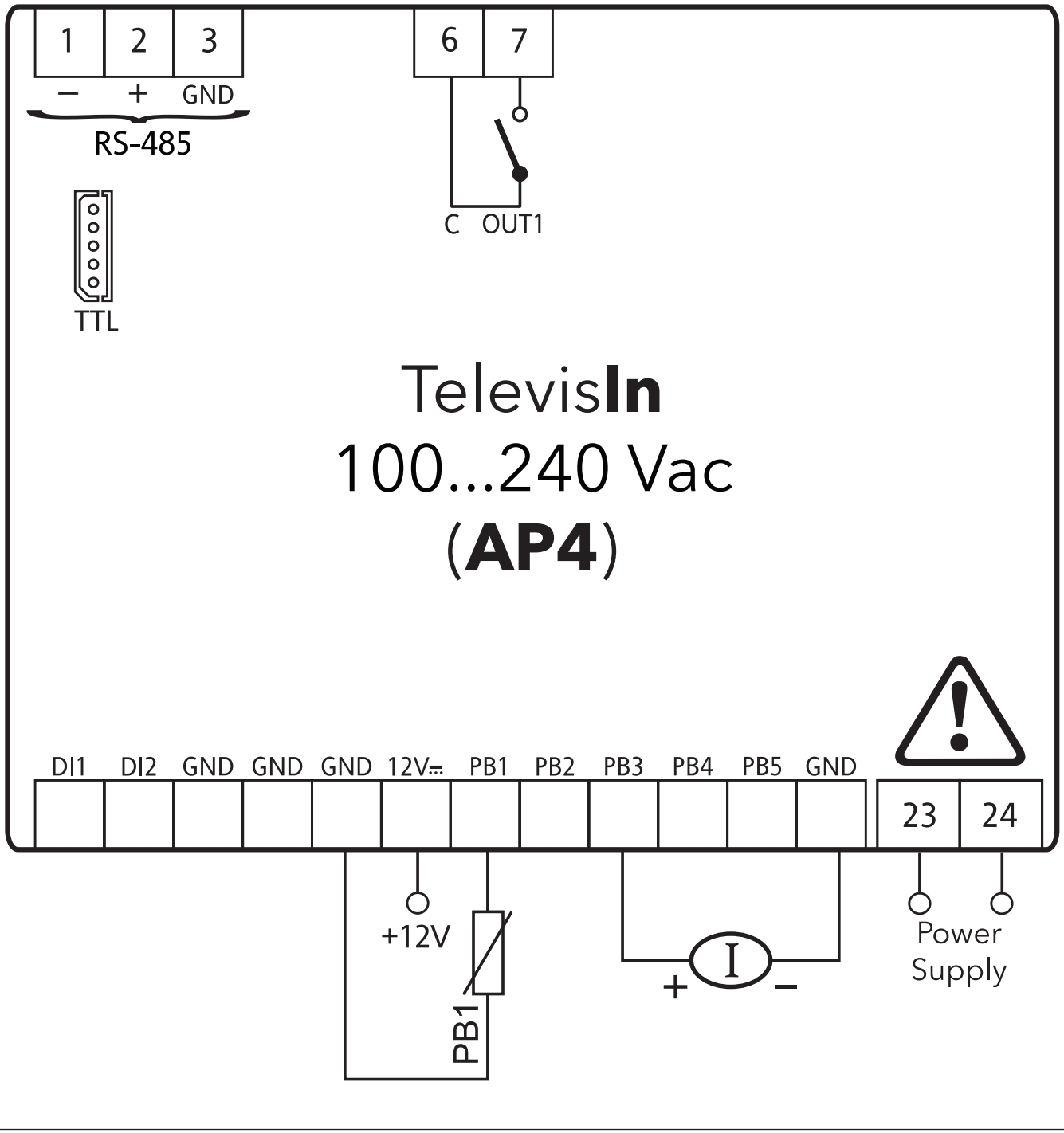


APLICACIÓN 4

La aplicación se utiliza para la gestión del '**punto de rocío**' y configurar los siguientes ajustes:

- Entradas digitales:	DI1:	no configurado
	DI2:	no configurado
- Entradas analógicas:	PB1:	NTC
	PB2:	no configurado
	PB3:	4...20 mA
	PB4:	no configurado
	PB5:	no configurado
- Salida digital:	OUT1:	no configurado (2 A máximo 250 Vac)

ESQUEMA DE CONEXIONES

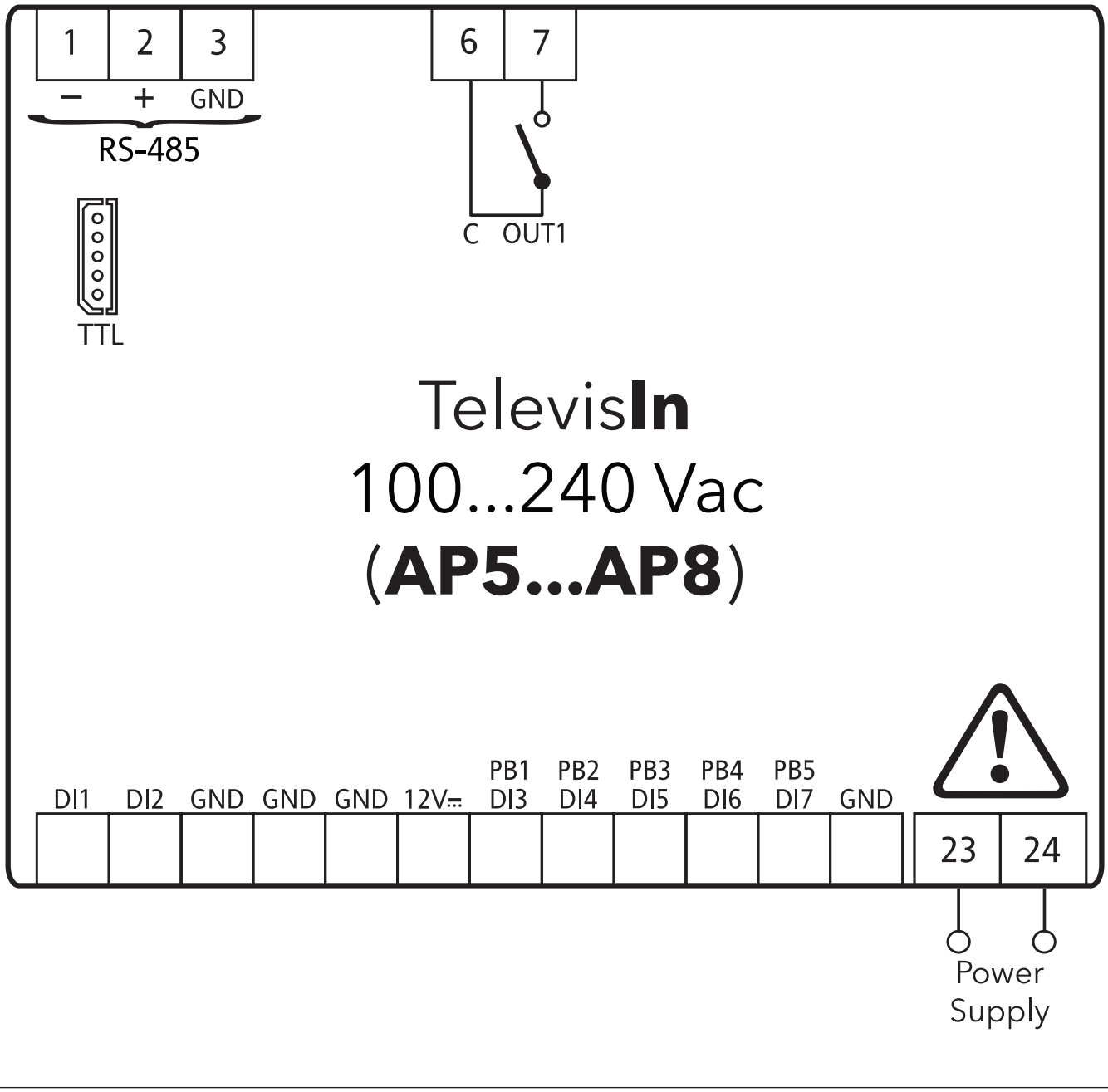


APLICACIONES 5/6/7/8

AP5...AP8 son aplicaciones '**FREE Televis**'. Los usuarios pueden introducir libremente sus propios ajustes. Todos los parámetros están disponibles:

- Entradas digitales:	DI1:	no configurado
	DI2:	no configurado
- Entradas analógicas:	PB1:	no configurado
	PB2:	no configurado
	PB3:	no configurado
	PB4:	no configurado
	PB5:	no configurado
- Salida digital:	OUT1:	no configurado (2 A máximo 250 Vac)

ESQUEMA DE CONEXIONES



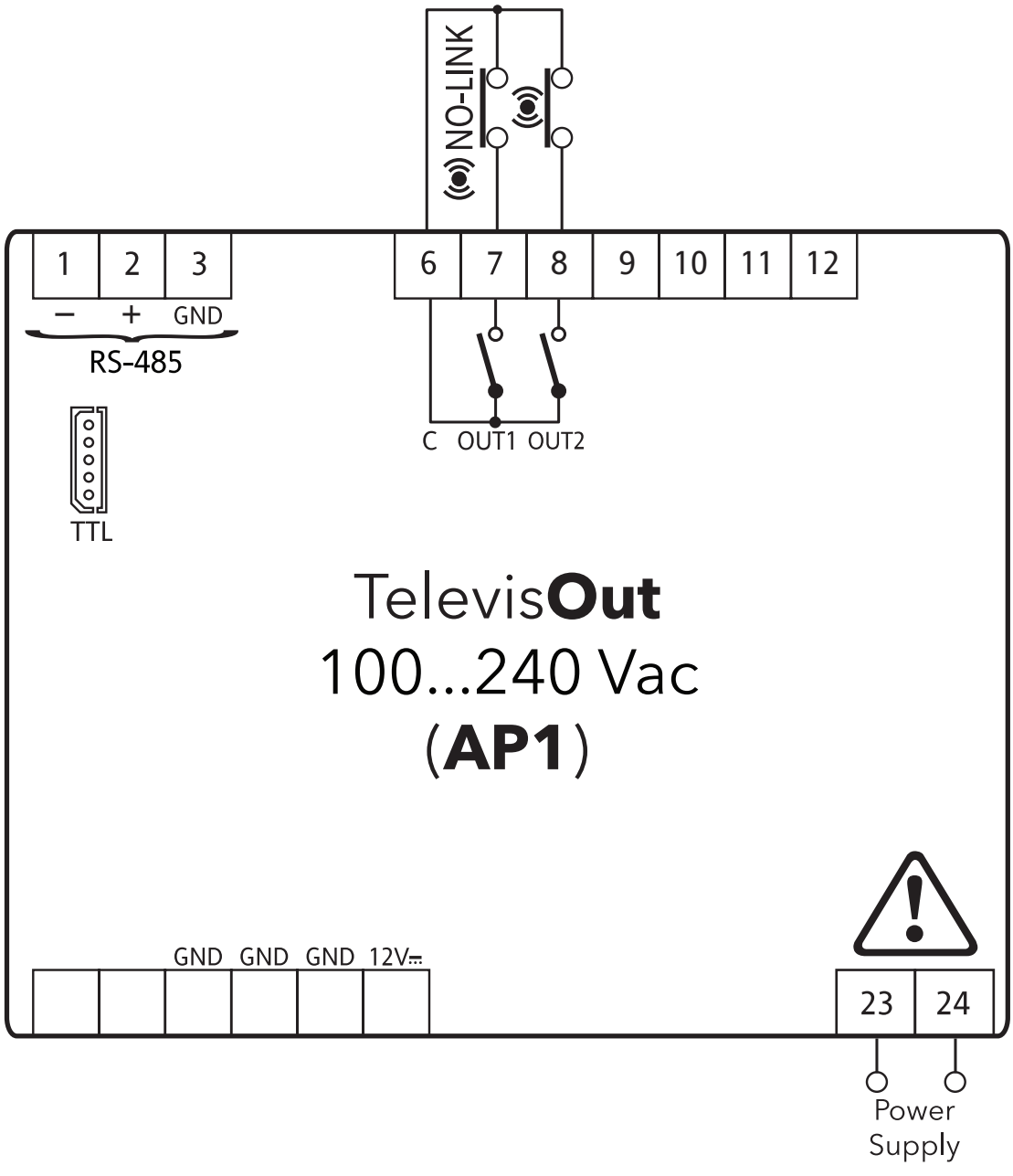
MODELO TELEVISOUT

APLICACIÓN 1

La aplicación es una alternativa útil a **EWTV280**, con la siguiente configuración:

- Salida digital: OUT1: Alarma No-LINK (2 A máximo 250 Vac)
  OUT2: Alarma del supervisor/remota (2 A máximo 250 Vac)

ESQUEMA DE CONEXIONES

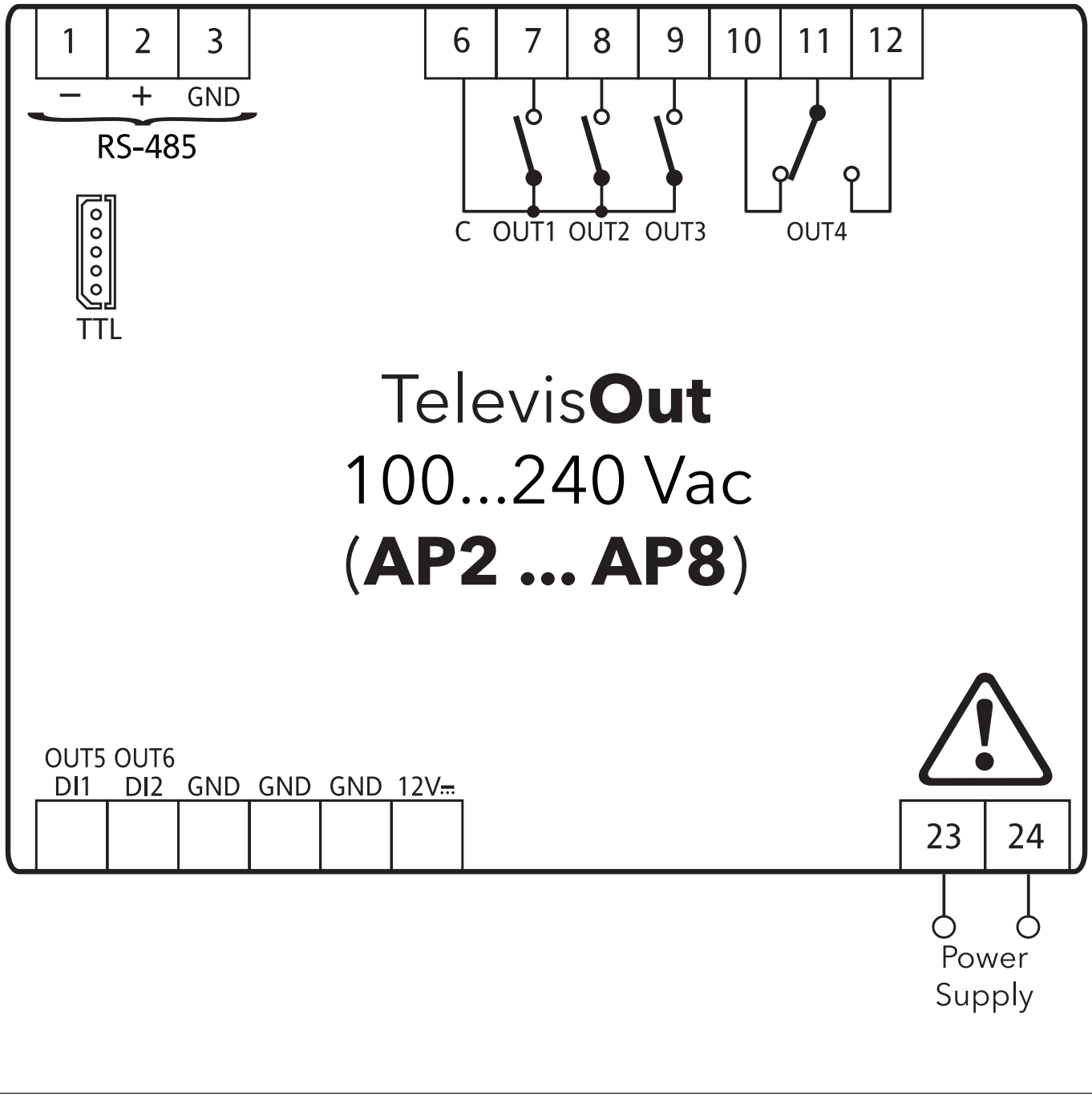


APLICACIONES 2/3/4/5/6/7/8

AP2...AP8 son aplicaciones '**FREE Televis**'. Los usuarios pueden introducir libremente sus propios ajustes. Todos los parámetros están disponibles:

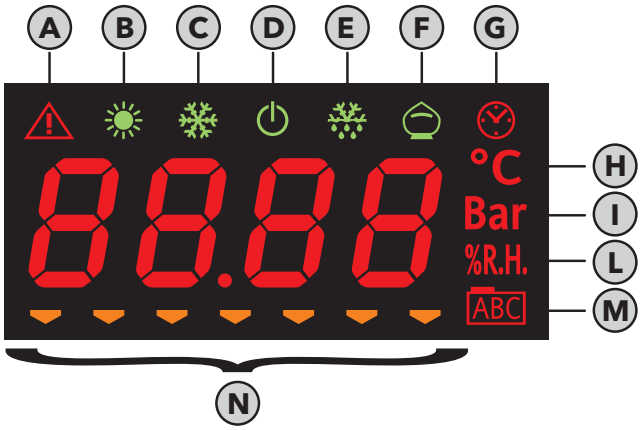
- Entradas digitales/OC:	DI1/OUT5:	no configurado (entrada digital/colector abierto - salida PWM)
	DI2/OUT6:	no configurado (entrada digital/colector abierto - salida PWM)
- Salida digital:	OUT1:	no configurado (2 A máximo 250 Vac)
	OUT2:	no configurado (2 A máximo 250 Vac)
	OUT3:	no configurado (2 A máximo 250 Vac)
	OUT4:	no configurado (2 A máximo 250 Vac)

ESQUEMA DE CONEXIONES



LED

TelevisIn & TelevisOut tiene esta visualización:



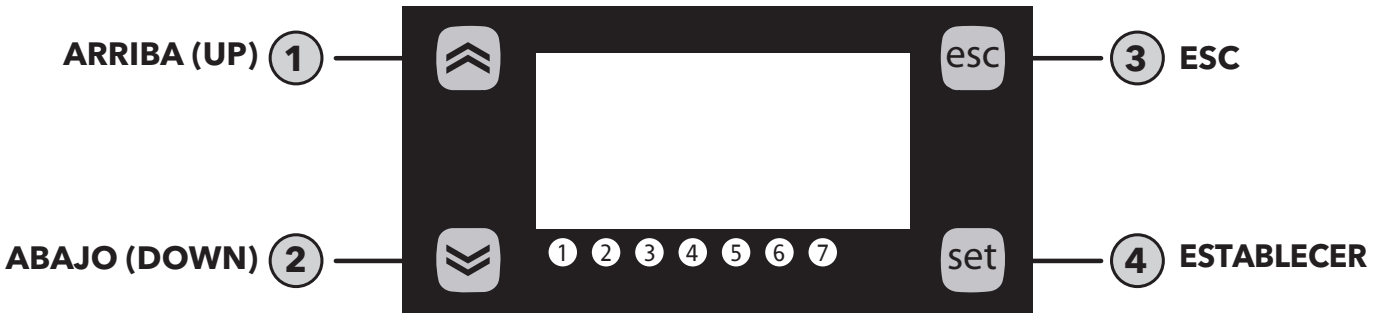
Significado de los LED:

	Icono	Descripción	Color	Nota
A	⚠	**Siempre activado**: • alarma activa y salida configurada para esta alarma **Parpadeo**: • alarma silenciada y salida establecida para esta alarma • la alarma está activa y la salida no está configurada para esta alarma	rojo	Silenciado desde el mando a distancia y/o la entrada digital (DI)
B	☀	Parpadea cuando la comunicación en serie está activada	verde	
C	❄	NO SE UTILIZA	verde	
D	⏻	"ON" cuando el dispositivo está encendido, pero no cuando está apagado	verde	
E	❄	NO SE UTILIZA	verde	
F		NO SE UTILIZA	verde	
G		NO SE UTILIZA	rojo	
H	°C	Unidad de medida de la temperatura	rojo	
I	Bar	Unidad de medida de la presión	rojo	
L	%R.H.	Unidad de medida de la humedad relativa	rojo	
M	ABC	**Siempre activado**: durante la navegación **Parpadea**: Teclado bloqueado	rojo	
N	(1)...(7)	Gestiona los servicios conectados al dispositivo. **Siempre activado**: • TelevisIn: indica si las entradas digitales (DI) están activadas • TelevisOut: indica si las salidas digitales (DO) están activadas **Parpadea** (solo TelevisOut): • Indica que la salida digital asociada (**DO**) tiene la configuración como marcador telefónico (O**x**i* ≠ 0 y O**x**d* ≠ 0)	Ámbar	* **x** indica el número de la salida física real.

NOTA: Cuando se enciende el controlador, este realiza una prueba de las luces; durante este proceso, la visualización y los LED parpadearán durante varios segundos para comprobar que todos funcionan correctamente.

TECLAS

TelevisIn & TelevisOut tienen 4 teclas, tal y como se muestra; a continuación se indica el propósito de cada tecla:



Cada tecla tiene una función diferente dependiendo de si es:

- pulsado y soltado
- mantener pulsado durante al menos 5 segundos
- mantener pulsado al iniciar el dispositivo
- pulsada junto con otra tecla.

La siguiente tabla resume la función de cada tecla:

N°	Tecla	Acción		
		Pulsar y soltar	**Mantener pulsada durante al menos 5 segundos**	**Inicio**
1		**ARRIBA** • Aumentar los valores • Ir a la siguiente etiqueta	---	---
2		**ABAJO** • Disminuir los valores • Ir a la etiqueta anterior	---	---
3		**ESC** • Salir sin guardar los ajustes • Volver al nivel anterior	---	---
4		**ESTABLECER** • Confirmar valor / salir y guardar los ajustes • Pasar al siguiente nivel (acceso a carpeta, subcarpeta, parámetro, valor) • Abrir el menú de estado	Abrir el menú de programación (Parámetros, Usuario e Instalador)	Al pulsarlo durante el inicio, permite al usuario realizar la selección aplicación que se va a cargar.

Combinaciones de teclas permitidas:

Teclas	Pulsadas a la vez
	**Activa la función de encendido/apagado** Si mantienes pulsadas estas teclas a la vez durante 5 segundos o si se ejecuta un comando a distancia, se activa la función de encendido/apagado. • En el modo OFF, la pantalla muestra la palabra **OFF.** Todas las alarmas están desactivadas, incluidas las activas y las de comunicación. La captura de datos de la sonda sigue activa.
	**Activa la función LOCK (solo en el menú «ESTADO DE LA MAQUINA»).** Si se mantienen pulsadas ambas teclas a la vez durante 5 segundos o se ejecuta un comando de supervisor, se bloquea o desbloquea el teclado. El icono ABC parpadea cuando el teclado está bloqueado; al pulsar cualquier tecla no ocurrirá nada, ni siquiera habrá visualización de la consigna.

CONFIGURACIONES PRELIMINARES

Una vez realizadas las conexiones eléctricas, basta con encender el dispositivo para que comience la operación.
En el inicio de la puesta en marcha, Eliwell recomienda que:

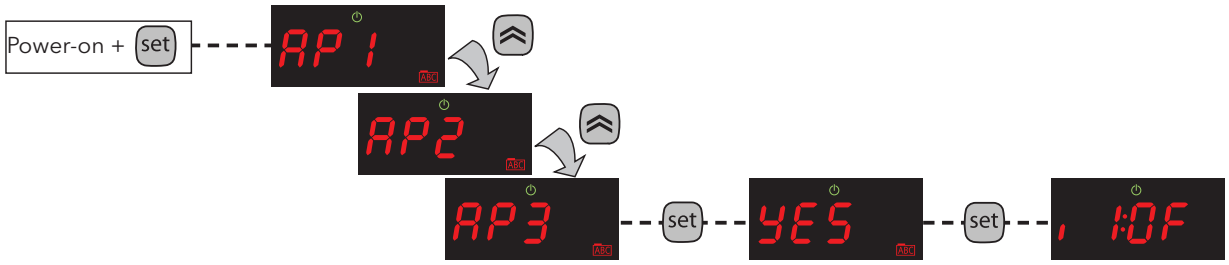
1) Seleccione la aplicación predefinida que más se ajuste a la tuya.
2) Configure los parámetros principales que aparecen en el menú USUARIO según sus necesidades.
3) Asegúrese de que no haya ninguna alarma activa (el icono ⚠ desactivado y sin visualización de las etiquetas E1, E2, E3, E4 o E5).

SELECCIÓN APLICACIONES

Al encenderlo por primera vez, en pantalla aparece "**AP1**" y se le pedirá que elija una aplicación para cargarla. Elija una aplicación tal y como se describe cuando quiera subir otra aplicación.

Para realizar un cambio en una aplicación cargada una vez que el dispositivo se haya encendido, sigaestos pasos:

- Al encender el dispositivo, mantenga pulsada la tecla set: aparecerá la etiqueta "**AP1**".
- Desplácese por las distintas aplicaciones (**AP1...AP8**) con la tecla ⌃ y ⌄.
- Seleccione la aplicación deseada utilizando la tecla set ("**AP3**" en el ejemplo) o cancele el procedimiento pulsando la tecla esc; también puede esperar a que se agote el tiempo de espera.
- Si la operación se realiza correctamente, en la pantalla aparecerá "**SÍ**", si no, mostrará "**NO**".
- Al cabo de unos segundos, el aparato volverá a la visualización principal.



El valor del parámetro H60 indica qué aplicación se ha cargado.

PROCEDIMIENTO DE RESET

TelevisIn & TelevisOut pueden ser **REINICIADOS (RESET)** y se pueden restablecer los ajustes de fábrica de forma sencilla e intuitiva. Para ello, basta con volver a cargar una de las aplicaciones básicas (véase «Selección de aplicaciones»).

Es posible que haya de **REINICIAR** el instrumento cuando se haya visto obstaculizado su funcionamiento normal o si decide realizar la restauración de su configuración por defecto (por ejemplo, la aplicación "**AP1**").

⚠ **IMPORTANTE!**: Esta operación restablece el instrumento a su estado inicial, devolviendo todos los parámetros a sus valores por defecto. Esto significa que se perderán todos los cambios realizados en los parámetros de funcionamiento.

VALORES DE LA SONDA DE VISUALIZACIÓN

Para ver los valores registrados por las distintas sondas conectadas al dispositivo, pulse la tecla set para abrir el menú «Estado de la máquina» y desplácese por las carpetas que aparecen en la lista utilizando las teclas ⌃ y ⌄ hasta encontrar la opción "**Pb**" y, a continuación, vuelva a pulsar la tecla set.
Se mostrarán las etiquetas de la carpeta, por las que podrá desplazarse utilizando las teclas ⌃ y ⌄ hasta llegar a la etiqueta de la sonda correspondiente "Pb1"..."Pb5" y, a continuación, pulse la tecla set de nuevo. El valor medido por la sonda correspondiente aparecerá en la visualización.

⚠ **IMPORTANTE!**: El valor que se muestra es de solo lectura y no se puede modificar.

En esta sección se describen las distintas funciones de los dispositivos.

⚠ **IMPORTANTE**: Es posible que algunas funciones no estén disponibles en determinados modelos.

AJUSTES

AJUSTE DE LA SONDA Y CALIBRACIÓN

Televis**In** dispone de 5 entradas analógicas/digitales multifuncionales que se pueden configurar de las siguientes maneras:

- Entrada digital (H1x ≠ 0 y H41...H45 = di)
- Entrada analógica (H1x ≠ 0 y H41...H45 = Pro)
- No presente (H1x ≠ 0 y H41...H45 = diS)

Tras la instalación, los valores registrados por las sondas pueden corregirse o calibrarse utilizando los siguientes parámetros:

- **CA1**: desplazamiento de la sonda 1. Valor positivo o negativo que se debe sumar al valor leído por Pb1 (Rango: **-999.0...999.0**)
- **CA2**: desplazamiento de la sonda 2. Valor positivo o negativo que se debe sumar al valor leído por Pb2 (Rango: **-999.0...999.0**)
- **CA3**: desplazamiento de la sonda 3. Valor positivo o negativo que se debe sumar al valor leído por Pb3 (Rango: **-999.0...999.0**)
- **CA4**: desplazamiento de la sonda 4. Valor positivo o negativo que se debe sumar al valor leído por Pb4 (Rango: **-999.0...999.0**)
- **CA5**: desplazamiento de la sonda 5. Valor positivo o negativo que se debe sumar al valor leído por Pb5 (Rango: **-999.0...999.0**)

La unidad de medida mostrada depende de los parámetros **dr1**...**dr5**.

⚠ **IMPORTANTE!**: Los parámetros CA**x** solo serán visibles si la sonda correspondiente está activa, y estarán presentes en el nivel "Instalador" para las aplicaciones AP1 ... AP3. Serán visibles en ambos niveles en otras aplicaciones, AP4... AP8.

VISUALIZACIÓN DE LOS AJUSTES

La carpeta "**diS**" contiene los parámetros utilizados para establecer la lectura de la temperatura, el uso del punto decimal, la unidad de medida y la visualización durante el desescarche.

- **ndt**: activa/desactiva la visualización del punto decimal (con una resolución de una décima de grado; p. ej.: 10,0 °C). La visualización con punto decimal solo es posible dentro del rango de valores comprendido entre -99,9...99,9 °C.
  - ndt = y ➔ visualiza los valores leídos con punto decimal
  - ndt = n ➔ visualiza los valores leídos sin punto decimal

  NOTA: activar o desactivar el punto decimal solo afecta a la visualización de los valores en pantalla. El controlador seguirá realizando cálculos con decimales.

.

- **dr1...dr5**: permite elegir la unidad de medida para los parámetros CA1...CA5.
  - dr**x** = C ➔ visualización en °C
  - dr**x** = F ➔ visualización en °F
  - dr**x** = rH ➔ visualización en %RH
  - dr**x** = bAr ➔ visualización en BAR
  - dr**x** = n ➔ Entradas V/I: no hay ninguna unidad asociada a la visualización. Entradas de temperatura: no válidas

  ⚠ **IMPORTANTE!**: al cambiar entre °C y °F NO modifica los valores de los parámetros de temperatura. Esto significa que los límites máximo y mínimo de los parámetros, expresados en valores absolutos, son los mismos para ambas unidades de medida y, por lo tanto, los rangos son diferentes.
- **ddd**: te permite elegir la visualización principal. El resto de modos de visualización y ajuste son iguales.
  - ddd = 0 ➔ muestra el estado de **comunicación SL:On** si está activo - **SL:OF** si no está activo)
  - ddd = 1 ➔ visualiza los valores leídos por **Pb1**
  - ddd = 2 ➔ visualiza los valores leídos por **Pb2**
  - ddd = 3 ➔ visualiza los valores leídos por **Pb3**
  - ddd = 4 ➔ visualiza los valores leídos por **Pb4**
  - ddd = 5 ➔ visualiza los valores leídos por **Pb5**
  - ddd = 6 ➔ visualizal valor **punto de rocío**
  - ddd = 7 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI1** (**I1:On** si está activa - **I1:OF** si no está activa)
  - ddd = 8 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI2** (**I2:On** si está activa - **I2:OF** si no está activa)
  - ddd = 9 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI3** (**I3:On** si está activa - **I3:OF** si no está activa)
  - ddd = 10 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI4** (**I4:On** si está activa - **I4:OF** si no está activa)
  - ddd = 11 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI5** (**I5:On** si está activa - **I5:OF** si no está activa)
  - ddd = 12 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI6** (**I6:On** si está activa - **I6:OF** si no está activa)
  - ddd = 13 ➔ muestra el estado de la entrada digital **DI7** (**I7:On** si está activa - **I7:OF** si no está activa)
  - ddd = 14 ➔ muestra el estado de la salida digital **OUT1** (**o1:On** si está activo - **o1:OF** si no está activo)
  - ddd = 15 ➔ muestra el estado de la salida digital **OUT2** (**o2:On** si está activo - **o2:OF** si no está activo)
  - ddd = 16 ➔ muestra el estado de la salida digital **OUT3** (**o3:On** si está activo - **o3:OF** si no está activo)
  - ddd = 17 ➔ muestra el estado de la salida digital **OUT4** (**o4:On** si está activo - **o4:OF** si no está activo)
  - ddd = 18 ➔ muestra el estado de la salida digital **OUT5** (**o5:On** si está activo - **o5:OF** si no está activo)
  - ddd = 19 ➔ muestra el estado de la salida digital **OUT6** (**o6:On** si está activo - **o6:OF** si no está activo)

FUNCIONES

BOOTLOADER (FIRMWARE UPDATING)

Televis**In**/Televis**Out** puede recibir una actualización por el usuario final:

1) a través del ordenador, utilizando el Gestor de dispositivos y conectado a la interfaz DMI
2) a través de Unicard/Copy Card.

CARGAR, DESCARGAR, FORMATO

Descripción

La UNICARD/Copy Card debe conectarse al puerto serie (TTL) y permite programar rápidamente los parámetros del instrumento.

DESCARGAR modo de funcionamiento "solo desde reset": al encender el dispositivo, si la UNICARD/Copy Card está insertada en el mismo, el controlador descarga automáticamente los datos.

Tras conectar la UNICARD/Copy Card con el dispositivo apagado y una vez finalizada la prueba de las luces, se realizará la visualización de una de las siguientes etiquetas:

- **dLY** si la operación se ha realizado correctamente
- **dLn** si la operación no se ha realizado correctamente

Al cabo de unos 5 segundos, la visualización vuelve a la pantalla principal, tal como se ha seleccionado en los ajustes por defecto.

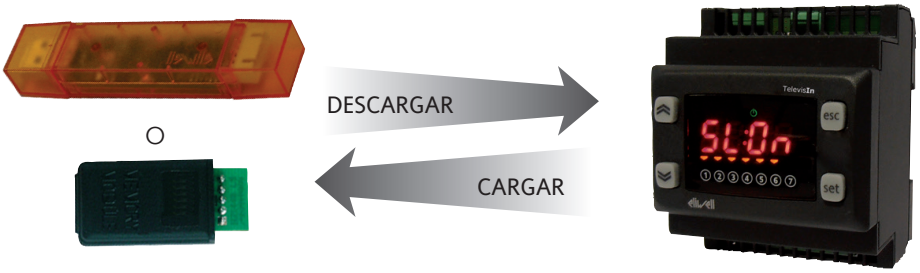
IMPORTANTE!: una vez que la descarga se haya completado con éxito, el controlador comenzará a funcionar con el nuevo mapa cargado.

Modo de operación: acceda a los parámetros de «Instalador» introduciendo la contraseña "**PA2**" si está habilitada (PA2≠0), desplácese por las carpetas utilizando ⩔ y ⩒ hasta llegar a "**FPr**". Selecciónelo utilizando set, desplácese por los parámetros con ⩔ y ⩒ a continuación, seleccione una de las funciones pulsando set:

- **UL** (Cargar): Esta función carga los parámetros de programación del instrumento en la tarjeta. Si la operación se realiza correctamente, en la pantalla aparecerá "**y**", en caso contrario mostrará "**n**".
- **Fr** (Formato): Este comando se utiliza para formatear la tarjeta de copia (lo cual es necesario la primera vez que se utiliza la tarjeta). Importante: el parámetro «FR» elimina todos los datos presentes y esta operación no se puede revertir.
- **dL** (Descargar): **desde reset**: conecte la UNICARD/Copy Card con el aparato apagado. Al encender el dispositivo, los datos. Se iniciará automáticamente la descarga desde la UNICARD/Copy Card al instrumento. Al finalizar el Test de la lámpara, la pantalla mostrará "**dLy**" si la operación se ha realizado correctamente y "**dLn**" si ha fallado.

.

desde parámetro: selecciona el parámetro dL y pulsa set. Si la operación se realiza correctamente, en la pantalla aparecerá "**y**", en caso contrario mostrará "**n**".



Parámetros de usuario

Los parámetros que controlan esta función son:

Etiqueta	Descripción	Televis**In**	Televis**Out**
UL	Para transferir los parámetros de programación del instrumento a la Copy Card.	✓	✓
dL	Para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento.	✓	✓
Fr	Formato de la tarjeta de copia. Para borrar todos los datos de la Copy Card.	✓	✓

COPY CARD

La Copy Card te permite descargar o cargar un mapa de parámetros desde o hacia un controlador. Tanto si estás descargando como subiendo un mapa de parámetros, el controlador debe estar conectado a una fuente de alimentación y encendido.



UNICARD

La Unicard te permite descargar o cargar un mapa de parámetros desde o hacia un controlador, del mismo modo que la Copy Card. Es una herramienta versátil que además te permite personalizar los dispositivos de forma rápida y sencilla.
Se diferencia de la Copy Card en los siguientes aspectos:

- **1)**: Se puede conectar a un ordenador mediante USB.
- **2)**: Se puede conectar a un socket USB o a una batería externa USB, y alimenta el dispositivo directamente durante la carga o descarga de datos.

La Unicard se puede alimentar de las siguientes formas:

A) Alimentación por banco:



Alimentación UNICARD UNICARD Controlador

B) Potencia de campo:



UNICARD Controlador Fuente de alimentación del controlador



Alimentación UNICARD UNICARD Controlador

REGULADORES

ENTRADAS ANALÓGICAS

Descripción

Televis**In** envía los valores de todas las entradas analógicas conectadas y el punto de rocío al supervisor.

El valor de cada entrada se puede "calibrar" mediante los siguientes parámetros:

- **CA1**: valor de calibración de la sonda **Pb1**
- **CA2**: valor de calibración de la sonda **Pb2**
- **CA3**: valor de calibración de la sonda **Pb3**
- **CA4**: valor de calibración de la sonda **Pb4**
- **CA5**: valor de calibración de la sonda **Pb5**

En este caso, el supervisor leerá el valor de la entrada + **CA**x (donde **x** es el número de la entrada analógica).

Medida del punto de rocío (solo Televis**In)**

El punto de rocío es el valor de temperatura (en °C) hasta el que debe enfriarse el aire (a presión constante) para alcanzar una humedad relativa del 100 %, es decir, saturarlo con vapor.
La diferencia entre el valor de la temperatura y el punto de rocío indica el nivel de humedad relativa del aire.

El punto de rocío se calcula mediante una fórmula sencilla de Magnus-Tetens, con un error de redondeo. Las sondas utilizadas se definen en los parámetros **rUP** (sonda de humedad) y **rtP** (sonda de temperatura).



NOTA: Si no se definen ambas sondas, la medida no se activará.

Parámetros de usuario

Los siguientes parámetros gestionan las entradas analógicas:

Etiqueta	Descripción	Televis**In**	Televis**Out**
CA1	Para calibrar la sonda **Pb1**.	✓	×
CA2	Para calibrar la sonda **Pb2**.	✓	×
CA3	Para calibrar la sonda **Pb3**.	✓	×
CA4	Para calibrar la sonda **Pb4**.	✓	×
CA5	Para calibrar la sonda **Pb5**.	✓	×
rUP	Para seleccionar la sonda de humedad para el cálculo del punto de rocío.	✓	×
rtP	Para seleccionar la sonda de temperatura para el cálculo del punto de rocío.	✓	×

ENTRADAS DIGITALES

Descripción

TelevisIn y TelevisOut envían el estado de todas las entradas digitales conectadas al supervisor en una única variable.

Entradas **DI1...DI7** se pueden realizar configuraciones mediante los siguientes parámetros:

- **H11**: para la entrada digital 1 - DI1
- **H12**: para la entrada digital 2 - DI2
- **H13**: para la entrada digital 3 - DI3/Pb1
- **H14**: para la entrada digital 4 - DI4/Pb2
- **H15**: para la entrada digital 5 - DI5/Pb3
- **H16**: para la entrada digital 6 - DI6/Pb4
- **H17**: para la entrada digital 7 - DI7/Pb5

Estas mismas entradas también se pueden configurar con la siguiente polaridad:

- **Directo**: para establecer valores positivos - (entradas activas con contacto cerrado)
- **Inverso**: para establecer valores negativos - (entradas activas con contacto abierto)

Debe ser posible utilizar las entradas digitales como contadores de impulsos (medidores de energía y de gas, entradas digitales de alta velocidad).

La función asociada a la entrada digital puede generarse de tres formas diferentes, en función de los parámetros de configuración.

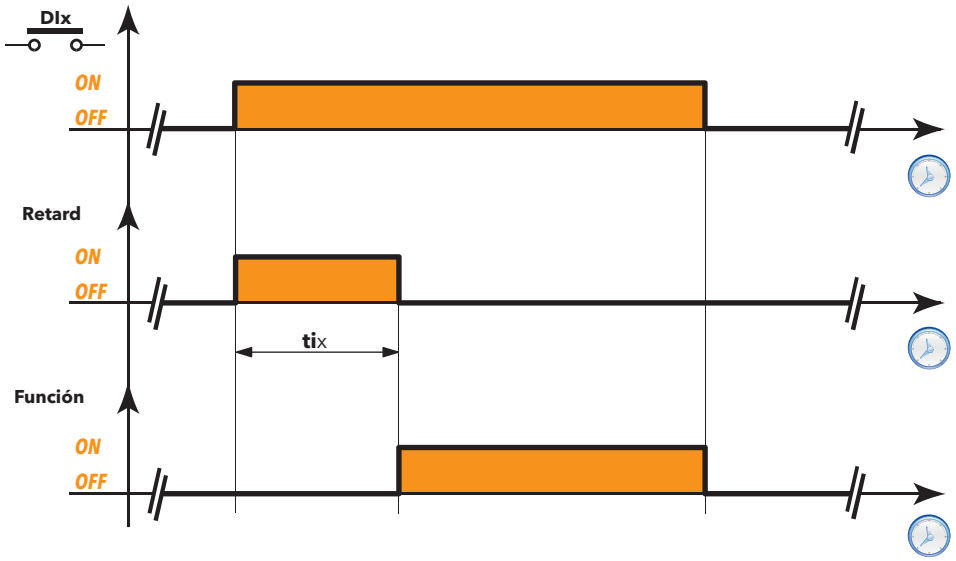
- Por niveles
- Basado en el borde
- Por número de eventos

La activación de la función asociada también puede retrasarse un tiempo determinado, que puede configurarse en los siguientes parámetros:

- **dt1**: para establecer la unidad de medida del parámetro d11
- **d11**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI1**
- **dt2**: para establecer la unidad de medida del parámetro d12
- **d12**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI2**
- **dt3**: para establecer la unidad de medida del parámetro d13
- **d13**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI3/Pb1**
- **dt4**: para establecer la unidad de medida del parámetro d14
- **d14**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI4/Pb2**
- **dt5**: para establecer la unidad de medida del parámetro d15
- **d15**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI5/Pb3**
- **dt6**: para establecer la unidad de medida del parámetro d16
- **d16**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI6/Pb4**
- **dt7**: para establecer la unidad de medida del parámetro d17
- **d17**: para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI7/Pb5**

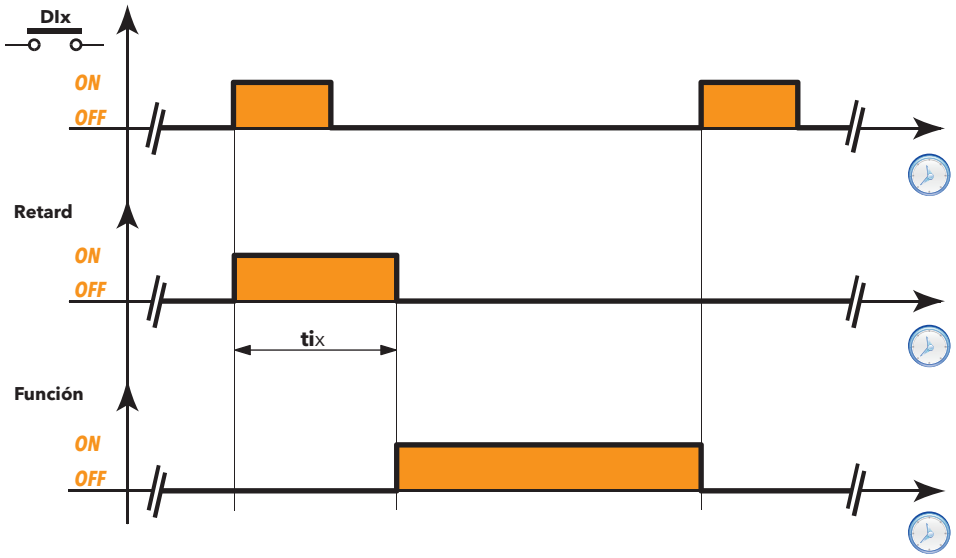
Función basada en niveles generación

En este modo, la función permanece activa mientras la entrada digital esté activa. El diagrama de control es el siguiente:



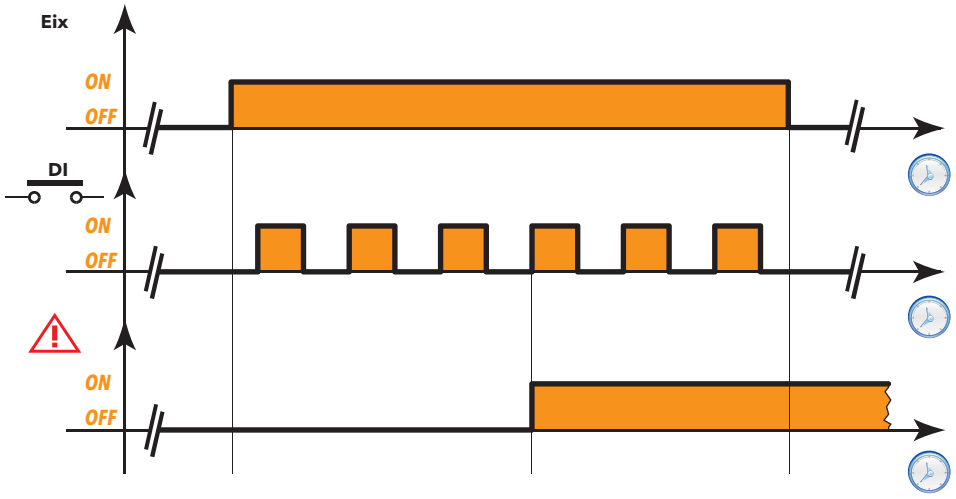
Función basada en el flanco

En este modo, la función se activa y se desactiva en el flanco positivo del impulso en la entrada digital.
El diagrama de control es el siguiente:



Generación por número de eventos

En este modo, la función se activa tras un número de pulsos, que se puede configurar en los parámetros **En1...En7**, en la entrada digital durante un tiempo establecido en los parámetros **Ei1...Ei7**.
La función se desactiva cuando el dispositivo se apaga mediante el comando de supervisor o la función del menú. Si los parámetros **En1...En7** y **Ei1...Ei7** están ajustados a cero, este modo queda desactivado.
El siguiente diagrama ofrece un ejemplo con **En**x = **4** (la alarma se activa en el cuarto pulso):



La alarma se activa cuando se ha activado la entrada digital **En**x veces en el intervalo comprendido entre la hora actual y el valor establecido en el parámetro **Ei**x.

Ejemplos con: Eix **= 1', En**x **= 4**

N° de pulso	Tiempo
1°	5 segundos
2°	10
3°	30
4°	31 -> 65

→ Alarma

N° de pulso	Tiempo
1°	5 segundos
2°	10
3°	30
4°	70
5°	75
6°	80

→ Alarma

N° de pulso	Tiempo
1°	5 segundos
2°	10
3°	15
4°	20

→ Alarma

Se visualiza el valor del bloque de la entrada analógica (solo TelevisIn)

Si se realiza adecuadamente la configuración mediante los parámetros **i1L ... i7L**, durante la activación, una entrada digital puede bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal. No obstante, el valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.

Este **bloqueo** permanece activo mientras la entrada esté activa (generación basada en el nivel).

Este **bloqueo se desbloquea** cuando el valor medido desciende por debajo del valor de la entrada bloqueada, o al final del tiempo de espera establecido en el parámetro **Ldd**. El tiempo de espera se cuenta a partir del momento en que se desactiva la entrada digital.

Parámetros de usuario

Los siguientes parámetros controlan las entradas digitales:

Etiqueta	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
H11	Para configurar la entrada digital 1 (DI1).	✓	✓
H12	Para configurar la entrada digital 2 (DI2).	✓	✓
H13	Para configurar la entrada digital 3 (DI3/Pb1).	✓	×
H14	Para configurar la entrada digital 4 (DI4/Pb2).	✓	×
H15	Para configurar la entrada digital 5 (DI5/Pb3).	✓	×
H16	Para configurar la entrada digital 6 (DI6/Pb4).	✓	×
H17	Para configurar la entrada digital 7 (DI7/Pb5).	✓	×
dt1	Para establecer la unidad de medida del parámetro d11	✓	✓
d11	Para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI1**	✓	✓
dt2	Para establecer la unidad de medida del parámetro d12	✓	✓
d12	Para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI2**	✓	✓
dt3	Para establecer la unidad de medida del parámetro d13	✓	×
d13	Para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI3/Pb1**	✓	×
dt4	Para establecer la unidad de medida del parámetro d14	✓	×
d14	Para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI4/Pb2**	✓	×
dt5	Para establecer la unidad de medida del parámetro d15	✓	×
d15	Para establecer el retardo antes de señalar una alarma en la entrada digital **DI5/Pb3**	✓	×
dt6	Para establecer la unidad de medida del parámetro d16	✓	×
d16	Para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI6/Pb4**	✓	×
dt7	Para establecer la unidad de medida del parámetro d17	✓	×
d17	Para establecer el retardo antes de activar una alarma en la entrada digital **DI7/Pb5**	✓	×
En1	Número de activaciones de la entrada digital DI1.	✓	✓
Ei1	Intervalo de recuento de activaciones (**En1**) para la entrada digital DI1.	✓	✓
En2	Número de activaciones de la entrada digital DI2.	✓	✓
Ei2	Intervalo de recuento de activaciones (**En2**) para la entrada digital DI2.	✓	✓
En3	Número de activaciones de la entrada digital DI3/Pb1.	✓	×
Ei3	Intervalo de recuento de activaciones (**En3**) para la entrada digital DI3/Pb1.	✓	×
En4	Número de activaciones de la entrada digital DI4/Pb2.	✓	×
Ei4	Intervalo de recuento de activaciones (**En4**) para la entrada digital DI4/Pb2.	✓	×
En5	Número de activaciones de la entrada digital DI5/Pb3.	✓	×
Ei5	Intervalo de recuento de activaciones (**En5**) para la entrada digital DI5/Pb3.	✓	×
En6	Número de activaciones de la entrada digital DI6/Pb4.	✓	×
Ei6	Intervalo de recuento de activaciones (**En6**) para la entrada digital DI6/Pb4.	✓	×
En7	Número de activaciones de la entrada digital DI7/Pb5.	✓	×
Ei7	Intervalo de recuento de activaciones (**En7**) para la entrada digital DI7/Pb5.	✓	×
i1L	Para que DI1 bloquee la entrada que se muestra	✓	✓
i2L	Para que el DI2 bloquee la entrada que se muestra	✓	✓
i3L	Para que DI3/Pb1 bloquee la entrada que se muestra	✓	×
i4L	Para que DI4/Pb2 bloquee la entrada que se muestra	✓	×
i5L	Para que DI5/Pb3 bloquee la entrada que se muestra	✓	×
i6L	Para que DI6/Pb4 bloquee la entrada que se muestra	✓	×
i7L	Para que DI7/Pb5 bloquee la entrada mostrada	✓	×

SALIDAS DIGITALES

Descripción

Las salidas digitales se configuran en los parámetros **H21...H26**.

Mediante una única variable, el supervisor puede modificar el estado de todas las salidas digitales configuradas.

Se puede establecer una hora en el parámetro **OdO** para retrasar la activación de las salidas desde el encendido del dispositivo.

Cuando el dispositivo está apagado, las salidas se pueden activar o desactivar en función del valor establecido en el parámetro **ooF**.

NOTA: Cada salida digital puede asociarse a una alarma de una entrada analógica o digital.

La salida digital se puede activar de dos formas diferentes, en función de los parámetros de configuración:

- **Marcador telefónico**
- **Zumbador/luz**

Marcador telefónico

En este modo, la salida se activa mediante un impulso cuya longitud se establece en los parámetros oxi (donde x indica el número de la salida física correspondiente), que se repite a los intervalos establecidos en los parámetros oxd (donde x indica el número de la salida física).



Zumbador/luz

En este modo, la salida permanece activa durante todo el tiempo que dure la alarma o hasta que se produzca el Reconocimiento.

Parámetros de usuario

Los siguientes parámetros gestionan las salidas analógicas:

Etiqueta	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
OdO	Retraso para activar las salidas tras el encendido o tras un corte de corriente.	✓	✓
o1i	Indica la duración de la salida digital 1 (**OUT1**) permanece activa (ON).	✓	✓
o1d	Indica la duración de la salida digital 1 (**OUT1**) permanece desactivada (OFF).	✓	✓
o2i	Indica la duración de la salida digital 2 (**OUT2**) permanece activa (ON).	×	✓
o2d	Indica la duración de la salida digital 2 (**OUT2**) permanece desactivada (OFF).	×	✓
o3i	Indica la duración de la salida digital 3 (**OUT3**) permanece activa (ON).	×	✓
o3d	Indica la duración de la salida digital 3 (**OUT3**) permanece desactivada (OFF).	×	✓
o4i	Indica la duración de la salida digital 4 (**OUT4**) permanece activa (ON).	×	✓
o4d	Indica la duración de la salida digital 4 (**OUT4**) permanece desactivada (OFF).	×	✓
o5i	Indica la duración de la salida digital 5 (**OUT5**) permanece activa (ON).	×	✓
o5d	Indica la duración de la salida digital 5 (**OUT5**) permanece desactivada (OFF).	×	✓
o6i	Indica la duración de la salida digital 6 (**OUT6**) permanece activa (ON).	×	✓
o6d	Indica la duración de la salida digital 6 (**OUT6**) permanece desactivada (OFF).	×	✓
ooF	Para activar o desactivar las salidas cuando el controlador está apagado.	×	✓

TABLAS TELEVISIN

TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU USUARIO TELEVISIN

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ENTRADA ANALÓGICA							
H41	Para establecer la presencia de la sonda **Pb1/DI3**.	núm	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Para establecer la presencia de la sonda **Pb2/DI4**.	núm	diS/di/Pro	Pro				diS
H43	Para establecer la presencia de la sonda **Pb3/DI5**.	núm	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Para establecer la presencia de la sonda **Pb4/DI6**.	núm	diS/di/Pro		Pro			diS
H45	Para establecer la presencia de la sonda **Pb5/DI7**.	núm	diS/di/Pro	Pro				diS
H00	Para seleccionar el tipo de sondas conectadas a **Pb1**, **Pb2** y **Pb5**.	núm	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Para realizar la selección del tipo de sonda conectada a **Pb3**.	núm	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Para realizar la selección del tipo de sonda conectada a **Pb4**.	núm	ntc/01/05 010/020/420		420			ntc
H03	Sonda de límite bajo de visualización Pb3. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Sonda de límite superior de visualización Pb3. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Sonda Pb4 de límite bajo de visualización. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		-10			0
H06	Sonda de límite superior de visualización Pb4. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		70			0
rUP	Para seleccionar qué sonda de humedad se va a utilizar para el cálculo del punto de rocío.	núm	0/3/4					0
rtP	Para seleccionar qué sonda de temperatura se va a utilizar para calcular el punto de rocío.	núm	0...5					0
	ENTRADA DIGITAL							
H11	Para configurar la entrada digital 1 (**DI1**). 0 = desactivada	núm	-9...9			7		0
H12	Para configurar la entrada digital 2 (**DI2**). **0** = desactivada	núm	-9...9			7		0
H13	Para configurar la entrada digital 3 (**DI3/PB1**). **0** = desactivada	núm	-9...9			7		0
H14	Para configurar la entrada digital 4 (**DI4/PB2**). **0** = desactivada	núm	-9...9					0
H15	Para configurar la entrada digital 5 (**DI5/PB3**). **0** = desactivada	núm	-9...9					0
H16	Para configurar la entrada digital 6 (**DI6/PB4**). **0** = desactivada	núm	-9...9					0
H17	Para configurar la entrada digital 7 (**DI7/PB5**). **0** = desactivada	núm	-9...9					0
i1L	Para habilitar la entrada digital **DI1** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i2L	Para habilitar la entrada digital **DI2** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i3L	Para habilitar la entrada digital **DI3** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i4L	Para habilitar la entrada digital **DI4** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i5L	Para habilitar la entrada digital **DI5** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (configurado en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i6L	Para habilitar la entrada digital **DI6** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i7L	Para habilitar la entrada digital **DI7** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (configurado en el parámetro **ddd**).	opción	n/y					n
i1d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI1**.	opción	Ed/LE			LE		Ed
i2d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI2**.	opción	Ed/LE			LE		Ed
i3d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI3**.	opción	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI4**.	opción	Ed/LE					Ed
i5d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI5**.	opción	Ed/LE					Ed
i6d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI6**.	opción	Ed/LE					Ed
i7d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI7**.	opción	Ed/LE					Ed
dt1	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d11**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri			SEC		SEC
d11	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI1**.	**dt1**	0...250			0		0
dt2	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d12**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri			SEC		SEC
d12	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI2**.	**dt2**	0...250			0		0
dt3	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d13**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri			SEC		SEC
d13	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI3**.	**dt3**	0...250			0		0
dt4	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d14**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d14	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI4**.	**dt4**	0...250					0
dt5	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d15**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d15	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI5**.	**dt5**	0...250					0
dt6	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d16**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d16	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI6**.	**dt6**	0...250					0
dt7	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d17**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d17	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI7**.	**dt7**	0...250					0
En1	Número de activaciones de la entrada digital **DI1**. **0** = desactivado	núm	0...15			0		0
Ei1	Intervalo de recuento de activaciones (**En1**) para la entrada digital **DI1**.	min	0...200			0		0
En2	Número de activaciones de la entrada digital **DI2**. **0** = desactivado	núm	0...15			0		0
Ei2	Intervalo de recuento de activaciones (**En2**) para la entrada digital **DI2**.	min	0...200			0		0
En3	Número de activaciones de la entrada digital **DI3**. **0** = desactivado	núm	0...15			0		0
Ei3	Intervalo de recuento de activaciones (**En3**) para la entrada digital **DI3**.	min	0...200			0		0
En4	Número de activaciones de la entrada digital **DI4**. **0** = desactivado	núm	0...15					0
Ei4	Intervalo de recuento de activaciones (**En4**) para la entrada digital **DI4**.	min	0...200					0
En5	Número de activaciones de la entrada digital **DI5**. **0** = desactivado	núm	0...15					0

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
Ei5	Intervalo de recuento de activaciones (**En5**) para la entrada digital **DI5**.	min	0...200					0
En6	Número de activaciones de la entrada digital **DI6**. **0** = desactivado	núm	0...15					0
Ei6	Intervalo de recuento de activaciones (**En6**) para la entrada digital **DI6**.	min	0...200					0
En7	Número de activaciones de la entrada digital **DI7**. **0** = desactivado	núm	0...15					0
Ei7	Intervalo de recuento de activaciones (**En7**) para la entrada digital **DI7**.	min	0...200					0
	SALIDA DIGITAL							
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**).	núm	-15...15					0
	ALARMA							
AFd	Diferencial de activación de alarmas.	°C/°F	0,1...15,0	0.1	0.1			0.1
At1	Parámetro **HA1** y **LA1** : modo que indica si se trata del valor absoluto de la temperatura o del diferencial del punto de consigna. **Abs** = valor absoluto; **reL** = valor relativo.	opción	AbS/rEL	rEL				AbS
SE1	Para configurarl punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb1**.	**dr1**	-999,0...999,0	0				0
LA1	Sonda **Pb1** alarma mínima temperatura.	**dr1**	-999,0...HA1	-50				0
HA1	Sonda **Pb1** alarma máxima temperatura.	**dr1**	LA1...999,0	50				0
tA1	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb1**.	min	0...250	0				0
At2	Parámetro **HA2** y **LA2** : modo que indica si el valor es la temperatura absoluta o el diferencial del punto de consigna. **Abs** = valor absoluto; **reL** = valor relativo.	opción	AbS/rEL	rEL				AbS
SE2	Para configurarl punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb2**.	**dr2**	-999,0...999,0	0				0
LA2	Sonda **Pb2** alarma mínima temperatura.	**dr2**	-999,0...HA2	-50				0
HA2	Sonda **Pb2** alarma máxima temperatura.	**dr2**	LA2...999,0	50				0
tA2	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb2**.	min	0...250	0				0
At3	Parámetro **HA3** y **LA3** : modo que indica si se trata del valor absoluto de la temperatura o del diferencial del punto de consigna. **Abs** = valor absoluto; **reL** = valor relativo.	opción	AbS/rEL		rEL			AbS
SE3	Para configurarl punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb3**.	**dr3**	-999,0...999,0		0			0
LA3	Sonda **Pb3** alarma mínima temperatura.	**dr3**	-999,0...HA3		-50			0
HA3	Sonda **Pb3** alarma máxima temperatura.	**dr3**	LA3...999,0		50			0
tA3	Retraso de la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb3**.	min	0...250		0			0
At4	Parámetro **HA4** y **LA4** : modo que indica si se trata del valor absoluto de la temperatura o del diferencial del punto de consigna. **Abs** = valor absoluto; **reL** = valor relativo.	opción	AbS/rEL		rEL			AbS
SE4	Para configurarl punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb4**.	**dr4**	-999,0...999,0		0			0
LA4	Sonda **Pb4** alarma mínima temperatura.	**dr4**	-999,0...HA4		-50			0
HA4	Sonda **Pb4** alarma máxima temperatura.	**dr4**	LA4...999,0		50			0
tA4	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb4**.	min	0...250		0			0
At5	Parámetro **HA5** y **LA5** : modo que indica si se trata del valor absoluto de la temperatura o del diferencial del punto de consigna. **Abs** = valor absoluto; **reL** = valor relativo.	opción	AbS/rEL	rEL				AbS
SE5	Para configurarl punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb5**.	**dr5**	-999,0...999,0	0				0
LA5	Sonda **Pb5** alarma mínima temperatura.	**dr5**	-999,0...HA5	-50				0
HA5	Sonda **Pb5** alarma máxima temperatura.	**dr5**	LA5...999,0	50				0
tA5	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb5**.	min	0...250	0				0
PAO	Tiempo de anulación de la alarma tras el encendido del dispositivo después de un corte de corriente.	min	0...999	120	120			0
	COMUNICACIÓN							
rEL	Lanzamiento de firmware. Reservado: parámetro de solo lectura.	/	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabla de parámetros. Reservado: parámetro de solo lectura.	/	/	/	/	/	/	/
	DISPLAY							
PS1	Contraseña1. Cuando está activado (**PS1≠0**), esta contraseña permite acceder a los parámetros de nivel 1 (**Usuario**).	núm	0...250	0	0	0	0	0
ndt	Visualización con punto decimal.	opción	n/y					n
CA1	Para calibrar la sonda **Pb1**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr1**).	**dr1**	-999,0...999,0				0	0
CA2	Para calibrar la sonda **Pb2**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr2**).	**dr2**	-999,0...999,0					0
CA3	Para calibrar la sonda **Pb3**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0				0	0
CA4	Para calibrar la sonda **Pb4**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0					0
CA5	Para calibrar la sonda **Pb5**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr5**).	**dr5**	-999,0...999,0					0
Ldd	Valor del tiempo de espera para desbloquear la visualización.	min	0...250					0
dr1	Unidad de medida **Pb1**.	núm	C/F/rH/bAr/n				C	C
dr2	Unidad de medida **Pb2**.	núm	C/F/rH/bAr/n					C
dr3	Unidad de medida **Pb3**.	núm	C/F/rH/bAr/n				rH	C
dr4	Unidad de medida **Pb4**.	núm	C/F/rH/bAr/n					C
dr5	Unidad de medida **Pb5**.	núm	C/F/rH/bAr/n					C
ddd	Selecciona el tipo de valor para la visualización.	núm	0...19				6	0
	COPY CARD/UNICARD							
UL	Cargar. Para transferir los parámetros de programación del instrumento a la Copy Card.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Descargar. Para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formato. Para borrar los datos de la Copy Card.	/	/	/	/	/	/	/
PA2	➤ Carpeta que permite acceder al menú "Instalador". Si **PS2** ≠ **0**, se realizará la solicitud de la contraseña.							

NOTE: * Entre los parámetros del menú "USER" se encuentra el PA2, que permite acceder al menú "Installer".
** Para consultar la lista completa de parámetros, véase la "Tabla de parámetros del menú del instalador".

TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU INSTALADOR TELEVISIN

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
	ENTRADA ANALÓGICA (carpeta "Ai")							
H41	Para establecer la presencia de la sonda **Pb1/DI3**. **diS** (0) = entrada inactiva **di** (1) = entrada configurada como entrada digital **Pro** (2) = entrada configurada como sonda	núm	diS/di/Pro	Pro			Pro	diS
H42	Para establecer la presencia de la sonda **Pb2/DI4**. Igual que **H41**.	núm	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H43	Para establecer la presencia de la sonda **Pb3/DI5**. Igual que **H41**.	núm	diS/di/Pro		Pro		Pro	diS
H44	Para establecer la presencia de la sonda **Pb4/DI6**. Igual que **H41**.	núm	diS/di/Pro		Pro		diS	diS
H45	Para establecer la presencia de la sonda **Pb5/DI7**. Igual que **H41**.	núm	diS/di/Pro	Pro			diS	diS
H00	Para seleccionar el tipo de sondas conectadas a **Pb1**, **Pb2** y **Pb5**. **ntc** (0) = NTC; **Ptc** (1) = PTC; **Pt10** (2) = PT1000	núm	ntc/Ptc/Pt10	Ptc			ntc	ntc
H01	Para realizar la selección del tipo de sonda conectada a **Pb3**. **ntc** (0) = NTC **05** (2) = 0...5 V **020** (4) = 0...20 mA **01** (1) = 0...1 V **010** (3) = 0...10 V **420** (5) = 4...20 mA	núm	ntc/01/05 010/020/420		420		420	ntc
H02	Para realizar la selección del tipo de sonda conectada a **Pb4**. **ntc** (0) = NTC **05** (2) = 0...5 V **020** (4) = 0...20 mA **01** (1) = 0...1 V **010** (3) = 0...10 V **420** (5) = 4...20 mA	núm	ntc/01/05 010/020/420		420		ntc	ntc
H03	Sonda de límite bajo de visualización **Pb3**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		-10		0	0
H04	Sonda de límite superior de visualización **Pb3**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr3**).	**dr3**	-999,0...999,0		70		100	0
H05	Sonda de límite bajo de visualización **Pb4**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		-10		0	0
H06	Sonda de límite superior de visualización **Pb4**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr4**).	**dr4**	-999,0...999,0		70		100	0
rUP	Para seleccionar qué sonda de humedad se va a utilizar para el cálculo del punto de rocío. **0** = desactivado; **3** = sonda Pb3; **4** = sonda Pb4	núm	0/3/4				1	0
rtP	Para seleccionar qué sonda de temperatura se va a utilizar para el cálculo del punto de rocío. **0** = desactivado **2** = sonda Pb2 **4** = sonda Pb4 **1** = sonda Pb1 **3** = sonda Pb3 **5** = sonda Pb5	núm	0...5				1	0
	ENTRADA DIGITAL (carpeta "di")							
H11	Para configurar la entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desactivado **2** = reservado **4** = reservado **6** = reservado **8** = general **1** = salida digital de reconocimiento **OUT1** **3** = reservado **5** = reservado **7** = alarma externa **9** = en espera **NOTA:** - El signo "+" indica que la entrada está activa cuando el contacto está cerrado. - El signo "-" indica que la entrada está activa cuando el contacto está abierto.	núm	-9...9			7	0	0
H12	Para configurar la entrada digital 2 (**DI2**). Análogo a **H11**.	núm	-9...9			7	0	0
H13	Para configurar la entrada digital 3 (**DI3/PB1**). Análogo a **H11**.	núm	-9...9			7		0
H14	Para configurar la entrada digital 4 (**DI4/PB2**). Análogo a **H11**.	núm	-9...9					0
H15	Para configurar la entrada digital 5 (**DI5/PB3**). Análogo a **H11**.	núm	-9...9					0
H16	Para configurar la entrada digital 6 (**DI6/PB4**). Análogo a **H11**.	núm	-9...9					0
H17	Para configurar la entrada digital 7 (**DI7/PB5**). Análogo a **H11**.	núm	-9...9					0
i1L	Para habilitar la entrada digital **DI1** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i2L	Para habilitar la entrada digital **DI2** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i3L	Para habilitar la entrada digital **DI3** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i4L	Para habilitar la entrada digital **DI4** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i5L	Para habilitar la entrada digital **DI5** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i6L	Para habilitar la entrada digital **DI6** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i7L	Para habilitar la entrada digital **DI7** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**). **n** (0) = NO; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y					n
i1d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI1**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE			LE	Ed	Ed

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
i2d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI2**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE			LE	Ed	Ed
i3d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI3**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE			LE		Ed
i4d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI4**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE					Ed
i5d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI5**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE					Ed
i6d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI6**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE					Ed
i7d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI7**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE					Ed
dt1	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d11**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri			SEC	SEC	SEC
d11	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital DI1.	**dt1**	0...250			0	0	0
dt2	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d12**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri			SEC	SEC	SEC
d12	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital DI2.	**dt2**	0...250			0	0	0
dt3	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d13**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri			SEC		SEC
d13	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital DI3.	**dt3**	0...250			0		0
dt4	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d14**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d14	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital DI4.	**dt4**	0...250					0
dt5	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d15**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d15	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital DI5.	**dt5**	0...250					0
dt6	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d16**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d16	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital DI6.	**dt6**	0...250					0
dt7	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d17**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri					SEC
d17	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI7**.	**dt7**	0...250					0
En1	Número de activaciones de la entrada digital **DI1**. **0** = desactivado.	núm	0...15			0	0	0
Ei1	Intervalo de recuento de activaciones (**En1**) para la entrada digital **DI1**.	min	0...200			0	0	0
En2	Número de activaciones de la entrada digital **DI2**. **0** = desactivado.	núm	0...15			0	0	0
Ei2	Intervalo de recuento de activaciones (**En2**) para la entrada digital **DI2**.	min	0...200			0	0	0
En3	Número de activaciones de la entrada digital **DI3**. **0** = desactivado.	núm	0...15			0		0
Ei3	Intervalo de recuento de activaciones (**En3**) para la entrada digital **DI3**.	min	0...200			0		0
En4	Número de activaciones de la entrada digital **DI4**. **0** = desactivado.	núm	0...15					0
Ei4	Intervalo de recuento de activaciones (**En4**) para la entrada digital **DI4**.	min	0...200					0
En5	Número de activaciones de la entrada digital **DI5**. **0** = desactivado.	núm	0...15					0
Ei5	Intervalo de recuento de activaciones (**En5**) para la entrada digital **DI5**.	min	0...200					0
En6	Número de activaciones de la entrada digital **DI6**. **0** = desactivado.	núm	0...15					0
Ei6	Intervalo de recuento de activaciones (**En6**) para la entrada digital **DI6**.	min	0...200					0
En7	Número de activaciones de la entrada digital **DI7**. **0** = desactivado.	núm	0...15					0
Ei7	Intervalo de recuento de activaciones (**En7**) para la entrada digital **DI7**.	min	0...200					0
	SALIDA DIGITAL (carpeta "Out")							
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**). **0** = desactivado **1** = no-link **2** = reservado **3** = sonda de alarma de temperatura **Pb1** **4** = sonda de alarma de temperatura **Pb2** **5** = sonda de alarma de temperatura **Pb3** **6** = sonda de alarma de temperatura **Pb4** **7** = tsonda de alarma de temperatura **Pb5** **8** = entrada digital de alarma **DI1** **9** = entrada digital de alarma **DI2** **10** = entrada digital de alarma **DI3** **11** = entrada digital de alarma **DI4** **12** = entrada digital de alarma **DI5** **13** = entrada digital de alarma **DI6** **14** = entrada digital de alarma **DI7** **15** = alarma acumulada **NOTA:** - El signo "+" indica que el relé se activará cuando se produzca una alarma. - El signo "-" indica que el relé no se activará cuando se produzca una alarma.	núm	-15...15				0	0
OdO	Retraso en la activación de las salidas tras el encendido o tras un corte de corriente.	min	0...250				0	
ooF	Para activar o desactivar las salidas cuando el controlador está apagado. **n** (0) = no; **y** (1) = sí.	opción	n/y				0	
	ALARMA (carpeta "AL")							
AFd	Diferencial de activación de alarmas.	°C/°F	0,1...15,0	0,1	0,1		0,1	0,1

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
At1	Parámetro **HA1** y **LA1** : en el modo de temperatura absoluta o del diferencial del punto de consigna. **Abs** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: En el caso de los valores relativos (apartado **At1**=1), parámetro **HA1** debe ajustarse a valores positivos, mientras que el parámetro **LA1** solo debe tener valores negativos.	opción	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE1	Para configurar el punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb1**.	**dr1**	-999,0...999,0	AbS			AbS	AbS
LA1	**Pb1** Alarma de nivel bajo de la sonda. Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE1** o como valor absoluto en relación con **At1**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído sea inferior a él.	**dr1**	-999,0...HA1	-50			-50	0
HA1	**Pb1** Alarma de nivel alto de la sonda. Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE1** o valor absoluto en relación con **At1**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído lo supere.	**dr1**	LA1...999,0	50			50	0
tA1	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb1**. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja LA1 y HA1**.	min	0...250	0			0	0
At2	Parámetro **HA2** y **LA2** : en el modo de temperatura absoluta o del diferencial del punto de consigna. **Abs** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: En el caso de los valores relativos (apartado **At2**=1), parámetro **HA2** debe ajustarse a valores positivos, mientras que el parámetro **LA2** solo debe tener valores negativos.	opción	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE2	Para configurar el punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb2**.	**dr2**	-999,0...999,0	0			0	0
LA2	Sonda **Pb2** alarma mínima.Valor de la temperatura (entendido como la distancia con respecto al punto de consigna **SE2** o como valor absoluto en relación con **At2**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído sea inferior a él.	**dr2**	-999,0...HA2	-50			-50	0
HA2	Sonda **Pb2** alarma máxima.Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE2** o como valor absoluto en relación con **At2**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído lo supere.	**dr2**	LA2...999,0	50			50	0
tA2	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb2**. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja LA2 y HA2**.	min	0...250	0			0	0
At3	Parámetro **HA3** y **LA3** : en el modo de temperatura absoluta o del diferencial del punto de consigna. **Abs** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: En el caso de los valores relativos (apartado **At3**=1), parámetro **HA3** debe ajustarse a valores positivos, mientras que el parámetro **LA3** solo debe tener valores negativos.	opción	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE3	Para configurar el punto de consigna de la alarma de la sonda **Pb3**.	**dr3**	-999,0...999,0		0		0	0
LA3	Sonda **Pb3** alarma mínima. Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE3** o valor absoluto en relación con **At3**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído sea inferior a él.	**dr3**	-999,0...HA3		-50		-50	0
HA3	Sonda **Pb3** alarma máxima. Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE3** o valor absoluto en relación con **At3**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído lo supere.	**dr3**	LA3...999,0		50		50	0
tA3	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb3**. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja LA3 y HA3.**	min	0...250		0		0	0
At4	Parámetro **HA4** y **LA4** : en el modo de temperatura absoluta o del diferencial del punto de consigna. **Abs** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: En el caso de los valores relativos (apartado **At4**=1), parámetro **HA4** debe ajustarse a valores positivos, mientras que el parámetro **LA4** solo debe tener valores negativos.	opción	AbS/rEL		rEL		rEL	AbS
SE4	Para configurar la consigna de la alarma de la sonda **Pb4**.	**dr4**	-999,0...999,0		0		0	0
LA4	Sonda **Pb4** alarma mínima. Valor de la temperatura (entendido como la distancia con respecto al punto de consigna **SE4** o valor absoluto en relación con **At4**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído sea inferior a él.	**dr4**	-999,0...HA4		-50		-50	0
HA4	Sonda **Pb4** alarma máxima. Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE4** o valor absoluto en relación con **At4**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído lo supere.	**dr4**	LA4...999,0		50		50	0
tA4	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb4**. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja LA4 y HA4.**	min	0...250		0		0	0
At5	Parámetro **HA5** y **LA5** : en el modo de temperatura absoluta o del diferencial del punto de consigna. **Abs** (0) = valor absoluto; **rEL** (1) = valor relativo. **NOTA**: En el caso de los valores relativos (apartado **At5**=1), parámetro **HA5** debe ajustarse a valores positivos, mientras que el parámetro **LA5** solo debe tener valores negativos.	opción	AbS/rEL	rEL			rEL	AbS
SE5	Para configurar la consigna de la alarma de la sonda **Pb5**.	**dr5**	-999,0...999,0	0			0	0
LA5	Sonda **Pb5** alarma mínima. Valor de la temperatura (entendido como la distancia respecto al punto de consigna **SE5** o valor absoluto en relación con **At5**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído sea inferior a él.	**dr5**	-999,0...HA5	-50			-50	0
HA5	Sonda **Pb5** alarma máxima. Valor de la temperatura (entendido como la distancia con respecto a la consigna) **SE5** o valor absoluto en relación con **At5**) que generará una señal de alarma cuando el valor leído lo supere.	**dr5**	LA5...999,0	50			50	0
tA5	Retraso en la señalización de la alarma de temperatura en la sonda **Pb5**. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja LA5 y HA5**.	min	0...250	0			0	0
PAO	Tiempo de anulación de la alarma tras el encendido del dispositivo después de un corte de corriente. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja**.	min	0...999	120	120		120	0
	COMUNICACIÓN (carpeta "Add")							
PtS	Selecciona el protocolo (**t** (0) = Televisión; **d** (1) = ModBus).	opción	t/d	t **(no presente en los vectores)**				
dEA	Dirección del dispositivo: indica la dirección del dispositivo al protocolo de gestión.	núm	0...14	0 **(no presente en los vectores)**				
FAA	Dirección de familia: indica la familia de dispositivos al protocolo de gestión.	núm	0...14	0 **(no presente en los vectores)**				

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2	AP3	AP4	AP5...AP8
Adr	Dirección del controlador del protocolo Modbus	núm	1...250	1 **(no presente en los vectores)**				
Pty	Para establecer el bit de paridad de Modbus **n** (0) = ninguno; **E** (1) = par; **o** (2) = impar.	núm	n/E/o	E **(no presente en los vectores)**				
StP	Para realizar la selección del bit de parada de Modbus. **1b** (0) = 1 bit de parada; **2b** (1) = 2 bits de parada	opción	1b/2b	1b **(no presente en los vectores)**				
rEL	Lanzamiento de firmware. Reservado: parámetro de solo lectura.	/	/	/	/	/	/	/
tAb	Tabla de parámetros. Reservado: parámetro de solo lectura.	/	/	/	/	/	/	/
H60	Visualización de la aplicación seleccionada. **0** = desactivado **1** = Vector 1 (**AP1**) **2** = Vector 2 (**AP2**) **3** = Vector 3 (**AP3**) **4** = Vector 4 (**AP4**) **5** = Vector 5 (**AP5**) **6** = Vector 6 (**AP6**) **7** = Vector 7 (**AP7**) **8** = Vector 8 (**AP8**)	núm	1...8	1 **(no presente en los vectores)**				
	DISPLAY (carpeta "diS")							
PS1	Contraseña 1. Cuando está activado (**PS1**≠0), esta contraseña permite acceder a los parámetros de nivel 1 (**Usuario**).	núm	0...250	0	0	0	0	0
PS2	Contraseña 2. Cuando está activado (**PS2**≠0), esta contraseña permite acceder a los parámetros de nivel 2 (**Instalador**).	núm	0...250	0	0	0	0	0
ndt	Visualización con punto decimal. **n** (0) = NO (solo números enteros); **y** (1) = sí (visualización con punto decimal).	opción	n/y	n	n		n	n
CA1	Para calibrar la sonda **Pb1**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr1**). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al valor leído por **Pb1**. Esta suma se utiliza tanto para la temperatura que se muestra en la visualización como para la regulación.	**dr1**	-999,0...999,0	0			0	0
CA2	Para calibrar la sonda **Pb2**. (El **UM** depende del valor del parámetro **dr2**). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al valor leído por **Pb2**. Esta suma se utiliza tanto para la temperatura que se muestra en la visualización como para la regulación.	**dr2**	-999,0...999,0	0			0	0
CA3	Para calibrar la sonda **Pb3**. El **UM** depende del valor del parámetro **dr3**). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al valor leído por **Pb3**. Esta suma se utiliza tanto para la temperatura que se muestra en la visualización como para la regulación.	**dr3**	-999,0...999,0		0		0	0
CA4	Para calibrar la sonda **Pb4**. El **UM** depende del valor del parámetro **dr4**). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al valor leído por **Pb4**. Esta suma se utiliza tanto para la temperatura que se muestra en la visualización como para la regulación.	**dr4**	-999,0...999,0		0		0	0
CA5	Para calibrar la sonda **Pb5**. El **UM** depende del valor del parámetro **dr5**). Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al valor leído por **Pb5**. Esta suma se utiliza tanto para la temperatura que se muestra en la visualización como para la regulación.	**dr5**	-999,0...999,0	0			0	0
Ldd	Valor del tiempo de espera para desbloquear la visualización.	min	0...250	0	0		0	0
dr1	Unidad de medida **Pb1**. **C** (0) = selecciona °C como unidad de medida y activa el interruptor correspondiente **F** (1) = selecciona °F como unidad de medida, pero no activa ningún icono **rH** (2) = selecciona %HR (humedad relativa) como unidad de medida y activa el interruptor correspondiente **bAr** (3) = selecciona el BAR (presión) como unidad de medida y activa el interruptor correspondiente **n** (4) = no se ha seleccionado ninguna unidad de medida y no hay ningún icono activado	núm	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr2	Unidad de medida **Pb2**. Análogo a **dr1**.	núm	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
dr3	Unidad de medida **Pb3**. Análogo a **dr1**.	núm	C/F/rH/bAr/n		C		rH	C
dr4	Unidad de medida **Pb4**. Análogo a **dr1**.	núm	C/F/rH/bAr/n		C		C	C
dr5	Unidad de medida **Pb5**. Análogo a **dr1**.	núm	C/F/rH/bAr/n	C			C	C
ddd	Selecciona el tipo de valor para la visualización. **0** = reservado **1** = visualización de los valores leídos por **Pb1** **2** = visualización de los valores leídos por **Pb2** **3** = visualización de los valores leídos por **Pb3** **4** = visualización de los valores leídos por **Pb4** **5** = visualización de los valores leídos por **Pb5** **6** = visualización de los valores leídos del **punto de rocío** **7** = muestra el estado de la entrada digital **DI1** (**I1:On** si está activa - **I1:OF** si no está activa) **8** = muestra el estado de la entrada digital **DI2** (**I2:On** si está activa - **I2:OF** si no está activa) **9** = muestra el estado de la entrada digital **DI3** (**I3:On** si está activa - **I3:OF** si no está activa) **10** = muestra el estado de la entrada digital **DI4** (**I4:On** si está activa - **I4:OF** si no está activa) **11** = muestra el estado de la entrada digital **DI5** (**I5:On** si está activa - **I5:OF** si no está activa) **12** = muestra el estado de la entrada digital **DI6** (**I6:On** si está activa - **I6:OF** isi no está activa) **13** = muestra el estado de la entrada digital **DI7** (**I7:On** si está activa - **I7:OF** si no está activa) **14** = muestra el estado de la salida digital **OUT1** (**o1:On** si está activa - **o1:OF** si no está activa) **15, 16, 17, 18, 19** = reservado.	núm	0...19	1	3	7	6	0
	COPY CARD/UNICARD (carpeta "FPr")							
UL	Cargar. Para transferir los parámetros de programación del instrumento a la Copy Card.	/	/	/	/	/	/	/
dL	Descargar. Para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento.	/	/	/	/	/	/	/
Fr	Formato. Para borrar los datos de la Copy Card. **IMPORTANTE: Si se utiliza el parámetro "FR", los datos introducidos se perderán de forma definitiva. Esta operación no se puede revertir.**	/	/	/	/	/	/	/

TABLAS TELEVIS**OUT**

TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU USUARIO TELEVIS**OUT**

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2...AP8
	ENTRADA DIGITAL				
H11	Para configurar la entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desactivada	núm	-9...9		0
H12	Para configurar la entrada digital 2 (**DI2**). **0** = desactivada	núm	-9...9		0
i1L	Para habilitar la entrada digital **DI1** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**) .	opción	n/y		n
i2L	Para habilitar la entrada digital **DI2** para bloquear el valor de la entrada analógica que aparece en el menú principal (establecido en el parámetro **ddd**) .	opción	n/y		n
i1d	Para configurar el modo de adquisición de la entrada digital **DI1**.	opción	Ed/LE		Ed
i2d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI2**.	opción	Ed/LE		Ed
dt1	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d11**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri		SEC
d11	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI1**.	**dt1**	0...250		0
dt2	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d12**. **SEC** = segundos; **Pri** = minutos.	opción	SEC/Pri		SEC
d12	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI2**.	**dt2**	0...250		0
En1	Número de activaciones de la entrada digital **DI1**. **0** = desactivado	núm	0...15		0
Ei1	Intervalo de recuento de activaciones (**En1**) para la entrada digital **DI1**.	min	0...200		0
En2	Número de activaciones de la entrada digital **DI2**. **0** = desactivado	núm	0...15		0
Ei2	Intervalo de recuento de activaciones (**En2**) para la entrada digital **DI2**.	min	0...200		0
	SALIDA DIGITAL				
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**).	núm	-15...15	-1	0
H22	Para configurar la salida digital 2 (**OUT2**).	núm	-15...15	-2	0
H23	Para configurar la salida digital 3 (**OUT3**).	núm	-15...15		0
H24	Para configurar la salida digital 4 (**OUT4**).	núm	-15...15		0
H25	Para configurar la salida analógica 1 (**OUT5**).	núm	-15...15		0
H26	Para configurar la salida analógica 2 (**OUT6**).	núm	-15...15		0
OdO	Retraso en la activación de las salidas tras el encendido o tras un corte de corriente.	min	0...250	0	0
o1i	Relé 1 del marcador telefónico ON (**OUT1**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o1d	Relé 1 del marcador telefónico en modo OFF (**OUT1**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
02i	Relé 2 del marcador telefónico en modo ON (**OUT2**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
02d	Relé 2 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT2**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o3i	Relé 3 del marcador telefónico ON (**OUT3**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o3d	Relé 3 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT3**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o4i	Relé 4 del marcador telefónico ON (**OUT4**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o4d	Relé 4 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT4**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o5i	Relé 5 del marcador telefónico ON (**OUT5**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o5d	Relé 5 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT5**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o6i	Relé 6 del marcador telefónico ON (**OUT6**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o6d	Relé 6 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT6**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
ooF	Para activar o desactivar las salidas cuando el controlador está apagado. n (0) = NO; y (1) = sí.	opción	n/y		n
	ALARMA				
PAO	Tiempo de anulación de la alarma tras el encendido del dispositivo después de un corte de corriente.	min	0...999		0
Atd	Duración de la alarma de supervisión de Enlace2. Alarma. **0** = alarma desactivada.	min	0...250		0
Art	Enlace2. Período de activación de la alarma de supervisión. **0** = desactivado	min	0...250		0
dtA	Tiempo de reconocimiento de alarma: si, tras la desactivación, transcurre el tiempo establecido en el parámetro dtA y la alarma sigue activa, se restablece la situación anterior al reconocimiento de la misma (el relé se activa, si lo hay, y el LED de alarma permanece encendido de forma permanente).	s	0...250		0
CLC	Tiempo de activación de la alarma de falta de conexión o comunicación fallida. Una vez transcurrido el tiempo establecido, Televis**Out** activa las salidas digitales configuradas como alarmas del Supervisor/Remoto y de falta de enlace, enciende el LED de alarma y muestra **SL:oF** en la visualización.	min	0...250	0	0
	COMUNICACIÓN				
rEL	Lanzamiento de firmware. Reservado: parámetro de solo lectura.	/	/	/	/
tAb	Tabla de parámetros. Reservado: parámetro de solo lectura.	/	/	/	/

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2...AP8
	DISPLAY				
PS1	Contraseña 1. Cuando está activado (**PS1** ≠ 0), esta contraseña permite acceder a los parámetros de nivel 1 (**Usuario**).	núm	0...250	0	0
ddd	Selecciona el tipo de valor para la visualización.	núm	0...19		0
	COPY CARD/UNICARD				
UL	Cargar. Para transferir los parámetros de programación del instrumento a la Copy Card.	/	/	/	/
dL	Descargar. Para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento.	/	/	/	/
Fr	Formato. Para borrar los datos de la Copy Card.	/	/	/	/
	FUNCIONES				

Las siguientes funciones están disponibles:

Función	Etiqueta de función ACTIVA	Etiqueta de función NO ACTIVA
Reconocimiento de alarma DO1	tAo1	tAo1
Reconocimiento de alarma DO2	tAo2	tAo2

PA2	➤	Carpeta que permite acceder al menú «Instalador». Si **PS2** ≠ 0, se realizará la solicitud de la contraseña.

NOTE: * Entre los parámetros del menú "USER" se encuentra el PA2, que permite acceder al menú "Installer".
** Para consultar la lista completa de parámetros, véase la "Tabla de parámetros del menú del instalador".

TABLA DE PARÁMETROS DEL MENU INSTALADOR TELEVISOUT

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2...AP8
	ENTRADA DIGITAL (carpeta "di")				
H11	Para configurar la entrada digital 1 (**DI1**). **0** = desactivado **1** = salida digital de reconocimiento **OUT1** **2** = salida digital de reconocimiento **OUT2** **3** = salida digital de reconocimiento **OUT3** **4** = salida digital de reconocimiento **OUT4** **5** = reservado **6** = salida digital de reconocimiento **OUT6** **7** = alarma externa **8** = general **9** = stand-by **NOTA:** - El signo "+" indica que la entrada está activa cuando el contacto está cerrado. - El signo "-" indica que la entrada está activa cuando el contacto está abierto.	núm	-9...9		0
H12	Para configurar la entrada digital 2 (**DI2**). **0** = desactivado **1** = salida digital de reconocimiento **OUT1** **2** = salida digital de reconocimiento **OUT2** **3** = salida digital de reconocimiento **OUT3** **4** = salida digital de reconocimiento **OUT4** **5** = salida digital de reconocimiento **OUT5** **6** = reservado **7** = alarma externa **8** = general **9** = stand-by **NOTA:** - El signo "+" indica que la entrada está activa cuando el contacto está cerrado. - El signo "-" indica que la entrada está activa cuando el contacto está abierto.	núm	-9...9		0
i1L	Para habilitar la entrada digital **DI1** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro ddd) . **n** (0) = no; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y		n
i2L	Para habilitar la entrada digital **DI2** para bloquear el valor de la entrada analógica que se muestra en el menú principal (establecido en el parámetro ddd) . **n** (0) = no; **y** (1) = sí. **NOTA**: El valor real se enviará al supervisor y se mostrará en el menú de estado.	opción	n/y		n
i1d	Para configurar el modo de adquisición de la entrada digital **DI1**. **Ed** (0) = adquisición activada en el flanco ascendente del impulso en la entrada digital. **LE** (1) = adquisición activada cuando la entrada digital está activa.	opción	Ed/LE		Ed
i2d	Para configurar el modo de adquisición para activar la entrada digital **DI2**. Igual que **i1d**.	opción	Ed/LE		Ed
dt1	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d11**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri		SEC
d11	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI1**.	**dt1**	0...250		0
dt2	Para establecer la unidad de medida del parámetro **d12**. **SEC** (0) = segundos; **Pri** (1) = minutos.	opción	SEC/Pri		SEC
d12	Alarma de señalización de retardo en la entrada digital **DI2**.	**dt2**	0...250		0
En1	Número de activaciones de la entrada digital **DI1**. **0** = desactivado.	núm	0...15		0
Ei1	Intervalo de recuento de activaciones (**En1**) para la entrada digital **DI1**.	min	0...200		0
En2	Número de activaciones de la entrada digital **DI2**. **0** = desactivado.	núm	0...15		0
Ei2	Intervalo de recuento de activaciones (**En2**) para la entrada digital **DI2**.	min	0...200		0
	SALIDA DIGITAL (carpeta "Out")				
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**). **0** = desactivado **1** = no-link **2** = alarma del supervisor **3** = reservado **4** = reservado **5** = reservado **6** = reservado **7** = reservado **8** = entrada digital de alarma **DI1** **9** = entrada digital de alarma **DI2** **10** = reservado **11** = reservado **12** = reservado **13** = reservado **14** = reservado **15** = Alarma acumulada **NOTA:** - El signo "+" indica que el relé se activará cuando se produzca una alarma. - El signo "-" indica que el relé no se activará cuando se produzca una alarma.	núm	-15...15	-1	0
H22	Para configurar la salida digital 2 (**OUT2**). Análogo a **H21**.	núm	-14...14	-2	0
H23	Para configurar la salida digital 3 (**OUT3**). Análogo a **H21**.	núm	-14...14		0
H24	Para configurar la salida digital 4 (**OUT4**). Análogo a **H21**.	núm	-14...14		0
H25	Para configurar la salida analógica 1 (**OUT5**). Análogo a **H21**.	núm	-14...14		0
H26	Para configurar la salida analógica 2 (**OUT6**). Análogo a **H21**.	núm	-14...14		0
0d0	Retraso en la activación de las salidas tras el encendido o tras un corte de corriente.	min	0...250	0	0
o1i	Relé 1 del marcador telefónico en modo ON (**OUT1**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o1d	Relé 1 del marcador telefónico en modo OFF (**OUT1**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
02i	Relé 2 del marcador telefónico en modo ON (**OUT2**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
02d	Relé 2 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT2**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o3i	Relé 3 del marcador telefónico en modo ON (**OUT3**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o3d	Relé 3 del marcador telefónico en modo OFF (**OUT3**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o4i	Relé 4 del marcador telefónico en modo ON (**OUT4**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o4d	Relé 4 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT4**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0

Etiq.	Descripción	UM	RANGO	AP1	AP2...AP8
o5i	Relé 5 del marcador telefónico en estado ON (**OUT5**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o5d	Relé 5 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT5**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
o6i	Relé 6 del marcador telefónico en estado ON (**OUT6**). Indica durante cuánto tiempo permanece activa (encendida) la salida digital.	min	0...250		0
o6d	Relé 6 del marcador telefónico en estado OFF (**OUT6**). Indica cuánto tiempo permanece desactivada (OFF) la salida digital.	min	0...250		0
ooF	Para activar o desactivar las salidas cuando el controlador está apagado. **n** (0) = NO; **y** (1) = sí.	opción	n/y	n	n
	ALARMA (carpeta "AL")				
PAO	Tiempo de anulación de la alarma tras el encendido del dispositivo después de un corte de corriente. **Este parámetro se refiere únicamente a las alarmas de temperatura alta y baja**.	min	0...999		0
Atd	Duración de la alarma de supervisión de alarma Link[2]. **0** = alarma desactivada.	min	0...250		0
Art	Link[2]. Periodo de activación de la alarma de supervisión. **0** = desactivado	min	0...250		0
dtA	Tiempo de reconocimiento de alarma. Si el tiempo establecido en los parámetros **dtA** tras la desactivación, y la alarma sigue presente, se realiza la restauración de la situación anterior al Reconocimiento (Relé activado, si lo hay, y LED de alarma encendido de forma permanente).	s	0...250		0
CLC	Tiempo de activación de la alarma de comunicación for no-link o comunicación fallida. Una vez transcurrido el tiempo establecido, Televis**Out** activa las salidas digitales configuradas como alarmas del Supervisor/Remoto y alarma no-link, enciende el LED de alarma y muestra "**SL:oF**" en la visualización. **NOTA**: Esta función solo está habilitada si se cumplen las siguientes condiciones: 1. Se ha realizado la configuración de al menos una salida de relé como alarma desde Supervisor/Remote. 2. Se ha realizado la configuración de al menos una salida de relé como no-link. 3. CLC > 0 4. El supervisor no ha bloqueado la comunicación mediante el comando correspondiente (se visualiza "OFF").	min	0...250	0	0
	COMUNICACIÓN (carpeta "Add")				
PtS	Selección del protocolo. **t** (0) = Televis; **d** (1) = ModBus.	opción	t/d	t **(no presente en los vectores)**	
dEA	Dirección del dispositivo: indica la dirección del dispositivo al protocolo de gestión.	núm	0...14	0 **(no presente en los vectores)**	
FAA	Dirección de familia: indica la familia de dispositivos al protocolo de gestión.	núm	0...14	0 **(no presente en los vectores)**	
Adr	Dirección del controlador del protocolo Modbus	núm	1...250	1 **(no presente en los vectores)**	
Pty	Para establecer el bit de paridad de Modbus. **n** (0) = Ninguno; **E** (1) = par; **o** (2) = impar.	núm	n/E/o	E **(no presente en los vectores)**	
StP	Para realizar la selección del bit de parada de Modbus. **1b** (0) = 1 bit de parada; **2b** (1) = 2 bits de parada.	opción	1b/2b	1b **(no presente en los vectores)**	
rEL	Lanzamiento de firmware. Reservado: parámetro de solo lectura	/	/	/	/
tAb	Tabla de parámetros. Reservado: parámetro de solo lectura	/	/	/	/
H60	Visualización de la aplicación seleccionada. **0** = desactivado **1** = Vector 1 (**AP1**) **2** = Vector 2 (**AP2**) **3** = Vector 3 (**AP3**) **4** = Vector 4 (**AP4**) **5** = Vector 5 (**AP5**) **6** = Vector 6 (**AP6**) **7** = Vector 7 (**AP7**) **8** = Vector 8 (**AP8**)	núm	1...8	1 **(no presente en los vectores)**	
	DISPLAY (carpeta "diS")				
PS1	Contraseña 1. Cuando está activado (**PS1** ≠ 0), esta contraseña permite acceder a los parámetros de nivel 1 (**Usuario**).	núm	0...250	0	0
PS2	Contraseña 2. Cuando está activado (**PS2** ≠ 0), esta contraseña permite acceder a los parámetros de nivel 2 (**Instalador**).	núm	0...250	0	0
ddd	Selecciona el tipo de valor para la visualización. **0** = muestra el estado de la comunicación (**SL:On** si está activa - **SL:OF** si no está activa) **1, 2, 3, 4, 5, 6** = reservado **7** = muestra el estado de la entrada digital **DI1** (**I1:On** si está activa - **I1:OF** si no está activa) **8** = muestra el estado de la entrada digital **DI2** (**I2:On** si está activa - **I2:OF** si no está activa) **9, 10, 11, 12, 13** = reservado **14** = muestra el estado de la salida digital **OUT1** (**o1:On** si está activa - **o1:OF** si no está activa) **15** = muestra el estado de la salida digital **OUT2** (**o2:On** si está activa - **o2:OF** si no está activa) **16** = muestra el estado de la salida digital **OUT3** (**o3:On** si está activa - **o3:OF** si no está activa) **17** = muestra el estado de la salida digital **OUT4** (**o4:On** si está activa - **o4:OF** si no está activa) **18** = muestra el estado de la salida digital **OUT5** (**o5:On** si está activa - **o5:OF** si no está activa) **19** = muestra el estado de la salida digital **OUT6** (**o6:On** si está activa - **o6:OF** si no está activa)	núm	0...19	0	0
	COPY CARD/UNICARD (carpeta "FPr")				
UL	Cargar. Para transferir los parámetros de programación del instrumento a la Copy Card.	/	/	/	/
dL	Descargar. Para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento.	/	/	/	/
Fr	Formato. Para borrar los datos de la Copy Card. **IMPORTANTE: Si se utiliza el parámetro "FR", los datos introducidos se perderán de forma definitiva. Esta operación no se puede revertir.**	/	/	/	/

TABLA DE ALARMAS Y SEÑALES

Cuando se detecta una condición de alarma, se activará el icono de alarma "⚠".
Se iluminará. Si se activa esta opción, también se activarán los relés de alarma.

Las alarmas pueden ser reconocidas por el supervisor, mediante una entrada digital debidamente configurada o desde el menú de funciones. Cuando se realiza el reconocimiento, los relés configurados como alarmas se desactivan y el LED de alarma parpadea. Una vez transcurrido el tiempo establecido en el parámetro **dtA** , si la alarma sigue activa incluso después de haber sido reconocida, se restablece la situación original (posible Relé activo y LED de alarma encendido de forma permanente).

Todas las alarmas se reinician automáticamente (es decir, desaparecen cuando se realiza la eliminación de la causa subyacente).

Los códigos de alarma son los siguientes:

Código	Descripción	LED ⚠	Reset	Parámetros necesarios para ACTIVAR LA ALARMA	Alarmas por modelo	
					TelevisIn	TelevisOut
E1	Error de la sonda Pb1	ON	Automático		✓	×
E2	Error de la sonda Pb2	ON	Automático		✓	×
E3	Error de la sonda Pb3	ON	Automático		✓	×
E4	Comprobar el error Pb4.	ON	Automático		✓	×
E5	Comprobar el error Pb5.	ON	Automático		✓	×
AH1	Alarma de nivel alto de Pb1	ON	Automático	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	×
AL1	Alarma de nivel bajo de Pb1	ON	Automático	AFd, HA1, LA1, PAO	✓	×
AH2	Alarma de nivel alto de Pb2	ON	Automático	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	×
AL2	Alarma de nivel bajo de Pb2	ON	Automático	AFd, HA2, LA2, PAO	✓	×
AH3	Alarma de nivel alto de Pb3	ON	Automático	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	×
AL3	Alarma de nivel bajo de Pb3	ON	Automático	AFd, HA3, LA3, PAO	✓	×
AH4	Alarma de nivel alto de Pb4	ON	Automático	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	×
AL4	Alarma de nivel bajo de Pb4	ON	Automático	AFd, HA4, LA4, PAO	✓	×
AH5	Alarma de nivel alto de Pb5	ON	Automático	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	×
AL5	Alarma de nivel bajo de Pb5	ON	Automático	AFd, HA5, LA5, PAO	✓	×
EA1	Alarma externa en DI1	ON	Automático	H11, En1, Ei1	✓	✓
EA2	Alarma externa en DI2	ON	Automático	H12, En2, Ei2	✓	✓
EA3	Alarma externa en DI3/Pb1	ON	Automático	H13, En3, Ei3	✓	×
EA4	Alarma externa en DI4/Pb2	ON	Automático	H14, En4, Ei4	✓	×
EA5	Alarma externa en DI5/Pb3	ON	Automático	H15, En5, Ei5	✓	×
EA6	Alarma externa en DI6/Pb4	ON	Automático	H16, En6, Ei6	✓	×
EA7	Alarma externa en DI7/Pb5	ON	Automático	H17, En7, Ei7	✓	×
A1	Alarma del supervisor en OUT1	ON	Automático	H21	✓	✓
A2	Alarma del supervisor en OUT2	ON	Automático	H22	×	✓
A3	Alarma del supervisor en OUT3	ON	Automático	H23	×	✓
A4	Alarma del supervisor en OUT4	ON	Automático	H24	×	✓
A5	Alarma del supervisor en OUT5/DI1	ON	Automático	H25	×	✓
A6	Alarma del supervisor en OUT6/DI2	ON	Automático	H26	×	✓
L_OF	Alarma de no-link	ON	Automático	H21, H22, H23, H24, H25, H26	✓	✓
SL:OF	Alarma de fallo de comunicación	ON	Automático		×	✓

NOTE:

1. Si se han aplicado tiempos de exclusión de alarmas (carpeta "AL" de la tabla de parámetros), la alarma no se señalizará.
2. A excepción de las alarmas por sonda defectuosa y por sobrecalentamiento del compresor, todas las demás alarmas registrarán la etiqueta correspondiente en la carpeta AL del menú "ESTADO DE LA MÁQUINA".
3. Las alarmas por fallos en las sondas se muestran en la visualización mediante las etiquetas E1... E5, dependiendo de si la alarma se refiere a las sondas Pb1... PB5.

Tabla de causa y efecto

Los controladores son capaces de realizar un diagnóstico completo del sistema y notificar cualquier problema de funcionamiento mediante alarmas específicas, así como realizar la visualización y registro de eventos concretos, definidos por el usuario, para lograr un mayor control sobre el sistema.

Etiq.	Falla	Causa	Efectos	Solución
E1	Sonda Pb1 defectuosa	• Los valores medidos se encuentran fuera del rango de funcionamiento • sonda defectuosa/en cortocircuito/en circuito abierto	• **E1** etiqueta que se muestra en la visualización • El icono de alarma permanece encendido	• Comprobar los conductores de la sonda • sustituir la sonda
E2	Sonda Pb2 defectuosa	• Los valores medidos se encuentran fuera del rango de funcionamiento • sonda defectuosa/en cortocircuito/en circuito abierto	• **E2** etiqueta que se muestra en la visualización • El icono de alarma permanece encendido	• Comprobar los conductores de la sonda • sustituir la sonda
E3	Sonda Pb3 defectuosa	• Los valores medidos se encuentran fuera del rango de funcionamiento • sonda defectuosa/en cortocircuito/en circuito abierto	• **E3** etiqueta que se muestra en la visualización • El icono de alarma permanece encendido	• Comprobar los conductores de la sonda • sustituir la sonda
E4	Sonda Pb4 defectuosa	• Los valores medidos se encuentran fuera del rango de funcionamiento • sonda defectuosa/en cortocircuito/en circuito abierto	• **E4** etiqueta que se muestra en la visualización • El icono de alarma permanece encendido	• Comprobar los conductores de la sonda • sustituir la sonda
E5	Sonda Pb5 defectuosa	• Los valores medidos se encuentran fuera del rango de funcionamiento • sonda defectuosa/en cortocircuito/en circuito abierto	• **E5** etiqueta que se muestra en la visualización • El icono de alarma permanece encendido	• Comprobar los conductores de la sonda • sustituir la sonda
AH1	Alarma de ALTA temperatura Pb1	Valor leído por la sonda Pb1 > **HA1** tras el tiempo establecido en **tA1** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AH1** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb1 vuelva a situarse por debajo de (**HA1-AFd**).
AL1	Alarma de BAJA temperatura Pb1	Valor leído por la sonda Pb1 > **LA1** tras el tiempo establecido en **tA1** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AL1** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb1 supere (**LA1+AFd**).
AH2	Alarma de ALTA temperatura Pb2	Valor leído por la sonda Pb2 > **HA2** tras el tiempo establecido en **tA2** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AH2** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb2 vuelva a situarse por debajo de (**HA2-AFd**).
AL2	Alarma de BAJA temperatura Pb2	Valor leído por la sonda Pb2 > **LA2** tras el tiempo establecido en **tA2** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AL2** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb2 supere (**LA2+AFd**).
AH3	Alarma de ALTA temperatura Pb3	Valor leído por la sonda Pb3 > **HA3** tras el tiempo establecido en **tA3** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AH3** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb3 vuelva a situarse por debajo de (**HA3-AFd**).
AL3	Alarma de BAJA temperatura Pb3	Valor leído por la sonda Pb3 > **LA3** tras el tiempo establecido en **tA3** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AL3** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb3 supere (**LA3+AFd**).
AH4	Alarma de ALTA temperatura Pb4	Valor leído por la sonda Pb4 > **HA4** tras el tiempo establecido en **tA4** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AL4** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb4 vuelva a situarse por debajo de (**HA4-AFd**).
AL4	Alarma de BAJA temperatura Pb4	Valor leído por la sonda Pb4 > **LA4** tras el tiempo establecido en **tA4** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AL4** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb4 supere (**LA4+AFd**).
AH5	Alarma de ALTA temperatura Pb5	Valor leído por la sonda Pb5 > **HA5** tras el tiempo establecido en **tA5** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AH5** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb5 vuelva a situarse por debajo de (**HA5-AFd**).
AL5	Alarma de BAJA temperatura Pb5	Valor leído por la sonda Pb5 > **LA5** tras el tiempo establecido en **tA5** (véase "ALARMAS DE TEMPERATURA MÁXIMA/MÍNIMA")	• Etiqueta **AL5** grabado en la carpeta **AL** • Sin efecto en el grupo de control	Esperar a que el valor de temperatura leído por Pb5 supere (**LA5+AFd**).
EA1	Alarma externa	Entrada digital DI1 activada (**H11 = ±7**)	• Etiqueta **EA1** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI1**
EA2	Alarma externa	Entrada digital DI1 activada (**H12 = ±7**)	• Etiqueta **EA2** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI2**
EA3	Alarma externa	Entrada digital DI3/Pb1 activada (**H13 = ±7**)	• Etiqueta **EA3** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI3/Pb1**

Etiq.	Falla	Causa	Efectos	Solución
EA4	Alarma externa	Entrada digital DI4/Pb2 activada (**H14 = ±7**)	• Etiqueta **EA4** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI4/Pb2**
EA5	Alarma externa	Entrada digital DI5/Pb3 activada (**H15 = ±7**)	• Etiqueta **EA5** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI5/Pb3**
EA6	Alarma externa	Entrada digital DI6/Pb4 activada (**H16 = ±7**)	• Etiqueta **EA6** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI6/Pb4**
EA7	Alarma externa	Entrada digital DI7/Pb5 activada (**H17 = ±7**)	• Etiqueta **EA7** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **DI7/Pb5**
A1	Alarma general del supervisor	Activación de la salida digital OUT1, configurada como alarma desde el supervisor o el control remoto (**H21 = 2**)	• Etiqueta **A1** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **OUT1**
A2	Alarma general del supervisor	Activación de la salida digital OUT2, configurada como alarma desde el supervisor o el control remoto (**H22 = 2**)	• Etiqueta **A2** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **OUT2**
A3	Alarma general del supervisor	Activación de la salida digital OUT3, configurada como alarma desde el supervisor o el control remoto (**H23 = 2**)	• Etiqueta **A3** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **OUT3**
A4	Alarma general del supervisor	Activación de la salida digital OUT4, configurada como alarma desde el supervisor o el control remoto (**H24 = 2**)	• Etiqueta **A4** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **OUT4**
A5	Alarma general del supervisor	Activación de la salida digital OUT5/DI1 configurada como alarma desde el Supervisor/Remoto (**H25 = 2**)	• Etiqueta **A5** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **OUT5/DI1**
A6	Alarma general del supervisor	Activación de la salida digital OUT6/DI2 configurada como alarma desde el Supervisor/Remoto (**H26 = 2**)	• Etiqueta **A6** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma en **OUT6/DI2**
L_OF	Alarma no-link del supervisor	Activación de una salida digital configurada como no-link (**H21...H26 = 1**)	• Etiqueta **L_OF** grabado en la carpeta **AL** • El icono de alarma permanece encendido	Comprueba y elimina la causa externa que ha activado la alarma
SL:OF	Alarma no-link	El dispositivo ya no se comunica con el supervisor	• **SL:OF** etiqueta que se muestra en la visualización • El icono de alarma permanece encendido	Restablecer la comunicación entre el dispositivo y el supervisor.

DESCRIPCIÓN DE LAS ALARMAS

ALARMA SONDA

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Cuando una de las sondas se encuentra fuera del rango de funcionamiento nominal, o en caso de que una sonda esté en circuito abierto o en cortocircuito, se activa una alarma si esta condición persiste durante más de 10 segundos.
La condición de alarma se indica en la visualización mediante los siguientes códigos de error y LED de alarma:

- **E1** = Error de la sonda Pb1
- **E2** = Error de la sonda Pb2
- **E3** = Error de la sonda Pb3
- **E4** = Error de la sonda Pb4
- **E5** = Error de la sonda Pb5

Cuando está activo, el código de error **E1** permanece encendido de forma permanente.
Código de error **E2** se alterna con la temperatura leída por la sonda Pb1 cada 2 segundos.
Cuando los códigos **E1**, **E2**, y **E3** se producen al mismo tiempo, se muestran en la siguiente secuencia: **E1** x 2 segundos, **E2** x 2 segundos, **E3** x 2 segundos, etc.

SEÑALIZACIÓN

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
E1	Error de la sonda Pb1	✓	×
E2	Error de la sonda Pb2	✓	×
E3	Error de la sonda Pb3	✓	×
E4	Error de la sonda Pb4	✓	×
E5	Error de la sonda Pb5	✓	×

RECONOCIMIENTO DE ALARMA

En caso de alarma, es posible confirmar la alarma y/o el Relé configurado como alarma, incluso si la situación de alarma persiste, desde la entrada digital o mediante la función correspondiente del menú. El LED de alarma comenzará a parpadear.
Al eliminar la causa de la alarma, se desactiva el Reconocimiento.
El controlador no registra la alarma de falla de la sonda.

ALARMA DI TEMPERATURA MÍNIMA Y MÁXIMA

⚠ **IMPORTANTE: se aplica solo a** Televis**In**.

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Cada entrada analógica está conectada a un regulador de alarma de temperatura o presión alta o baja, con los parámetros de configuración correspondientes.

NOTA: En el dispositivo solo se tienen en cuenta los valores de las sondas que figuran como presentes.

Los límites de temperatura definidos en los parámetros **HA1...HA5** y **LA1...LA5** vienen determinados por los parámetros **At1...At5** que especifican si representan el valor de la temperatura absoluta o un diferencial respecto al punto de consigna (en caso de que se aplique un desplazamiento al punto de consigna introducido, las alarmas alta y baja se referirán a este nuevo punto de consigna de control).

- Si **At1** = **AbS(olute)**, los límites de temperatura (**HA1** y **LA1**) para la sonda Pb1 son absolutos.
- Si **At1** = **rEL(ative)**, los límites de temperatura (**HA1** y **LA1**) de la sonda Pb1 se refieren a **SE1**.
- Si **At2** = **AbS(olute)**, los límites de temperatura (**HA2** y **LA2**) para la sonda Pb2 son absolutos.
- Si **At2** = **rEL(ative)**, los límites de temperatura (**HA2** y **LA2**) de la sonda Pb1 se refieren a **SE2**.
- Si **At3** = **AbS(olute)**, los límites de temperatura (**HA3** y **LA3**) para la sonda Pb3 son absolutos.
- Si **At3** = **rEL(ative)**, los límites de temperatura (**HA3** y **LA3**) de la sonda Pb1 se refieren a **SE3**.
- Si **At4** = **AbS(olute)**, los límites de temperatura (**HA4** y **LA4**) para la sonda Pb4 son absolutos.
- Si **At4** = **rEL(ative)**, los límites de temperatura (**HA4** y **LA4**) de la sonda Pb1 se refieren a **SE4**.
- Si **At5** = **AbS(olute)**, los límites de temperatura (**HA5** y **LA5**) para la sonda Pb5 son absolutos.
- Si **At5** = **rEL(ative)**, los límites de temperatura (**HA5** y **LA5**) de la sonda Pb1 se refieren a **SE5**.

Las señales de alarma de temperatura/presión en cada entrada analógica pueden retrasarse un tiempo establecido en los parámetros **tA1...tA5**. Además, todas las alarmas de temperatura y presión pueden retrasarse tras el encendido del dispositivo durante un tiempo establecido en los parámetros **PAO**.

NOTA: para obtener la alarma mínima por debajo de la consigna en el caso **At1...At5** = rEL(ativo) **LA1...LA5** deben ser < 0

CONDICIÓN DE ALARMA

Una condición de alarma se indica mediante el código de error correspondiente a la entrada física afectada que aparece en la carpeta de alarmas, mientras que el LED de alarma y el Relé (si está configurado) se activan:

- **AL1** o **AH1** para el error Pb1
- **AL2** o **AH2** para el error Pb2
- **AL3** o **AH3** para el error Pb3
- **AL4** o **AH4** para el error Pb4
- **AL5** o **AH5** para el error Pb5

Se genera una alarma de nivel alto/bajo cuando la temperatura de la sonda Pb**x** (con **x** = 1...5) es:

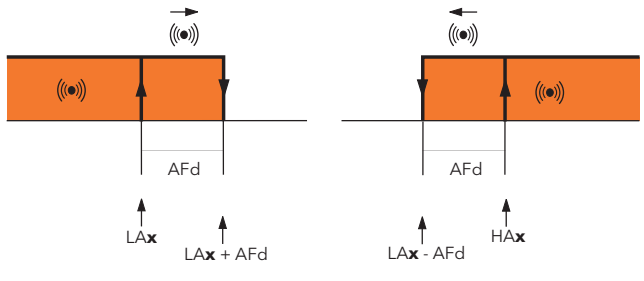
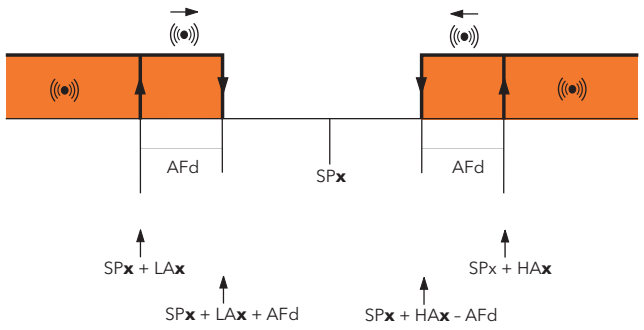
- Alarma de nivel alto: ≥ **HAx** si **Atx=AbS(olute)** y ≥ que (**Sex + HAx**) si **Atx=rEL(ative)**
- Alarma de nivel bajo: ≤ **LAx** si **Atx=AbS(olute)** y ≤ que (**Sex + LAx**) si **Atx=rEL(ative)**

Si **Atx=AbS(olute)** los valores de **HAx y LAx** deben aparecer con signo; si **Atx=rEL(ative)** es necesario que **HAx > 0 y LAx < 0**.

Cuando se produzca una de las condiciones mencionadas anteriormente y no se hayan establecido tiempos de exclusión de alarmas (véanse los parámetros de exclusión de alarmas **tA1...tA5**), se enciende el LED de alarma y/o se activa el Relé configurado como alarma (si lo hay).

La alarma de máximo/mínimo se restablecerá cuando la temperatura de la sonda Pb1 sea:

- Restablecimiento tras una alarma de nivel alto: ≤ (**HAx - AFd**) si **Atx=Ab(solute)** y ≤ (**Sex + HAx - AFd**) si **Atx=rE(lative)**
- Restablecimiento tras una alarma de nivel bajo: ≥ (**LAx + AFd**) si **Atx=Ab(solute)** y ≥ (**Sex + LAx + AFd**) si **Atx=rE(lative)**

TEMPERATURA COMO VALOR ABSOLUTO (Atx=0)	TEMPERATURA EN RELACIÓN CON SEx (Atx=1)
	

NOTA: • Durante un ciclo de descongelación, se desactivan las alarmas de temperatura alta y baja.
• La activación de esta alarma no afecta a ninguna regulación en curso.

SEÑALIZACIÓN

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
AH1	Alarma de alta temperatura relacionada con la sonda Pb1	✓	×
AL1	Alarma de baja temperatura con referencia a la sonda Pb1	✓	×
AH2	Alarma de alta temperatura con referencia a la sonda Pb2	✓	×
AL2	Alarma de baja temperatura con referencia a la sonda Pb2	✓	×
AH3	Alarma de alta temperatura con referencia a la sonda Pb3	✓	×
AL3	Alarma de baja temperatura con referencia a la sonda Pb3	✓	×
AH4	Alarma de alta temperatura con referencia a la sonda Pb4	✓	×
AL4	Alarma de baja temperatura con referencia a la sonda Pb4	✓	×
AH5	Alarma de alta temperatura referida a la sonda Pb5	✓	×
AL5	Alarma de baja temperatura con referencia a la sonda Pb5	✓	×

RECONOCIMIENTO DE ALARMA

Cuando se produce una alarma, el relé configurado como alarma puede anularse pulsando cualquier tecla o mediante una función del menú, incluso si la condición de alarma persiste.
El LED de alarma empezará a parpadear. Al eliminar la causa de la alarma, se desactiva el Reconocimiento.
El controlador no registra la alarma de falla de la sonda

PARÁMETROS DE USUARIO

Etiq.	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
SE1	Para configurar el valor de consigna de la alarma de la sonda Pb1	✓	×
SE2	Para configurar el valor de consigna de la alarma de la sonda Pb2	✓	×
SE3	Para configurar el valor de consigna de la alarma de la sonda Pb3	✓	×
SE4	Para configurar el valor de consigna de la alarma de la sonda Pb4	✓	×
SE5	Para configurar el valor de consigna de la alarma de la sonda Pb5	✓	×
At1	Modo de los parámetros HA1 y LA1 (absoluto o relativo) para la consigna SE1	✓	×
At2	Modo de los parámetros HA2 y LA2 (absoluto o relativo) para la consigna SE2	✓	×
At3	Modo de los parámetros HA3 y LA3 (absoluto o relativo) para la consigna SE3	✓	×
At4	Modo de los parámetros HA4 y LA4 (absoluto o relativo) para la consigna SE4	✓	×
At5	Modo de los parámetros HA5 y LA5 (absoluto o relativo) para la consigna SE5	✓	×
Afd	Diferencial de activación de la alarma	✓	×
HA1	Umbral máximo de alarma de la sonda Pb1	✓	×
LA1	Umbral mínimo de alarma de la sonda Pb1	✓	×
HA2	Umbral máximo de alarma de la sonda Pb2	✓	×
LA2	Umbral mínimo de alarma de la sonda Pb2	✓	×
HA3	Umbral máximo de alarma de la sonda Pb3	✓	×
LA3	Umbral mínimo de alarma de la sonda Pb3	✓	×
HA4	Umbral máximo de alarma de la sonda Pb4	✓	×
LA4	Umbral mínimo de alarma de la sonda Pb4	✓	×
HA5	Umbral máximo de alarma de la sonda Pb5	✓	×
LA5	Umbral mínimo de alarma de la sonda Pb5	✓	×
PAO	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	✓	×
tA1	Retraso de tiempo en la señal de alarma de temperatura en la sonda Pb1	✓	×
tA2	Retraso de tiempo en la señal de alarma de temperatura en la sonda Pb2	✓	×
tA3	Retraso de tiempo en la señal de alarma de temperatura en la sonda Pb3	✓	×
tA4	Retraso de tiempo en la señal de alarma de temperatura en la sonda Pb4	✓	×
tA5	Retraso de tiempo en la señal de alarma de temperatura en la sonda Pb5	✓	×

ALARMA EXTERNO

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Todas las entradas digitales se pueden configurar como alarmas externas mediante los parámetros **H11...H17**.
Se activa una alarma si En**x** activaciones en el periodo de tiempo establecido en EI**x** (donde x es el número de una entrada física).

La acción consiste en:

- Iluminación permanente del LED de alarma
- Etiqueta **EA1...EA7** registrados en la carpeta de alarmas (dependiendo de la entrada física que presente el error).
- Activación del relé configurado como alarma (si está asociado a esa entrada digital concreta)

SEÑALIZACIÓN

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
EA1	Alarma externa en la entrada DI1	✓	✓
EA2	Alarma externa en la entrada DI2	✓	✓
EA3	Alarma externa en la entrada DI3/PB1	✓	×
EA4	Alarma externa en la entrada DI4/PB2	✓	×
EA5	Alarma externa en la entrada DI5/PB3	✓	×
EA6	Alarma externa en la entrada DI6/PB4	✓	×
EA7	Alarma externa en la entrada DI7/PB5	✓	×

PARÁMETROS DE USUARIO

Etiq.	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
En1	Número de activaciones de la entrada digital **DI1**. **0** = desactivado.	✓	✓
Ei1	Intervalo de recuento de activaciones (**En1**) para la entrada digital DI1.	✓	✓
En2	Número de activaciones de la entrada digital **DI2**. **0** = desactivado.	✓	✓
Ei2	Intervalo de recuento de activaciones (**En2**) para la entrada digital DI2.	✓	✓
En3	Número de activaciones de la entrada digital **DI3**. **0** = desactivado.	✓	×
Ei3	Intervalo de recuento de activaciones (**En3**) para la entrada digital DI3.	✓	×
En4	Número de activaciones de la entrada digital **DI4**. **0** = desactivado.	✓	×
Ei4	Intervalo de recuento de activaciones (**En4**) para la entrada digital DI4.	✓	×
En5	Número de activaciones de la entrada digital **DI5**. **0** = desactivado.	✓	×
Ei5	Intervalo de recuento de activaciones (**En5**) para la entrada digital DI5.	✓	×
En6	Número de activaciones de la entrada digital **DI6**. **0** = desactivado.	✓	×
Ei6	Intervalo de recuento de activaciones (**En6**) para la entrada digital DI6.	✓	×
En7	Número de activaciones de la entrada digital **DI7**. **0** = desactivado.	✓	×
Ei7	Intervalo de recuento de activaciones (**En7**) para la entrada digital DI7.	✓	×

ALARMA POR FALLO DE COMUNICACIÓN

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Una vez transcurrido el límite de tiempo establecido (parámetro **CLC**) haya transcurrido y no se haya detectado ningún paquete de comunicación válido en la red RS-485, Televis**Out** activa las salidas digitales configuradas como alarmas de Supervisor/Remoto y de falta de enlace, enciende el LED de alarma y muestra "**SL:oF**" en la visualización.

La función solo se activa si:

- Hay al menos un relé configurado como alarma desde Supervisor/Remoto (**H21...H26** = 2)
- Hay al menos un relé configurado como no-link (**H21...H26** = 1)
- **CLC** > 0
- El supervisor no ha bloqueado la comunicación mediante el comando correspondiente (se visualiza "OFF").

En cualquier caso, si no hay comunicación, el icono ☀ estará apagado.

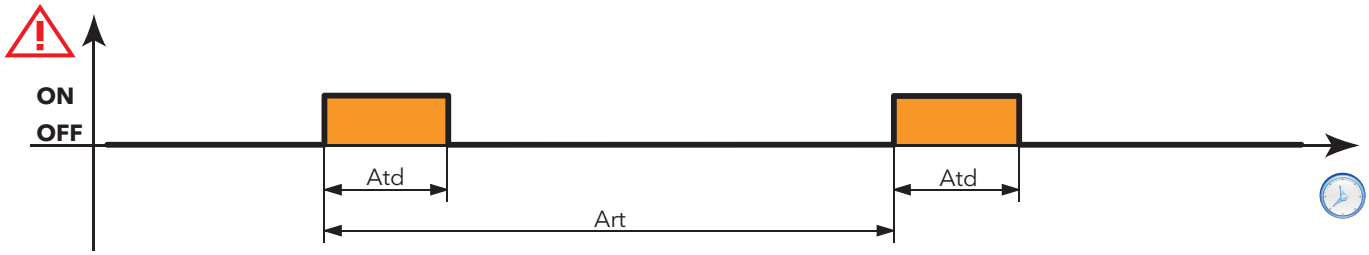
PARÁMETROS DE USUARIO

Label	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
CLC	Tiempo de activación de la alarma de falta de conexión o comunicación fallida.	×	✓
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**).	×	✓
H22	Para configurar la salida digital 2 (**OUT2**).	×	✓
H23	Para configurar la salida digital 3 (**OUT3**).	×	✓
H24	Para configurar la salida digital 4 (**OUT4**).	×	✓
H25	Para configurar la salida analógica 1 (**OUT5/DI1**).	×	✓
H26	Para configurar la salida analógica 2 (**OUT6/DI2**).	×	✓

TEST DE ALARMA SUPERVISOR

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Televis**Out** generan habitualmente una alarma que no se muestra en la visualización, ya que está destinada únicamente al supervisor. La duración de la alarma y el tiempo de activación se establecen en los parámetros **Atd** y **Art**.
Si **Atd** es igual a cero, la alarma quedará desactivada.



PARÁMETROS DE USUARIO

Etiq.	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
Atd	Duración de alarma de supervisión LINK².	×	✓
Art	LINK² período de activación de la alarma de supervisión.	×	✓

ALARMA PROCEDENTE DE SUPERVISOR/REMOTO

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

El supervisor puede activar un relé configurado como alarma desde «Supervisor/Remoto» (**H21...H26** = 2).
La condición de alarma se indica mediante el código de error que figura en la carpeta de alarmas (A**x**, donde **x** corresponde a la salida física real **OUT1...OUT6** activada) y el LED de alarma encendido.

SEÑALIZACIÓN

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
A1	Alarma de activación de la salida digital OUT1	✓	✓
A2	Alarma de activación de la salida digital OUT2	×	✓
A3	Alarma de activación de la salida digital OUT3	×	✓
A4	Alarma de activación de la salida digital OUT4	×	✓
A5	Alarma de activación de la salida analógica OUT5/DI1	×	✓
A6	Alarma de activación de la salida analógica OUT6/DI2	×	✓

PARÁMETROS DE USUARIO

Etiq.	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**).	✓	✓
H22	Para configurar la salida digital 2 (**OUT2**).	×	✓
H23	Para configurar la salida digital 3 (**OUT3**).	×	✓
H24	Para configurar la salida digital 4 (**OUT4**).	×	✓
H25	Para configurar la salida analógica 1 (**OUT5/DI1**).	×	✓
H26	Para configurar la salida analógica 2 (**OUT6/DI2**).	×	✓

ALARMA SUPERVISOR POR NO-LINK

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

El supervisor puede activar un relé configurado como «sin enlace» (**H21...H26** = 1)
La condición de alarma se indica mediante la etiqueta **L_OF** que figura en la carpeta de alarmas y por el LED de alarma iluminado.

SEÑALIZACIÓN

Código	Significado	TelevisIn	TelevisOut
L_OF	Alarma Supervisor por no-link.	✓	✓

PARÁMETROS DE USUARIO

Etiq.	Descripción	TelevisIn	TelevisOut
H21	Para configurar la salida digital 1 (**OUT1**).	✓	✓
H22	Para configurar la salida digital 2 (**OUT2**).	×	✓
H23	Para configurar la salida digital 3 (**OUT3**).	×	✓
H24	Para configurar la salida digital 4 (**OUT4**).	×	✓
H25	Para configurar la salida analógica 1 (**OUT5/DI1**).	×	✓
H26	Para configurar la salida analógica 2 (**OUT6/DI2**).	×	✓

Modbus es un protocolo cliente-servidor para la comunicación entre dispositivos conectados en una red.
Los dispositivos Modbus se comunican mediante un sistema maestro-esclavo en el que solo un dispositivo (el maestro) puede enviar mensajes.
Los demás dispositivos de la red (esclavos) responden, enviando los datos solicitados por el maestro o ejecutando la acción indicada en el mensaje enviado.
Un esclavo es un dispositivo conectado a una red que realiza el procesamiento de información y envía los resultados al maestro mediante el protocolo Modbus. El dispositivo maestro puede enviar mensajes a esclavos concretos o a toda la red (de difusión), mientras que los esclavos solo pueden responder individualmente al maestro.
El estándar Modbus que utiliza Eliwell emplea el código RTU para la transmisión de datos.

FORMATO DE DATOS (RTU)

El modelo de codificación utilizado define la estructura de los mensajes que se transmiten por la red y la forma en que se descifra esta información. El tipo de codificación suele seleccionarse en función de parámetros específicos (paridad, etc.); además, algunos dispositivos solo tienen soporte para determinados modelos de codificación, aunque este debe ser el mismo para todos los dispositivos conectados a una red Modbus.
El protocolo utiliza el método binario RTU con los bytes configurados de la siguiente manera:
8 bits para datos, paridad par (configurable) y 1 bit de parada.

La configuración de parámetros permite establecer la configuración completa del dispositivo.

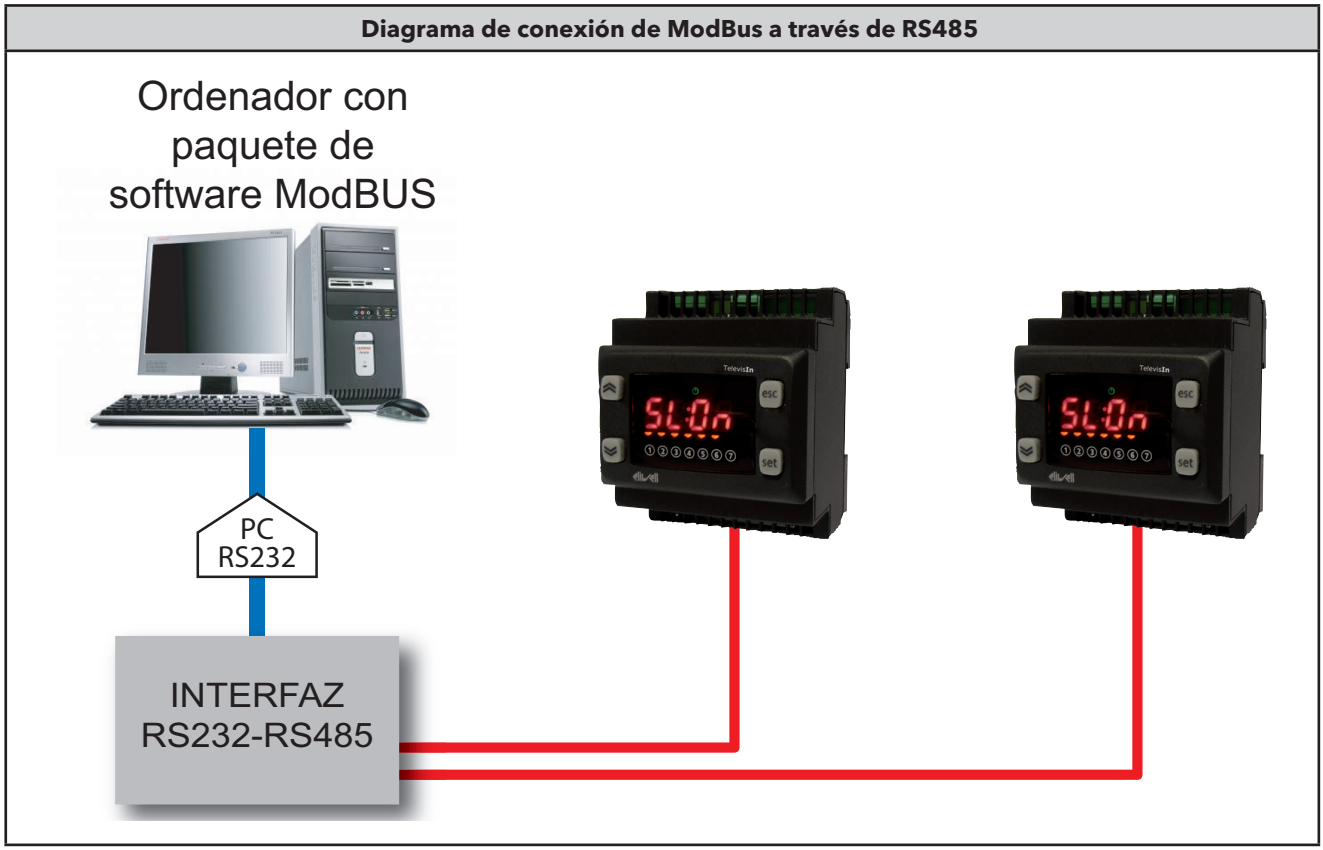
Se pueden modificar mediante:

- Teclado del dispositivo
- Copy Card
- Enviar datos a través del protocolo Modbus directamente a un controlador concreto o difundirlos utilizando la dirección 0 (de difusión)

RED

A continuación se muestra el diagrama de conexión para el uso de Modbus:

Diagrama de conexión de ModBus a través de RS485



COMANDOS MODBUS DISPONIBLES Y ÁREAS DE DATOS

Se han implementado los siguientes comandos:

Comando Modbus	Descripción del comando
3	Lee 16 registros consecutivos para la lectura del lado del Cliente. Lee un único registro para los parámetros.
16	Escribe 15 registros consecutivos para el lado del Cliente. Escribe 1 registro para los parámetros.
43	Leer el ID del dispositivo Es posible leer los tres campos siguientes:

Código de campo	Descripción del campo
0	ID del fabricante (="Invensys")
1	Modelo del dispositivo / ID de policarbonato
2	Familia de dispositivos (MSK499) / ID de versión

Restricciones de longitud

Longitud máxima, en bytes, de los mensajes enviados al dispositivo	30 BYTES
Longitud máxima, en bytes, de los mensajes recibidos por el dispositivo	30 BYTES

DIRECCIÓN CONFIGURACIÓN

El número de serie **TTL** - que denominaremos COM1 - puede utilizarse para la configuración del dispositivo, los parámetros, los estados y las variables con Modbus a través del protocolo Modbus.
La dirección de un dispositivo dentro de un mensaje ModBus consta de un byte y está formada por el código de familia y el instrumento código, indicado por **dBA**, compuesto por los parámetros **FAA** y **dEA** , respectivamente.
La dirección (dirección del dispositivo) se compone, por tanto, de dos nibbles:

dEA: nibble inferior
FAA: borde superior

Para realizar el cálculo de la dirección a partir de los parámetros **FAA** y **dEA**:

dBA = FAA x 16 + dEA

La dirección 0 se utiliza para los mensajes de difusión que todos los esclavos reconocen.
Los esclavos no responden a los mensajes de difusión. Los parámetros para la configuración del dispositivo son:
La dirección de un dispositivo en un mensaje ModBus se establece mediante el parámetro Adr.

Parámetro	Descripción	Valor	Rango
PtS	Selecciona el protocolo COM1 (TTL)	t	**t** = Televis; **d** = Modbus
dEA	Índice de dispositivos de la familia	0	0 ... 14
FAA	Familia de dispositivos	0	0 ... 14
Adr	Dirección del controlador del protocolo Modbus	1	1 ... 250
Pty	Bit de paridad del protocolo Modbus	E	**n** = NINGUNO; **E** = PAR; **o** = IMPAR
StP	Bit de parada del protocolo Modbus	1b	**1b** = 1 BIT; **2b** = 2 BIT

NOTA: Para garantizar una funcionalidad correcta, es necesario apagar y volver a encender el controlador cuando se modifiquen los parámetros Pty y Stp.

VISIBILIDAD DE LOS PARÁMETROS Y VALORES

Hay dos modelos de hardware (Televis**In** and Televis**Out**) con distintos números de entradas y salidas.
Dependiendo del modelo, es posible que algunos parámetros de configuración no sean (por lo general) visibles y/o no tengan relevancia, dado que el recurso asociado no está presente.

⚠ **IMPORTANTE:**

1) Salvo que se indique lo contrario, el parámetro siempre está visible y se puede modificar, a menos que se hayan configurado ajustes personalizados a través del puerto serie.
2) Si se modifica la visibilidad de la carpeta, los nuevos ajustes se aplicarán a todos los parámetros de la carpeta.

TABLA DE PARÁMETROS/VISIBILIDAD Y CLIENTE TABLA

En las tablas siguientes se recoge toda la información necesaria para leer, escribir y descodificar todos los recursos accesibles del dispositivo. Hay tres tablas:

- la "**TABLA DE PARÁMETROS**" recoge todos los parámetros de configuración del controlador guardados en la memoria no volátil del dispositivo, incluida la Visibilidad.
- el "**TABLA DE VISIBILIDAD DE CARPETAS**" muestra la lista de los niveles de visibilidad de todas las carpetas y los parámetros que contienen.
- la "**TABLA DE CLIENTES**" incluye todos los recursos de E/S y de estado de alarma disponibles en la memoria volátil del dispositivo.

Descripción de las columnas:

CARPETA
Esto indica el nombre de la carpeta que contiene el parámetro en cuestión.

ETIQUETA
Esto indica la etiqueta que se utiliza para la visualización de los parámetros en el menú del controlador.

PÁR. DIRECCIÓN
La parte "whole" representa la dirección del registro MODBUS que contiene el valor del recurso que se va a leer o escribir en el controlador. El valor que aparece después del punto indica la posición del bit de datos más significativo dentro del registro; si no se indica, se considera que es cero. Esta información se proporciona siempre que el registro contenga más de un elemento de información, y es necesario distinguir qué bits representan realmente los datos (también se tiene en cuenta el tamaño efectivo de los datos indicado en la columna "DATA SIZE").
Dado que los registros Modbus tienen un tamaño de una palabra (16 bits), el número de índice que aparece después del punto puede variar entre 0 (bit menos significativo –**LSb**–) y 15 (bit más significativo –**MSb**–).
Ejemplos (en formato binario, el bit menos significativo es el primero por la derecha):

VAL PAR. DIRECCIÓN	TAMAÑO DE LOS DATOS	VALOR	Contenido del registro	
8806	WORD	1350	1350	(0000010101000110)
8806	BYTE	70	1350	(00000101**01000110**)
8806.8	BYTE	5	1350	(**00000101**01000110)
8806.14	1 BIT	0	1350	(0**0**00010101000110)
8806.7	4 BIT	10	1350	(00000**1010**1000110)

IMPORTANTE: cuando el registro contiene más de un dato, el procedimiento de escritura es el siguiente:

- Leer el valor actual del registro
- Modificar los bits del recurso en cuestión
- Registro de escritura

VIS PAR. DIRECCIÓN
Lo mismo que antes. En este caso, la dirección del registro MODBUS contiene el valor de visibilidad del parámetro.
Por defecto, todos los parámetros tienen:

- Tamaño de los datos 2 bit
- Rango 0…3
- **Visibilidad 3
- UM núm

****Significado del valor**

- Valor 3 = parámetro o carpeta siempre visible
- Valor 2 = nivel de fabricante; solo se puede acceder a estos parámetros introduciendo la contraseña del Fabricante (véase el parámetro PS2) (todos los parámetros declarados como siempre visibles; los parámetros visibles a nivel de técnico instalador y a nivel de Fabricante serán visibles).
- Valor 1 = nivel de instalador; estos parámetros solo se pueden consultar tras introducir la contraseña del instalador (véase el parámetro PS1) (serán visibles todos los parámetros declarados como «siempre visibles» y los parámetros visibles a nivel del instalador).
- Valor 0 = parámetro o carpeta NO visible

1. Los parámetros y/o carpetas con un nivel de visibilidad <>3 (protegidos con contraseña) solo serán visibles si se introduce la contraseña correcta (del instalador o del Fabricante) siguiendo este procedimiento:
2. Los parámetros y/o carpetas con un nivel de visibilidad = 3 siempre están visibles, incluso sin contraseña: en este caso, no es necesario seguir el procedimiento siguiente.

Ejemplos (en formato binario, el bit menos significativo es el primero por la derecha):

Visibilidad por defecto:

VAL PAR. DIRECCIÓN	TAMAÑO DE LOS DATOS	VALOR	Contenido del registro	
49336.6	2 BIT	3	65535	----------(00000000**11**11111111111111)
49337	2 BIT	3	65535	(00000000111111**11**11111111)
49337.2	2 BIT	3	65535	(00000000111**11**1111111111)
49337.4	2 BIT	3	65535	(0000000011**11**111111111111)
49337.6	2 BIT	3	65535	(00000000**11**11111111111111)

R/W
Indica si los recursos son de lectura y escritura, solo de lectura o solo de escritura:

R El recurso es de solo lectura
W El recurso es de solo escritura
RW El recurso es de lectura y escritura

DESCRIPCIÓN
A continuación se describe el significado de los **parámetros** en la columna **ETIQUETA**.

TAMAÑO DE LOS DATOS
Indica el tamaño de los datos en bits.

WORD = 16 bit
BYTE = 8 bit
"n" bit = 0...15 bit en función del valor de "n"

CPL
Cuando el campo indica «Y», es necesario convertir el valor leído por el registro, ya que dicho valor representa un número con signo. En los demás casos, el valor es siempre positivo o nulo.
Para realizar la conversión, sigue estos pasos:

- Si el valor del registro está comprendido entre 0 y 32 767, el resultado es el propio valor (cero y valores positivos)
- Si el valor del registro está comprendido entre 32 768 y 65 535, el resultado es el valor del registro menos 65 536 (valores negativos).

RANGO
Describe el intervalo de valores que se pueden asignar al parámetro. Se puede correlacionar con otros parámetros del instrumento (indicados en la etiqueta del parámetro).

UM
Unidades de medida para los valores convertidos según las reglas indicadas en las columnas CPL y EXP.

TABLA DE PARÁMETROS

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
Ai	H41	49234	49368	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
Ai	H42	49235	49369	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
Ai	H43	49236	49370	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
Ai	H44	49237	49371	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
Ai	H45	49238	49372	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
Ai	H00	49345	49373	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
Ai	H01	49346	49374	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
Ai	H02	49347	49375	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
Ai	H03	16388	49376	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
Ai	H04	16390	49377	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
Ai	H05	16392	49378	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
Ai	H06	16394	49379	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
Ai	rUP	49321	49380	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
Ai	rtP	49322	49381	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
Ai	H11	49239	49382	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	H12	49240	49383	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	H13	49241	49384	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	H14	49242	49385	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	H15	49243	49386	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	H16	49244	49387	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	H17	49245	49388	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
Ai	i1L	49246	49389	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
Ai	i2L	49247	49390	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
Ai	i3L	49248	49391	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
Ai	i4L	49249	49392	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
Ai	i5L	49250	49393	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
Ai	i6L	49251	49394	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
Ai	i7L	49252	49395	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
Ai	i1d	49253	49396	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
Ai	i2d	49254	49397	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
Ai	i3d	49255	49398	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
Ai	i4d	49256	49399	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
Ai	i5d	49257	49400	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
Ai	i6d	49258	49401	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
Ai	i7d	49259	49402	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
Ai	dt1	49260	49403	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
Ai	d11	49267	49404	RW	Alarma de señalización de retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
Ai	dt2	49261	49405	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
Ai	d12	49268	49406	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
Ai	dt3	49262	49407	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
Ai	d13	49269	49408	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
Ai	dt4	49263	49409	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
Ai	d14	49270	49410	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
Ai	dt5	49264	49411	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
Ai	d15	49271	49412	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
Ai	dt6	49265	49413	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
Ai	d16	49272	49414	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
Ai	dt7	49266	49415	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI3	BYTE		0...1	opción
Ai	d17	49273	49416	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...250	seg/min
Ai	En1	49274	49417	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI4	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei1	49281	49418	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...200	min
Ai	En2	49275	49419	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI5	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei2	49282	49420	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...200	min
Ai	En3	49276	49421	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei3	49283	49422	RW	Count interval for activation of digital input 3	BYTE		0...200	min
Ai	En4	49277	49423	RW	Número de activations of digital input 4	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei4	49284	49424	RW	Count interval for activation of digital input 4	BYTE		0...200	min
Ai	En5	49278	49425	RW	Número de activations of digital input 5	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei5	49285	49426	RW	Count interval for activation of digital input 5	BYTE		0...200	min
Ai	En6	49279	49427	RW	Número de activations of digital input 6	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei6	49286	49428	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
Ai	En7	49280	49429	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
Ai	Ei7	49287	49430	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
Ai	H21	49288	49431	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
Ai	H22	49289	49432	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
Ai	H23	49290	49433	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
Ai	H24	49291	49434	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
Ai	H25	49292	49435	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
Ai	H26	49293	49436	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
Ai	OdO	49323	49437	RW	Retraso en la activación de la salida desde el encendido	BYTE		0...250	min
Ai	o1i	49294	49438	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
Ai	o1d	49300	49439	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador tele-fónico, salida 1	BYTE		0...250	min
Ai	o2i	49295	49440	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
Ai	o2d	49301	49441	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
Ai	o3i	49296	49442	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
Ai	o3d	49302	49443	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
Ai	o4i	49297	49444	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
Ai	o4d	49303	49445	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
Ai	o5i	49298	49446	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
Ai	o5d	49304	49447	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
Ai	o6i	49299	49448	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
Ai	o6d	49305	49449	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
Ai	ooF	49324	49450	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
AL	AFd	49325	49451	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	At1	49306	49452	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
AL	SE1	16396	49453	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	LA1	16406	49454	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	HA1	16416	49455	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	tA1	49311	49456	RW	Retraso de la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
AL	At2	49307	49457	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
AL	SE2	16398	49458	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	LA2	16408	49459	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	HA2	16418	49460	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	tA2	49312	49461	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
AL	At3	49308	49462	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
AL	SE3	16400	49463	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	LA3	16410	49464	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	HA3	16420	49465	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	tA3	49313	49466	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
AL	At4	49309	49467	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
AL	SE4	16402	49468	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	LA4	16412	49469	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	HA4	16422	49470	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	tA4	49314	49471	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
AL	At5	49310	49472	RW	Sonda del modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
AL	SE5	16404	49473	RW	Consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	LA5	16414	49474	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	HA5	16424	49475	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
AL	tA5	49315	49476	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
AL	PAO	16436	49477	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
AL	Atd	49326	49478	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilan-cia	BYTE		0...250	min
AL	Art	49327	49479	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
AL	dtA	49328	49480	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
AL	CLC	49329	49481	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiempo mínimo para que se signale la alarma	BYTE		0...250	min
Add	F-PtS	49330	49482	RW	Selección del protocolo	BYTE		0...1	opción
Add	F-dEA	49331	49483	RW	Dirección del dispositivo	BYTE		0...14	núm
Add	F-FAA	49332	49484	RW	Dirección familiar	BYTE		0...14	núm
Add	F-Adr	49333	49485	RW	Dirección del controlador del protocolo Modbus	BYTE		1...250	núm
Add	F-PtY	49334	49486	RW	Bit de paridad MODBUS	BYTE		0...2	núm
Add	F-StP	49335	49487	RW	Bit de parada MODBUS	BYTE		0...1	opción
Add	rEL	---	49488	RW	Visibilidad de la versión del dispositivo	BYTE		0...3	núm
Add	tAb	---	49489	RW	Visibilidad de la tabla de parámetros	BYTE		0...3	núm

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
Add	F-H60	49341	49490	RW	Selector de vectores de parámetros	BYTE		1...255	núm
diS	PS1	49336	49491	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
diS	PS2	49337	49492	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
diS	ndt	49338	49493	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
diS	CA1	16426	49494	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
diS	CA2	16428	49495	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
diS	CA3	16430	49496	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
diS	CA4	16432	49497	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
diS	CA5	16434	49498	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
diS	Ldd	49339	49499	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras finalizar el desescarche	BYTE		0...250	min
diS	dr1	49316	49500	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
diS	dr2	49317	49501	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
diS	dr3	49318	49502	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
diS	dr4	49319	49503	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
diS	dr5	49320	49504	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
diS	ddd	49340	49505	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización prin-cipal	BYTE		0...19	núm
FPr	vis_UL	---	49506	RW	Visibilidad de la función para la transferencia de parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
FPr	vis_dL	---	49507	RW	Visibilidad de la función para realizar la transferencia de los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
FPr	vis_Fr	---	49508	RW	Visibilidad de la función de formato «Copiar tarjeta»	BYTE		0...3	núm
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 1									
V1	V1-H41	49606	49722	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V1	V1-H42	49607	49723	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V1	V1-H43	49608	49724	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V1	V1-H44	49609	49725	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V1	V1-H45	49610	49726	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V1	V1-H00	49707	49727	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V1	V1-H01	49708	49728	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V1	V1-H02	49709	49729	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V1	V1-H03	16768	49730	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H04	16770	49731	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H05	16772	49732	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-H06	16774	49733	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-rUP	49693	49734	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V1	V1-rtP	49694	49735	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V1	V1-H11	49611	49736	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-H12	49612	49737	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-H13	49613	49738	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-H14	49614	49739	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-H15	49615	49740	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-H16	49616	49741	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-H17	49617	49742	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V1	V1-i1L	49618	49743	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i2L	49619	49744	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i3L	49620	49745	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i4L	49621	49746	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i5L	49622	49747	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i6L	49623	49748	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i7L	49624	49749	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i1d	49625	49750	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i2d	49626	49751	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i3d	49627	49752	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i4d	49628	49753	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i5d	49629	49754	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i6d	49630	49755	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V1	V1-i7d	49631	49756	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V1	V1-dt1	49632	49757	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d11	49639	49758	RW	Alarma de señalización de retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V1	V1-dt2	49633	49759	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d12	49640	49760	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V1	V1-dt3	49634	49761	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d13	49641	49762	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V1	V1-dt4	49635	49763	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d14	49642	49764	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V1	V1-dt5	49636	49765	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d15	49643	49766	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V1	V1-dt6	49637	49767	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d16	49644	49768	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V1	V1-dt7	49638	49769	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V1	V1-d17	49645	49770	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V1	V1-En1	49646	49771	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei1	49653	49772	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V1	V1-En2	49647	49773	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei2	49654	49774	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V1	V1-En3	49648	49775	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei3	49655	49776	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V1	V1-En4	49649	49777	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei4	49656	49778	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V1	V1-En5	49650	49779	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei5	49657	49780	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V1	V1-En6	49651	49781	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei6	49658	49782	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V1	V1-En7	49652	49783	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V1	V1-Ei7	49659	49784	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V1	V1-H21	49660	49785	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V1	V1-H22	49661	49786	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V1	V1-H23	49662	49787	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V1	V1-H24	49663	49788	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V1	V1-H25	49664	49789	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V1	V1-H26	49665	49790	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V1	V1-OdO	49695	49791	RW	Retraso en la activación de la salida tras el encendido	BYTE		0...250	min
V1	V1-o1i	49666	49792	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V1	V1-o1d	49672	49793	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V1	V1-o2i	49667	49794	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V1	V1-o2d	49673	49795	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V1	V1-o3i	49668	49796	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V1	V1-o3d	49674	49797	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V1	V1-o4i	49669	49798	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V1	V1-o4d	49675	49799	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V1	V1-o5i	49670	49800	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V1	V1-o5d	49676	49801	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V1	V1-o6i	49671	49802	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V1	V1-o6d	49677	49803	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V1	V1-ooF	49696	49804	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V1	V1-AFd	49697	49805	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-At1	49678	49806	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V1	V1-SE1	16776	49807	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA1	16786	49808	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V1-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA1	16796	49809	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V1-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA1	49683	49810	RW	Retraso de la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V1	V1-At2	49679	49811	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V1	V1-SE2	16778	49812	RW	Consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA2	16788	49813	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V1-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA2	16798	49814	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V1-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA2	49684	49815	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V1	V1-At3	49680	49816	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V1	V1-SE3	16780	49817	RW	Consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA3	16790	49818	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V1-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA3	16800	49819	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V1-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA3	49685	49820	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V1	V1-At4	49681	49821	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V1	V1-SE4	16782	49822	RW	Consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA4	16792	49823	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V1-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA4	16802	49824	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V1-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V1	V1-tA4	49686	49825	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V1	V1-At5	49682	49826	RW	Sonda de modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
V1	V1-SE5	16784	49827	RW	Consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-LA5	16794	49828	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V1-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-HA5	16804	49829	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V1-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-tA5	49687	49830	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V1	V1-PAO	16816	49831	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V1	V1-Atd	49698	49832	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilan-cia	BYTE		0...250	min
V1	V1-Art	49699	49833	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V1	V1-dtA	49700	49834	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V1	V1-CLC	49701	49835	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiem-po mínimo para que se active la alarma	BYTE		0...250	min
V1	V1-PS1	49702	49836	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V1	V1-PS2	49703	49837	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V1	V1-ndt	49704	49838	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V1	V1-CA1	16806	49839	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA2	16808	49840	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA3	16810	49841	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA4	16812	49842	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-CA5	16814	49843	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V1	V1-Ldd	49705	49844	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras fina-lizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V1	V1-dr1	49688	49845	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V1	V1-dr2	49689	49846	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V1	V1-dr3	49690	49847	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V1	V1-dr4	49691	49848	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V1	V1-dr5	49692	49849	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V1	V1-ddd	49706	49850	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V1	V1-vis_UL	---	49851	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V1	V1-vis_dL	---	49852	RW	Visibilidad de la función para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V1	V1-vis_Fr	---	49853	RW	Visibilidad de la función de formato «Copiar tarjeta»	BYTE		0...3	núm
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 2									
V2	V2-H41	49990	50106	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V2	V2-H42	49991	50107	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V2	V2-H43	49992	50108	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V2	V2-H44	49993	50109	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V2	V2-H45	49994	50110	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V2	V2-H00	50091	50111	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V2	V2-H01	50092	50112	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V2	V2-H02	50093	50113	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V2	V2-H03	17152	50114	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H04	17154	50115	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H05	17156	50116	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-H06	17158	50117	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-rUP	50077	50118	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V2	V2-rtP	50078	50119	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V2	V2-H11	49995	50120	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-H12	49996	50121	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-H13	49997	50122	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-H14	49998	50123	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-H15	49999	50124	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-H16	50000	50125	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-H17	50001	50126	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V2	V2-i1L	50002	50127	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i2L	50003	50128	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i3L	50004	50129	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i4L	50005	50130	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i5L	50006	50131	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i6L	50007	50132	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i7L	50008	50133	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V2	V2-i1d	50009	50134	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i2d	50010	50135	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i3d	50011	50136	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i4d	50012	50137	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i5d	50013	50138	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i6d	50014	50139	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V2	V2-i7d	50015	50140	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V2	V2-dt1	50016	50141	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d11	50023	50142	RW	Alarma de señalización de retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-dt2	50017	50143	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d12	50024	50144	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-dt3	50018	50145	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d13	50025	50146	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-dt4	50019	50147	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d14	50026	50148	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-dt5	50020	50149	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d15	50027	50150	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-dt6	50021	50151	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d16	50028	50152	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-dt7	50022	50153	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V2	V2-d17	50029	50154	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V2	V2-En1	50030	50155	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei1	50037	50156	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V2	V2-En2	50031	50157	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei2	50038	50158	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V2	V2-En3	50032	50159	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei3	50039	50160	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V2	V2-En4	50033	50161	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei4	50040	50162	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V2	V2-En5	50034	50163	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei5	50041	50164	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V2	V2-En6	50035	50165	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei6	50042	50166	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V2	V2-En7	50036	50167	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V2	V2-Ei7	50043	50168	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V2	V2-H21	50044	50169	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V2	V2-H22	50045	50170	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V2	V2-H23	50046	50171	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V2	V2-H24	50047	50172	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V2	V2-H25	50048	50173	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V2	V2-H26	50049	50174	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V2	V2-OdO	50079	50175	RW	Retraso en la activación de la salida tras el encendido	BYTE		0...250	min
V2	V2-o1i	50050	50176	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V2	V2-o1d	50056	50177	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V2	V2-o2i	50051	50178	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V2	V2-o2d	50057	50179	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V2	V2-o3i	50052	50180	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V2	V2-o3d	50058	50181	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V2	V2-o4i	50053	50182	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V2	V2-o4d	50059	50183	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V2	V2-o5i	50054	50184	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V2	V2-o5d	50060	50185	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V2	V2-o6i	50055	50186	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V2	V2-o6d	50061	50187	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V2	V2-ooF	50080	50188	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V2	V2-AFd	50081	50189	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-At1	50062	50190	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V2	V2-SE1	17160	50191	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA1	17170	50192	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V2-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA1	17180	50193	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V2-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA1	50067	50194	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V2	V2-At2	50063	50195	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V2	V2-SE2	17162	50196	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA2	17172	50197	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V2-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V2	V2-HA2	17182	50198	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V2-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA2	50068	50199	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V2	V2-At3	50064	50200	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V2	V2-SE3	17164	50201	RW	Consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA3	17174	50202	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V2-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA3	17184	50203	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V2-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA3	50069	50204	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V2	V2-At4	50065	50205	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V2	V2-SE4	17166	50206	RW	Consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA4	17176	50207	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V2-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA4	17186	50208	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V2-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA4	50070	50209	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V2	V2-At5	50066	50210	RW	Sonda del modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
V2	V2-SE5	17168	50211	RW	Consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-LA5	17178	50212	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V2-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-HA5	17188	50213	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V2-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-tA5	50071	50214	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V2	V2-PAO	17200	50215	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V2	V2-Atd	50082	50216	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V2	V2-Art	50083	50217	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V2	V2-dtA	50084	50218	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V2	V2-CLC	50085	50219	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiempo mínimo para que se active la alarma	BYTE		0...250	min
V2	V2-PS1	50086	50220	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V2	V2-PS2	50087	50221	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V2	V2-ndt	50088	50222	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V2	V2-CA1	17190	50223	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA2	17192	50224	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA3	17194	50225	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA4	17196	50226	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-CA5	17198	50227	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V2	V2-Ldd	50089	50228	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras finalizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V2	V2-dr1	50072	50229	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V2	V2-dr2	50073	50230	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V2	V2-dr3	50074	50231	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V2	V2-dr4	50075	50232	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V2	V2-dr5	50076	50233	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V2	V2-ddd	50090	50234	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V2	V2-vis_UL	---	50235	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V2	V2-vis_dL	---	50236	RW	Visibilidad de la función para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V2	V2-vis_Fr	---	50237	RW	Visibilidad de la función de formato "Copiar tarjeta"	BYTE		0...3	núm
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 3									
V3	V3-H41	50374	50490	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V3	V3-H42	50375	50491	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V3	V3-H43	50376	50492	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V3	V3-H44	50377	50493	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V3	V3-H45	50378	50494	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V3	V3-H00	50475	50495	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V3	V3-H01	50476	50496	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V3	V3-H02	50477	50497	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V3	V3-H03	17536	50498	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H04	17538	50499	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H05	17540	50500	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-H06	17542	50501	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-rUP	50461	50502	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V3	V3-rtP	50462	50503	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V3	V3-H11	50379	50504	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-H12	50380	50505	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-H13	50381	50506	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-H14	50382	50507	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-H15	50383	50508	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-H16	50384	50509	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-H17	50385	50510	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V3	V3-i1L	50386	50511	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V3	V3-i2L	50387	50512	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i3L	50388	50513	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i4L	50389	50514	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i5L	50390	50515	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i6L	50391	50516	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i7L	50392	50517	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i1d	50393	50518	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i2d	50394	50519	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i3d	50395	50520	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i4d	50396	50521	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i5d	50397	50522	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i6d	50398	50523	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V3	V3-i7d	50399	50524	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V3	V3-dt1	50400	50525	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d11	50407	50526	RW	Alarma de señalización de retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-dt2	50401	50527	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d12	50408	50528	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-dt3	50402	50529	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d13	50409	50530	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-dt4	50403	50531	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d14	50410	50532	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-dt5	50404	50533	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d15	50411	50534	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-dt6	50405	50535	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d16	50412	50536	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-dt7	50406	50537	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V3	V3-d17	50413	50538	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V3	V3-En1	50414	50539	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei1	50421	50540	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V3	V3-En2	50415	50541	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei2	50422	50542	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V3	V3-En3	50416	50543	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei3	50423	50544	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V3	V3-En4	50417	50545	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei4	50424	50546	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V3	V3-En5	50418	50547	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei5	50425	50548	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V3	V3-En6	50419	50549	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei6	50426	50550	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V3	V3-En7	50420	50551	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V3	V3-Ei7	50427	50552	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V3	V3-H21	50428	50553	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V3	V3-H22	50429	50554	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V3	V3-H23	50430	50555	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V3	V3-H24	50431	50556	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V3	V3-H25	50432	50557	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V3	V3-H26	50433	50558	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V3	V3-OdO	50463	50559	RW	Retraso en la activación de la salida desde el encendido	BYTE		0...250	min
V3	V3-o1i	50434	50560	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V3	V3-o1d	50440	50561	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V3	V3-o2i	50435	50562	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V3	V3-o2d	50441	50563	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V3	V3-o3i	50436	50564	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V3	V3-o3d	50442	50565	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V3	V3-o4i	50437	50566	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V3	V3-o4d	50443	50567	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V3	V3-o5i	50438	50568	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V3	V3-o5d	50444	50569	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V3	V3-o6i	50439	50570	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V3	V3-o6d	50445	50571	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V3	V3-ooF	50464	50572	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V3	V3-AFd	50465	50573	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-At1	50446	50574	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V3	V3-SE1	17544	50575	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA1	17554	50576	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V3-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA1	17564	50577	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V3-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA1	50451	50578	RW	Retraso de la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V3	V3-At2	50447	50579	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V3	V3-SE2	17546	50580	RW	Consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA2	17556	50581	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V3-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA2	17566	50582	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V3-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA2	50452	50583	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V3	V3-At3	50448	50584	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V3	V3-SE3	17548	50585	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA3	17558	50586	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V3-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA3	17568	50587	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V3-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA3	50453	50588	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V3	V3-At4	50449	50589	RW	Sonda 4 en modo de alarma (absoluto y relativo)	BYTE		0...1	opción
V3	V3-SE4	17550	50590	RW	Consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA4	17560	50591	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V3-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA4	17570	50592	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V3-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA4	50454	50593	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V3	V3-At5	50450	50594	RW	Sonda de modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
V3	V3-SE5	17552	50595	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-LA5	17562	50596	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V3-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-HA5	17572	50597	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V3-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-tA5	50455	50598	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V3	V3-PAO	17584	50599	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V3	V3-Atd	50466	50600	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V3	V3-Art	50467	50601	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V3	V3-dtA	50468	50602	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V3	V3-CLC	50469	50603	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiem-po mínimo para que se active la alarma	BYTE		0...250	min
V3	V3-PS1	50470	50604	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V3	V3-PS2	50471	50605	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V3	V3-ndt	50472	50606	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V3	V3-CA1	17574	50607	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA2	17576	50608	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA3	17578	50609	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA4	17580	50610	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-CA5	17582	50611	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V3	V3-Ldd	50473	50612	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras fina-lizar el desescarche	BYTE		0...250	minutes
V3	V3-dr1	50456	50613	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V3	V3-dr2	50457	50614	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V3	V3-dr3	50458	50615	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V3	V3-dr4	50459	50616	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V3	V3-dr5	50460	50617	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V3	V3-ddd	50474	50618	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V3	V3-vis_UL	---	50619	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V3	V3-vis_dL	---	50620	RW	Visibilidad de la función para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V3	V3-vis_Fr	---	50621	RW	Visibilidad de la función de formato «Copiar tarjeta»	BYTE		0...3	núm
APLICACIÓN DE LOS PARÁMETROS 4									
V4	V4-H41	50758	50874	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V4	V4-H42	50759	50875	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V4	V4-H43	50760	50876	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V4	V4-H44	50761	50877	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V4	V4-H45	50762	50878	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V4	V4-H00	50859	50879	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V4	V4-H01	50860	50880	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V4	V4-H02	50861	50881	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V4	V4-H03	17920	50882	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-H04	17922	50883	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-H05	17924	50884	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-H06	17926	50885	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V4	V4-rUP	50845	50886	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V4	V4-rtP	50846	50887	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V4	V4-H11	50763	50888	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-H12	50764	50889	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-H13	50765	50890	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-H14	50766	50891	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-H15	50767	50892	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-H16	50768	50893	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-H17	50769	50894	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V4	V4-i1L	50770	50895	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i2L	50771	50896	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i3L	50772	50897	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i4L	50773	50898	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i5L	50774	50899	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i6L	50775	50900	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i7L	50776	50901	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i1d	50777	50902	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i2d	50778	50903	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i3d	50779	50904	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i4d	50780	50905	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i5d	50781	50906	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i6d	50782	50907	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V4	V4-i7d	50783	50908	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V4	V4-dt1	50784	50909	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d11	50791	50910	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-dt2	50785	50911	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d12	50792	50912	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-dt3	50786	50913	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d13	50793	50914	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-dt4	50787	50915	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d14	50794	50916	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-dt5	50788	50917	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d15	50795	50918	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-dt6	50789	50919	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d16	50796	50920	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-dt7	50790	50921	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V4	V4-d17	50797	50922	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V4	V4-En1	50798	50923	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei1	50805	50924	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V4	V4-En2	50799	50925	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei2	50806	50926	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V4	V4-En3	50800	50927	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei3	50807	50928	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V4	V4-En4	50801	50929	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei4	50808	50930	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V4	V4-En5	50802	50931	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei5	50809	50932	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V4	V4-En6	50803	50933	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei6	50810	50934	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V4	V4-En7	50804	50935	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V4	V4-Ei7	50811	50936	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V4	V4-H21	50812	50937	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V4	V4-H22	50813	50938	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V4	V4-H23	50814	50939	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V4	V4-H24	50815	50940	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V4	V4-H25	50816	50941	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V4	V4-H26	50817	50942	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V4	V4-OdO	50847	50943	RW	Retraso en la activación de la salida tras el encendido	BYTE		0...250	min
V4	V4-o1i	50818	50944	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V4	V4-o1d	50824	50945	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V4	V4-o2i	50819	50946	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V4	V4-o2d	50825	50947	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V4	V4-o3i	50820	50948	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V4	V4-o3d	50826	50949	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V4	V4-o4i	50821	50950	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V4	V4-o4d	50827	50951	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefóni-co, salida 4	BYTE		0...250	min
V4	V4-o5i	50822	50952	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V4	V4-o5d	50828	50953	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V4	V4-o6i	50823	50954	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V4	V4-o6d	50829	50955	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V4	V4-ooF	50848	50956	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V4	V4-AFd	50849	50957	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-At1	50830	50958	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V4	V4-SE1	17928	50959	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA1	17938	50960	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V4-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA1	17948	50961	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V4-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA1	50835	50962	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V4	V4-At2	50831	50963	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V4	V4-SE2	17930	50964	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA2	17940	50965	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V4-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA2	17950	50966	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V4-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA2	50836	50967	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V4	V4-At3	50832	50968	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V4	V4-SE3	17932	50969	RW	Consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA3	17942	50970	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V4-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA3	17952	50971	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V4-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA3	50837	50972	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V4	V4-At4	50833	50973	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V4	V4-SE4	17934	50974	RW	Consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA4	17944	50975	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V4-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA4	17954	50976	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V4-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA4	50838	50977	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V4	V4-At5	50834	50978	RW	Sonda de modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
V4	V4-SE5	17936	50979	RW	Consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-LA5	17946	50980	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V4-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-HA5	17956	50981	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V4-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-tA5	50839	50982	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V4	V4-PAO	17968	50983	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V4	V4-Atd	50850	50984	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V4	V4-Art	50851	50985	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V4	V4-dtA	50852	50986	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V4	V4-CLC	50853	50987	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiem-po mínimo para que se active la alarma	BYTE		0...250	min
V4	V4-PS1	50854	50988	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V4	V4-PS2	50855	50989	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V4	V4-ndt	50856	50990	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V4	V4-CA1	17958	50991	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA2	17960	50992	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA3	17962	50993	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA4	17964	50994	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-CA5	17966	50995	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V4	V4-Ldd	50857	50996	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras finalizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V4	V4-dr1	50840	50997	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V4	V4-dr2	50841	50998	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V4	V4-dr3	50842	50999	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V4	V4-dr4	50843	51000	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V4	V4-dr5	50844	51001	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V4	V4-ddd	50858	51002	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V4	V4-vis_UL	---	51003	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V4	V4-vis_dL	---	51004	RW	Visibilidad de la función para la transferencia de los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V4	V4-vis_Fr	---	51005	RW	Visibilidad de la función de formato "Copiar tarjeta"	BYTE		0...3	núm

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 5									
V5	V5-H41	51142	51258	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V5	V5-H42	51143	51259	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V5	V5-H43	51144	51260	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V5	V5-H44	51145	51261	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V5	V5-H45	51146	51262	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V5	V5-H00	51243	51263	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V5	V5-H01	51244	51264	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V5	V5-H02	51245	51265	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V5	V5-H03	18304	51266	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H04	18306	51267	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H05	18308	51268	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-H06	18310	51269	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-rUP	51229	51270	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V5	V5-rtP	51230	51271	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V5	V5-H11	51147	51272	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-H12	51148	51273	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-H13	51149	51274	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-H14	51150	51275	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-H15	51151	51276	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-H16	51152	51277	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-H17	51153	51278	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V5	V5-i1L	51154	51279	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i2L	51155	51280	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i3L	51156	51281	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i4L	51157	51282	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i5L	51158	51283	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i6L	51159	51284	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i7L	51160	51285	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i1d	51161	51286	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i2d	51162	51287	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i3d	51163	51288	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i4d	51164	51289	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i5d	51165	51290	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i6d	51166	51291	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V5	V5-i7d	51167	51292	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V5	V5-dt1	51168	51293	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d11	51175	51294	RW	Alarma de señalización de retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-dt2	51169	51295	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d12	51176	51296	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-dt3	51170	51297	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d13	51177	51298	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-dt4	51171	51299	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d14	51178	51300	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-dt5	51172	51301	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d15	51179	51302	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-dt6	51173	51303	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d16	51180	51304	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-dt7	51174	51305	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V5	V5-d17	51181	51306	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V5	V5-En1	51182	51307	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei1	51189	51308	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V5	V5-En2	51183	51309	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei2	51190	51310	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V5	V5-En3	51184	51311	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei3	51191	51312	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V5	V5-En4	51185	51313	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei4	51192	51314	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V5	V5-En5	51186	51315	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei5	51193	51316	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V5	V5-En6	51187	51317	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei6	51194	51318	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V5	V5-En7	51188	51319	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V5	V5-Ei7	51195	51320	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V5	V5-H21	51196	51321	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V5	V5-H22	51197	51322	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V5	V5-H23	51198	51323	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V5	V5-H24	51199	51324	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V5	V5-H25	51200	51325	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V5	V5-H26	51201	51326	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V5	V5-OdO	51231	51327	RW	Retraso en la activación de la salida desde el encendido	BYTE		0...250	min
V5	V5-o1i	51202	51328	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V5	V5-o1d	51208	51329	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V5	V5-o2i	51203	51330	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V5	V5-o2d	51209	51331	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V5	V5-o3i	51204	51332	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V5	V5-o3d	51210	51333	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V5	V5-o4i	51205	51334	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V5	V5-o4d	51211	51335	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V5	V5-o5i	51206	51336	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V5	V5-o5d	51212	51337	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V5	V5-o6i	51207	51338	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V5	V5-o6d	51213	51339	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V5	V5-ooF	51232	51340	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V5	V5-AFd	51233	51341	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-At1	51214	51342	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V5	V5-SE1	18312	51343	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA1	18322	51344	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V5-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA1	18332	51345	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V5-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA1	51219	51346	RW	Retraso de la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V5	V5-At2	51215	51347	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V5	V5-SE2	18314	51348	RW	Consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA2	18324	51349	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V5-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA2	18334	51350	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V5-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA2	51220	51351	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V5	V5-At3	51216	51352	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V5	V5-SE3	18316	51353	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA3	18326	51354	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V5-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA3	18336	51355	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V5-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA3	51221	51356	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V5	V5-At4	51217	51357	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V5	V5-SE4	18318	51358	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA4	18328	51359	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V5-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA4	18338	51360	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V5-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA4	51222	51361	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V5	V5-At5	51218	51362	RW	Sonda 5 en modo de alarma (absoluto y relativo)	BYTE		0...1	opción
V5	V5-SE5	18320	51363	RW	Consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-LA5	18330	51364	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V5-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-HA5	18340	51365	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V5-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-tA5	51223	51366	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V5	V5-PAO	18352	51367	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V5	V5-Atd	51234	51368	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V5	V5-Art	51235	51369	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V5	V5-dtA	51236	51370	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V5	V5-CLC	51237	51371	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiempo mínimo para que se signale la alarma	BYTE		0...250	min
V5	V5-PS1	51238	51372	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V5	V5-PS2	51239	51373	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V5	V5-ndt	51240	51374	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V5	V5-CA1	18342	51375	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA2	18344	51376	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA3	18346	51377	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA4	18348	51378	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V5	V5-CA5	18350	51379	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V5	V5-Ldd	51241	51380	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras fina-lizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V5	V5-dr1	51224	51381	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V5	V5-dr2	51225	51382	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V5	V5-dr3	51226	51383	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V5	V5-dr4	51227	51384	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V5	V5-dr5	51228	51385	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V5	V5-ddd	51242	51386	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V5	V5-vis_UL	---	51387	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V5	V5-vis_dL	---	51388	RW	Visibilidad de la función para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V5	V5-vis_Fr	---	51389	RW	Visibilidad de la función de formato "Copiar tarjeta"	BYTE		0...3	núm
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 6									
V6	V6-H41	51526	51642	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V6	V6-H42	51527	51643	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V6	V6-H43	51528	51644	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V6	V6-H44	51529	51645	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V6	V6-H45	51530	51646	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V6	V6-H00	51627	51647	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V6	V6-H01	51628	51648	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V6	V6-H02	51629	51649	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V6	V6-H03	18688	51650	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H04	18690	51651	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H05	18692	51652	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-H06	18694	51653	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-rUP	51613	51654	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V6	V6-rtP	51614	51655	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V6	V6-H11	51531	51656	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-H12	51532	51657	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-H13	51533	51658	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-H14	51534	51659	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-H15	51535	51660	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-H16	51536	51661	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-H17	51537	51662	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V6	V6-i1L	51538	51663	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i2L	51539	51664	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i3L	51540	51665	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i4L	51541	51666	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i5L	51542	51667	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i6L	51543	51668	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i7L	51544	51669	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i1d	51545	51670	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i2d	51546	51671	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i3d	51547	51672	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i4d	51548	51673	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i5d	51549	51674	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i6d	51550	51675	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V6	V6-i7d	51551	51676	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V6	V6-dt1	51552	51677	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V6	V6-d11	51559	51678	RW	Alarma de señalización de retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-dt2	51553	51679	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V6	V6-d12	51560	51680	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-dt3	51554	51681	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V6	V6-d13	51561	51682	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-dt4	51555	51683	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V6	V6-d14	51562	51684	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-dt5	51556	51685	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V6	V6-d15	51563	51686	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-dt6	51557	51687	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V6	V6-d16	51564	51688	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-dt7	51558	51689	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V6	V6-d17	51565	51690	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V6	V6-En1	51566	51691	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei1	51573	51692	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V6	V6-En2	51567	51693	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei2	51574	51694	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V6	V6-En3	51568	51695	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei3	51575	51696	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V6	V6-En4	51569	51697	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei4	51576	51698	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V6	V6-En5	51570	51699	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei5	51577	51700	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V6	V6-En6	51571	51701	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei6	51578	51702	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V6	V6-En7	51572	51703	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V6	V6-Ei7	51579	51704	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V6	V6-H21	51580	51705	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V6	V6-H22	51581	51706	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V6	V6-H23	51582	51707	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V6	V6-H24	51583	51708	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V6	V6-H25	51584	51709	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V6	V6-H26	51585	51710	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V6	V6-OdO	51615	51711	RW	Retraso en la activación de la salida desde el encendido	BYTE		0...250	min
V6	V6-o1i	51586	51712	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V6	V6-o1d	51592	51713	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V6	V6-o2i	51587	51714	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V6	V6-o2d	51593	51715	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V6	V6-o3i	51588	51716	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V6	V6-o3d	51594	51717	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V6	V6-o4i	51589	51718	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V6	V6-o4d	51595	51719	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V6	V6-o5i	51590	51720	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V6	V6-o5d	51596	51721	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V6	V6-o6i	51591	51722	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V6	V6-o6d	51597	51723	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V6	V6-ooF	51616	51724	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V6	V6-AFd	51617	51725	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-At1	51598	51726	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V6	V6-SE1	18696	51727	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA1	18706	51728	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V6-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA1	18716	51729	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V6-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA1	51603	51730	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V6	V6-At2	51599	51731	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V6	V6-SE2	18698	51732	RW	Valor de consigna de la alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA2	18708	51733	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V6-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA2	18718	51734	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V6-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA2	51604	51735	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V6	V6-At3	51600	51736	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V6	V6-SE3	18700	51737	RW	Consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA3	18710	51738	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V6-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA3	18720	51739	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V6-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA3	51605	51740	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V6	V6-At4	51601	51741	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V6	V6-SE4	18702	51742	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA4	18712	51743	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V6-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA4	18722	51744	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V6-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA4	51606	51745	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V6	V6-At5	51602	51746	RW	Sonda 5 en modo de alarma (absoluto y relativo)	BYTE		0...1	opción
V6	V6-SE5	18704	51747	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-LA5	18714	51748	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V6-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-HA5	18724	51749	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V6-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-tA5	51607	51750	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V6	V6-PAO	18736	51751	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V6	V6-Atd	51618	51752	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V6	V6-Art	51619	51753	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V6	V6-dtA	51620	51754	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V6	V6-CLC	51621	51755	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiempo mínimo para que se signale la alarma	BYTE		0...250	min
V6	V6-PS1	51622	51756	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V6	V6-PS2	51623	51757	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V6	V6-ndt	51624	51758	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V6	V6-CA1	18726	51759	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA2	18728	51760	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA3	18730	51761	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA4	18732	51762	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-CA5	18734	51763	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V6	V6-Ldd	51625	51764	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras finalizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V6	V6-dr1	51608	51765	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V6	V6-dr2	51609	51766	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V6	V6-dr3	51610	51767	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V6	V6-dr4	51611	51768	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V6	V6-dr5	51612	51769	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V6	V6-ddd	51626	51770	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V6	V6-vis_UL	---	51771	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V6	V6-vis_dL	---	51772	RW	Visibilidad de la función para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V6	V6-vis_Fr	---	51773	RW	Visibilidad de la función de formato "Copiar tarjeta"	BYTE		0...3	núm
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 7									
V7	V7-H41	51910	52026	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V7	V7-H42	51911	52027	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V7	V7-H43	51912	52028	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V7	V7-H44	51913	52029	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V7	V7-H45	51914	52030	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V7	V7-H00	52011	52031	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V7	V7-H01	52012	52032	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V7	V7-H02	52013	52033	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V7	V7-H03	19072	52034	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H04	19074	52035	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H05	19076	52036	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-H06	19078	52037	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-rUP	51997	52038	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V7	V7-rtP	51998	52039	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V7	V7-H11	51915	52040	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-H12	51916	52041	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-H13	51917	52042	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-H14	51918	52043	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-H15	51919	52044	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-H16	51920	52045	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-H17	51921	52046	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V7	V7-i1L	51922	52047	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i2L	51923	52048	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i3L	51924	52049	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i4L	51925	52050	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i5L	51926	52051	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i6L	51927	52052	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i7L	51928	52053	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i1d	51929	52054	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i2d	51930	52055	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i3d	51931	52056	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i4d	51932	52057	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i5d	51933	52058	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i6d	51934	52059	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V7	V7-i7d	51935	52060	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V7	V7-dt1	51936	52061	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d11	51943	52062	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-dt2	51937	52063	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d12	51944	52064	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-dt3	51938	52065	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d13	51945	52066	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-dt4	51939	52067	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d14	51946	52068	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-dt5	51940	52069	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d15	51947	52070	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-dt6	51941	52071	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d16	51948	52072	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-dt7	51942	52073	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V7	V7-d17	51949	52074	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V7	V7-En1	51950	52075	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei1	51957	52076	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V7	V7-En2	51951	52077	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei2	51958	52078	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V7	V7-En3	51952	52079	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei3	51959	52080	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V7	V7-En4	51953	52081	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei4	51960	52082	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V7	V7-En5	51954	52083	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei5	51961	52084	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V7	V7-En6	51955	52085	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei6	51962	52086	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V7	V7-En7	51956	52087	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V7	V7-Ei7	51963	52088	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V7	V7-H21	51964	52089	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V7	V7-H22	51965	52090	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V7	V7-H23	51966	52091	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V7	V7-H24	51967	52092	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V7	V7-H25	51968	52093	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V7	V7-H26	51969	52094	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V7	V7-OdO	51999	52095	RW	Retraso en la activación de la salida desde el encendido	BYTE		0...250	min
V7	V7-o1i	51970	52096	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V7	V7-o1d	51976	52097	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V7	V7-o2i	51971	52098	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V7	V7-o2d	51977	52099	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V7	V7-o3i	51972	52100	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V7	V7-o3d	51978	52101	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V7	V7-o4i	51973	52102	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V7	V7-o4d	51979	52103	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V7	V7-o5i	51974	52104	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V7	V7-o5d	51980	52105	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V7	V7-o6i	51975	52106	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V7	V7-o6d	51981	52107	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V7	V7-ooF	52000	52108	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V7	V7-AFd	52001	52109	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-At1	51982	52110	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción
V7	V7-SE1	19080	52111	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA1	19090	52112	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V7-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA1	19100	52113	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V7-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA1	51987	52114	RW	Retraso de la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V7	V7-At2	51983	52115	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V7	V7-SE2	19082	52116	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA2	19092	52117	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V7-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA2	19102	52118	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V7-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA2	51988	52119	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V7	V7-At3	51984	52120	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V7	V7-SE3	19084	52121	RW	Consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA3	19094	52122	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V7-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA3	19104	52123	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V7-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V7	V7-tA3	51989	52124	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V7	V7-At4	51985	52125	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V7	V7-SE4	19086	52126	RW	Consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA4	19096	52127	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V7-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA4	19106	52128	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V7-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA4	51990	52129	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V7	V7-At5	51986	52130	RW	Sonda de modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
V7	V7-SE5	19088	52131	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-LA5	19098	52132	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V7-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-HA5	19108	52133	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V7-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-tA5	51991	52134	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V7	V7-PAO	19120	52135	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V7	V7-Atd	52002	52136	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V7	V7-Art	52003	52137	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V7	V7-dtA	52004	52138	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	sec
V7	V7-CLC	52005	52139	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiempo mínimo para que se active la alarma	BYTE		0...250	min
V7	V7-PS1	52006	52140	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V7	V7-PS2	52007	52141	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V7	V7-ndt	52008	52142	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V7	V7-CA1	19110	52143	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA2	19112	52144	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA3	19114	52145	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA4	19116	52146	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-CA5	19118	52147	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V7	V7-Ldd	52009	52148	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras finalizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V7	V7-dr1	51992	52149	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V7	V7-dr2	51993	52150	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V7	V7-dr3	51994	52151	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V7	V7-dr4	51995	52152	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V7	V7-dr5	51996	52153	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V7	V7-ddd	52010	52154	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V7	V7-vis_UL	---	52155	RW	Visibilidad de la función para la transferencia de parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V7	V7-vis_dL	---	52156	RW	Visibilidad de la función para transferir los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V7	V7-vis_Fr	---	52157	RW	Visibilidad de la función de formato «Copiar tarjeta»	BYTE		0...3	núm
PARÁMETROS DE LA APLICACIÓN 8									
V8	V8-H41	52294	52410	RW	Sonda 1 presente	BYTE		0...2	núm
V8	V8-H42	52295	52411	RW	Sonda 2 presente	BYTE		0...2	núm
V8	V8-H43	52296	52412	RW	Sonda 3 presente	BYTE		0...2	núm
V8	V8-H44	52297	52413	RW	Sonda 4 presente	BYTE		0...2	núm
V8	V8-H45	52298	52414	RW	Sonda 5 presente	BYTE		0...2	núm
V8	V8-H00	52395	52415	RW	Para seleccionar el tipo de entrada analógica, marque 1-2-5	BYTE		0...2	núm
V8	V8-H01	52396	52416	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 3	BYTE		0...5	núm
V8	V8-H02	52397	52417	RW	Para realizar la selección del tipo de entrada analógica 4	BYTE		0...5	núm
V8	V8-H03	19456	52418	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H04	19458	52419	RW	Límite superior de la entrada de corriente 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H05	19460	52420	RW	Límite inferior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-H06	19462	52421	RW	Límite superior de la entrada de corriente 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-rUP	52381	52422	RW	Entrada de humedad para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0/3/4	núm
V8	V8-rtP	52382	52423	RW	Entrada de temperatura para el cálculo del punto de rocío	BYTE		0...5	núm
V8	V8-H11	52299	52424	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 1	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-H12	52300	52425	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 2	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-H13	52301	52426	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 3	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-H14	52302	52427	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 4	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-H15	52303	52428	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 5	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-H16	52304	52429	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 6	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-H17	52305	52430	RW	Configuración y polaridad de la entrada digital 7	BYTE	Y	-9...9	núm
V8	V8-i1L	52306	52431	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i2L	52307	52432	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i3L	52308	52433	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i4L	52309	52434	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V8	V8-i5L	52310	52435	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i6L	52311	52436	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i7L	52312	52437	RW	Para activar el bloqueo de la actualización de temperatura desde la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i1d	52313	52438	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 1	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i2d	52314	52439	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 2	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i3d	52315	52440	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 3	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i4d	52316	52441	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 4	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i5d	52317	52442	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 5	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i6d	52318	52443	RW	Modo de adquisición (frente o nivel) de la entrada digital 6	BYTE		0...1	opción
V8	V8-i7d	52319	52444	RW	Modo de adquisición (flanco o nivel) de la entrada digital 7	BYTE		0...1	opción
V8	V8-dt1	52320	52445	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 1	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d11	52327	52446	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI1	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-dt2	52321	52447	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 2	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d12	52328	52448	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI2	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-dt3	52322	52449	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 3	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d13	52329	52450	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI3	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-dt4	52323	52451	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 4	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d14	52330	52452	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI4	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-dt5	52324	52453	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 5	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d15	52331	52454	RW	Alarma de señalización del retraso de tiempo procedente de DI5	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-dt6	52325	52455	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 6	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d16	52332	52456	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI6	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-dt7	52326	52457	RW	Unidad de medida para la alarma de señalización de retraso 7	BYTE		0...1	opción
V8	V8-d17	52333	52458	RW	Alarma de señalización del retraso procedente de DI7	BYTE		0...250	seg/min
V8	V8-En1	52334	52459	RW	Número de activaciones de la entrada digital 1	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei1	52341	52460	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 1	BYTE		0...200	min
V8	V8-En2	52335	52461	RW	Número de activaciones de la entrada digital 2	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei2	52342	52462	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 2	BYTE		0...200	min
V8	V8-En3	52336	52463	RW	Número de activaciones de la entrada digital 3	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei3	52343	52464	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 3	BYTE		0...200	min
V8	V8-En4	52337	52465	RW	Número de activaciones de la entrada digital 4	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei4	52344	52466	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 4	BYTE		0...200	min
V8	V8-En5	52338	52467	RW	Número de activaciones de la entrada digital 5	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei5	52345	52468	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 5	BYTE		0...200	min
V8	V8-En6	52339	52469	RW	Número de activaciones de la entrada digital 6	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei6	52346	52470	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 6	BYTE		0...200	min
V8	V8-En7	52340	52471	RW	Número de activaciones de la entrada digital 7	BYTE		0...15	núm
V8	V8-Ei7	52347	52472	RW	Intervalo de recuento para activar la entrada digital 7	BYTE		0...200	min
V8	V8-H21	52348	52473	RW	Configuración de la salida digital 1	BYTE	Y	-15...15	núm
V8	V8-H22	52349	52474	RW	Configuración de la salida digital 2	BYTE	Y	-15...15	núm
V8	V8-H23	52350	52475	RW	Configuración de la salida digital 3	BYTE	Y	-15...15	núm
V8	V8-H24	52351	52476	RW	Configuración de la salida digital 4	BYTE	Y	-15...15	núm
V8	V8-H25	52352	52477	RW	Configuración de la salida digital 5	BYTE	Y	-15...15	núm
V8	V8-H26	52353	52478	RW	Configuración de la salida digital 6	BYTE	Y	-15...15	núm
V8	V8-OdO	52383	52479	RW	Retraso en la activación de la salida desde el encendido	BYTE		0...250	min
V8	V8-o1i	52354	52480	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V8	V8-o1d	52360	52481	RW	Intervalo de repetición de impulsos para el marcador telefónico, salida 1	BYTE		0...250	min
V8	V8-o2i	52355	52482	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V8	V8-o2d	52361	52483	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 2	BYTE		0...250	min
V8	V8-o3i	52356	52484	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V8	V8-o3d	52362	52485	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 3	BYTE		0...250	min
V8	V8-o4i	52357	52486	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V8	V8-o4d	52363	52487	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 4	BYTE		0...250	min
V8	V8-o5i	52358	52488	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V8	V8-o5d	52364	52489	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 5	BYTE		0...250	min
V8	V8-o6i	52359	52490	RW	Longitud del pulso para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V8	V8-o6d	52365	52491	RW	Intervalo de repetición de pulsos para el marcador telefónico, salida 6	BYTE		0...250	min
V8	V8-ooF	52384	52492	RW	Para desactivar las salidas cuando el dispositivo está apagado	BYTE		0...1	opción
V8	V8-AFd	52385	52493	RW	Diferencial de activación de la alarma	BYTE		0.1...15.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-At1	52366	52494	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 1	BYTE		0...1	opción

Carpeta	Etiq.	Pár. Dirección	Vis Pár. Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
V8	V8-SE1	19464	52495	RW	Consigna de alarma para la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA1	19474	52496	RW	Umbral mínimo de alarma 1	WORD	Y	-999.0...V8-HA1	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA1	19484	52497	RW	Umbral máximo de alarma 1	WORD	Y	V8-LA1...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA1	52371	52498	RW	Retraso de la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 1	BYTE		0...250	min
V8	V8-At2	52367	52499	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 2	BYTE		0...1	opción
V8	V8-SE2	19466	52500	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA2	19476	52501	RW	Umbral mínimo de alarma 2	WORD	Y	-999.0...V8-HA2	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA2	19486	52502	RW	Umbral máximo de alarma 2	WORD	Y	V8-LA2...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA2	52372	52503	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 2	BYTE		0...250	min
V8	V8-At3	52368	52504	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 3	BYTE		0...1	opción
V8	V8-SE3	19468	52505	RW	Consigna de alarma para la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA3	19478	52506	RW	Umbral mínimo de alarma 3	WORD	Y	-999.0...V8-HA3	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA3	19488	52507	RW	Umbral máximo de alarma 3	WORD	Y	V8-LA3...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA3	52373	52508	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 3	BYTE		0...250	min
V8	V8-At4	52369	52509	RW	Modo de alarma (absoluto y relativo) de la sonda 4	BYTE		0...1	opción
V8	V8-SE4	19470	52510	RW	Valor de consigna de alarma para la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA4	19480	52511	RW	Umbral mínimo de alarma 4	WORD	Y	-999.0...V8-HA4	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA4	19490	52512	RW	Umbral máximo de alarma 4	WORD	Y	V8-LA4...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA4	52374	52513	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 4	BYTE		0...250	min
V8	V8-At5	52370	52514	RW	Sonda de modo de alarma (absoluto y relativo) 5	BYTE		0...1	opción
V8	V8-SE5	19472	52515	RW	Consigna de alarma para la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-LA5	19482	52516	RW	Umbral mínimo de alarma: 5	WORD	Y	-999.0...V8-HA5	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-HA5	19492	52517	RW	Umbral máximo de alarma 5	WORD	Y	V8-LA5...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-tA5	52375	52518	RW	Retraso para la alarma de nivel alto/bajo en la sonda 5	BYTE		0...250	min
V8	V8-PAO	19504	52519	RW	Tiempo de desactivación de las alarmas de temperatura desde el encendido	WORD		0...999	min
V8	V8-Atd	52386	52520	RW	Duración habitual de la activación de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V8	V8-Art	52387	52521	RW	Período de activación habitual de la alarma de vigilancia	BYTE		0...250	min
V8	V8-dtA	52388	52522	RW	Tiempo de reconocimiento de la alarma	BYTE		0...250	s
V8	V8-CLC	52389	52523	RW	La condición NOLINK debe mantenerse durante un tiempo mínimo para que se active la alarma	BYTE		0...250	min
V8	V8-PS1	52390	52524	RW	Valor de la contraseña 1	BYTE		0...250	núm
V8	V8-PS2	52391	52525	RW	Valor de la contraseña 2	BYTE		0...250	núm
V8	V8-ndt	52392	52526	RW	Visualización con punto decimal	BYTE		0...1	opción
V8	V8-CA1	19494	52527	RW	Para calibrar la sonda 1	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA2	19496	52528	RW	Para calibrar la sonda 2	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA3	19498	52529	RW	Para calibrar la sonda 3	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA4	19500	52530	RW	Para calibrar la sonda 4	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-CA5	19502	52531	RW	Para calibrar la sonda 5	WORD	Y	-999.0...999.0	núm/°C/°F/%RH/bar
V8	V8-Ldd	52393	52532	RW	Tiempo de espera del bloqueo de la visualización tras finalizar el desescarche	BYTE		0...250	min
V8	V8-dr1	52376	52533	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 1.	BYTE		0...4	núm
V8	V8-dr2	52377	52534	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 2.	BYTE		0...4	núm
V8	V8-dr3	52378	52535	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 3.	BYTE		0...4	núm
V8	V8-dr4	52379	52536	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 4.	BYTE		0...4	núm
V8	V8-dr5	52380	52537	RW	Para seleccionar la unidad de medida de la sonda 5.	BYTE		0...4	núm
V8	V8-ddd	52394	52538	RW	Para realizar la selección del valor de la visualización principal	BYTE		0...19	núm
V8	V8-vis_UL	---	52539	RW	Visibilidad de la función para transferir parámetros de programación del instrumento a la Copy Card	BYTE		0...3	núm
V8	V8-vis_dL	---	52540	RW	Visibilidad de la función para realizar la transferencia de los parámetros de programación desde la Copy Card al instrumento	BYTE		0...3	núm
V8	V8-vis_Fr	---	52541	RW	Visibilidad de la función de formato "Copiar tarjeta"	BYTE		0...3	núm

TABLA DE VISIBILIDAD DE CARPETAS

Etiq.	Dirección MODBUS	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	RANGO	Dirección según la aplicación								UM
						AP1	AP2	AP3	AP4	AP5	AP6	AP7	AP8	
vis_Ai	49360	RW	Visibilidad de la carpeta "Ai" (Entradas analógicas)	BYTE	0...3	49714	50098	50482	50866	51250	51634	52018	52402	núm
vis_di	49361	RW	Visibilidad de la carpeta "di" (en-tradas digitales)	BYTE	0...3	49715	50099	50483	50867	51251	51635	52019	52403	núm
vis_Out	49362	RW	Visibilidad de la carpeta "Out" (Salidas digitales)	BYTE	0...3	49716	50100	50484	50868	51252	51636	52020	52404	núm
vis_AL	49363	RW	Visibilidad de la carpeta "AL" (Alarmas)	BYTE	0...3	49717	50101	50485	50869	51253	51637	52021	52405	núm
vis_Add	49364	RW	Añadir visibilidad a la carpeta "Comunicación"	BYTE	0...3	49718	50102	50486	50870	51254	51638	52022	52406	núm
vis_diS	49365	RW	Visibilidad de la carpeta "diS" (Visualización)	BYTE	0...3	49719	50103	50487	50871	51255	51639	52023	52407	núm
vis_FPr	49366	RW	Visibilidad de la carpeta "FPr" (Copy Card)	BYTE	0...3	49720	50104	50488	50872	51256	51640	52024	52408	núm
vis_FnC	49367	RW	Visibilidad de la carpeta "FnC" (Funciones)	BYTE	0...3	49721	50105	50489	50873	51257	51641	52025	52409	núm

TABLA DE CLIENTE

Etiqueta	Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
AI1	260	R	Entrada analógica (vista) 1	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
AI2	262	R	Entrada analógica (vista) 2	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
AI3	264	R	Entrada analógica (vista) 3	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
AI4	266	R	Entrada analógica (vista) 4	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
AI5	268	R	Entrada analógica (vista) 5	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
AI6	270	R	Temperatura del punto de rocío	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_LA1	272	R	Umbral mínimo de alarma, entrada analógica 1	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_HA1	282	R	Umbral máximo de alarma, entrada analógica 1	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_LA2	274	R	Umbral mínimo de alarma, entrada analógica 2	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_HA2	284	R	Umbral máximo de alarma, entrada analógica 2	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_LA3	276	R	Umbral mínimo de alarma, entrada analógica 3	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_HA3	286	R	Umbral máximo de alarma, entrada analógica 3	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_LA4	278	R	Umbral mínimo de alarma, entrada analógica 4	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_HA4	288	R	Umbral máximo de alarma, entrada analógica 4	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_LA5	280	R	Umbral mínimo de alarma, entrada analógica 5	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
S_HA5	290	R	Umbral máximo de alarma, entrada analógica 5	WORD	Y	-999,0...999,0	núm/°C/°F/%RH/bar
DI1	33060	R	Entrada digital 1	1 bit		0...1	opción
DI2	33060.1	R	Entrada digital 2	1 bit		0...1	opción
DI3	33060.2	R	Entrada digital 3	1 bit		0...1	opción
D.I.	33060.3	R	Entrada digital 4	1 bit		0...1	opción
DI5	33060.4	R	Entrada digital 5	1 bit		0...1	opción
DI6	33060.5	R	Entrada digital 6	1 bit		0...1	opción
DI7	33060.6	R	Entrada digital 7	1 bit		0...1	opción
E1	33064	R	Falla en la entrada analógica 1	1 bit		0...1	opción
E2	33064.1	R	Falla en la entrada analógica 2	1 bit		0...1	opción
E3	33064.2	R	Falla en la entrada analógica 3	1 bit		0...1	opción
E4	33064.3	R	Falla en la entrada analógica 4	1 bit		0...1	opción
E5	33064.4	R	Falla en la entrada analógica 5	1 bit		0...1	opción
AL1	33064.5	R	Se ha superado el umbral inferior de la entrada analógica 1	1 bit		0...1	opción
AH1	33065.2	R	Se ha superado el umbral alto de la entrada analógica 1	1 bit		0...1	opción
AL2	33064.6	R	Se ha superado el umbral bajo de la entrada analógica 2	1 bit		0...1	opción
AH2	33065.3	R	Se ha superado el umbral alto de la entrada analógica 2	1 bit		0...1	opción
AL3	33064.7	R	Se ha superado el umbral bajo de la entrada analógica 3	1 bit		0...1	opción
AH3	33065.4	R	Se ha superado el umbral alto de la entrada analógica 3	1 bit		0...1	opción
AL4	33065	R	Se ha superado el umbral bajo de la entrada analógica 4	1 bit		0...1	opción
AH4	33065.5	R	Se ha superado el umbral alto de la entrada analógica 4	1 bit		0...1	opción
AL5	33065.1	R	Se ha superado el umbral bajo de la entrada analógica 5	1 bit		0...1	opción
AH5	33065.6	R	Se ha superado el umbral alto de la entrada analógica 5	1 bit		0...1	opción
EA1	33065.7	R	Externo 1	1 bit		0...1	opción
EA2	33066	R	Externo 2	1 bit		0...1	opción
EA3	33066.1	R	Externo 3	1 bit		0...1	opción
EA4	33066.2	R	Externo 4	1 bit		0...1	opción
EA5	33066.3	R	Externo 5	1 bit		0...1	opción
EA6	33066.4	R	Externo 6	1 bit		0...1	opción
EA7	33066.5	R	Externo 7	1 bit		0...1	opción
noL	33067.4	R	Fallo en la comunicación en serie	1 bit		0...1	opción

Etiqueta	Dirección	R/W	Descripción	Tamaño de los datos	CPL	RANGO	UM
A1	33066.6	R	Alarma general del supervisor 1	1 bit		0...1	opción
A2	33066.7	R	Alarma general del supervisor 2	1 bit		0...1	opción
A3	33067	R	Alarma general del supervisor 3	1 bit		0...1	opción
A4	33067,1	R	Alarma general del supervisor 4	1 bit		0...1	opción
A5	33067,2	R	Alarma general del supervisor 5	1 bit		0...1	opción
A6	33067,3	R	Alarma general del supervisor 6	1 bit		0...1	opción
AtS	33069,4	R	Alarma de vigilancia habitual 1	1 bit		0...1	opción
RL1	33061,4	R	Out 1	1 bit		0...1	opción
RL2	33061,3	R	Out 2	1 bit		0...1	opción
RL3	33061,2	R	Out 3	1 bit		0...1	opción
RL4	33061,5	R	Out 4	1 bit		0...1	opción
RL5	33061,6	R	Out 5	1 bit		0...1	opción
RL6	33061,7	R	Out 6	1 bit		0...1	opción
Alarm	33062,7	R	Alarma	1 bit		0...1	opción
Off	33062	R	Modo de espera	1 bit		0...1	opción
tA1	33071	RW	Silenciamiento de la alarma en la salida 1	1 bit		0...1	opción
tA2	33071,1	RW	Silenciamiento de la alarma en la salida 2	1 bit		0...1	opción
tA3	33071,2	RW	Silenciamiento de la alarma en la salida 3	1 bit		0...1	opción
tA4	33071,3	RW	Silenciamiento de la alarma en la salida 4	1 bit		0...1	opción
tA5	33071,4	RW	Silenciamiento de la alarma en la salida 5	1 bit		0...1	opción
tA6	33071,5	RW	Silenciamiento de la alarma en la salida 6	1 bit		0...1	opción
DO1_on	33072	RW	Salida 1	1 bit		0...1	opción
DO1_off	33072,1	RW	Salida desactivada 1	1 bit		0...1	opción
DO2_on	33072,2	RW	Salida 2	1 bit		0...1	opción
DO2_off	33072,3	RW	Salida desactivada 2	1 bit		0...1	opción
DO3_on	33072,4	RW	Salida 3	1 bit		0...1	opción
DO3_off	33072,5	RW	Salida desactivada 3	1 bit		0...1	opción
DO4_on	33072,6	RW	Salida 4	1 bit		0...1	opción
DO4_off	33072,7	RW	Salida desactivada 4	1 bit		0...1	opción
DO5_on	33073	RW	Salida 5	1 bit		0...1	opción
DO5_off	33073,1	RW	Salida desactivada 5	1 bit		0...1	opción
DO6_on	33073,2	RW	Salida 6	1 bit		0...1	opción
DO6_off	33073,3	RW	Salida desactivada 6	1 bit		0...1	opción
rA1	33074	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 1	1 bit		0...1	opción
rA2	33074,1	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 2	1 bit		0...1	opción
rA3	33074,2	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 3	1 bit		0...1	opción
rA4	33074,3	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 4	1 bit		0...1	opción
rA5	33074,4	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 5	1 bit		0...1	opción
rA6	33074,5	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 6	1 bit		0...1	opción
rA7	33074,6	RW	Restablecimiento de la alarma en la entrada 7	1 bit		0...1	opción
NoL_On	33073,7	RW	Salida «No Enlace» activada	1 bit		0...1	opción
NoL_Off	33073,6	RW	Sin salida de Enlace: desactivada	1 bit		0...1	opción
ROnOn	33075	RW	Instrumento encendido	1 bit		0...1	opción
ROffOff	33075,1	RW	Instrumento apagado	1 bit		0...1	opción
KbdLock	33075,2	RW	Teclado bloqueado	1 bit		0...1	opción
KbdUnLock	33075,3	RW	Teclado desbloqueado	1 bit		0...1	opción

CONEXIONES ELÉCTRICAS

¡Importante! Asegúrate de que la máquina esté apagada antes de realizar cualquier operación en las conexiones eléctricas.

El dispositivo está equipado con regletas de bornes atornillables o extraíbles para conectar los cables eléctricos, cuya sección transversal no debe superar los 2,5 mm^2 (un conductor por terminal para las conexiones de alimentación): consulte la placa de características del dispositivo para conocer los valores nominales de los terminales. No se debe superar la corriente máxima permitida; para cargas más elevadas, utilice un contactor con la capacidad suficiente. Asegúrate de que el suministro de energía tenga la tensión adecuada para el dispositivo.

Las sondas no tienen polaridad de conexión y pueden prolongarse mediante un cable bipolar normal (ten en cuenta que la prolongación de las sondas afecta a la compatibilidad electromagnética (EMC) del instrumento; presta mucha atención al cableado). Los cables de las sondas, los cables de suministro y los cables serie TTL deben tenderse por separado de los cables de suministro.

EXIMENTE DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de ELIWELL CONTROLS SRL, que prohibe absolutamente su reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizada por la misma ELIWELL CONTROLS SRL.
Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de este documento; no obstante ELIWELL CONTROLS SRL no asumirá responsabilidad alguna que se derive de la utilización de la misma. Dígase lo mismo sobre cada persona o sociedad que han participado en la creación y redacción del presente manual. ELIWELL CONTROLS SRL se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, sin previo aviso y en cualquier momento.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS RESIDUALES

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

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

CONDICIONES DE USO

Uso permitido

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

Uso no permitido

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

Eliwell Controls srl
Via dell'Industria, 15 Z.I. Paludi
32016 Alpago (BL) Italia
Teléfono +39 (0) 437 166 0000
www.eliwell.com

Asistencia Técnica Clientes
Teléfono +39 (0) 437 166 0005
E techsuppeliwell@se.com

Oficina comercial
Teléfono +39 (0) 437 166 0060 (Italia)
Teléfono +39 (0) 437 166 0066 (otros países)
E saleseliwell@se.com

9MA30059 • Televis**In**&**Out** • 09/15 • ES
© 2015 Eliwell • Todos los derechos reservados