

INTERFAZ USUARIO

El usuario dispone de un display y de cuatro teclas para el control del estado y la programación del instrumento.

TECLAS Y MENÚ

Tecla UP (SUBIR)		Se desplaza por las voces del menú Aumenta los valores Activa el descarche manual
Tecla DOWN (BAJAR)		Se desplaza por las voces del menú. Disminuye los valores Programable con parámetro
Tecla fnc		Función de ESC (salida) Programable con parámetro
Tecla set		Accede al Setpoint Accede a los Menús Confirma los mandos Visualiza las alarmas (si están presentes)

Con el encendido el instrumento realiza un Lamp Test; por algunos segundos el display y los leds son intermitentes, como verificación de la integridad y buen funcionamiento de los mismos. El instrumento dispone de dos Menús principales, el Menú "Estado máquina" y el Menú de "Programación".

ACCESO Y USO DE LOS MENÚS

La programación del instrumento está organizada por menús, a los cuales se accede presionando y soltando rápidamente la tecla "set" (menú "Estado máquina") o bien teniendo presionada la tecla "set" por más de 5 segundos (menú "Programación").

Para acceder al contenido de cada una de las carpetas, evidenciada por la correspondiente etiqueta, es suficiente presionar una vez la tecla "set".

A continuación es posible desplazarse por el contenido de cada una de las carpetas, modificarlo o utilizar las funciones previstas en ella.

Si no se acciona el teclado por más de 15 segundos (tiempo máximo) o presionando una vez la tecla "fnc", se confirma el último valor visualizado en el display y se retorna a la visualización anterior.

LED

Posición	Función asociada	Estado
	Compresor o Relé 1	ON por compresor encendido; intermitente por retraso, protección o activación bloqueada
	Descongelamiento	ON por descongelamiento en curso; intermitente por activación manual o desde entrada digital
	Alarma	ON por alarma activa; intermitente por alarma acallada

MENÚ ESTADO MÁQUINA

Para entrar en el menú "Estado máquina" presione y suelte contemporáneamente la tecla "set".

Si no existen alarmas en curso, aparece la etiqueta "SEt". Con las teclas "UP" ("SUBIR") y "DOWN" ("BAJAR") se pueden hacer correr las otras carpetas contenidas en el menú, que son:

-AL: carpeta alarmas (si están presentes);

-Pb1: carpeta valor sonda 1;

-SEt: carpeta configuración Setpoint.

Configuración Set

Para entrar en el menú "Estado máquina" presione y suelte instantáneamente la tecla "set". Aparece la etiqueta de la carpeta "SEt". Para visualizar el valor del Setpoint presione nuevamente la tecla "set".

El valor del Setpoint aparece en el display.

Para variar el valor del Setpoint accione, dentro de los 15 segundos, en las teclas "UP" y "DOWN".

Si el parámetro LOC = y, no es posible modificar el Setpoint.

Alarma en curso

Si existe una condición de alarma, entrando en el menú "Estado máquina" aparece la etiqueta de la carpeta "AL" (véase sección "Diagnóstico").

Visualización sondas

Con la presencia de la etiqueta correspondiente, presionando la tecla "set" aparece el valor de la sonda a la etiqueta asociada.

MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Para entrar en el menú "Programación" presione por más de 5 segundos la tecla "set". Si está previsto será requerida la PASSWORD (CONTRASEÑA) de acceso (parámetro "PA1") y a continuación aparece la etiqueta de la primera carpeta. Para desplazarse a las otras carpetas utilice las teclas "UP" y "DOWN"; las carpetas contienen los parámetros de nivel 1 y nivel 2. Los parámetros de nivel 2 pueden protegerse por una segunda contraseña (parámetro "PA2").

Para entrar en el interior de la carpeta

presione "set". Aparece la etiqueta del primer parámetro visible. Para pasar a los otros parámetros utilice las teclas "UP" y "DOWN", para modificar el parámetro presione y suelte "set" luego establezca el valor requerido con las teclas "UP" y "DOWN" y confirme con las teclas "set" para luego pasar al parámetro sucesivo.

CONTRASEÑA

Las contraseñas "PA1" y "PA2" permiten el acceso respectivamente a los parámetros de nivel 1 y de nivel 2. En la configuración estándar las contraseñas no están presentes. Para habilitar y asignar el valor deseado es necesario entrar en el menú "Programación", en el interior de la carpeta con etiqueta "diS". En el caso que las contraseñas sean habilitadas serán visibles:

- PA1 en el ingreso del menú

"Programación";

- PA2 en el interior de la carpeta con etiqueta "Cnf" de los parámetros de nivel 1.

ACTIVACIÓN MANUAL DEL CICLO DE DESCARCHE

La activación manual del ciclo de descarche se obtiene teniendo presionado por 5 segundos la tecla "UP".

UTILIZACIÓN DE LA COPY CARD (TARJETA DE MEMORIA)

La Copy Card (tarjeta de memoria) es un accesorio que conectado al puerto serial de tipo TTL permite la programación rápida de los parámetros del instrumento. Las operaciones se efectúan en el siguiente modo:

Format

Con este mando es posible la formatación de la copy card, operación aconsejada en caso de la primera utilización.

Atención: cuando la copy card ha sido programada, con el uso del parámetro "Fr" todos los datos introducidos serán cancelados. La operación no se puede anular.

Upload

Con esta operación se cargan del instrumento los parámetros de programación.

Download

Con esta operación se descargan en el instrumento los parámetros de programación. Las operaciones se efectúan accediendo a la carpeta identificada por la etiqueta "FPr" y seleccionando según sea el caso los mandos "UL", "dL" o bien "Fr"; el consentimiento de la operación se da presionando la tecla "set". Por operación realizada aparece "y" mientras que por operación fallida aparece "n".

SISTEMAS DE TELE-GESTIÓN

La conexión a los sistemas de tele-gestión Televis pueden producirse mediante puerto serial TTL (es necesario utilizar el módulo de comunicación EWRS 485).

Para configurar el instrumento con tal objetivo es necesario acceder a la carpeta identificada por la etiqueta "Add" y utilizar los parámetros "dEA" y "FAA".

BLOQUEO DEL TECLADO

El instrumento puede, mediante la específica programación del parámetro "Loc" (véase carpeta con etiqueta "diS"), la posibilidad de deshabilitar el funcionamiento del teclado. En caso de teclado bloqueado siempre es posible acceder al MENÚ de programación presionando la tecla "set". De todos modos, es posible además visualizar el Setpoint.

DIAGNÓSTICO

La condición de alarma siempre está señalada mediante el zumbador (si lo hubiera) y por el led en correspondencia del icono alarma (🔊)

La señalización de alarma que deriva de la sonda de termostatación (sonda 1) averiada aparece directamente en el display del instrumento con la indicación E1.

Las otras señalizaciones de alarmas no aparecen directamente en el display del instrumento sino que se pueden visualizar desde el menú "Estado Máquina" en el interior de la carpeta "AL".

La regulación de la alarma de máxima y de mínima temperatura hace referencia a la sonda de la termostatación. Los límites de temperatura están definidos por los parámetros "HAL"(alarma de máxima) y "LAL" (alarma de mínima).

DISPLAY	ALARMA
AH1	Alarma de alta temperatura (referida a la sonda termostatación o sonda 1)
AL1	Alarma de baja temperatura (referida a la sonda termostatación o sonda 1)
EA	Alarma exterior
oPd	Alarma puerta abierta

Para acallar la alarma presione una tecla cualquiera. Las alarmas son relativas al Setpoint y están interpretadas como la distancia desde el mismo.

MONTAJE MECÁNICO

El instrumento fue diseñado para el montaje sobre panel. Realice un orificio de 29x71 mm e introduzca el instrumento fijándolo con los soportes específicos suministrados. Evite montar el instrumento en lugares con alta humedad y/o suciedad; en efecto, esto, es apto para el uso en ambientes con polución ordinaria o normal. Deje aireada la zona en proximidad de las ranuras de enfriamiento del instrumento.

CONEXIONES ELÉCTRICAS

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

El instrumento está provisto de regleta de bornes con tornillo para la conexión de los cables eléctricos con sección máx 2,5 mm² (un solo conductor por borne para las conexiones de potencia); para la capacidad de los bornes véase la etiqueta que se encuentra en el instrumento.

Las salidas de relé están libres de tensión. No supere la corriente máxima permitida; en caso de cargas superiores utilice un contactor de potencia apta.

Asegúrese que el voltaje de la alimentación corresponda al requerido por el instrumento.

En las versiones alimentadas con 12V la alimentación debe ser suministrada mediante transformador de seguridad con la protección de un fusible de 250 mA retardado.

Las sondas no están caracterizadas por ninguna polaridad de inserción y pueden prolongarse utilizando un cable bipolar normal (se hace presente que el alargamiento de las sondas grava sobre el comportamiento del instrumento desde el punto de vista de la compatibilidad electromagnética EMC: debe prestarse una atención especial en el cableado).

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

CONDICIONES DE USO

USO CONSENTIDO

Con el fin de lograr una mayor seguridad el instrumento debería instalarse y utilizarse según las instrucciones suministradas y en particular, en condiciones normales, no deberán ser accesibles partes y tensiones peligrosas.

El dispositivo deberá ser adecuadamente protegido 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 respecta a su seguridad según la base de las normas armonizadas europeas de referencia.

Este está clasificado:

- como dispositivo de mando automático electrónico de incorporar con montaje independiente según la construcción;
- como dispositivo de mando por acción de tipo 1 B según las características del funcionamiento automático;
- como dispositivo de clase A en relación a la clase y estructura del software.

USO NO PERMITIDO

Está totalmente prohibido cualquier otro uso distinto del mencionado.

Se debe tener en cuenta que los contactos relé suministrados son de tipo funcional y están sujetos a desgaste: deben ser realizados por afuera del instrumento eventuales dispositivos de protección, en orden a específicas exigencias de seguridad previstos por la normativa de producto o sugeridos por el buen sentido.

RESPONSABILIDAD Y RIESGOS SECUNDARIOS

Invensys Controls Italy S.r.L. no responde por los posibles daños que deriven de:

- una instalación/utilización distintas de las descritas y, en particular, que difieran de las prescripciones de seguridad establecidas por las normativas y/o que están suministradas en el presente;
- la utilización en cuadros que no garantizan una adecuada protección contra las descargas eléctricas, agua y polvo en las condiciones de montaje realizadas;
- la utilización en cuadros que permiten el acceso a partes peligrosas sin la utilización de herramientas;
- el manejo inexperto y/o alteración del producto
- instalación/uso en cuadros no conformes a las normas y las disposiciones de ley vigentes.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La presente publicación es de propiedad exclusiva de Invensys Controls Italy S.r.L. la cual prohíbe absolutamente su reproducción y divulgación si no ha sido expresamente autorizada por la misma Invensys Controls Italy S.r.L. Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de esta documentación; no obstante, la empresa la Invensys Controls Italy S.r.L. no asume ninguna responsabilidad que derive de la utilización de la misma.

Dícese del mismo modo para toda persona o empresa implicada en la creación de este manual. La Invensys Controls Italy S.r.L. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación, estética o funcional, en cualquier momento y sin previo aviso.

DATOS TÉCNICOS

Protección frontal: IP65.

Caja: cuerpo plástico en resina

PC+ABS UL94 V-0, display en policarbonato, teclas en resina termo-plástica.

Dimensiones: frente 74x32 mm, profundidad 60 mm.

Montaje: sobre panel, con perforación 71x29 mm (+0,2/-0,1 mm).

Temperatura de utilización: -5...55 °C.

Temperatura de almacenaje: -30...85 °C.

Humedad ambiente de utilización: 10...90% RH (no condensante).

Humedad ambiente de almacenaje:

10...90% RH (no condensante).

Rango de visualización: -50...110 (NTC);

-50...140 (PTC) °C sin punto decimal

(seleccionable desde parámetro), en display 3 dígitos y medio + signo.

Entradas analógicas: una entrada tipo PTC

o NTC (seleccionable desde parámetro).

Entrada digital: 1 entrada digital en baja tensión configurable.

Serial: TTL para conexión con sistema

Televis o Copy Card (tarjeta de memoria).

Salidas digitales: 1 salida de relé SPDT

8(3)A 250V~ o bien SPST 15(1Hp) 250V~.

Campo de medición: de -50 a 140 °C.

Precisión: mejor del 0,5% del fondo escala + 1 dígito.

Resolución: 1 o bien 0,1 °C.

Consumo: 3 VA.

Alimentación: 12 V~/= bien 230V~.

Atención: verifique la alimentación declarada en la etiqueta del instrumento; consulte la Oficina comercial para disponibilidades, capacidad relé y alimentaciones.



Invensys Controls Italy s.r.l

via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi

32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY

Telephone +39 0437 986111

Facsimile +39 0437 989066

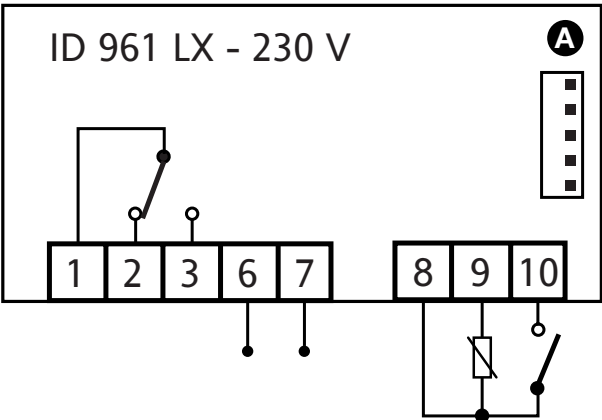
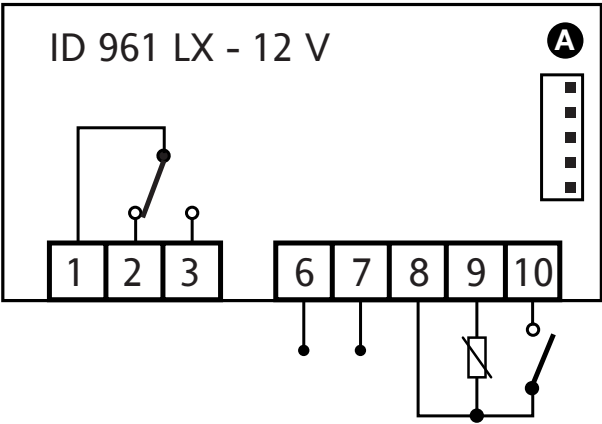
Internet <http://www.climate-eu.invensys.com>

4/2002 spa
cod. 9IS42061

Tab. 1 Tabla parámetros

PAR.	DESCRIPCIÓN	RANGO	POR DEF.	VALOR*	NIVEL**	U.M.
REGULADOR COMPRESOR (carpeta con etiqueta "CP")						
diF	diFFerential. Diferencial de intervención del relé compresor; el compresor se detendrá al alcanzar el valor de Setpoint configurado (por indicación de la sonda de regulación) volverá a arrancar a un valor de temperatura igual al setpoint más el valor del diferencial. Nota: no puede tener valor 0.	0.1...30.0	2.0		1	°C/°F
HSE	Higher SEt. Valor máximo atribuible al setpoint.	LSE...302	99.0		1	°C/°F
LSE	Lower SEt. Valor mínimo atribuible al setpoint.	-55.0...HSE	-50.0		1	°C/°F
OSP	Offset SetPoint. Valor de temperatura que se suma algebraicamente al setpoint en caso de set reducido habilitado (función Economy). La activación puede producirse desde una entrada digital o bien desde una tecla, configurada para tal fin.	-30.0...30.0	0		2	°C/°F
Cit	Compressor min on time. Tiempo mínimo de activación del compresor antes de una eventual desactivación. Si está configurado en 0 no está activado.	0...250	0		2	min
CAt	Compressor mAx on time. Tiempo máximo de activación del compresor antes de una eventual desactivación. Si está configurado en 0 no está activado.	0...250	0		2	min
dOd	digital (input) Open door. Entrada digital que apaga los usuarios. y = sí; n = no. Válido para parámetro H11 = ±4 (interruptor puerta).	n/y	n		2	flag
dAd	digital (input) Activation delay. Tiempo de retraso en la activación de la entrada digital.	0...255	0		2	min
PROTECCIONES COMPRESOR (carpeta con etiqueta "CP")						
Ont	On time (compressor). Tiempo de encendido del compresor con sonda averiada. Si está configurado en "1" con Offt en "0" el compresor permanece siempre encendido, mientras que si Offt >0 funciona en modalidad duty cycle.	0...250	0		1	min
OfT	OFF time (compressor). Tiempo de encendido del compresor con sonda averiada. Si está configurado en "1" con Ont en "0" el compresor queda siempre apagado, mientras que si Ont >0 funciona en modalidad duty cycle.	0...250	1		1	min
dOn	delay (at) On compressor. Tiempo de retraso activación relé compresor desde que recibe la señal.	0...250	0		1	seg
dOF	delay (after power) OFF. Tiempo de retraso luego del apagado; entre el apagado del relé del compresor y el sucesivo encendido debe transcurrir el tiempo indicado.	0...250	0		1	min
dbi	delay between power-on. Tiempo de retraso entre encendidos; entre dos encendidos sucesivos del compresor debe transcurrir el tiempo indicado.	0...250	0		1	min
OdO	delay Output (from power) On. Tiempo de retraso para la activación salidas desde el encendido del instrumento o luego una falta de tensión.	0...250	0		1	min
REGULADOR DESCARCHE (carpeta con etiqueta "dEF")						
dit	defrost interval time. Tiempo de intervalo entre el inicio de dos descarches sucesivos.	0...250	6		1	horas
dt1	defrost time 1. Unidad de medida para intervalos de descarche (parámetro "dit"). 0 = parámetro "dit" expresado en horas. 1 = parámetro "dit" expresado en minutos. 2 = parámetro "dit" expresado en segundos.	0/1/2	0		2	flag
dt2	defrost time 2. Unidad de medida para la duración descarche (parámetro "dEt"). 0 = parámetro "dEt" expresado en horas. 1 = parámetro "dEt" expresado en minutos. 2 = parámetro "dEt" expresado en segundos.	0/1/2	1		2	flag
dCt	defrost Counting type. Selección del modo de conteo del intervalo de descarche. 0 = horas de funcionamiento compresor (método DIGIFROST®); 1 = Real Time - horas de funcionamiento aparato; 2 = detención compresor.	0/1/2	1		1	flag
dOH	defrost Offset Hour. Tiempo de retraso para el inicio del primer descarche al conectar el instrumento.	0...59	0		1	min
dEt	defrost Endurance time. Time-out de descarche; determina la duración máxima del descarche.	1...250	30		1	min
dPO	defrost (at) Power On. Determina si con el encendido el instrumento debe entrar en descarche (siempre que la temperatura medida en el evaporador lo permita). y = sí; n = no.	n/y	n		1	flag
tcd	time compressor for defrost. Tiempo mínimo compresor On o OFF antes del defrost.	-31...31	0		2	min
Cod	Compressor off (before) defrost. Tiempo de compresor OFF en proximidad del ciclo de descarche. Si dentro del tiempo configurado para este parámetro está previsto un descarche, el compresor no arranca.	0...60	0		2	min
REGULADOR VENTILADORES (carpeta con etiqueta "FAn")						
dt	drainage time. Tiempo de goteo.	0...250	0		1	min
ALARMAS (carpeta con etiqueta "AL")						
Att	Alarm type. Modalidad parámetros "HAL" y "LAL", entendido como valor absoluto de temperatura o como diferencial respecto al Setpoint. 0 = valor absoluto; 1 = valor relativo.	0/1	0		2	flag
AFd	Alarm Fan differential. Diferencial de las alarmas.	1.0...50.0	2.0		1	°C/°F
HAL	Higher ALarm. Alarma de máxima temperatura. Valor de temperatura (entendido como distancia al Setpoint) cuya superación hacia arriba determinará la activación de la señalización de alarma.	LAL...150.0	50.0		1	°C/°F
LAL	Lower ALarm. Alarma de mínima temperatura. Valor de temperatura (entendido como distancia al Setpoint) cuya superación hacia abajo determinará la activación de la señalización de alarma.	-50.0...HAL	-50.0		1	°C/°F
PAO	Power-on Alarm Override. Tiempo de desactivación alarmas con el encendido del instrumento, luego de la falta de tensión.	0...10	0		1	horas
dAO	defrost Alarm Override. Tiempo de desactivación alarmas luego del descarche.	0.999	0		1	min
OAO	Output (door) Alarm Override. Tiempo de retraso señalización alarmas temperatura luego de la desactivación de la entrada digital (o bien cerrado puerta).	0...10	0		2	horas
tdO	Time-out door Open. Time out señalización alarma luego de la activación de la entrada digital (abertura de la puerta)	0...250	0		2	min
tAO	temperature Alarm Override. Tiempo de retraso señalización alarmas temperatura.	0...250	0		1	min
EAL	External Alarm Lock. Alarma exterior bloquea los reguladores; consiente de bloquear los reguladores del compresor, descarche y ventiladores si la entrada digital (configurado como alarmas exterior) se activa. n = no bloquea; y = bloquea.	n/y	n		2	flag
COMUNICACIÓN (carpeta con etiqueta "Add")						
dEA	dEvice Address. Dirección dispositivo; indica al protocolo de gestión la dirección del aparato.	0...14	0		1	núm
FAA	FAMily Address. Dirección familia; indica al protocolo de gestión la dirección del aparato.	0...14	0		1	núm

PAR.	DESCRIPCIÓN	RANGE	POR DEF.	VALOR*	NIVEL**	U.M.
LOC	DISPLAY (carpeta con etiqueta "diS") (keyboard) LOCK. Bloqueo teclado. De todos modos queda la posibilidad de entrar en programación parámetros y modificarlos, incluyendo el estado de este parámetro para permitir el desbloqueo del teclado. y = si; n = no.	n/y	n		1	flag
PA1	Contraseña 1. Cuando está habilitada (valor distinto de 0) constituye la llave de acceso para los parámetros de nivel 1.	0...250	0		1	número
PA2***	Contraseña 2. Cuando está habilitada (valor distinto de 0) constituye la llave de acceso para los parámetros de nivel 2.	0...255	0		2	número
ndt	number display type. Visualización con punto decimal. y = si; n = no.	n/y	y		1	flag
CA1	CALibration 1. Calibración 1. Valor de temperatura positivo o negativo que se suma al leído por la sonda 1, según el establecimiento del parámetro "CA".	-12.0...12.0	0		1	°C/°F
CA	CALibration Intervention. Intervención del offset en visualización, termostatazione o ambas. 0 = modifica la sola temperatura visualizada; 1 = suma con la sola temperatura utilizada por los reguladores y no para la visualización que queda inalterada; 2 = suma con la temperatura visualizada que también está utilizada por los reguladores.	0/1/2	2		2	núm
LdL	Low display Label. Valor mínimo visualizable por el instrumento.	-55.0...302	-55.0		2	°C/°F
HdL	High display Label. Valor máximo visualizable por el instrumento.	-55.0...302	140.0		2	°C/°F
ddl	defrost display Lock. Modalidad de visualización durante el descarche. 0 = visualiza la temperatura leída por la sonda termostatación; 1 = bloquea la lectura en el valor de temperatura leído por la sonda termostatación al instante de entrada en el descarche y hasta alcanzar el sucesivo valor de Setpoint; 2 = visualiza la etiqueta "deF" durante el descarche y hasta alcanzar el sucesivo valor de Setpoint.	0/1/2	1		1	flag
dro	display read-out. Seleccione °C o °F para la visualización de la temperatura leída por la sonda. 0 = °C, 1 = °F.	0/1	0		1	flag
ddd	Selección del tipo de valor para visualizar en el display. 0 = Setpoint; 1 = sonda 1; 2 = sonda 2.	0/1/2	0		2	núm
CONFIGURACIÓN (carpeta con etiqueta "CnF")						
H00 (1)	Selección del tipo de sonda, PTC o bien NTC. 0 = PTC; 1 = NTC.	0/1	0		1	flag
H02	Tiempo de activación teclas, cuando están configurados con una segunda función.	0...15	5		2	seg
H11 (2)	Establecimiento entradas digitales/polaridad. 0 = deshabilitado; ±1 = descarche; ±2 = set reducido; ±3 = no utilizado; ±4 = interruptor puerta; ±5 = alarma exterior.	-5...5	0		2	flag
H21	Establecimiento salida digital 1. 0 = deshabilitado; 1 = compresor; 2 = descarche; 3 = ventilador; 4 = alarma; 5 = auxiliar.	0...5	1		2	flag
H31	Establecimiento tecla UP. 0 = deshabilitado; 1 = descarche; 2 = no utilizado; 3 = set reducido (economy).	0...3	1		2	núm
H32	Establecimiento tecla DOWN. 0 = deshabilitado; 1 = descarche; 2 = no utilizado; 3 = set reducido (economy).	0...3	0		2	núm
H33	Establecimiento tecla ESC. 0 = deshabilitado; 1 = descarche; 2 = no utilizado; 3 = set reducido (economy).	0...3	0		2	núm
reL	release firmware. Versión del dispositivo: parámetro de sola lectura.	/	/		1	/
Tab	Table of parameters. Reservado: parámetro de sola lectura.	/	/		1	/
COPY CARD (TARJETA DE MEMORIA) (carpeta con etiqueta "Fpr")						
UL	Up Load. Transferencia parámetros de programación desde el instrumento a la Copy Card (Tarjeta de memoria).	/	/		1	/
dL	down Load. Transferencia parámetros de programación desde la Copy Card (Tarjeta de memoria) al instrumento.	/	/		1	/
Fr	Format. Cancelación de todos los datos introducidos en la Copy Card.	/	/		2	/
NOTA: el uso del parámetro "Fr" (formatación de la Copy Card comporta la pérdida definitiva de los datos introducidos en la misma. La operación no se puede anular.						
(1) Para los modelos de 230 V~ el valor por defecto es 1 (entrada NTC, véase la etiqueta del instrumento).						
(2) Valores positivos: entrada activada por contacto cerrado; valores negativos: entrada activada por contacto abierto						
* columna VALOR: de completar, a mano, con eventuales configuraciones personalizadas (si son distintas del valor configurado por defecto)						
** columna NIVEL: indica el nivel de visibilidad de los parámetros accesibles mediante CONTRASEÑA (véase párrafo específico)						
*** PA2 es visible (será requerida, si está prevista) en el nivel 1 y es configurable (modificable) en el nivel 2						



BORNES

1 - 2	N.C. relé compresor
1 - 3	N.A. relé compresor
6 - 7	Alimentación
8 - 9	Entrada sonda 1 (termostatación)
8 - 10	Entrada digital
A	Entrada TTL para Copy Card (Tarjeta de memoria) y para conexión con sistema Televis

NOTA: Regulación por defecto