

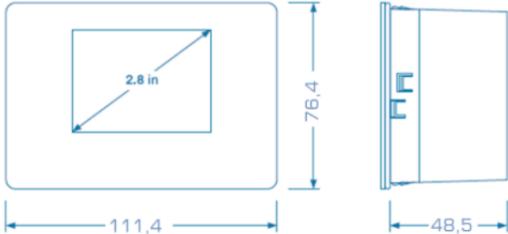


1. ESPAÑOL

- Controladores de temperatura-humedad
- Entrada de humedad (sólo EVHTP500 EVCO), sonda temperatura cámara reconfigurable (evaporador/condensador/ingreso digital).
- Alimentación 12Vac/dc
- Reloj y soporte grabación y comunicación via ble con APP EV-connect.
- Entrada interrupt. de puerta o configurable
- 6 salidas relés, compresor de 16 y 30 A res. @ 250 VAC
- Buzzer de alarma.
- Puerta TTL esclava para interfaz RS485/RTC (párr. Primer uso)

2. Dimensiones E INSTALACIÓN

Dimensiones 11,4x76,4x48,5mm (IN); instalación de panel corte 108 x 73 mm (4 1/4 x 2 7/8 in),



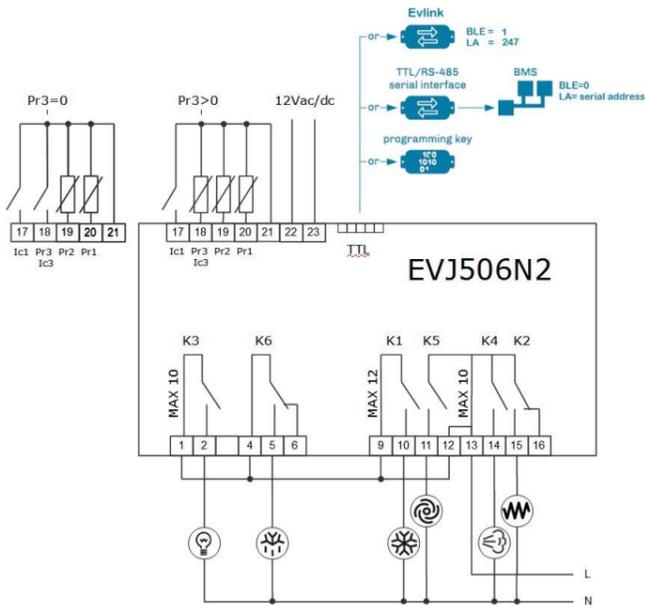
Advertencias PARA LA INSTALACIÓN

- El espesor del panel deberá estar comprendido entre 0,8 y 2,0 mm (1/32 y 1/16 in)
- Asegurarse de que las condiciones de trabajo estén en los límites indicados en DATOS TÉCNICOS
- No instalar el dispositivo en proximidad de fuentes de calor, de aparatos con fuertes imanes, de lugares sujetos a la luz solar directa, lluvia, humedad, polvo excesivo, vibraciones o sacudones.
- En conformidad con las normativas de seguridad, la protección contra posibles contactos con las partes eléctricas debe garantizarse mediante una instalación correcta; todas las partes que aseguran la protección deberán ser fijadas de manera que no pueden ser removidas sin la ayuda de una herramienta.

3. Conexión eléctrica

- Atención**
- Utilizar cables de sección adecuada
 - Para reducir posibles interferencias electromagnéticas, colocar los cables de potencia lo más lejos posible de los de la señal.
 - Utilizar sólo la sonda EVHTP, la tarjeta no soporta señales 4...20mA o 0-10V.

4. Plano de conexiones standard



- Valores de default
- K1 = 30A= compresor
 - K2 = 8A= calor
 - K3 = 16A= luz
 - K4 = 8A= humedad
 - K5 = 5A= ventiladores evaporador
 - K6 = 8A= Desescarche
 - Pr1= sonda temperatura
 - Pr2= sonda humedad EVCO
 - Pr3 / IC3 = sonda evap. / condens. o input digital (HP)
 - IC1= interrupt. de puerta o configurable

Instrucciones para conexiones eléctrica

- Con destornilladores eléctricos o neumáticos prestar atención.
- El dispositivo llevado desde un lugar frío a uno calor puede condensar en el interior; esperar aproximadamente una hora antes de alimentarlo
- Averiguar que la tensión de alimentación, la frecuencia eléctrica y la potencia eléctrica no sobrepasan los límites indicados en el párr. DATOS TÉCNICOS
- Desconectar la alimentación antes de proceder a cualquier mantenimiento
- No utilizar el dispositivo como dispositivo de seguridad
- Para las reparaciones y para cualquier información dirigirse a la red venta EVCO.

5. Primer USO

- Realizar la instalación en el modo expuesto en el párr. DIMENSIONES Y La instalación.
- alimentar al dispositivo en el modo expuesto en el párr. enlace eléctrico.
- Configurar el dispositivo con los parámetros de configuración: relay uc1..uc6, entradas pr2 Pr3 y Uc3.
- Tras asegurarse de que las restantes configuraciones sean apropiadas; véase el párr. parámetros de configuración.
- Quitar alimentación del dispositivo.
- Ejecutar el enlace eléctrico en el modo expuesto en el párr. enlace eléctrico sin alimentar el dispositivo.
- Para la conexión a una red RS-485 conectar la interfaz EVIF22TSX o EVIF23TSX según los relativos folletos técnicos. La

comunicación está en alternativa a la grabación y al funcionamiento con transmisión inalámbrica local: é necesario configurar BLE=0.

- Alimentar dispositivo.

4.1 Encendido/apagado del dispositivo

Tocar el botón de encendido-apagado durante unos segundos. Cuando la regulación está apagada el display visualiza el símbolo de apagado y luego pasa a ser completamente negro para ahorro energético. La regulación se desactiva si no había un ciclo activo antes del apagado.

6. Interfaz de usuario y funciones principales



LED	Encendido	Desactivado	Intermitente
	Solicitud frío Solicitud dehumidifica	Compresor desactivado	- Protección compresor activa
	Desescarche	-	- Retraso Desescarche en curso - goteo activo
	Ventiladores evaporador encendidos.	Ventiladores evaporador apagados	Retraso ventiladores evaporador. Ciclo humidificación, dehumidificación o estable.
	Solicitud humidificación Relay humidificación	-	-
	Solicitud dehumidificac. Relay de-humidificac.	-	espera de llamada dehumidifica con compresor
	calor	-	-
	Alarma HACCP en memoria	-	Nueva alarma HACCP en memoria
	Energy saving	-	-
	Mantenimiento	-	conexión remota
	Unidad de medida	-	-
	Función auxiliar Relay auxiliar	Auxiliar no activo	-
	Luz encendida por botón	Luz apagada	Encendida con puerta abierta
	-	-	Alarma activo
	Valor sonda encima o debajo del SET	-	-
	Estado del teclado si está previsto	-	-
	Puerta abierta	Puerta cerrada	-
	Ciclo activo	Ciclo no activo	Otra función con suspensión ciclo en curso.
	-	-	El cambio entre grados C y grados F prevé la reconfiguración parámetros temperatura.

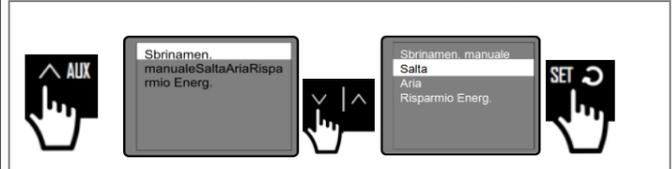
7. Mandos TECLADO

Los mandos desde tecla actúan con presión instantánea (funciones superiores), o por tiempo 2" (funciones inferiores MENU o STOP y OFF) según lo siguiente:

LED	Instantáneo	Presión de 2 segundos
	Selecciona programas	Accede a configuración - Lenguas - Parámetros - Valores
	Vuelve de un menú	Encendido - apagado dispositivo, y regulación.
	Decrementa valor o desplaza el cursor en una lista de elementos.	-
	Aumenta valor o desplaza el cursor de una lista de elementos. Acceder a menú aux.	-
	Enciende o apaga la luz manualmente	-
	Inicia un programa. Accede a la modificación set, selecciona o confirma un valor de una lista o de un parámetro.	-

8. Funciones auxiliares aux

Son los mandos manuales disponibles tocando el botón |AUX|:



Confirmación: Seleccionar un ítem con las teclas flecha y apretar SET para confirmar o (I) para cancelar:



Algunas funciones se pueden deshabilitar manualmente repitiendo con el mismo procedimiento (ahorro de energía), otras funciones terminan su proceso (Desescarche, Recambio de aire).

Algunas veces podrían no ser visibles en base al estado de regulación o no estar presentes cuando el modelo no lo prevé.

Desescarche manual: efectuará un deshielo si las condiciones de temperatura lo permiten con sonda evaporador habilitada "PR3=5". Si no está activa la sonda de evaporador, el desescarche será por tiempo.

Aire: realiza un recambio de aire manual.

Descanso: realiza un recambio de aire manual.

Salta: Termina el proceso o la fase actual y salta a la siguiente. Se excluyen recambio Aire, Marcha-Descanso y Desescarche que siguen su curso.

Ahorro Energ: Habilita la función de energy saving variando el "set temperatura activo + R4". Repitiendo la operación la energy saving se deshabilita.

Aux: si está habilitado el relay auxiliar en función manual.

Botón Para salir

Mando Luz

- Tocar el botón luz alternativamente para encender / apagar la luz.
- La luz se activa por apertura puerta si configurada la entrada ic1=7/8/9.

9. Configuraciones SETPOINT

Si la configuración del dispositivo lo permite, será posible modificar los valores de ajuste en curso pulsando SET:

- Apretar el botón SET, aparece la ventana con descripción y valor del setpoint principal de temperatura y el rango de configuración:
- Pulsar las teclas flecha y modificar el valor y volver a pulsar SET para confirmación.
- Se presenta el valor de humedad (Setpoint 2),
- Pulsar las teclas flecha para modificar el valor y volver a pulsar SET para confirmación
- Se presenta el valor de duración del proceso en curso:

- Pulsar SET para modificar las horas, actuar con las flechas y volver a pulsar SET para confirmar
- Pulsar SET para modificar los minutos, actuar con las flechas y oprimir SET para confirmar y salir

Salida Intermedia: esperar time-out de 5 segundos o apretar botón .

10. Alarmas

Las alarmas se muestran en rotación en la primera línea abajo con el símbolo de alerta. Las alarmas temperatura y humedad son activos en el tercer proceso de un programa: en la fase final de Estacionamiento.

Pagar el buzzer: tocar el botón MENU o SET para apagar el buzzer si activo.

Alarma lectura sensores: con sonda en error el display señala 3 líneas y aparece el mensaje de alerta en la línea abajo.

RTC reloj avería o Blackout

RTC Avería aparece en aproximadamente un minuto después del encendido si falta el rtc o HR0=1 ha sido habilitado por error. BLACKOUT si está presente el reloj y "HR0=1" se graba por duración > A10.

Lista de alarmas activos

Los avisos activos figuran también bajo MENU_SERVICE_alarmas.

Alarmas HACCP GUARDADOS y no reseteados

Si permanece la señalización de alarma sin la presencia de alarmas activas significa que entonces hay alarmas HACCP GUARDADOS y listados bajo MENU_SERVICE_HACCP.

RESET ALARMAS GUARDADOS: para eliminar los alarmas GUARDADOS borrar mediante la función MENU_SERVICE Reset Memorias datos.

11. MENU - Configuración

Lengua Para seleccionar el idioma de interfaz

Service Para visualizar parámetros, alarmas, borrar alarmas, y estadísticas

Reloj Para control horario RTC. visible sólo si está presente el reloj.

Lengua Para configurar la lengua.

SERVICE contiene información de configuración y mantenimiento.

Descripción de los ítems de SERVICE

- Parámetros** Acceso a programación parámetros
- Valores internos** Mostrar sondas y los Estados
- Alarmas** Ver lista de alarmas activas
- Borrar datos grabados** Resetta alarmas (Código 149)
- Reset Val Fábrica** Recarga mapeo original. ! Atención (*)
- Haccp** Mostrar alarmas con fecha/hora de inicio grabados desde el último reset alarmas

(*) Las configuraciones personalizadas pueden diferir del mapa original, recargar el mapa original desconectando las cargas.

Reloj

Si está previsto, o si se conecta un módulo externo EVIF23TSX o EVLINK, en la sección RTC se puede configurar el reloj.

Real Time Clock

12:00

DD/MM/YY

Pulsar SET y configurar el año YY;
Pulsar SET y configurar el mes MM;
Pulsar SET y configurar el día DD;
Pulsar SET y configurar la hora;
Pulsar SET y configurar los minutos.

Apretar Para salir

Las funciones relacionadas con el reloj son las siguientes:
- desescarche HD1..HD6 si configurados están siempre activos.
- Energy Saving H01 y H02

12. Parámetros y password

Acceso: pulsando MENU por más de 2", seleccionar SERVICE_PARÁMETROS:



Inserción password

Parametri Password

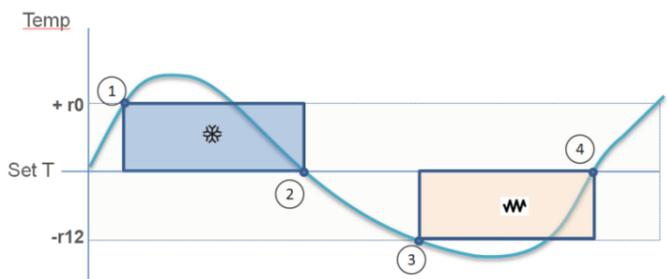
Se ingresa la password actuando directamente sobre las teclas flecha, el fondo se vuelve verde, apretar SET para confirmar el valor:
Ingresando el valor "PS1=1" se accede a un set limitado de parámetros para actividades de ajuste de regulación.
Ingresando el valor "PAS=-19" se accede a todos los parámetros de ajuste y configuración.

13. Regulación

TEMPERATURA (Regulación 1)

El set temperatura es configurable entre los valores mínimo r1 y máximo r2. La temperatura se mantiene con la siguiente regulación:

- Salida Frío entre SET y "SET+R0" En el gráfico 1=On y 2=Off.
- Salida calor entre SET y "SET-r12". En el gráfico 3=On y 4=Off.

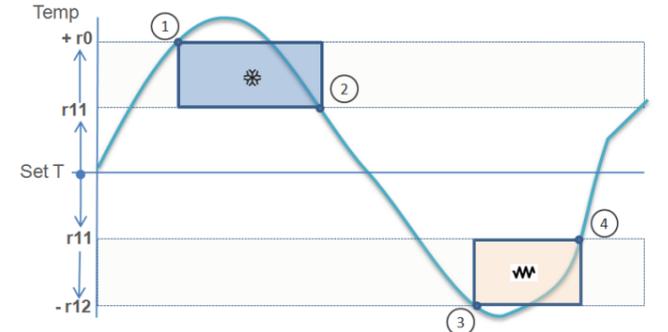


Regulación de temperatura con zona neutra

Configurable con "R11<>0" que se ingresa entre el set y el relativo diferencial:

- Salida Frío regula entre "SET+R11+r0=ON" y "SET+r11=off". Con "r11<0" el relay compresor se detiene al setpoint.

- Salida calor regula entre "SET-r11-r12=ON", mientras que a "SET-r11=Off". Con "r11<0" se habilita solo la semibanda de regulación calor.



Con "r11<0" la zona neutra se activa sólo en calefacción.

Regulación temperatura y DEHUMIDIFICACIÓN CON COMPRESOR

Con "rd4=1" se activa la función de dehumidificación con llamada del compresor mientras con "rd4=2" junto al compresor se activa también la salida de calor.

Prioridad de temperatura sobre DEHUMIDIFICACIÓN CON Compresor

A través de "r14" se puede favorecer la temperatura antes de dehumidificar:
0=ningún vínculo: los ajustes de temperatura y humedad son independientes.
1 = calor: en caso de sobrecalentamiento, la dehumidificación se suspende.
2 = calor-frío: en caso de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento, la dehumidificación se suspende.
3 = frío: en caso de sobreenfriamiento, la dehumidificación se suspende.

Modulación calor

La salida calor se puede modular con un tiempo "r13" en un intervalo entre 10" hasta 60". Con valor 60" el relay calor es siempre activo. Aplicaciones donde el uso de esta función es intensivo en términos de número de activaciones del relay, pueden llevar a una prematuro desgaste del relay, se aconseja de equilibrar adecuadamente la carga.

Por razones de seguridad, si se quiere regular termostáticamente los ventiladores con F1 el valor deberá ser preciso para no detener las ventiladores con el calentamiento activo.

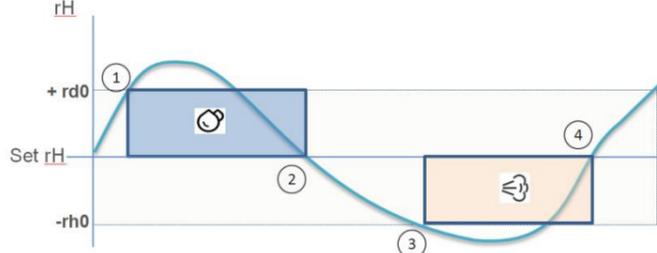
Puerta abierta con puerta abierta la regulación de frío sigue la función configurada en "ic1" y podrá arrancar de nuevo tras el retraso "i3".

Regulación de la humedad (Set2)

El valor de humedad se mantiene a través de activación de las salidas:

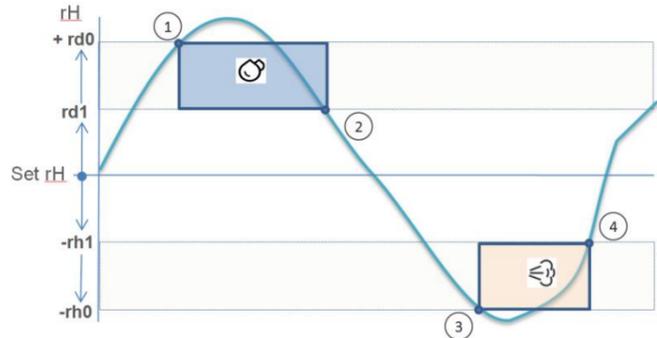
Dehumidificación con diferencial "SET2+rd1+rd0". Valor estándar +2%.

Humidificación y su diferencial "SET2-RH1-RH0". Valor estándar -2%
La solicitud finalizará a lograr el valor de Set2 (1-2 y 3-4').



Regulación de humedad con zona neutra

Es configurable una zona neutra para las dos funciones a través de parámetros "rd1" en de-humectación (1-2) y "rh1" en humidificación (3-4):



Puerta abierta la regulación está parada, compresor y ventiladores siguen "ic1." La regulación vuelve a arrancar solo si i3>-1.

DEHUMIDIFICACIÓN CON COMPRESOR (predeterminado)

Rd4=1 la llamada de dehumidificación activa el ventilador.
Rd4=2 la llamada de dehumidificación activa el "compresor + calor".

14. Ventiladores DE EVAPORACIÓN

Los ventiladores siguen el parámetro "F0". (Valor estándar F0=1 siempre encendidos)

Estado Ventiladores F0

0= ventiladores activos con salidas regulación activas (compresor, calor, humidificación,dehumidificación). Manejables con ciclos on-off (*)
1= siempre activos.
2= activos con la salida de regulación activa, apagados con regulación apagada.
3= con temperatura evaporador F1, si la sonda evaporador activa "pr3=5".
4= ON con salida regulación activa y con temperatura evaporador F1 si sonda evaporador activa "pr3=5".

Por razones de seguridad es recomendable configurar "F0=3 o 4" sólo si no se utilizan elementos calefactores eléctricos. Regulando con elementos de calefacción, por razones de seguridad el umbral ventiladores "F1" debe ser configurado a un valor alto.

Desescarche: con "F2" se determina el estado ventiladores evaporador: 0= parados, 1=activos, 2= según lo determinado por F0.

Goteo con "F3" se determina la duración en minutos de la inmovilización ventiladores post Desescarche.

15. Ciclos DE VENTILACIÓN F0=0 (*)

Con la configuración de "F0=0" es posible regular la ventilación:

- 1) ciclos en ausencia de regulación a través de "F11_on" y "F12_off".
- 2) ciclos en DEHUMIDIFICACIÓN mediante "rd2_on" y "rd3_off" (sin relay dehumidificación).
- 3) ciclos en HUMIDIFICACIÓN mediante "RH2_on" y "RH3_off" (sin relay humidificación).

Funcionamiento Ventiladores Normal

Con el valor del primer parámetro "F11, rd2, rh2 >0" y el segundo parámetro "F12, rd3, rh3=0" se determina el funcionamiento normal del ventilador: con llamada el ventilador se activa y sigue activo.

Activación Ventiladores CICLANTES

Configurando uno o varios parámetros según función "F12, rd3, rh3>0" se activan automáticamente los tiempos de ciclo.

Ventiladores parados durante regulación

Configurando ambos parámetros = 0 durante la llamada de función los ventiladores quedan parados "F11 y F12=0", "rd2 y rd3 =0" y "rh2 y rh3=0". No es aconsejado con calefactores eléctricos.

Atención el aumento del número de activaciones del relay ventiladores evaporador puede llevar a un desgaste prematuro de los contactos, se aconseja de equilibrar adecuadamente cargas y regulación (con ciclos on_off largos) para mantener bajo el número de activaciones.

16. Otras regulaciones

Protección COMPRESOR (valor estándar C2=3minutos)

Encendido: la regulación puede atrasar el arranque con "C0" minutos.
Protecciones: "C2" en minutos mantiene apagado el compresor por el tiempo configurado, mientras "C3" en segundos mantiene el compresor encendido por el mínimo de tiempo configurado.
Seguridad: en casos de sonda regulación temperatura dañada "--." el compresor sigue los tiempos "C4" (apagado) y "C5" (encendido) en minutos.

Ventiladores Condensador (valor estándar: a configurar)

Los ventiladores condensador funcionan con el compresor si no está una sonda condensación configurada, mientras con sonda condensador habilitada pr3=1 se determina:

Umbral arranque ventiladores condensador "FC1+FC2"

Apagado "FC1".

Retraso apagado ventiladores condensador "FC3" en segundos si no existe la sonda condensador.

Umbral PRE-ALARMA CONDENSACIÓN mediante parámetro "C6=80%", mientras que el umbral desbloqueo compresor de alta condensación se de-

terminará con "C7=90%" después de los retraso "C8", que prevé rearme manual con apagado-arranque.

Desescarche

El desescarche se efectuará con un intervalo "d0" y se podrá realizar en las modalidades definidas por "d1": 0=eléctrico 1= gas caliente, 2=parada compresor.

Umbral TEMPERATURA Desescarche es "d2", función activa si presente sonda evaporador "pr3=5" sonda Desescarche 2.

Duración máxima será determinada por el tiempo "d3"

Desescarche Encendido está determinado por la selección "d4" 0=no, 1 = post overcooling(*), 2=encendido y post-overcooling(*)

(*) si están disponibles en el producto.

Retraso DESESCARCHE "d5" en minutos aplicado a la función "d4"

DISPLAY EN DESHIELO con el parámetro "D11" se decide el Estado display 0=no, 1= si.

Estado COMPRESOR PRE DEFROST tiempo configurable que fuerza el compresor por la duración del valor configurado: 0=deshabilitado, d15>0 encendido.

DESHIELO POR TIEMPO DE RELOJ activa el deshielo diario con reloj rtc si los parámetros "HD1..HD6 > 0". La función es independiente del programa en curso y por tanto interviene en modo asíncrono. En caso de error reloj interviene el intervalo de seguridad "d0".

Resistencia DESESCARCHE USO DEHUMIDIFICACIÓN / calefacción
Con "rd5=1" es posible utilizar el relay de las resistencias de deshielo en sustitución de la salida de calor.

RELAY AUXILIAR (valor estándar: a configurar)

Configurando un relay auxiliar uc(=)15 se puede utilizar la regulación:

U6= función relay auxiliar =0 calor, 1=frío, 2= manual desde tecla
U7 = valor del set de regulación.
U8 = valor diferencial auxiliar.

SONDA DE REGULACIÓN: Sonda auxiliar si "PR3=5", o mediante sonda temperatura principal si "PR3<>5".

SONDA DAÑADA: la salida será deshabilitada.

Gestión Manual Relay auxiliar

Con "U6=2" manual a través menu aux se presenta la arranque aux: seleccionar y confirmar con Enter para activar o desactivar el Relay. Aparece la escrita aux cuando activo.

17. Configuraciones entradas digitales

Entrada INTERRUPTOR DE PUERTA o RE-CONFIGURABLE

Función configurable mediante parámetro "ic1" de default microporta (7):
0= Deshabilitado, ninguna función.

- 1= energy saving; se modifican los setpoint en "SET+r4".
- 2= Alarma multifunciones; sólo señalización multifunciones
- 3= Reservado;
- 4= On off remoto; Enciende o apaga la máquina también con un ciclo en curso. Un ciclo activo para y al re-encendido queda parado.
- 5= Alarma térmica; i8 eventos en el tiempo i7. Bloquea regulación por la duración de un bloqueo con reset manual. i8=0 reset siempre automático.
- 6= Reservado;
- 7= puerta abierta1 : compresor y ventiladores apagados y luz encendida;
- 8= puerta abierta2 : Compresor encendido, Ventiladores apagados y luz encendida;
- 9= puerta abierta3 : compresor y ventiladores activos y luz encendida;

POLARIDAD

La activación de la función de la entrada está determinada por "iP1":
0 activo en contacto cerrado; 1 activo en contacto abierto.

Puerta ABIERTA (valor estándar ic1=7)

Toda la regulación es suspendida, mientras que el compresor sigue por "i3" minutos:

i3=-1 no está bloqueado, "i3=0" está bloqueado siempre, y con " i3>0" está bloqueado, pero puede volver a arrancar después de este retraso.

18. Configuración entrada sonda 3

A través de entrada 3 configurada por "Pr3" es posible seleccionar las funciones:

- 0 = digital (configurado en ic3 como)
- 1 = Sonda Condensador (Control V_condensador y alarmas)
- 2 = Sonda Corazón (Sólo visualización)
- 3 = Sonda lectura Aire Ext (Sólo visualización)
- 4 = Sonda regulador auxiliar (Regulación u6 modo, U7 set aux , u8 difer.).
- 5= Sonda Desescarche 2 (Control deshielo)

Entrada CONFIGURABLE 3

Si la entrada 3 es configurada con "Pr3=0" es posible asociar la función digital al parámetro "ic3": 0 deshabilitado y 1=presostato de presión alta (véase alarmas).

19. Configuraciones SALIDAS RELAY

Atención, para personal experto

A través de parámetros uc1..6 se reconfiguran las salidas de relay K1..K6. El instrumento sale con los siguientes valores predeterminados:

- 0 = Nada,
- 1 = Humidificador rh K4
- 2 = De-humidificación drh
- 3 = alarma,
- 4 = Compresor K1
- 5 = calor K2
- 6 = Ventiladores condensador,
- 7 = Estado encendido apagado,
- 8 = Recambio aire
- 9 = Luz K3
- 10 = Compresor 2
- 11 = Ventilador evaporador K5
- 12 = Desescarche K6
- 13 = Reservado
- 14 = EFA n2 (Baja velocidad utilizada en los ciclos)
- 15 = aux (Relay auxiliar u6,7,8)

Al cambiar la configuración, controlar con exactitud la asociación de las salidas para no activar cargas no deseadas. Las configuraciones personalizadas pueden diferir del mapa original, recargar el mapa original con procedimiento Reset Val Fábrica con las cargas desconectadas.

20. Alarmas

Las alarmas se visualizan en la última línea:

Sondas dañadas. Problemas típicos: sensor abierto o en cortocircuito, tipo de sensor no es correcto o conectado equivocadamente.

Sonda 1 dañada Sonda regulación no funciona . La regulación calor es suspendida, la regulación de frío es por tiempos compresor.

Sonda 2 dañada Sonda humedad no funciona, regulación humidificación y dehumidificación suspendida. Por saturación el regulador aplica un tiempo "AH7" antes de generar la alarma.

Sonda 3 dañada
3a sonda no funciona. La finalización de Desescarche con sonda Pr3=5 se realiza solo por control de tiempo, mientras que con función condensador los ventiladores condensador regulan en paralelo con compresor, con función auxiliar el relay auxiliar se apaga.

<p>Alarma de temperatura</p> Se activan sólo en la fase final de estacionamiento: TEMP. mínima a través de umbral "A1" configurable. Con "A2" se selecciona el tipo de alarma: 0= deshabilitado, 1=relativo al SET y 3=absoluto. TEMP. máxima a través de umbral "A4" configurable. Con "A5" se selecciona el tipo de alarma: 0= deshabilitado, 1=relativo al SET y 3=absoluto.
<p>Retrasos Alarma TEMPERATURA</p> Al encendido con un tiempo "A6" en minutos. FUNCIÓN NORMAL con retraso "A7" en minutos. DESDE TERMINACIÓN DE DESHIELO con retraso "A8". DESDE CIERRE DE PUERTA con retraso "A9".

<p>Alarma de humedad</p> Se activan sólo en la fase final de maduración: rh MÍNIMA mediante parámetro AH1 relativo al SET2. rh máxima mediante parámetro AH4 relativo al SET2. Se pueden retrasar con el tiempo AH7 en minutos durante el funcionamiento normal y en el encendido con un tiempo común "A6" en minutos.
<p>Alerta falta tensión "PF"</p> Con reloj activo se graba y se señala si supera la duración del retraso, el tiempo A10.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.

<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma COND RECALENTADO</p> Con sonda condensador habilitada "Pr3=1" y a través de umbral C6 se determina la señalización de alarma de condensador recalentado.
<p>Alarma compresor bloqueado por alta condensación</p> Con sonda condensador habilitada "Pr3=1" y a través de umbral " C7 " con retraso " CB " se determina el bloqueo compresor por condensador recalentado. RESET: apagar y encender la alimentación para rearmar la regulación, asegurándose de que apagando y riaccendendo desde tecla se resetea la alarma pero se termina el ciclo.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma COND RECALENTADO</p> Con sonda condensador habilitada "Pr3=1" y a través de umbral C6 se determina la señalización de alarma de condensador recalentado.
<p>Alarma compresor bloqueado por alta condensación</p> Con sonda condensador habilitada "Pr3=1" y a través de umbral " C7 " con retraso " CB " se determina el bloqueo compresor por condensador recalentado. RESET: apagar y encender la alimentación para rearmar la regulación, asegurándose de que apagando y riaccendendo desde tecla se resetea la alarma pero se termina el ciclo.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>Alarma puerta abierta</p> A través de entrada "ic1"=7,8,9 genera alarma que se puede retrasar con " i2 " en minutos. Con "i2=-1" la alarma queda deshabilitada.
<p>Alarma "MULTIFUNCIÓN"</p> Señalada por la entrada digital "ic1=2" con polaridad "iP1=0" está activo en contacto cerrado o con "iP1=1" está activo por contacto abierto. La alarma no interviene en la regulación, es retrasable por el tiempo i5 en minutos.
<p>Alarma "PROT. TÉRMICA 1"</p> Señalada por la entrada digital "IC1=5" con polaridad "iP1=0" está activa en contacto cerrado, o con "iP1=1" está activa en contacto abierto (=1). A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i7. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual al tiempo i7 no se suma al recuento i8.
<p>Alarma presostato</p> Señalada por la entrada digital "i3=1", con polaridad IP3=0 activo con contacto cerrado o activo con contacto abierto si = 1. A cada acontecimiento la máquina se bloquea, y arranca si el acontecimiento desaparece. El regulador cuenta desde el primero el número de eventos i8 en el tiempo i6. Si i8=0 el rearme es siempre automático, si i8=1 el rearme es siempre manual. La duración de un acontecimiento igual a i6 no se suma al recuento.

<p>EN 60730-1</p>	<p>IEC 60730-1</p>
<p>Alimentación:</p>	<p>12vac/dc (±10%), 50/60Hz(±3 Hz), 10 VA max</p>
<p>Método de puesta a tierra del dispositivo de mando:</p>	<p>ninguno.</p>
<p>Tensión en impulsos nominal:</p>	<p>4 kv.</p>
<p>Categoría de sobretensión:</p>	<p>III</p>
<p>Clase y estructura del software:</p>	<p>A.</p>
<p>Reloj:</p>	<p>Batería secundaria al litio incorporada</p>
<p>Desajuste del reloj:</p>	<p>≤ 60 s/mes en 25 °C (77 °F).</p>
<p>Autonomía de la batería del reloj en ausencia de la alimentación:</p>	<p>> 6 meses en 25 °C (77 °F).</p>
<p>Tiempo de carga la batería del reloj:</p>	<p>24 h (la batería se recarga desde alimentación del dispositivo).</p>
<p>Entradas analógicas:</p>	<p>2 para sensores PTC o NTC (sonda cámara y sonda auxiliar*). <p>1 para sonda humedad EVCO EVHTP500</p></p>
<p>Entradas digitales:</p>	<p>1 configurable</p>

<p>Otras entradas:</p>	<p>* Entrada configurable analógica (sonda auxiliar) o (presostato).</p>
<p>Salidas digitales:</p>	<p>6 de relé electromecánico configurados por defecto:</p>

<p>(K1) compresor:</p>	<p>SPST de 30 A res. @ 250 VAC</p>
<p>(K2) calor:</p>	<p>SPDT de 8 A res. @ 250 VAC.</p>
<p>(K3) Luz:</p>	<p>SPST de 16A res. @ 250 VAC</p>
<p>(K4) Humidificación:</p>	<p>SPST de 8 A res. @ 250 VAC.</p>
<p>(K5) Ventiladores evap</p>	<p>SPST de 5 A res. @ 250 VAC.</p>
<p>(K6) deshielo</p>	<p>SPDT de 8 A res. @ 250 VAC.</p>
<p>Acciones de tipo 1 o de tipo 2:</p>	<p>Tipo 1.</p>
<p>Características complementarias de las acciones de tipo 1 o de tipo 2:</p>	<p>C.</p>
<p>Visualizaciones:</p>	<p>Display gráfico TFT de 2,8 pulgadas, 16 colores, resolución 320 x 240 píxeles.</p>
<p>Buzzer de alarma:</p>	<p>Incorporado.</p>
<p>Puertas de comunicación:</p>	<p>Puerta TTL picoblade para llave EVJKEY o convertidor RS485 MODBUS como alternativa a ble bluetooth</p>

^[1] 3a sonda no funciona. La finalización de Desescarche con sonda Pr3=5 se realiza solo por control de tiempo, mientras que con función condensador los ventiladores condensador regulan en paralelo con compresor, con función auxiliar el relay auxiliar se apaga

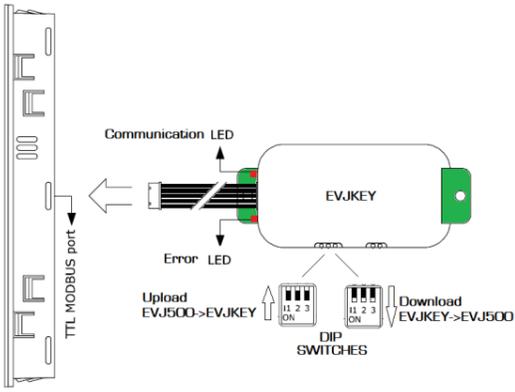
24. LLAVE DE COPIADO DE PARÁMETROS

Utilizar el modelo EVJKEY según el procedimiento siguiente:

- Instrumento apagado sin alimentación
- UPLOAD** desde **instrumento hacia llave de copiado**: insertar en el puerto TTL la llave parámetros con los dip-switches hacia arriba como en la figura.
Descargar desde **LLAVE hacia instrumento**: insertar la llave en el puerto TTL con los dip-switches hacia abajo como en la figura.
- Alimentar

Durante algunos segundos los 2 led piscan juntos, luego durante la transferencia pisca solo el led de comunicación:

Transferencia completada el led de comunicación queda encendido fijo.
Error transferencia El led de error queda encendido fijo.



25. Parámetros

MENU-SERVICE_parámetros password -19

Parámetros DISPONIBLES EN EL NIVEL DE PS1 predeterminados

CA1	0.0	Calibrado sonda temperatura
CA2	0.0	Calibrado sonda humedad
r0	2.0	Diferencial regulación frío
r12	-2.0	Diferencial regulación calor
rd0	2.0	Diferencial regulación dehumidificación
rh0	-2.0	Diferencial regulación humectación
d0	0 horas	Intervalo Desescarche en horas, (predeterm.: manual)
d2	8	Temperatura de finalización Desescarche
d3	15	Duración máxima Desescarche en minutos.
PLi	1	Habilita tecla luz en Stand-by: 1=si
Pbu	2	Buzzer: 0= apagado, 1=solo alarmas, 2=alarmas + teclas

LISTA DE TODOS LOS PARÁMETROS

N.	PAR.	predet.	SETPOINT	MIN... MAX. (°C)
	SET	2	En base a programa	R1..r2
	SET2	80	En base a programa	h1..h2
N.	PAR.	DEF.	Entradas analógicas	MIN... MAX.
1	CA1	-2	Offset temperatura ambiente	-25..+25 °C/F
2	CA2	0	Offset sonda humedad	-25..+25 %rH
3	CA3	0	Offset sonda auxiliar	-25..+25 °C/F
4	P0	1	Tipo de sonda	0=ptc 1=ntc
5	P1	0	Habilita el decimal en °C	0=no 1=yes
6	P2	0	Unidad de medida de temperatura (el cambio valor comporta reconfigurar manualmente los límites de los parám. de temper.)	0 = Celsius 1 = Fahrenheit
7	Pr3	0	Configuración sonda 3	0= Entrada Digital ic3 1= Sonda condens 2= Sonda corazón (solo display) 3= Sonda aire ext (solo display) 4= Sonda auxiliar 5= sonda Desescarche 2
8	P5	1	Valor display 1 grande. En stand-by muestra valor del proceso número 3: estacionamiento	0 = ninguna (apagado) 1 = entrada 1 2 = entrada 2 3 = entrada 3 4 = Setpoint 1 5 = Setpoint 2
9	P6	2	Valor display 2 pequeño. En stand-by muestra valor del proceso número 3: estacionamiento	0 = ninguna (apagado) 1 = entrada 1 2 = entrada 2 3 = entrada 3 4 = Setpoint 1 5 = Setpoint 2
10	P8	5	Tiempo refresco display 1. Incrementa o decrementa de 1 digit por intervalo seleccionado.	0..255 1/10 sec s
11	P9	5	Tiempo refresco display 2. Incrementa o decrementa de 1 digit por intervalo seleccionado.	0..255 1/10 sec s
N.	PAR.	predet.	TEMPERATURA	MIN... MAX.
12	r0	2	Diferencial frío setpoint (SET+r0) (SET+r11+r0 en zona neutra)	0,1..25 °C/F
13	r1	0.0	Sepoint mínimo	-30. r2 °C/F
14	r2	16	Setpoint máximo	R1. +99 °C/F
15	r4	0.0	Offset setpoint in energy saving	0..99 °C/F
16	r5	0	Desactiva la regulación de humedad durante Sobre Temperatura	0 = no 1=si
17	r6	0	Define valor de set point de temperatura en Sobre Temperatura	-40..99 °C/F
18	r7	0	Duración tiempo sobre temperatura	0..240 mi
19	r11	0.0	Valor zona neutra a añadir al diferencial. Con r11>0 el valor es activo para regulación calor (r11) y frío (r0), con r11<0 solo para la regulación calor (r12).	0..10 °C/F
20	r12	-2.0	Diferencial calor. (SET-r12) (SET-r11-r12 en zona neutra)	-25..-0,1 °C/F
21	r13	60	Particiona la salida calor. Cuidado con calefactores y con el número de activaciones. 60= siempre ON.	0..60" s
22	r14	0	Prioridades de temperatura. Si r14>0 el regulador deja de dehumidificar con el compresor para ajustar primero la temperatura.	0 = no 1 = calor 2 = calor y frío 3 = Frío
N.	PAR.	predet.	HUMEDAD	MIN... MAX.
23	h1	40	Mínimo setpoint 2	0..h2 %rH
24	h2	90	Máximo setpoint 2	H1..100 %rH
25	h4	0	Set point de EXTRA Humedad usando la función manual de la tecla AUX. El valor de h4 sustituye a SET2 durante el tiempo h5.	0...100 %rH
26	h5	0	Duración de EXTRA Humedad. 0= función no habilitada.	0...240 mi
N.	PAR.	predet.	DESHUMIDIFICACIÓN	MIN... MAX.
27	rd0	3	Diferencial Dehumidificación. (SET2+rd0)	1..25 %rH

28	rd1	0	(SET2+rd1+rd0 en zona neutra)	0..10 %rH
29	rd2	60	Duración ventiladores encendidas en Dehumidificac. con F0=0. rd2=0 ventiladores parados	0..240 "
30	rd3	0	Duración Ventiladores apagados en Dehumidificac. Con F0=0. rd3=0 y rd2>0 ventiladores siempre encendidos.	0..240 "
31	rd4	1	Dehumidificac. con compresor o con compresor y calor.	0 = Deshabilitado 1 = Compresor 2 = compresor y calor
32	rd5	0	Calentar y Dehumidificar con salida deshielo	0=no 1=si
N.	PAR.	predet.	HUMIDIFICACIÓN	MIN... MAX.
33	rh0	-3	Diferencial Humectación (SET2-RH0) (SET2-RH1-RH0 en zona neutra)	-25..-1 %rH
34	rh1	0	Zona Neutra Humectación	0..10 %rH
35	rh2	60	Duración Salida Humectación Encendida (o ventiladores si relés rh no configurado). Con RH2=0 ventiladores sin.	0..240 " s
36	rh3	0	Duración Salida Humectación Apagada (o ventiladores, si relé de rh no configurado). Con RH3 = 0 y RH2>0 ventiladores siempre encendidos.	0..240 " s
N.	PAR.	predet.	Compresor	MIN... MAX.
37	C0	1	Retraso Compresor ON desde encendido	0..240 min
38	C2	1	Tiempo mínimo Compresor OFF	0..240 min
39	C3	0	Tiempo mínimo Compresor ON	0..240 " s
40	C4	10	Tiempo Compresor off en alarma Sonda cámara	0..240 min
41	C5	10	Tiempo Compresor ON en alarma Sonda cámara	0..240 min
42	C6	70	Temperatura de condensación por encima de la cual se genera la alarma condensador recalentado	0..199 °C/F
43	C7	80	Temperatura del condensador por encima de la cual se produce la alarma bloque compresor, transcurrido el tiempo C8	0..199 °C/F
44	C8	0	Retraso activación alarma bloque compresor de superación umbral C7	0..15 min
45	C10	0	Días compresor p/ mantenimiento	gg. (días)
46	C11	10	Retraso ON Compresor 2 desde ON Compresor 1	0..240 "
N.	PAR.	predet.	Desescarche	MIN... MAX.
47	d0	4	Intervalo Desescarche	0..99 h
48	d1	0	Tipo de deshielo	0 = eléctrico 1 = Inversión 2 = por parada
49	d2	8	Temperatura de evaporación más allá de la cual se termina deshielo con sonda evaporador (Pr3=5)	-99..+99 °C/F
50	d3	15	Duración Desescarche	0..99 min
51	d4	0	Habilitación Desescarche en el encendido de dispositivo	0=no 1=encendido 2= post overcooling 3= encendido y post overcooling
52	d5	0	Tiempo que transcurre entre el encendido de dispositivo y el arranque del Desescarche	0..99 min
53	d6	0	Valor visualizado en display durante un deshielo	0 = Regulación 1 = Display bloqueado 2 = reservado
54	d7	1	Tiempo de goteo del evaporador después de un deshielo	0..15 min
55	d11	0	Habilitación señalación desescarche terminado por duración máxima (código dFd)	0=no 1=si
56	d15	0	Tiempo Consecutivo Compresor ON antes de deshielo gas caliente.	0..99 min
N.	PAR.	predet.	Alarmas	MIN... MAX.
57	A1	5	Umbral de alerta baja temperatura	-99..+99 ° ° C/F
58	A2	1	Tipo Alerta baja temperatura	0 = Deshabilitado 1 = relativo SET 2 = absoluto
59	A4	10	Umbral de alarma Alta temperatura	-99..+99 °C/F
60	A5	1	Tipo Alarma Alta temperatura	0 = Deshabilitado 1 = relativo SET 2 = absoluto
61	A6	240	Retraso activación alarmas T y rH desde que se excede el umbral al encendido dispositivo	0..240 min
62	A7	15	Retraso alarmas temperatura mínima y máxima.	0..240 min
63	A8	60	Retraso activación alerta por exceder el umbral después de un deshielo	0..240 min
64	A9	15	Retraso activación alerta por exceder umbral tras el cierre puerta	0..240 min
65	A10	15	Duración Power Failure para grabación de alerta	0..240 min
66	A11	2	Histeresis referida a A1 y A4 para determinación de umbral de terminación situación de alarmas	0,1..15 °C/F
67	AH1	20	Alarma relativo SET2 baja humedad	0..100 %rH
68	AH4	20	Alarma relativo SET2 alta humedad	0..100 %rH
69	AH7	30	Retraso Alarma de humedad y saturación sonda.	0..240 min
N.	PAR.	predet.	Ventiladores	MIN... MAX.
70	F0	4	Modos Ventiladores Evaporador en funcionamiento normal. Con F0=0 es posible gestionar los ciclos con F11-F12, rd2-rd3, rd2-rd3.	0 = Con ciclos 1 = encendidos. 2 = ON con cargas on 3 = Termoregulados (F1 relativo a regulación temperatura) 4 = Termoregulados si carga ON (F1 relativo a regulación de temperatura)
71	F1	99,0	Umbral Regulación Ventiladores Evaporador con F0=3 o 4	-99..+99 °C/F
72	F2	1	Modos Ventiladores Evaporador en deshielo	0 = OFF 1 = ON 2 = según F0
73	F3	10	Tiempo Máximo Sin Ventiladores Evaporador post goteo	0..15 min
74	F7	5	Umbral relativo a setpoint de arranque ventiladores después de un deshielo	-99..+99 °C/F
75	F8	2.0	Diferencial del Setpoint Evaporador	0,1..15 °C/F
76	F9	10	Retraso apagado de ventiladores evaporador desde apagado del compresor	0..240 s
77	F11	60	Tiempo Ventiladores ON en ausencia de regulación con F0=0. F11=0, los ventiladores quedan parados.	0..240 s
78	F12	0	Tiempo Ventiladores OFF en ausencia de regulación con F0=0. F12=0 y F11>0, los ventiladores siempre encendidos.	0..240 s
N.	PAR.	predet.	Ventilador condensador	MIN... MAX.

79	Fc1	25	Umbral Ventiladores Condensador OFF	0..99 ° C/F
80	Fc2	5.0	Diferencial Ventiladores Condensador ON SET+Fc2	0,1..15 ° C/F
81	Fc3	5	Retraso Apagado Ventiladores Condensador	0..240 " s
N.	PAR.	predet.	Entradas digitales	MIN... MAX.
82	i1	0	Bloquea Display con puerta abierta y después de cierre.	0..240 min
83	i2	5	Retraso señalización alarma por la apertura puerta	-1..120 min
84	i3	15	Tiempo Máximo Inhibición Regulación con puerta abierta según configuración ic1=7/8/9	-1..120 min
85	i5	0	Retraso Alarma Entrada Multifunción	0..120 min
86	i6	60	Intervalo Recuento de acontecimientos de alta presión pr3=0 y ic3=1. Desde la primer intervención se cuentan i8 eventos para reset manual.	0..120 min
87	i7	60	Intervalo Recuento de acontecimientos térmica ic1=5. Desde la primer intervención se cuentan i8 eventos para reset manual.	0..120 min
88	i8	1	Recuento de acontecimientos entrada digital de alarma presostato y/o térmica. 0= siempre automático, 1 = siempre manual.	0..15
N.	PAR.	predet.	RELAY AUXILIAR	MIN... MAX.
89	u6	0	Configuración de salida auxiliar	0= calor 1= frío 2= manual
90	u7	0.0	Setpoint auxiliar	-99..+99 °C/F
91	u8	1.0	Diferencial set u8	0,1..15 ° C/F
N.	PAR.	predet.	DIG EN CONFIGURATION	MIN... MAX.
92	ic1	8	Función entrada 1	0 = Deshabilitado 1=Alarma Multifunciones 2= reserved 3= reserved 4 = Stand-by 5 = térmica 1 6 = térmica 2 7 = Compresor + ventiladores apagados , luz encendida 8 = Ventiladores Apagado, luz encendida 9 = luz encendida
93	ip1	1	Activación Entrada Multifunción 1	0=cerrado o 1=abierto
94	ic3	0	Función entrada digital 3	0= deshabilitado 1= presostato de alta
95	ip3	0	Activación Entrada Multifunción 3	0=cerrado o 1=abierto
N.	PAR.	predet.	Salidas digitales	MIN... MAX.
96	uc1	4	Configura Relé K1 (COMP)	0 = Deshabilitado 1 = humedad rH 2 = dehumidific. drH 3 = Alerta 4 = Compresor 1 5 = calor 6 = Ventilad. conden. 7 = ON / stand-by 8 = cambio de aire 9 = Luz 10 = Compresor 2 11 = Ventilad. Evap. 12 = Desescarche 13 = Reservado 14 = Ventilad. Evap 2 15 = auxiliar
97	uc2	5	Configura Relé K2 (calor)	
98	uc3	9	Configura Relé K3 (luz)	
99	uc4	1	Configura Relé K4 (dehumid)	
100	uc5	11	Configura Relé K5 (Vent_Evap)	
101	uc6	12	Configura Relé K6 (deshielo)	
N.	PAR.	predet.	Teclado	MIN... MAX.
102	POF	1	Habilita Tecla ON/Stand-by	0=no 1=si
103	PLi	1	Habilita la luz y carga desde tecla en Stand-by	0=no 1=si
104	PSr	1	Detiene la salida de alarma apagando el Buzzer	0=no 1=si
105	Pbu	2	Habilita función o configuración	0 = No 1 = solo alerta, no teclas 2 = alerta y teclas
N.	PAR.	predet.	Password contraseñas	MIN... MAX.
106	PAS	-19	Password parámetros	-99... 999
107	PS1	1	Password nivel 1 de servicio	-99... 999
108	PA1	426	Evlink/Evconnect password usuario	-99... 999
109	PS2	824	Evlink/Evconnect password Service	-99... 999
N.	PAR.	predet.	Reloj	MIN... MAX.
110	Hr0	0 / 1	Habilita reloj con modelos sin rtc. Valor 1 para con modelos con RTC o EVLINK integrado.	0 = No 1 = Si
N.	PAR.	predet.	DATGA LOGGER	MIN... MAX.
111	BLE	0	Presencia EVLINK. Configurar 0 para habilitar la comunicación serial con módulos EVIF22/23TSX.	0 = no (Modbus) 1 = SI (EVLINK)
112	rE0	15	Intervalo de registro	0..240 min
113	rE1	4	Valor a registrar	0=ninguna 1=sonda 1 2=sonda 2 3= Sonda 3; 4=sonda 1 y sonda 2. 5= todas las sondas
N.	PAR.	predet.	Deshielo en tiempo real	MIN... MAX.
114	Hd1	- - -	Horario 1º Desescarche	0..24 h
115	Hd2	- - -	Horario 2º Desescarche	0..24 h
116	Hd3	- - -	Horario 3º Desescarche	0..24 h
117	Hd4	- - -	Horario 4º Desescarche	0..24 h
118	Hd5	- - -	Horario 5º Desescarche	0..24 h
119	Hd6	- - -	Horario 6º Desescarche	0..24 h
N.	PAR.	predet.	MODBUS	MIN... MAX.
120	LA	247	Dirección MODBUS para seguimiento, configurar BLE=0 (deshabilita datalogger y BLE)	1... 247
121	Lb	3	MODBUS Baudios	0 = 2400; 1 = 4800 2 = 9600; 3 = 19200
122	LP	2	Modbus Parity	0= Nona, 1= Odd, 2= Even
N.	PAR.	predet.	ENERGY SAVING (si r5 = 0)	MIN... MAX.
123	HE2	0	Duración energy saving manual	0..990 min
124	H01	0	Energy saving temperatura horario inicio diario	0..23h
125	H02	0	Duración energy saving temperatura diaria	0..24h