

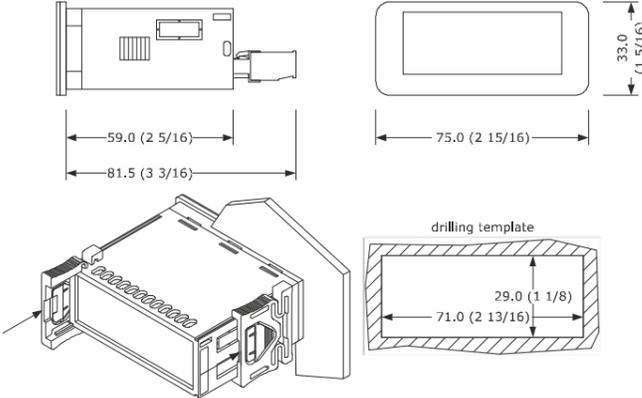


ES ESPAÑOL

- controladores para unidades a baja temperatura
- alimentación 115... 230 VAC o 12-24 VAC/DC (según el modelo)
- reloj incorporado (según el modelo)
- sonda cámara y sonda evaporador (PTC/NTC)
- entrada micro puerto
- relé compresor de 16 A res. @ 250 VAC
- zumbador de alarma
- sensor Bluetooth Low Energy incorporado (según el modelo)
- puerto TTL MODBUS slave o puerto RS-485 MODBUS slave (según el modelo)
- regulación para calor o para frío.

1 TAMAÑO E INSTALACIÓN

Tamaño en mm (in): instalación de panel, con estribos de resorte (se entregan de serie).



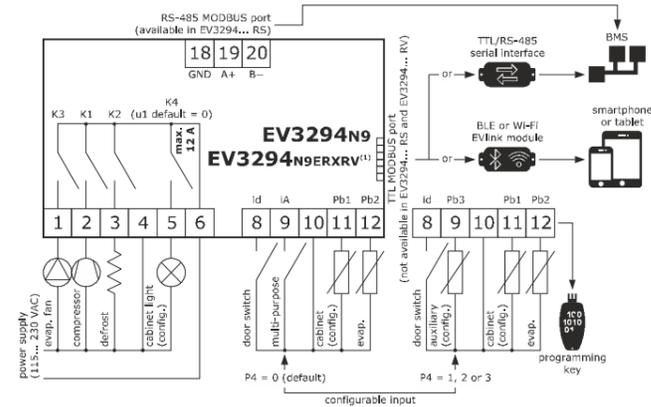
ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- el grosor del panel tiene que estar comprendido entre 0,8 y 2,0 mm (1/32 y 1/16 in)
- verificar que las condiciones de trabajo respeten los valores normales citados en el capítulo **DATOS TÉCNICOS**
- no instalar el dispositivo cerca de fuentes de calor, de aparatos con imanes fuertes, de lugares sujetos a la luz solar directa, lluvia, humedad, polvo excesivo, vibraciones mecánicas o descargas eléctricas
- con arreglo a las normativas sobre la seguridad, la protección contra eventuales contactos con las partes eléctricas tiene que asegurarse mediante una correcta instalación; todas las partes que aseguran la protección tienen que fijarse de modo que no sea posible eliminarlas sin la ayuda de una herramienta.

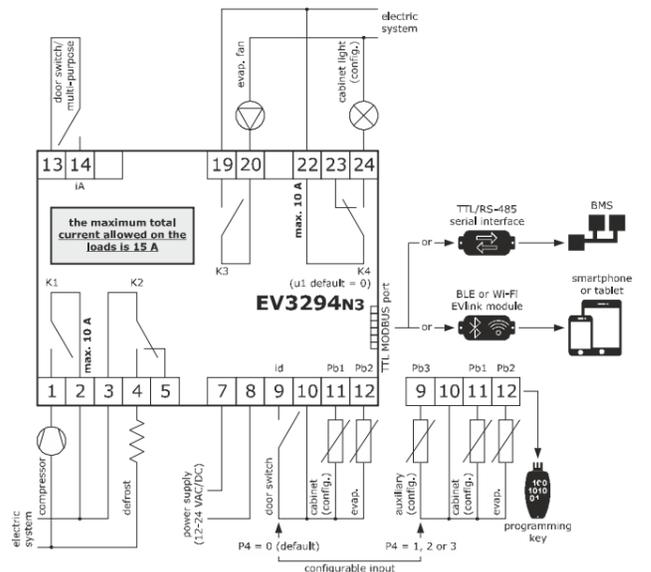
2 CONEXIÓN ELÉCTRICA

ATENCIÓN

- utilizar cables de sección adecuada a la corriente que los atraviesa
- para reducir eventuales interferencias electromagnéticas, colocar los cables de potencia lo más lejos posible de los de señal.



(1) El código integra el módulo EVlink BLE.



ADVERTENCIAS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

- si se utilizan tornillos eléctricos o neumáticos, moderar el par de apriete
- si el dispositivo se ha desplazado de un lugar frío a uno caliente, la humedad podría haberse condensado en el interior; esperar aproximadamente una hora antes de alimentarlo
- comprobar que la tensión de alimentación, la frecuencia eléctrica y la potencia eléctrica se encuentren dentro de los límites que aparecen en el capítulo **DATOS TÉCNICOS**
- desconectar la alimentación antes de efectuar cualquier tipo de operación de mantenimiento
- no utilizar el dispositivo como dispositivo de seguridad para las reparaciones y para informaciones dirigirse a la red de venta EVCO.

3 PRIMERA UTILIZACIÓN

1. Efectuar la instalación de la forma ilustrada en el capítulo **TAMAÑO E INSTALACIÓN**.
2. Dar alimentación al dispositivo de la forma indicada en el capítulo **CONEXIÓN ELÉCTRICA**: se pondrá en marcha un test interno. El test dura normalmente algunos segundos; al final del test el display se apaga.

3. Configurar el dispositivo con el procedimiento ilustrado en el apartado **Ajuste de los parámetros de configuración**.

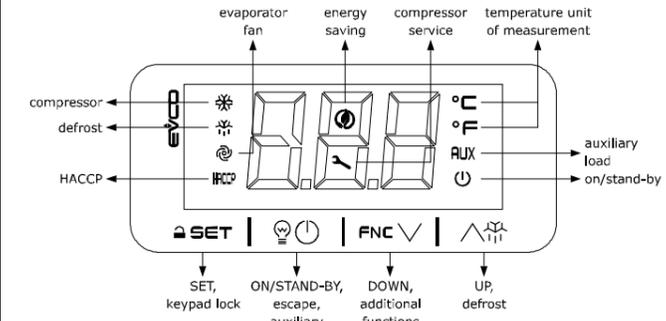
Parámetros de configuración que es oportuno ajustar para la primera utilización:

| PAR. | DEF. | PARÁMETRO | MÍN... MÁX. |
|------|------|------------------------------|--|
| SP | 0.0 | setpoint | r1... r2 |
| P0 | 1 | tipo de sonda | 0 = PTC 1 = NTC |
| P2 | 0 | unidad de medida temperatura | 0 = °C 1 = °F |
| d1 | 0 | tipo de desescarche | 0 = eléctrico 1 = a gas caliente 2 = para parada compresor |

En lo sucesivo, verificar que los demás ajustes sean adecuados; véase el capítulo **PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN**.

4. Sacar alimentación al dispositivo.
5. Efectuar la conexión eléctrica de la forma ilustrada en el capítulo **CONEXIÓN ELÉCTRICA** sin dar alimentación al dispositivo.
6. **Si se utiliza EVIF22TSX o EVIF23TSX, ajustar el parámetro BLE en 0.**
7. Dar de nuevo alimentación al dispositivo.

4 INTERFAZ USUARIO Y FUNCIONES PRINCIPALES



4.1 Encendido/apagado del dispositivo

1. Si POF = 1, tocar 4 s la tecla ON/STANDBY.

Si el dispositivo está encendido, el display visualiza el tamaño P5 (por defecto "temperatura de la cámara"); si el display visualiza un código de alarma, véase el capítulo **ALARMAS**.

| LED | ENCENDIDO | APAGADO | INTERMITENTE |
|-------|--|--------------------------------------|---|
| | compresor encendido | compresor apagado | - protección compresor en curso - ajuste setpoint en curso |
| | desescarche o pre-goteo activo | - | - retraso desescarche en curso - goteo activo |
| | ventiladores del evaporador encendidos | ventiladores del evaporador apagados | parada ventiladores del evaporador en curso |
| APPC | alarma APPCC en memoria EVlink | - | - |
| | energy saving activo | - | - |
| | solicitud mantenimiento compresor | - | - ajustes en curso - acceso a las funciones suplementarias en curso - funcionamiento con APP EVConnect en curso |
| °C/°F | visualización temperatura | - | sobreenfriamiento o sobrecalentamiento activo |
| AUX | red auxiliar encendida | red auxiliar apagada | - red auxiliar encendida tras entrada digital - retraso red auxiliar en curso |
| | dispositivo apagado | dispositivo encendido | encendido/apagado dispositivo en curso |

Después de 30 s sin haber intervenido con las teclas, el display visualizará la etiqueta "Loc" y el teclado se bloqueará de forma automática.

4.2 Desbloqueo del teclado

Tocar durante 1 s una tecla: el display visualizará la etiqueta "UnL".

4.3 Ajuste del setpoint

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar la tecla SET.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto "-50... 50").
3. Tocar la tecla SET (o no tocar nada durante 15 s).

4.4 Activación del desescarche de forma manual (si r5 = 0, por defecto)

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado y que no esté activo el sobreenfriamiento.

1. Tocar durante 4 s la tecla UP.

Si P3 = 1 (por defecto), el desescarche se activa a condición de que la temperatura del evaporador sea inferior al umbral d2.

4.5 Encendido/apagado de la luz de la cámara (si u1 = 0, por defecto)

1. Tocar la tecla ON/STANDBY.
- si u1 = 1, enciende el **antivaho** mientras dura u6
 - si u1 = 2 y el teclado no está bloqueado, enciende/apaga la **carga tras tecla**.

4.6 Silenciamiento del zumbador

Tocar una tecla. Si u1 = 3 y u4 = 1, desactiva la salida de alarma.

5 FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

5.1 Activación/desactivación del sobreenfriamiento, del sobrecalentamiento y del energy saving de forma manual

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar la tecla DOWN.

| FUNCIÓN | CONDICIÓN | CONSECUENCIA |
|--------------------|---------------------------------------|--|
| sobreenfriamiento | r5 = 0, r8 = 1 y desescarche inactivo | el setpoint cambia a "setpoint - r6", mientras dura r7 |
| sobrecalentamiento | r5 y r8 = 1 | el setpoint cambia a "setpoint - r6", mientras dura r7 |
| energy saving | r5 = 0 y r8 = 2 | el setpoint cambia a "setpoint + r4" a lo sumo mientras dura HE2 |

5.2 Visualización/eliminación de las horas de funcionamiento del compresor y visualización del número de arranques

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.

| ETIQ. | SIGNIFICADO |
|-------|---|
| CH | visualización de los cientos de horas de funcionamiento del compresor |
| rCH | eliminación de las horas de funcionamiento del compresor |
| nS1 | visualización del número de miles de arranques del compresor |

3. Tocar la tecla SET.
4. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN para ajustar "149" (para selección rCH).

5. Tocar la tecla SET.
6. Tocar la tecla ON/STANDBY (o no tocar nada durante 60 s) para salir del procedimiento.

5.3 Visualización de las temperaturas detectadas por las sondas

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta.

| ETIQ. | SIGNIFICADO |
|-------|---|
| Pb1 | temperatura de la cámara (si P4 = 0, 1 o 2) |
| | temperatura aire en entrada (si P4 = 3) |
| Pb2 | temperatura del evaporador (si P3 = 1 o 2) |
| Pb3 | temperatura auxiliar (si P4 = 1, 2 o 3) |
| Pb4 | temperatura producto calculada (CPT: si P4 = 3) |

3. Tocar la tecla SET.
4. Tocar la tecla ON/STANDBY (o no tocar nada durante 60 s) para salir del procedimiento.

6 AJUSTES

6.1 Ajuste de los parámetros de configuración

1. Tocar durante 4 s la tecla SET: el display visualizará la etiqueta "PA".
2. Tocar la tecla SET.
3. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor PAS (por defecto "-19").
4. Tocar la tecla SET (o no tocar nada durante 15 s): el display visualizará la etiqueta "SP".
5. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN para seleccionar un parámetro.
6. Tocar la tecla SET.
7. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
8. Tocar la tecla SET (o no tocar nada durante 15 s).
9. Tocar durante 4 s la tecla SET (o no tocar nada durante 60 s) para salir del procedimiento.

6.2 Ajuste de la fecha, de la hora y del día de la semana (disponible en EV3294... RS y EV3294... RV o si módulo EVIF23TSX, EVIF25TWX o interfaz EVIF25TBX están conectados)

ATENCIÓN

- no sacar la alimentación al dispositivo en los dos minutos sucesivos al ajuste de la fecha, de la hora y del día de la semana
- si el dispositivo comunica con la APP EVConnect, la fecha, la hora y el día de la semana se ajustarán de forma automática desde el smartphone o la tableta.

Asegurarse de que el teclado no esté bloqueado.

1. Tocar durante 4 s la tecla DOWN.
2. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para seleccionar la etiqueta "rtc".
3. Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta "yy" seguida de los dos últimos números del año.
4. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el año.
5. Repetir los puntos 3. y 4. para las etiquetas sucesivas.

| ETIQ. | SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS DETRÁS DE LA ETIQUETA |
|-------|--|
| n | mes (01... 12) |
| d | día (01... 31) |
| h | hora (00... 23) |
| n | minuto (00... 59) |

6. Tocar la tecla SET: el display visualizará la etiqueta del día de la semana.
7. Tocar la tecla UP o la tecla DOWN en los siguientes 15 s para ajustar el día de la semana.

| ETIQ. | SIGNIFICADO |
|-------|-------------|
| Mon | lunes |
| tuE | martes |
| UEd | miércoles |
| thu | jueves |
| Fri | viernes |
| Sat | sábado |
| Sun | domingo |

8. Tocar la tecla SET: el dispositivo saldrá del procedimiento.
9. Tocar la tecla ON/STANDBY para salir antes del procedimiento.

7 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

| N. | PAR. | DEF. | SETPOINT | MÍN... MÁX. |
|----|------|------|--|---|
| 1 | SP | 0.0 | setpoint | r1... r2 |
| N. | PAR. | DEF. | ENTRADAS ANALÓGICAS | MÍN... MÁX. |
| 2 | CA1 | 0.0 | offset sonda cámara | -25... 25 °C/°F si P4 = 3, offset sonda aire en salida |
| 3 | CA2 | 0.0 | offset sonda evaporador | -25... 25 °C/°F |
| 4 | CA3 | 0.0 | offset sonda auxiliar | -25... 25 °C/°F |
| 5 | P0 | 1 | tipo de sonda | 0 = PTC 1 = NTC |
| 6 | P1 | 1 | activar punto decimal °C | 0 = no 1 = sí |
| 7 | P2 | 0 | unidad de medida temperatura | 0 = °C 1 = °F |
| 8 | P3 | 1 | función sonda evaporador | 0 = desactivada 1 = desescarche + ventiladores 2 = ventiladores |
| 9 | P4 | 0 | función entrada configurable | 0 = entrada digital 1 = sonda condensador 2 = sonda temperatura crítica 3 = sonda aire en salida si P4 = 3, temperatura regulación = temperatura producto (CPT) |
| 10 | P5 | 0 | valor en el display | 0 = temperatura regulación 1 = setpoint 2 = temperatura evaporador 3 = temperatura auxiliar 4 = temperatura aire en entrada |
| 11 | P7 | 5 | peso aire en entrada para cálculo temperatura producto (CPT) | 0... 10 % x 10 CPT = [(P7 x (aire en entrada))] + [(100 - P7) x (aire en salida)] : 100 |
| 12 | P8 | 5 | tiempo actualización display | 0... 250 s : 10 |
| N. | PAR. | DEF. | REGULACIÓN | MÍN... MÁX. |
| 13 | r0 | 2.0 | diferencial setpoint | 1... 15 °C/°F |
| 14 | r1 | -50 | setpoint mínimo | -99 °C/°F... r2 |
| 15 | r2 | 50.0 | setpoint máximo | r1... 199 °C/°F |
| 16 | r4 | 0.0 | offset setpoint en energy saving | 0... 99 °C/°F |

| | | | | |
|-----------|-------------|-------------|--|---|
| 17 | r5 | 0 | regulación para calor o para frío | 0 = para frío 1 = para calor |
| 18 | r6 | 0.0 | offset setpoint en sobreenfriamiento/sobrecalentamiento | 0... 99 °C/°F |
| 19 | r7 | 30 | duración sobreenfriamiento/sobrecalentamiento | 0... 240 min |
| 20 | r8 | 0 | función suplementaria tecla DOWN | 0 = desactivado 1 = sobreenfriamiento/ sobrecalentamiento 2 = energy saving |
| 21 | r12 | 0 | posición diferencial r0 | 0 = asimétrico 1 = simétrico |
| N. | PAR. | DEF. | COMPRESOR | MÍN... MÁX. |
| 22 | C0 | 0 | retraso compresor on tras power-on | 0... 240 min |
| 23 | C2 | 3 | tiempo mínimo compresor off | 0... 240 min |
| 24 | C3 | 0 | tiempo mínimo compresor on | 0... 240 s |
| 25 | C4 | 10 | tiempo compresor off en alarma sonda cámara | 0... 240 min |
| 26 | C5 | 10 | tiempo compresor on en alarma sonda cámara | 0... 240 min |
| 27 | C6 | 80.0 | umbral aviso alta condensación | 0... 199 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F |
| 28 | C7 | 90.0 | umbral alarma alta condensación | 0... 199 °C/°F |
| 29 | C8 | 1 | retraso alarma alta condensación | 0... 15 min |
| 30 | C10 | 0 | horas compresor para mantenimiento | 0... 999 h x 100 0 = desactivado |
| 31 | C11 | 0 | retraso encendido compresor 2 (no disponible en EV3... N3) | 0... 240 s |
| 32 | C13 | 0 | número arranques para rotación compresores (no disponible en EV3... N3) | 0... 10 0 = desactivado |
| N. | PAR. | DEF. | DESESCARCHE (si r5 = 0) | MÍN... MÁX. |
| 33 | d0 | 8 | intervalo desescarche automático | 0... 99 h 0 = sólo manual si d8 = 3, intervalo máximo |
| 34 | d1 | 0 | tipo de desescarche | 0 = eléctrico 1 = a gas caliente 2 = para parada compresor |
| 35 | d2 | 8.0 | umbral final desescarche | -99... 99 °C/°F |
| 36 | d3 | 30 | duración desescarche | 0... 99 min si P3 = 1, duración máxima |
| 37 | d4 | 0 | activar desescarche con power-on | 0 = no 1 = sí |
| 38 | d5 | 0 | retraso desescarche tras power-on | 0... 99 min |
| 39 | d6 | 2 | valor en el display en desescarche | 0 = temperatura regulación 1 = display bloqueado 2 = etiqueta dEF |
| 40 | d7 | 2 | tiempo goteo | 0... 15 min |
| 41 | d8 | 0 | modalidad cómputo intervalo desescarche | 0 = horas dispositivo on 1 = horas compresor on 2 = horas temperatura evaporador < d9 3 = adaptativo 4 = en tiempo real |
| 42 | d9 | 0.0 | umbral evaporación para cómputo intervalo desescarche automático | -99... 99 °C/°F |
| 43 | d11 | 0 | activa alarma timeout desescarche | 0 = no 1 = sí |
| 44 | d15 | 0 | tiempo consecutivo compresor on para desescarche con gas caliente | 0... 99 min |
| 45 | d16 | 0 | tiempo pre-goteo para desescarche con gas caliente | 0... 99 min |
| 46 | d18 | 40 | intervalo desescarche adaptativo | 0... 999 min si compresor on + temperatura evaporador < d22 0 = sólo manual |
| 47 | d19 | 3.0 | umbral desescarche adaptativo (relativo a temperatura óptima evaporación) | 0... 40 °C/°F temperatura óptima evaporación - d19 |
| 48 | d20 | 180 | tiempo consecutivo compresor on para desescarche | 0... 999 min 0 = desactivado |
| 49 | d21 | 200 | tiempo consecutivo compresor on para desescarche tras power on y tras sobreenfriamiento | 0... 500 min si (temperatura regulación - setpoint) > 10°C/20 °F 0 = desactivado |
| 50 | d22 | -2.0 | umbral evaporación para cómputo intervalo desescarche adaptativo (relativo a temperatura óptima evaporación) | -10... 10 °C/°F temperatura óptima evaporación + d22 |
| N. | PAR. | DEF. | ALARMAS | MÍN... MÁX. |
| 51 | AA | 0 | selección valor para alarmas alta/baja temperatura | 0 = temperatura regulación 1 = temperatura evaporador 2 = temperatura auxiliar |
| 52 | A1 | -10.0 | umbral alarma baja temperatura | -99... 99 °C/°F |
| 53 | A2 | 2 | tipo de alarma baja temperatura | 0 = desactivado 1 = relativo a setpoint 2 = absoluto |
| 54 | A4 | 10.0 | umbral alarma alta temperatura | -99... 99 °C/°F |
| 55 | A5 | 2 | tipo de alarma alta temperatura | 0 = desactivado 1 = relativo a setpoint 2 = absoluto |
| 56 | A6 | 12 | retraso alarma alta temperatura tras power-on | 0... 99 min x 10 |
| 57 | A7 | 15 | retraso alarmas alta/baja temperatura | 0... 240 min |
| 58 | A8 | 15 | retraso alarma alta temperatura posdesescarche | 0... 240 min |
| 59 | A9 | 15 | retraso alarma alta temperatura tras cierre puerta | 0... 240 min |
| 60 | A10 | 10 | duración power failure para memorización alarma | 0... 240 min |
| 61 | A11 | 2.0 | diferencial reinicio alarmas alta/baja temperatura | 1... 15 °C/°F |
| N. | PAR. | DEF. | VENTILADORES | MÍN... MÁX. |
| 62 | F0 | 1 | modalidad ventiladores evaporador en funcionamiento normal | 0 = off 1 = on 2 = función de F15 y F16 si compresor off, on si compresor on 3 = termostreguladas (con F1) 4 = termostreguladas (con F1) si compresor on |
| 63 | F1 | -4.0 | umbral regulación ventiladores evaporador | -99... 99 °C/°F diferenziale = 1 °C/2 °F |
| 64 | F2 | 0 | modalidad ventiladores evaporador en desescarche y goteo | 0 = off 1 = on 2 = función de F0 |
| 65 | F3 | 2 | tiempo máximo parada ventiladores evaporador | 0... 15 min |
| 66 | F4 | 0 | tiempo ventiladores evaporador off en energy saving | 0... 240 s x 10 |
| 67 | F5 | 10 | tiempo ventiladores evaporador on en energy saving | 0... 240 s x 10 |
| 68 | F7 | 5.0 | umbral ventiladores evaporador on tras goteo (relativo a setpoint) | -99... 99 °C/°F setpoint + F7 |
| 69 | F9 | 0 | retraso ventiladores evaporador off tras compresor off | 0... 240 s si F0 = 2 |
| 70 | F11 | 15.0 | umbral ventiladores condensador on | 0... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F |
| 71 | F12 | 30 | retraso ventiladores condensador off tras compresor off | 0... 240 s si P4 ≠ 1 |
| 72 | F15 | 0 | tiempo ventiladores evaporador off con compresor off | 0... 240 s si F0 = 2 |
| 73 | F16 | 1 | tiempo ventiladores evaporador on con compresor off | 0... 240 s si F0 = 2 |

| | | | | |
|-----------|-------------|-------------|--|---|
| N. | PAR. | DEF. | ENTRADAS DIGITALES | MÍN... MÁX. |
| 74 | i0 | 5 | función entrada micro puerto | 0 = desactivado 1 = compresor + ventiladores evaporador off 2 = ventiladores evaporador off 3 = luz cámara on 4 = compresor + ventiladores evaporador off, luz cámara on 5 = ventiladores evaporador off, luz cámara on |
| 75 | i1 | 0 | activación entrada micro puerto | 0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto |
| 76 | i2 | 30 | retraso alarma puerta abierta | -1... 120 min -1 = desactivado |
| 77 | i3 | 15 | tiempo máximo inhibición regulación con puerta abierta | -1... 120 min -1 = hasta el cierre |
| 78 | i5 | 2 | función entrada micro puerto/multifunción (opciones 7 y 8 no disponibles en EV3... N9) | 0 = desactivado 1 = energy saving 2 = alarma iA 3 = carga tras tecla on 4 = enciende/apaga dispositivo 5 = alarma Cth 6 = alarma th 7 = compresor + ventiladores evaporador off, luz cámara on 8 = ventiladores evaporador off, luz cámara on |
| 79 | i6 | 0 | activación entrada micro puerto/multifunción | 0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto |
| 80 | i7 | 0 | retraso alarma entrada multifunción | -1... 120 min -1 = desactivado si i5 = 5 o 6, retraso compresor on tras restablecimiento alarma |
| 81 | i10 | 0 | tiempo consecutivo puerta cerrada para energy saving | 0... 999 min después de que temperatura regulación < SP 0 = desactivado |
| 82 | i13 | 180 | número aperturas puerta tras desescarche | 0... 240 0 = desactivado |
| 83 | i14 | 32 | tiempo consecutivo puerta abierta tras desescarche | 0... 240 min 0 = desactivado |
| N. | PAR. | DEF. | SALIDAS DIGITALES | MÍN... MÁX. |
| 84 | u1 | 0 | configuración salida auxiliar (opción 8 no disponible en EV3... N3) | 0 = luz cámara 1 = antivaho 2 = carga tras tecla 3 = alarma 4 = resistencias puerta 5 = resistencias para zona neutra 6 = ventiladores condensador 7 = on/standby 8 = compresor 2 |
| 85 | u2 | 0 | activa luz cámara y carga tras tecla en standby | 0 = no 1 = sí de forma manual |
| 86 | u4 | 0 | activa silenciar salida alarma | 0 = no 1 = sí |
| 87 | u5 | -1.0 | umbral resistencias puerta on | -99... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F |
| 88 | u6 | 5 | duración antivaho on | 1... 120 min |
| 89 | u7 | -5.0 | umbral zona neutra para calentamiento (relativo a setpoint) | -99... 99 °C/°F diferencial = 2 °C/4 °F setpoint + u7 |
| N. | PAR. | DEF. | ENERGY SAVING (si r5 = 0) | MÍN... MÁX. |
| 90 | HE2 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 999 min -1 = hasta la apertura de la puerta |
| N. | PAR. | DEF. | ENERGY SAVING EN TIEMPO REAL (si r5 = 0) | MÍN... MÁX. |
| 91 | H01 | 0 | horario energy saving lunes | 0... 23 h |
| 92 | H02 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| 93 | H03 | 0 | horario energy saving martes | 0... 23 h |
| 94 | H04 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| 95 | H05 | 0 | horario energy saving miércoles | 0... 23 h |
| 96 | H06 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| 97 | H07 | 0 | horario energy saving jueves | 0... 23 h |
| 98 | H08 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| 99 | H09 | 0 | horario energy saving viernes | 0... 23 h |
| 100 | H10 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| 101 | H11 | 0 | horario energy saving sábado | 0... 23 h |
| 102 | H12 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| 103 | H13 | 0 | horario energy saving domingo | 0... 23 h |
| 104 | H14 | 0 | duración máxima energy saving | 0... 24 h |
| N. | PAR. | DEF. | DESESCARCHE EN TIEMPO REAL (si d8 = 4) | MÍN... MÁX. |
| 105 | Hd1 | h- | horario 1er desescarche diario | h- = desactivado |
| 106 | Hd2 | h- | horario 2o desescarche diario | h- = desactivado |
| 107 | Hd3 | h- | horario 3er desescarche diario | h- = desactivado |
| 108 | Hd4 | h- | horario 4o desescarche diario | h- = desactivado |
| 109 | Hd5 | h- | horario 5o desescarche diario | h- = desactivado |
| 110 | Hd6 | h- | horario 6o desescarche diario | h- = desactivado |
| N. | PAR. | DEF. | DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD | MÍN... MÁX. |
| 111 | POF | 0 | activar tecla ON/STANDBY | 0 = no 1 = sí |
| 112 | PAS | -19 | contraseña | -99... 999 |
| 113 | PA1 | 426 | contraseña 1er nivel | -99... 999 |
| 114 | PA2 | 824 | contraseña 2o nivel | -99... 999 |
| N. | PAR. | DEF. | RELOJ | MÍN... MÁX. |
| 115 | Hr0 | 0 | activar reloj | 0 = no 1 = sí |
| N. | PAR. | DEF. | REGISTRO DE DATOS EVLINK | MÍN... MÁX. |
| 116 | bLE | 1 | configuración de puerto serie para conectividad | 0 = desocupada 1 = forzado para Evconnect o EPoCA 2-99 = dirección de red local EPoCA |
| 117 | rE0 | 15 | intervalo muestreo registrador de datos | 0... 240 min |
| 118 | rE1 | 1 | selección temperatura para registrador de datos | 0 = ninguna 1 = cámara 2 = evaporador 3 = auxiliar 4 = cámara y evaporador 5 = todas |
| N. | PAR. | DEF. | MODBUS | MÍN... MÁX. |
| 119 | LA | 247 | dirección MODBUS | 1... 247 |
| 120 | Lb | 2 | baud rate MODBUS | 0, 4, 8 = 2.400 baud 1, 5, 9 = 4.800 baud 2, 6, 10 = 9.600 baud 3, 7, 11 = 19.200 baud 0, 1, 2, 3 = paridad even 4, 5, 6, 7 = paridad odd 8, 9, 10, 11 = paridad none, 2 bits de parada |

8 ALARMAS

| | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| CÓD. | SIGNIFICADO | RESTABLECIMIENTO | SOLUCIONES |
| Pr1 | alarma sonda cámara | automático | - comprobar P0 |
| Pr2 | alarma sonda evaporador | automático | - comprobar la integridad de la |

| | | | |
|------------|-------------------------------------|------------|--|
| Pr3 | alarma sonda auxiliar | automático | sonda - comprobar la conexión eléctrica |
| rtc | alarma reloj | manual | ajustar la fecha, la hora y el día de la semana |
| AL | alarma baja temperatura | automático | comprobar AA, A1 y A2 |
| AH | alarma alta temperatura | automático | comprobar AA, A4 y A5 |
| id | alarma puerta abierta | automático | comprobar i0 y i1 |
| PF | alarma power failure | manual | - tocar una tecla - comprobar la conexión eléctrica |
| COH | aviso alta condensación | automático | comprobar C6 |
| CSd | alarma alta condensación | manual | - apagar y encender de nuevo el dispositivo - comprobar C7 |
| ia | alarma entrada multifunción | automático | comprobar i5 y i6 |
| Cth | alarma protección térmica compresor | automático | comprobar i5 y i6 |
| th | alarma protección térmica global | manual | - apagar y encender de nuevo el dispositivo - comprobar i5 y i6 |
| dFd | alarma desescarche timeout | manual | - tocar una tecla - comprobar d2, d3 y d11 |

9 DATOS TÉCNICOS

| | |
|--|---|
| Finalidad del dispositivo de control: | dispositivo de control de funcionamiento. |
| Fabricación del dispositivo de control: | dispositivo electrónico incorporado. |
| Contenedor: | autotextinguible negro. |
| Categoría de resistencia al calor y al fuego: | D. |
| Tamaño: | 75,0 x 33,0 x 59,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 5/16 in) con terminales de conexiones de tornillo fijas; 75,0 x 33,0 x 73,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 7/8 in) en EV3... N3 75,0 x 33,0 x 74,0 mm (2 15/16 x 1 5/16 x 2 7/8 in) en EV3... RS |
| Método de montaje del dispositivo de control: | de panel, con estribos de resorte (se entregan de serie). |
| Grado de protección facilitado por la envoltura: | IP65 (el frontal). |

| | | | |
|---------------------|---|--|-----------------------|
| Método de conexión: | terminales de conexiones de tornillo fijas para conductores hasta 2,5 mm² | terminales de conexiones de tornillo extraíbles para conductores hasta 2,5 mm²; por encargo (default en EV3... RS) | conector Micro-MaTch. |
|---------------------|---|--|-----------------------|

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| Longitudes máximas permitidas para los cables de enlace: | alimentación: 10 m (32,8 ft) | entradas analógicas: 10 m (32,8 ft) |
| | entradas digitales: 10 m (32,8 ft) | salidas digitales: 10 m (32,8 ft) |
| | puerto RS-485 MODBUS: 1.000 m (3.280 ft). | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Temperatura de empleo: | de 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F); de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F) en EV3... N3. |
| Temperatura de almacenamiento: | de -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F). |
| Humedad de empleo: | del 10 al 90 % de humedad relativa sin condensación. |

| | |
|--|-----------------|
| Situación de contaminación del dispositivo de control: | 2. |
| Conformidad: | |
| RoHS 2011/65/CE | WEEE 2012/19/EU |
| reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006 | LVD 2014/35/UE. |

| | | |
|---|---|--|
| Alimentación: | 115... 230 VAC (+10 % -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), máx. 3,2 VA aislada en EV3... N9 | 12-24 VAC/DC (+10% -15%), 50/60 Hz (±3 Hz), máx. 3 VA/3 W en EV3... N3, suministrado por una fuente de clase 2 SELV. |
| Método de conexión a tierra del dispositivo de control: | | ninguno. |
| Tensión impulsiva nominal: | | 2,5 KV (4 KV en EV3... N3). |
| Categoría de sobretensión: | | II (III en EV3... N3). |
| Clase y estructura del software: | | A. |
| Reloj: | | batería secundaria al litio incorporada (disponible en EV3... RS y EV3... RV). |
| Deriva del reloj: | | ≤ 60 s/mes a 25 °C (77 °F). |
| Autonomía de la batería del reloj a falta de la alimentación: | | > 24 h a 25 °C (77 °F). |
| Tiempo de carga de la batería del reloj: | | 24 h (la batería se carga con la alimentación del dispositivo). |

| | |
|----------------------|---|
| Entradas analógicas: | 2 por sonda PTC o NTC (sonda cámara y sonda evaporador). |
| Sondas PTC: | Tipo de sensor: KTY 81-121 (990 Ω @ 25 °C, 77 °F) Campo de medición: de -50 a 150 °C (de -58 a 302 °F) Resolución: 0,1 °C (1 °F). |
| Sondas NTC: | Tipo de sensor: B3435 (10 KΩ @ 25 °C, 77 °F) Campo de medición: de -40 a 105 °C (de -40 a 221 °F) Resolución: 0,1 °C (1 °F). |
| Entradas digitales: | 1 de contacto seco (micro puerto/multifunción). |

| | |
|--------------------|---|
| Contacto seco: | Tipo de contacto: 5 VDC, 1,5 mA |
| | Alimentación: ninguna |
| | Protección: ninguna. |
| Otras entradas: | entrada configurable para entrada analógica (sonda auxiliar) o para entrada digital (entrada micro puerto/multifunción). |
| Salidas digitales: | 4 de relé electromecánico (compresor, desescarche, ventiladores del evaporador y relé auxiliar). En EV3... N3 la corriente máxima total permitida en cargas es de 15 A. |

| | |
|--|---|
| Relé compresor (K1): | SPST de 16 A res. @ 250 VAC |
| Relé desescarche (K2): | SPST de 8 A res. @ 250 VAC; SPDT de 8 A res. @ 250 VAC en EV3... N3 |
| Relé ventiladores del evaporador (K3): | SPST de 5 A res. @ 250 VAC; SPST de 2 A res. @ 250 VAC (30.000 ciclos) en EV3... N3 |
| Relé auxiliar (K4): | SPST de 5 A res. @ 250 VAC; SPDT de 16 A res. @ 250 VAC en EV3... N3. |

| | |
|--|---|
| Acciones de tipo 1 o de tipo 2: | tipo 1. |
| Características complementarias de las acciones de tipo 1 o de tipo 2: | C. |
| Visualizaciones: | display personalizado de 3 dígitos, con iconos de función. |
| Zumbador de alarma: | incorporado. |
| Sensores incorporados: | Bluetooth Low Energy (disponible en EV3... RV). |
| Puertos de comunicación: | 1 puerto TTL MODBUS slave para APP EVconnect, sistema de monitoreo remoto EPoCA o BMS (no disponible en EV3... RS y EV3... RV), 1 puerto RS-485 MODBUS slave para sistema de monitoreo remoto EPoCA, EV3 200 Web o BMS (disponible en EV3... RS). |

| |
|--|
| 10 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE SIMPLIFICADA |
| EVCO S.p.A. declara que el tipo de equipo de radio: - EV3294N9ERXRV cumple con la directiva 2014/53/UE y la directiva 2011/65/UE. |
| El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: https://www.evco.it/es/16087-ev3-200 |
| Para EV3... RV Como dispuesto por la Declaración de conformidad Europea R&TTE este dispositivo se puede utilizar en los siguientes países: Austria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, Reino Unido, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suecia, Suiza y Hungría. |



ATENCIÓN

El dispositivo se tiene que eliminar según las normativas locales acerca de la recogida de equipos eléctricos y electrónicos.

Este documento y las soluciones que contiene son propiedad intelectual de EVCO y están protegidas por el Código de los derechos de Propiedad Industrial (CPI). EVCO prohíbe terminantemente la reproducción y divulgación, incluso parcial, de los contenidos si no se dispone de una autorización explícita de EVCO. El cliente (fabricante, instalador o usuario final) se asume todas las responsabilidades por lo que se refiere a la configuración del dispositivo. EVCO no se asume ninguna responsabilidad por lo que se refiere a los posibles errores que presente y se reserva el derecho de efectuar cualquier modificación en cualquier momento sin perjudicar las características esenciales de funcionalidad y seguridad.



EVCO S.p.A.
Via Feltre 81, 32036 Sedico (BL) ITALIA
teléfono 0437 8422 | fax 0437 83648
email info@evco.it | web www.evco.it

Every Control Group