



ES ESPAÑOL

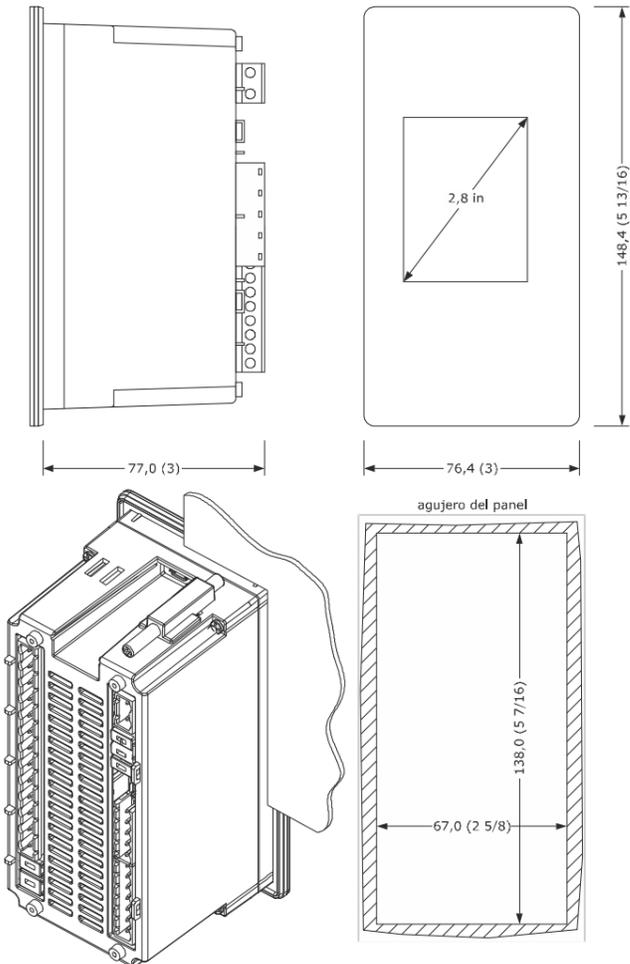
- alimentación 115... 230 VAC o 24 VAC (según el modelo)
- reloj incorporado
- sonda cámara o sonda cielo raso y sonda suela (J/K o Pt 100 2 hilos)
- entradas multifunción
- zumbador de alarma
- puerto TTL MODBUS slave para llave de programación, para APP EVConnect, sistema de monitoreo remoto EPoCA o para BMS
- puerto INTRABUS master/slave (gestión centralizada de las placas de cocción)
- puerto USB (introducción recetas)
- control on-off/PI
- regulación independiente de la potencia o de la temperatura de cielo raso y suela.

Modelos disponibles

Código de compra	Alimentación	Tipo de entradas analógicas	Número de salidas digitales	Tipo de salidas digitales cielo raso y suela
EV8314J9	115... 230 VAC	para termopares J/K o sondas Pt 100 2 hilos	4	relé electromecánico
EV8314J4	24 VAC	para sondas Pt 100 2 hilos y termopares J/K	4	relé electromecánico

1 TAMAÑO E INSTALACIÓN

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



La tolerancia de las dimensiones del agujero del panel es de +0.2 -0 mm.

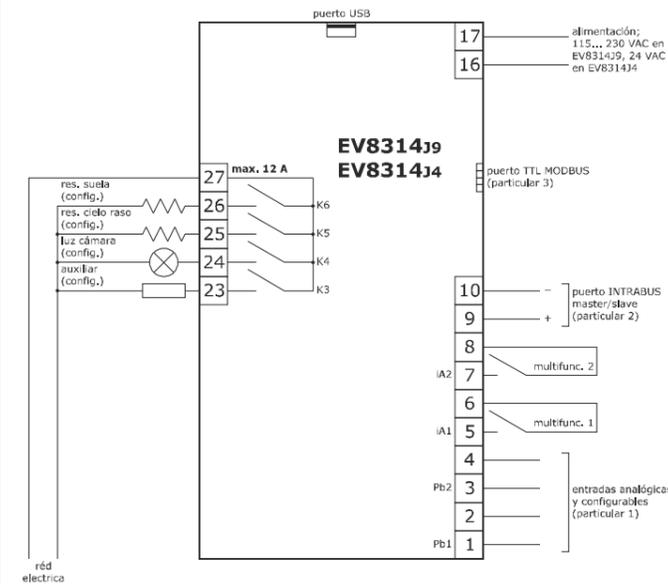
ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- el grosor del panel tiene que estar comprendido entre 0,8 y 5,0 mm (1/32 y 3/16 in)
- el par de apriete máximo aplicable a los estribos de tornillo es de 10 cNm
- 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.

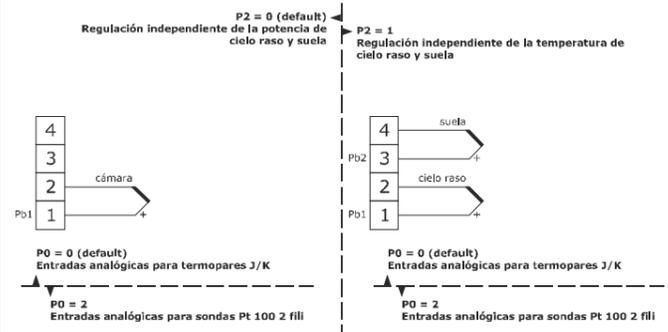
2 CONEXIÓN ELÉCTRICA

**ATENCIÓN**

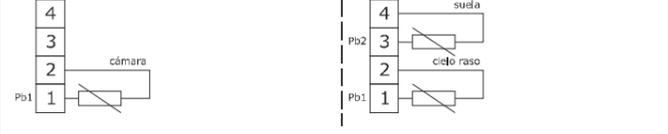
- utilizar cables de sección adecuada a la corriente que los atraviesa
- equipar el termopar con una protección que sea capaz de aislarlo contra eventuales contactos con las partes metálicas o utilizar termopares aislados
- en caso de ser necesario, extender los cables de los termopares utilizando cables compensados
- ante dos entradas multifunción, la entrada multifunción 1 será prioritaria respecto a la entrada multifunción 2
- el puerto TTL MODBUS se puede utilizar como alternativa al puerto USB y viceversa
- para reducir eventuales interferencias electromagnéticas, colocar los cables de potencia lo más lejos posible de los de señal.



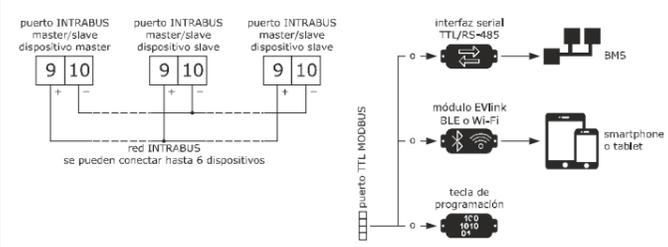
Particular 1



Particular 2



Particular 3



ADVERTENCIAS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

- si se utilizan atornilladores 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

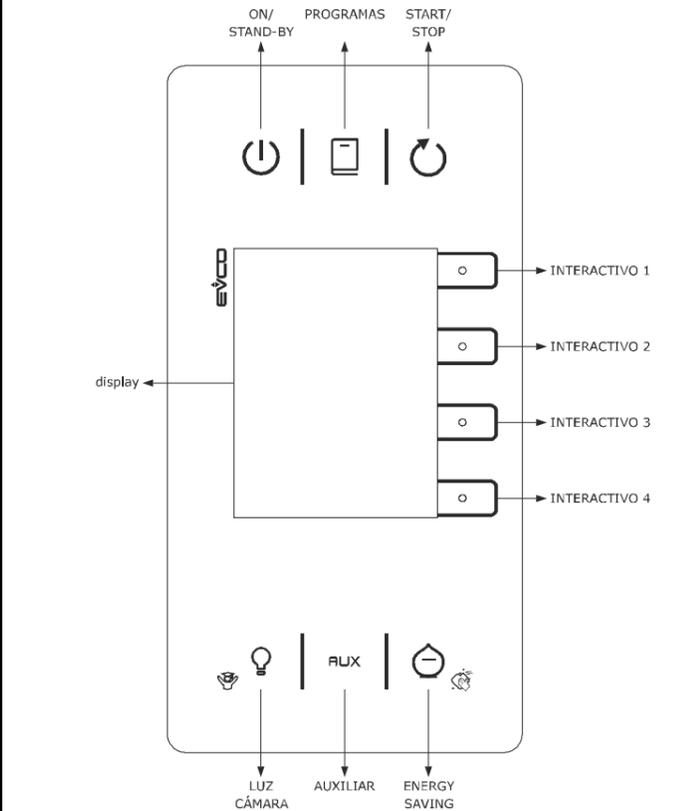
1. Efectuar la instalación de la forma ilustrada en el capítulo TAMAÑO E INSTALACIÓN.
2. Dar alimentación al dispositivo de la forma indicada en el capítulo CONEXIÓN ELÉCTRICA: se pondrá en marcha un test interno. El test dura normalmente algunos segundos; al final del test el display se apaga.
3. Configurar 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.
P0	0	tipo de sonda	0 = J 1 = K 2 = Pt 100 2 hilos
P1	0	unidad de medida	0 = °C 1 = °F
P2	0	lógica de funcionamiento	0 = regulación independiente de la potencia de cielo raso y suela 1 = regulación independiente de la temperatura de cielo raso y suela
r3	130	setpoint cámara al configurar una fase	r1... r2 si P2 = 1, setpoint cielo raso
r6	130	setpoint suela al configurar una fase	r4... r5

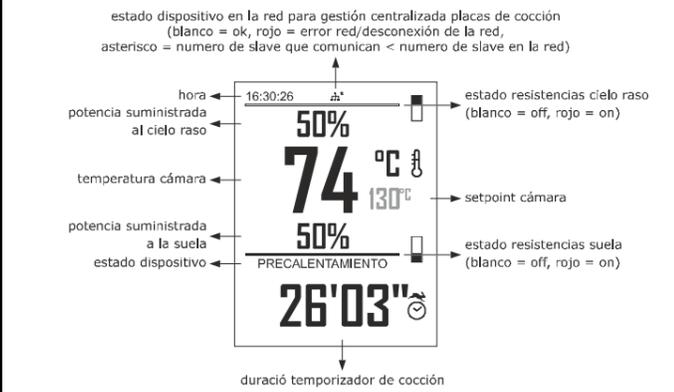
- En lo sucesivo, verificar que los demás ajustes sean adecuados; véase el capítulo PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN.
4. Sacar alimentación al dispositivo.
  5. Efectuar la conexión eléctrica de la forma ilustrada en el capítulo CONEXIÓN ELÉCTRICA sin dar alimentación al dispositivo.
  6. Para la conexión a una red RS-485, conectar la interfaz EVIF22TSX, para utilizar el dispositivo con el sistema de monitoreo remoto EPoCA, conectar la interfaz EVIF25TWX, para utilizar el dispositivo con la APP EVconnect, conectar la interfaz EVIF25TBX; véanse las correspondientes hojas de instrucción. **Si se utiliza EVIF22TSX, ajustar el parámetro BLE en 0.**
  7. Dar de nuevo alimentación al dispositivo.

4 INTERFAZ USUARIO Y FUNCIONES PRINCIPALES



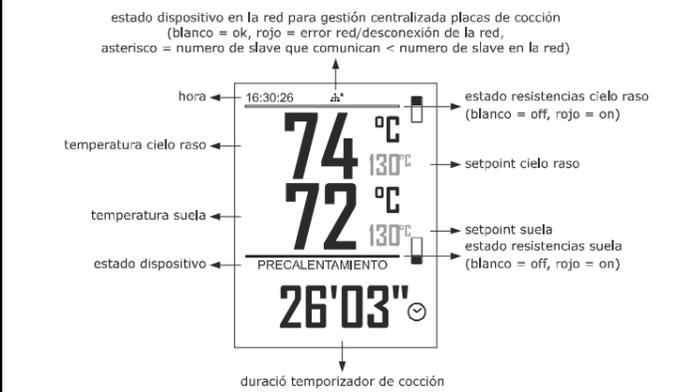
4.1 Encendido/apagado del dispositivo

- Para encender el dispositivo:
1. Tocar la tecla ON/STANDBY.
- Para apagar el dispositivo:
1. Tocar durante 3 s la tecla ON/STAND-BY.
- Si el dispositivo está encendido y la lógica de funcionamiento es con regulación independiente de la potencia de cielo raso y suela (P2 = 0, por defecto), el display visualiza:



Si se ha alcanzado el setpoint cámara, el estado del dispositivo visualiza «LISTO», en caso contrario visualiza «PRECALENTAMIENTO».

Si el dispositivo está encendido y la lógica de funcionamiento es con regulación independiente de la temperatura de cielo raso y suela (P2 = 1), el display visualiza:



Si se han alcanzado el setpoint cielo raso y el setpoint suela, el estado del dispositivo visualiza «LISTO», en caso contrario visualiza «PRECALENTAMIENTO».

Si el dispositivo está apagado, el display visualiza la hora. Si el encendido programado semanal está activado, el display visualiza también el día y la hora del próximo encendido y el programa que se pondrá en marcha.

Si el estado del dispositivo visualiza un código de alarma, véase el capítulo ALARMAS.

4.2 Puesta en marcha/interrupción de un ciclo de cocción

- Para poner en marcha un ciclo de cocción:
- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
  - asegurarse de que el temporizador de cocción esté ajustado
1. Tocar la tecla START/STOP: el temporizador de cocción se pondrá en marcha, el estado del dispositivo visualizará «COCCIÓN», al final del cómputo visualizará «FINAL».

Para interrumpir un ciclo de cocción:

1. Tocar durante 1 s. la tecla START/STOP.

4.3 Ajuste del temporizador de cocción

- Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.
1. Tocar la tecla INTERACTIVO 4: el display visualizará los minutos en amarillo.
  2. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
  3. Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los segundos en amarillo.
  4. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
  5. Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).

6.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).
----	--	--

#### 4.4.1 Ajuste del setpoint cámara (si P2 = 0)

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 2: el display visualizará el valor en amarillo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto «0... 300»).
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).

#### 4.4.2 Ajuste del setpoint cielo raso y del setpoint suela (si P2 = 1)

Para ajustar el setpoint cielo raso:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1: el display visualizará el valor en amarillo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto «0... 300»).
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).

Para ajustar el setpoint suela:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el valor en amarillo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto «0... 300»).
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).

#### 4.5 Ajuste de la potencia suministrada al cielo raso y a la suela (si P2 = 0)

La potencia suministrada se entiende como tiempo de encendido de las resistencias de cielo raso y de las resistencias de suela calculado como porcentaje del tiempo de ciclo r8.

Para ajustar la potencia suministrada al cielo raso:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1: el display visualizará el valor en amarillo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).

Para ajustar la potencia suministrada a la suela:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el valor en amarillo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).

#### 4.6 Encendido/apagado del relé auxiliar (si u3c... u6c = 4)

1.		Tocar la tecla AUXILIAR.
----	--	--------------------------

#### 4.7 Encendido/apagado de la luz de la cámara (si u3c... u6c = 3)

1.		Tocar la tecla LUZ CÁMARA.
----	--	----------------------------

#### 4.8 Encendido/apagado de la campana de aspiración (si u3c... u6c = 7)

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

1.		Tocar la tecla AUXILIAR.
----	--	--------------------------

La campana permanece encendida como máximo durante el tiempo u2.

#### 4.9 Bloqueo teclado (limpieza dispositivo)

1.		Tocar durante 3 s la tecla ENERGY SAVING: el display visualizará «Limpieza controlador» y el cómputo restante del tiempo c10.
----	--	---

#### 4.10 Silenciamiento del zumbador

Tocar una tecla.  
Si u3c... u6c = 6, desactiva la salida acústica.

### 5 FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

#### 5.1 Activación/desactivación sobrecalentamiento

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- asegurarse de que el parámetro P2 esté ajustado en 0 (por defecto)
- asegurarse de que ningún ciclo de cocción esté activo
- asegurarse de que no se encuentra activa la energy saving

1.		Tocar durante 3 s la tecla INTERACTIVO 4.
----	--	---

Cuando el sobrecalentamiento está activo, las resistencias de cielo raso y las resistencias de suela permanecen encendidas de forma continua hasta que se alcanza el umbral c7.

#### 5.2 Activación/desactivación de la energy saving

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- asegurarse de que no se encuentra activo el sobrecalentamiento

1.		Tocar la tecla ENERGY SAVING.
----	--	-------------------------------

Si la lógica de funcionamiento es con regulación independiente de la potencia de cielo raso y suela (P2 = 0, por defecto), cuando la energy saving está activa el tiempo de encendido de las resistencias de cielo raso y de las resistencias de suela se reduce con el porcentaje c9.

Si la lógica de funcionamiento es con regulación independiente de la temperatura de cielo raso y suela (P2 = 1), cuando la energy saving está activa el tiempo de encendido de las resistencias de cielo raso y de las resistencias de suela se calcula como el 50% del tiempo de ciclo r8.

La energy saving permanece activa como máximo durante el tiempo c8.

#### 5.3 Ajuste del idioma de consulta

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4: el display visualizará el menú «Configuración».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Idioma».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el menú «Idioma».
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un idioma.
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
6.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 5.4 Visualización de los estados del instrumento

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

1.		Tocar durante 3 s la tecla LUZ CÁMARA: el display visualizará el menú «Experto».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Valores internos» o «Alarmas».

3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

### 6 GESTIÓN CENTRALIZADA DE LAS PLACAS DE COCCIÓN

#### 6.1 Descripción general

La gestión centralizada de las placas de cocción permite no exceder la potencia disponible en la red eléctrica, al tiempo que garantiza la uniformidad de uso de las placas y la gestión de las prioridades de las cargas.

Prioridad de encendido de las cargas:

1. Luz de la cámara y campana de aspiración (prioridad inmediata).
2. Cargas the dispositivos temporalmente excluidos de la gestión centralizada.
3. Cargas de dispositivos con activo el sobrecalentamiento.
4. Cargas de los dispositivos restantes. La prioridad depende del error entre el punto de operación y el valor medido.

Se pueden conectar en red hasta 6 dispositivos.

#### 6.2 Gestión centralizada de las placas de cocción

Para todos los dispositivos:

- asegurarse de que el dispositivo esté conectado en la red de la forma ilustrada en el capítulo *CONEXIÓN ELÉCTRICA*
- ajustar una dirección INTRABUS única (parámetro MS1): se puede conectar 1 dispositivo master (MS1 = 1) y hasta 5 dispositivos slave (MS1 = 2... 6)
- activar la gestión centralizada de las placas de cocción (parámetro MS2 = 1)
- activar la gestión centralizada de las placas de cocción en el encendido del dispositivo (parámetro MS3 = 1)
- ajustar la potencia absorbida por el cielo raso (parámetro Pt)
- ajustar la potencia absorbida por la suela (parámetro Pf)
- ajustar la potencia absorbida por la luz de la cámara (parámetro Pbl)
- ajustar la potencia absorbida por la salida auxiliar (parámetro Pax).

Para el dispositivo master:

- ajustar el numero de dispositivos en la red (parámetro MS6)
- ajustar la potencia disponible en la red eléctrica (parámetro Pow)
- ajustar la potencia absorbida por la campna de aspiración (parámetro Ph)
- ajustar el intervalo por el recálculo de la distribución de la potencia (parámetro MS5)
- imposter la diferencia entre el numero de slave en la red y el numero de slave que comunican (parámetro MS7) para causar la activación de protecciones en el master (cargas master apagados).

Para los dispositivos slave:

- ajustar el tiempo consecutivo sin comunicación con el master para causar la regulacion independiente (parámetro MS4).

#### 6.3 Activación/desactivación de la gestión centralizada de las pacas de cocción

1.		Tocar la tecla ENERGY SAVING.
----	--	-------------------------------

### 7 PROGRAMAS

#### 7.1 Descripción general

Es posible memorizar hasta 50 programas. Para poner en marcha el ciclo de cocción con los ajustes memorizados en el programa es necesario tocar la tecla START/STOP.

Cada programa puede estar formado por una o dos fases de cocción.

Para añadir la segunda fase:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar durante 3 s la tecla LUZ CÁMARA: el display visualizará el menú «Experto».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Añadir fase».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

Para configurar una fase:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar durante 3 s la tecla LUZ CÁMARA: el display visualizará el menú «Experto».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar una fase.
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
4.		Configurar el dispositivo con los procedimientos ilustrados en los apartados anteriores.

Para eliminar la segunda fase:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido

1.		Tocar durante 3 s la tecla LUZ CÁMARA: el display visualizará el menú «Experto».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Eliminar fase».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
4.		Tocar de nuevo la tecla INTERACTIVO 3.
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 7.2 Memorización de un programa

Configurar el dispositivo con los procedimientos ilustrados en los apartados anteriores.

1.		Tocar durante 3 s la tecla PROGRAMAS: el display visualizará el menú «Programas», el mensaje «Programas» está en amarillo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar una posición, eventuales programas ya memorizados se sobrescribirán.
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el mensaje «Programas» se volverá blanco.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 7.3 Puesta en marcha de un programa

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

1.		Tocar la tecla PROGRAMAS: el display visualizará el menú «Programas».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un programa.
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el programa se pondrá en marcha, el estado del dispositivo visualizará el nombre del programa.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 7.4 Eliminación de un programa

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

1.		Tocar la tecla PROGRAMAS: el display visualizará el menú «Programas».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un programa.
3.		Tocar durante 3 s la tecla INTERACTIVO 4.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

### 8 ENCENDIDO PROGRAMADO SEMANAL

#### 8.1 Descripción general

Es posible memorizar hasta 9 encendidos programados semanales. Con el encendido del dispositivo se pondrá en marcha un programa. Para poner en marcha el ciclo de cocción con los ajustes memorizados en el programa es necesario tocar la tecla START/STOP.

#### 8.2 Memorización de un encendido

- asegurarse de que el parámetro c5 esté ajustado en 1 (por defecto)
- asegurarse de que se haya memorizado por lo menos un programa

- asegurarse de que el dispositivo esté apagado

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Añadir encendido».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Día».
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el día en amarillo.
6.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
7.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
8.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Tiempo».
9.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará la hora en amarillo.
10.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
11.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los minutos en amarillo.
12.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
13.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
14.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Programa».
15.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el programa en amarillo.
16.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
17.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
18.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Guardar».
19.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
20.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 8.3 Activación de los encendidos

1.		Apagar el dispositivo.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un encendido.
3.		Tocar la tecla START/STOP: el display visualizará el día y la hora del próximo encendido y el programa que se pondrá en marcha
		Tocar la tecla ON/STANDBY para apagar el dispositivo sin activar los encendidos.

#### 8.4 Modificación de un encendido

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Encendidos».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los encendidos en amarillo.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un encendido.
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
6.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 8.5 Eliminación de un encendido

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Encendidos».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los encendidos en amarillo.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un encendido.
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
6.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Eliminar encendido».
7.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
8.		Tocar de nuevo la tecla INTERACTIVO 3.
9.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

### 9 AJUSTES

#### 9.1 Ajuste de los parámetros de configuración

	<b>ATENCIÓN</b> La modificación del parámetro P1 provoca una adaptación automática del valor de los parámetros cuya unidad de medida es °C o °F.
--	---

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4: el display visualizará el menú «Configuración».
2.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Servicio de asistencia».
3.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará «Contraseña» en amarillo.
4.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar «-19».
5.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el menú «Servicio de asistencia».
6.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un parámetro.
7.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el parámetro en amarillo.
8.		Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
9.		Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
10.		Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

#### 9.2 Ajuste de la hora y del día de la semana

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

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

1.		Tocar la tecla INTERACTIVO
----	--	----------------------------

4.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Tiempo».
5.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará la hora en amarillo.
6.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
7.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los minutos en amarillo.
8.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
9.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
10.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Día».
11.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el día en amarillo.
12.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
13.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
14.		Touchar la tecla INTERACTIVO 4 para salir del procedimiento (o no tocar nada durante 60 s).

### 9.3 Restablecimiento de los ajustes de fábrica (por defecto)

**ATENCIÓN**  
Asegurarse de que los ajustes de fábrica sean adecuados; véase el capítulo **PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN**.

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

1.		Touchar la tecla INTERACTIVO 4: el display visualizará el menú «Configuración».
2.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Servicio de asistencia».
3.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará «Contraseña» en amarillo.
4.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar «149».
5.		Touchar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el menú «Servicio de asistencia».
6.		Touchar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Restablecimiento por defecto».
7.		Touchar durante 3 s la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará la marca de verificación.
8.		Touchar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se efectuará el restablecimiento).

### 10 PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS ANALÓGICAS	MÍN... MÁX.
1	P0	0	tipo de sonda	0 = J 1 = K 2 = Pt 100 2 hilos
2	P1	0	unidad de medida	0 = °C 1 = °F
3	P2	0	lógica de funcionamiento	0 = regulación independiente de la potencia de cielo raso y suela 1 = regulación independiente de la temperatura de cielo raso y suela
4	CA1	0	offset sonda cámara	-25... 25 °C/°F si P2 = 1, offset sonda cielo raso
5	CA2	0	offset sonda suela	-25... 25 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	REGULACIÓN	MÍN... MÁX.
6	r0	5	diferencial setpoint cámara	1... 99 °C/°F si P2 = 1, diferencial setpoint cielo raso y setpoint suela influyente si r10 = 0
7	r1	0	mínimo setpoint cámara	0 °C/°F... r2 si P2 = 1, mínimo setpoint cielo raso
8	r2	300	máximo setpoint cámara	r1... 999 °C/°F si P2 = 1, máximo setpoint cielo raso
9	r3	130	setpoint cámara al configurar una fase	r1... r2 si P2 = 1, setpoint cielo raso
10	r4	0	mínimo setpoint suela	0 °C/°F... r5
11	r5	300	máximo setpoint suela	r4... 999 °C/°F
12	r6	130	setpoint suela al configurar una fase	r4... r5
13	r7	0	vínculo entre potencias de cielo raso y suela	0 = desactivado 1 = la modificación de una potencia provoca una adaptación automática de la otra de manera que la suma de las dos sea siempre 100
14	r8	80	tiempo de ciclo para resistencias de cielo raso y resistencias de suela on	1... 999 s si P2 = 1, tiempo de ciclo para resistencias de cielo raso y resistencias de suela on en energy saving si P2 = 1 y r10 > 0, tiempo de ciclo PI
15	r9	10	tiempo mínimo resistencias de cielo raso y resistencias suela on y off	1... 240 s se recomienda > 10 s
16	r10	50	banda proporcional	0... 99 °C/°F 0 = control on-off influyente sólo si P2 = 1
17	r11	80	tiempo acción integral	0... 999 s 0 = control P influyente sólo si P2 = 1
N.	PAR.	DEF.	AJUSTES GENERALES	MÍN... MÁX.
18	c0	15	tiempo zumbador on desde el final del ciclo de cocción	-1... 120 s -1 = hasta el silenciamiento
19	c1	0	activa zumbador durante 1 s. al final de la fase de cocción	0 = no 1 = sí
20	c2	60	tiempo de inactividad del teclado por apagado dispositivo desde la activación del encendido programado semanal	0... 240 min 0 = desactivado
21	c3	10	umbral alta temperatura cámara por display bloqueado (relativo a setpoint cámara)	0... 99 °C/°F setpoint cámara + c3 0 = desactivado
22	c4	10	umbral baja temperatura cámara por display bloqueado (relativo a setpoint cámara)	0... 99 °C/°F setpoint cámara - c4 0 = desactivado
23	c5	1	activa encendido programado semanal	0 = no 1 = sí
24	c6	0	activa sobrecalentamiento en el power-on	0 = no 1 = sí influyente sólo si P2 = 0
25	c7	150	umbral temperatura cámara por final sobrecalentamiento	0... 999 °C/°F 0 = cuando se alcanza el setpoint de trabajo influyente sólo si P2 = 0

26	c8	60	duración máxima energy saving	0... 240 min 0 = hasta la desactivación de forma manual no influyente si activa desde la entrada digital
27	c9	50	porcentaje de los tiempos de resistencias de cielo raso y resistencias de suela on en energy saving	0... 100 % influyente sólo si P2 = 0
28	c10	10	duración limpieza controlador	1... 120 s
29	c11	0	ajustes utilizados el final del ciclo de cocción	0 = ajustes de la fase 1 1 = últimos ajustes
30	c12	0	desactivación de la energy saving cuando apagas el dispositivo	0 = sí 1 = no
N.	PAR.	DEF.	ALARMAS	MÍN... MÁX.
31	A0	10	diferencial final alarmas temperatura	1... 99 °C/°F
32	A1	0	umbral alarma alta temperatura	0... 500 °C/°F
33	A2	0	retraso alarma alta temperatura y postmodificación setpoint	0... 240 min
34	A3	0	tipo de alarma alta temperatura	0 = desactivada 1 = absoluta 2 = relativa a setpoint
35	A4	70	umbral alarma alta temperatura de uso dispositivo	0... 88 °C/175 °F 0 = desactivado
36	A5	240	duración power failure por interrupción ciclo de cocción	0... 240 min 0 = desactivado
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS DIGITALES	MÍN... MÁX.
37	i0	0	activación entrada multifunción 1	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto
38	i1	2	función entrada multifunción 1	0 = desactivado 1 = campana aspiración on (alarma puerta abierta) 2 = resistencias cielo raso y resistencias suela off, campanas aspiración on (alarma puerta abierta) 3 = enciende/apaga dispositivo 4 = resistencias cielo raso y resistencias suela off (alarma protección térmica) 5 = activación/desactivación energy saving
39	i2	0	retraso alarma puerta abierta y alarma protección térmica desde entrada multifunción 1	0... 120 s
40	i3	0	activación entrada multifunción 2	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto
41	i4	4	función entrada multifunción 2	0 = desactivado 1 = campana aspiración on (alarma puerta abierta) 2 = resistencias cielo raso y resistencias suela off, campanas aspiración on (alarma puerta abierta) 3 = enciende/apaga dispositivo 4 = resistencias cielo raso y resistencias suela off (alarma protección térmica) 5 = activación/desactivación energy saving
42	i5	0	retraso alarma puerta abierta y alarma protección térmica desde entrada multifunción 2	0... 120 s
N.	PAR.	DEF.	SALIDAS DIGITALES	MÍN... MÁX.
43	u2	10	tiempo campana aspiración on	0... 999 s 0 = encendido/apagado por llave
44	u3	0	encendido luz cámara cuando enciendes el dispositivo	0 = sí 1 = no
45	u4	0	apagado luz cámara cuando apagas el dispositivo	0 = sí 1 = no
46	u8	0	activa intermitencia luz cámara durante 10 s. al final del ciclo de cocción	0 = no 1 = sí
47	u3c	4	configuración salida K3	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = auxiliar 5 = on/stand-by 6 = acústica 7 = campana aspiración
48	u4c	3	configuración salida K4	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = auxiliar 5 = on/stand-by 6 = acústica 7 = campana aspiración
49	u5c	1	configuración salida K5	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = auxiliar 5 = on/stand-by 6 = acústica 7 = campana aspiración
50	u6c	2	configuración salida K6	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = auxiliar 5 = on/stand-by 6 = acústica 7 = campana aspiración
N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MÍN... MÁX.
51	LA	247	dirección MODBUS	1... 247
52	Lb	3	baud rate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
N.	PAR.	DEF.	GESTIÓN CENTRALIZADA	MÍN... MÁX.
53	MS1	1	dirección INTRABUS	1... 6 1 = dispositivo master
54	MS2	0	activa gestión centralizada de las placas de cocción	0 = no 1 = sí
55	MS3	0	activa gestión centralizada de las placas de cocción en el power-on	0 = no 1 = sí
56	MS4	30	tiempo consecutivo sin comunicación con master par regulación independiente	10... 240 s
57	MS5	30	intervalo recálculo distribución potencia	5... 999 s
58	MS6	2	numero de dispositivos en la red	1... 6

59	MS7	1	diferencia entre numero de slave en la red y numero de slave que comunican para protecciones master (carichi master off)	1... 5 si el numero de slave que comunican < MS6, el master asigna a los slave que no comunican una potencia equivalente a la suya
60	Pow	999	potencia disponible en la red eléctrica	0... 999 KW
61	Pt	0	potencia absorbida por el cielo	0... 9999 W x 10 por su placa
62	Pf	0	potencia absorbida por la suela	0... 9999 W x 10 por su placa
63	Ph	0	potencia absorbida por la campana de aspiración	0... 9999 W x 10 por todas las placas
64	Pbl	0	potencia absorbida por la luz de la cámara	0... 9999 W x 10 por su placa
65	Pax	0	potencia absorbida por la salida auxiliar	0... 9999 W x 10 por su placa
N.	PAR.	DEF.	SICUREZZE	MÍN... MÁX.
66	PA1	426	contraseña 1er nivel	-99... 999
67	PA2	824	contraseña 2o nivel	-99... 999
N.	PAR.	DEF.	REGISTRO DE DATOS EVLINK	MÍN... MÁX.
68	bLE	1	configuración de puerto serie para conectividad	0 = desocupada 1 = forzado para Evconnect o EPoCA 2-99 = dirección de red local EPoCA
69	rE0	5	intervalo muestreo registrador de datos	0... 240 min
70	rE1	1	selección temperatura para registrador de datos	0 = ninguna 1 = todas

### 11 ALARMAS

ETIQUETA	RESTABLECIMIENTO	SOLUCIONES
Sonda cámara	automático	- comprobar P0
Sonda cielo raso	automático	- comprobar la integridad de la sonda
Sonda suela	automático	- comprobar la conexión eléctrica
Sonda tarjeta hora intermitente	automático	comprobar la temperatura de uso
Alta temp. cámara	manual	ajustar la hora y el día de la semana
Alta temp. cielo raso	automático	comprobar A1 y A3
Alta temp. suela	automático	comprobar A1 y A3
Alta temp. controlador	automático	comprobar A4
Puerta	automático	comprobar i0, i1, i3 e i4
Power failure	manual	- tocar una tecla - comprobar A5 - comprobar la conexión eléctrica
Térmica	manual	comprobar i0, i1, i3 e i4
Térmica cielo raso	manual	comprobar i0, i1, i3 e i4
Térmica suela	manual	comprobar i0, i1, i3 e i4

### 12 DATOS TÉCNICOS

Finalidad del dispositivo de control:	dispositivo de control de funcionamiento.	
Fabricación del dispositivo de control:	dispositivo electrónico incorporado.	
Contenedor:	autoextinguible negro.	
Categoría de resistencia al calor y al fuego:	D.	
Tamaño:	76,4 x 148,4 x 77,0 mm (3 x 5 13/16 x 3 in.).	
Método de montaje del dispositivo de control:	de panel, con estribos de tornillo (se entregan de serie).	
Grado de protección facilitado por la envoltura:	IP65 (el frontal).	
Método de conexión:	conector Pico-Blade	conector Micro USB hembra.
terminales de conexiones de tornillo extraíbles para conductores hasta 2,5 mm <sup>2</sup>		
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)	
Temperatura de empleo:	de 0 a 60 °C (de 32 a 140 °F).	
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:	3.	
Conformidad:	RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU
	reglamento REACH (CE) n. 1907/2006	
EMC 2014/30/UE	LVD 2014/35/UE.	
Alimentación:	115... 230 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), máx. in EV8314J9 24 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), máx. in EV8314J4	
Método de conexión a tierra del dispositivo de control:	ninguno.	
Tensión impulsiva nominal:	2,5 KV.	
Categoría de sobretensión:	II.	
Clase y estructura del software:	A.	
Reloj:	batería secundaria al litio incorporada.	
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 para termopares J/K o sondas Pt 100 2 hilos (sonda cámara o sonda cielo raso y sonda suela).	
Termopares	Campo de medición:	de 0 a 700 °C (de 32 a 999 °F)
J:	Resolución:	1 °C (1 °F).
Termopares	Campo de medición:	de 0 a 999 °C (de 32 a 999 °F)
K:	Resolución:	1 °C (1 °F).
Sondas Pt 100:	Campo de medición:	de 0 a 650 °C (de 32 a 999 °F)
	Resolución:	1 °C (1 °F).
Entradas digitales:	2 de contacto seco (multifunción 1 y multifunción 2).	
Contacto seco:	Tipo de contacto:	3,3 V, 1 mA
	Protección:	ninguna.
Salidas digitales:	4 de relé electromecánico (relé K3... K6).	
Relé K3... K6:	SPST de 8 A res. @ 250 VAC.	
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 gráfico TFT de color de 2,8 pulgadas	
Zumbador de alarma:	incorporado.	
Sensores incorporados:	1 (temperatura de empleo).	
Puertos de comunicación:	1 puerto TTL MODBUS slave para llave de programación, para APP EVConnect, sistema de monitoreo remoto EPoCA o para BMS	1 puerto INTRABUS (gestión master/slave)
		1 puerto USB (introducción recetas).



**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