



PLEASE READ CAREFULLY
and save this document
CONSIDER THE ENVIRONMENT

ES ESPAÑOL

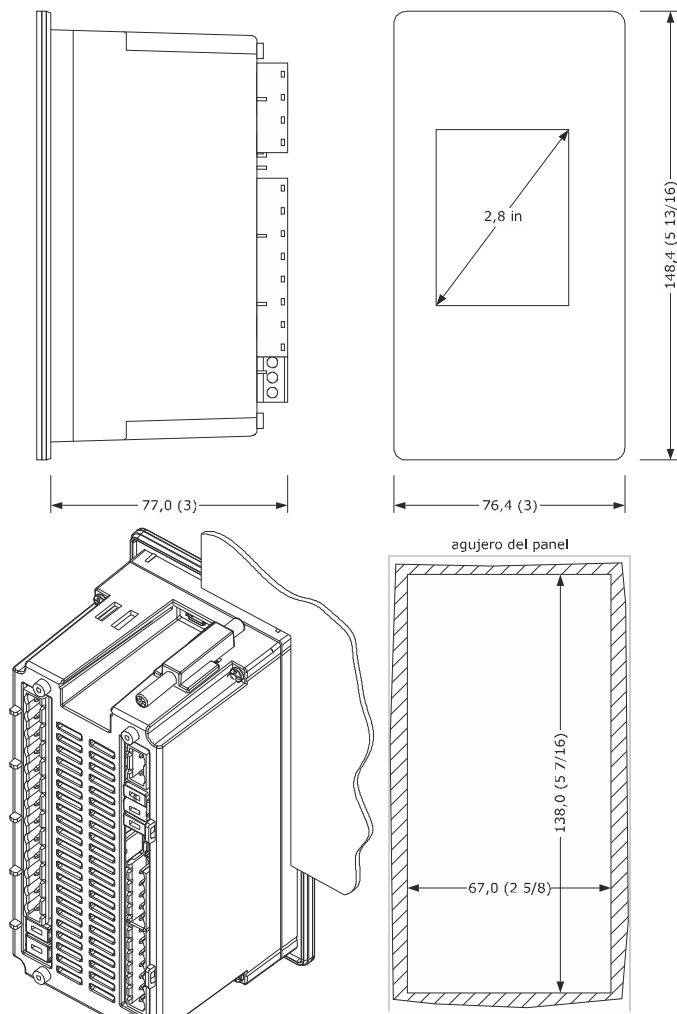
- alimentación 115... 230 VAC o 24 VAC (según el modelo)
- reloj incorporado
- sonda cámara o sonda cielo raso y sonda suela (J/K o Pt 100 2 hilos)
- entrada multifunción
- relé generador vapor de 16 A res. @ 250 VAC
- zumbador de alarma
- puerto TTL MODBUS slave para llave de programación o para BMS
- 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
EV8318J9	115... 230 VAC	para termopares J/K o sondas Pt 100 2 hilos	8	relé electromecánico
EV8318J4	24 VAC	para sondas Pt 100 2 hilos y termopares J/K	8	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.

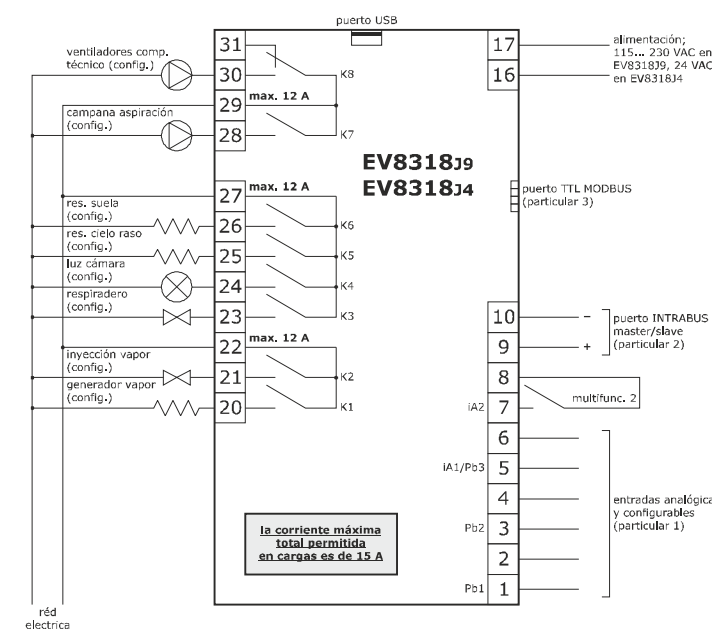
ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- 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.

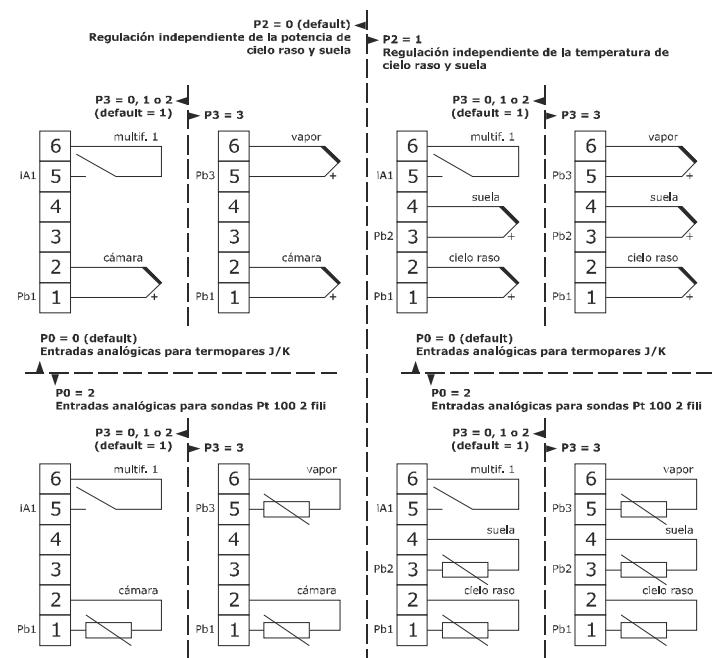
2 CONEXIÓN ELÉCTRICA

ATENCIÓN

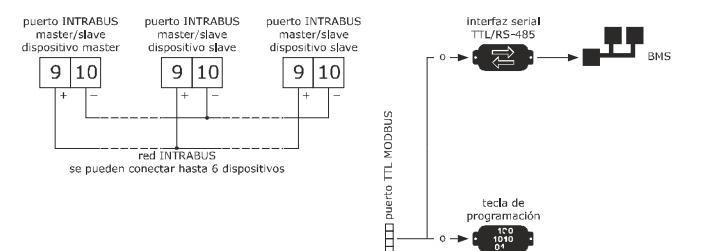
- utilizar cables de sección adecuada a la corriente que los atraviesa
- equipar el termopar con una protección que sea capaz de aislarlo contra eventuales contactos con las partes metálicas o utilizar termopares aislados
- en caso de ser necesario, extender los cables de los termopares utilizando cables 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



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

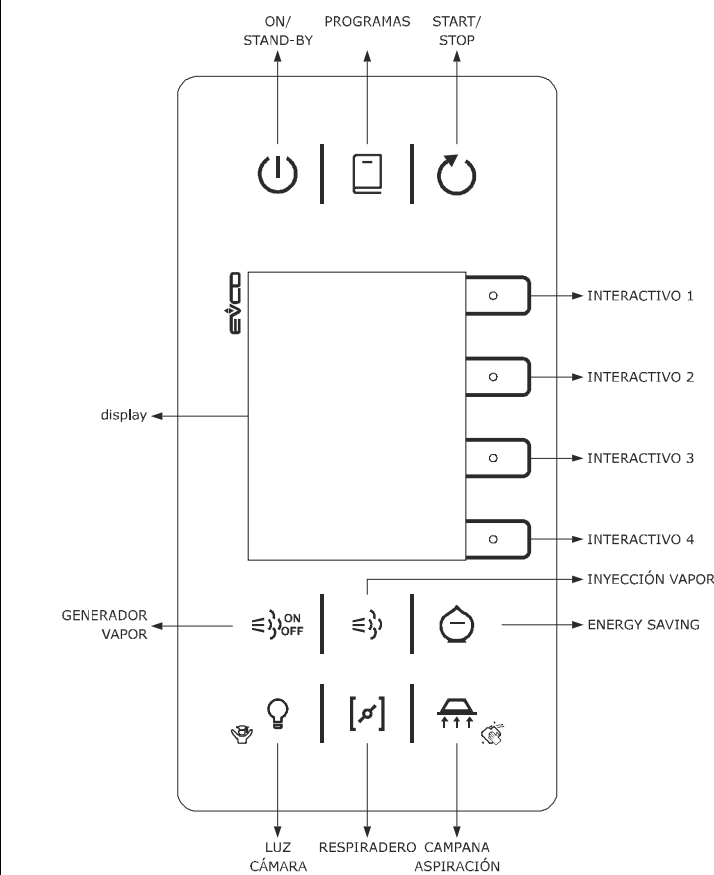
1. Efectuar la instalación de la forma ilustrada en el capítulo **TAMAÑO E INSTALACION**.
2. Dar alimentación al dispositivo de la forma indicada en el capítulo **CONEXIÓN ELÉCTRICA**: se pondrá en marcha un test interno. El test dura normalmente algunos segundos; al final del test el display se apaga.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

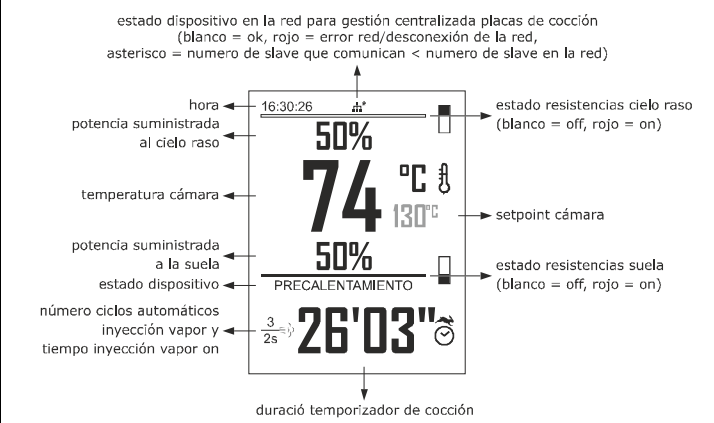
- En lo sucesivo, verificar que los demás ajustes sean adecuados; véase el capítulo **PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN**.
4. Sacar alimentación al dispositivo.
 5. Efectuar la conexión eléctrica de la forma ilustrada en el capítulo **CONEXIÓN ELÉCTRICA** sin dar alimentación al dispositivo.
 6. Para la conexión a una red RS-485 conectar la interfaz EVIF22TSX. Véanse las correspondientes hojas de instrucción.
 7. Dar de nuevo alimentación al dispositivo.

4 INTERFAZ USUARIO Y FUNCIONES PRINCIPALES



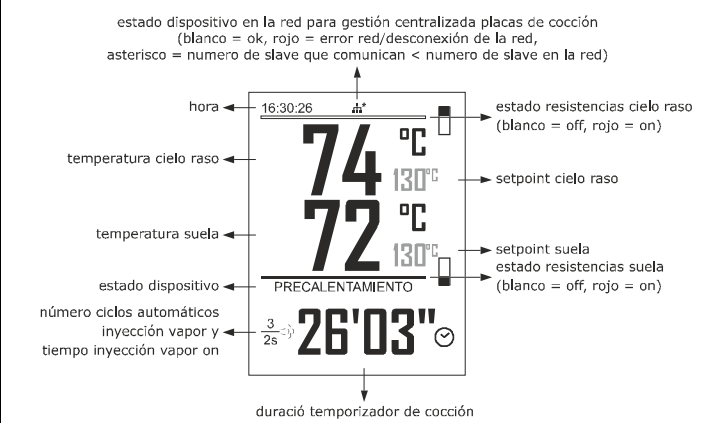
4.1 Encendido/apagado del dispositivo

- 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).


- 


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

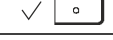
4.4.1 Ajuste del setpoint cámara (si P2 = 0)

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

- 

1. Tocar la tecla INTERACTIVO 2: el display visualizará el valor en amarillo.
- 

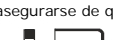
2. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto «0... 300»).
- 

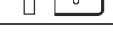
3. Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
- 


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

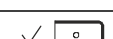
4.4.2 Ajuste del setpoint cielo raso y del setpoint suelo (si P2 = 1)

Para ajustar el setpoint cielo raso:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- 

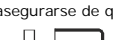
1. Tocar la tecla INTERACTIVO 1: el display visualizará el valor en amarillo.
 - 

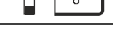
2. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor en los límites r1 y r2 (por defecto «0... 300»).
 - 


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 suelo:

- 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»).
 - 

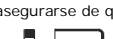
3. Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
 - 

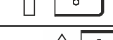
4. Tocar la tecla INTERACTIVO 4 para salir antes del procedimiento (no se guardarán eventuales modificaciones).


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

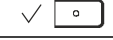
La potencia suministrada se entiende como tiempo de encendido de las resistencias de cielo raso y de las resistencias de suela calculado como porcentaje del tiempo de ciclo r8.

Para ajustar la potencia suministrada al cielo raso:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- 

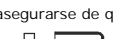
1. Tocar la tecla INTERACTIVO 1: el display visualizará el valor en amarillo.
 - 

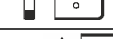
2. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
 - 


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 generador de vapor (si u1c... u8c = 4)


Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

- 

1. Tocar la tecla GENERADOR VAPOR.

4.7 Inyección vapor (si u1c... u8c = 5)

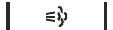
Si no hay ningún ciclo de cocción activo:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
 - asegurarse de que el generador de vapor esté encendido
- 

1. Mantener pulsada la tecla INYECCIÓN VAPOR.

El inyector permanece activo durante todo el tiempo que la tecla permanece pulsada.

Si hay un ciclo de cocción activo:

- asegurarse de que el generador de vapor esté encendido
- 

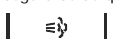
1. Tocar la tecla INYECCIÓN VAPOR.

El inyector se activa de forma automática durante el tiempo t8 (permaneciendo desactivado el tiempo t9) multiplicado por el número de ciclos t10.

Si P3 = 2, el inyector se activa a condición de que la función de la entrada multifunción 1 o 2 sea «consentimiento inyección vapor» (i1 o i4 = 6) y que la entrada esté activa.

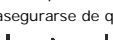
Si P3 = 3, el inyector se activa a condición de que la temperatura del vapor no sea inferior al umbral t3.


Para activar de forma automática el inyector cuando se pone en marcha el ciclo de cocción:


- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
 - asegurarse de que el generador de vapor esté encendido
- 


1. Tocar la tecla INYECCIÓN VAPOR.
 2. Poner en marcha el ciclo de cocción.


Para ajustar rápidamente los tiempos t8, t9 y el número de ciclos t10:

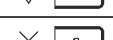
- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- 

1. Tocar durante 3 s la tecla GENERADOR VAPOR: el display visualizará el menú «Vapor».
 - 

2. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para seleccionar una etiqueta (la disponibilidad de las etiquetas depende del parámetro t7).
- | ETIQUETA | SIGNIFICADO |
|------------|--|
| T On | t8 (tiempo inyección vapor on) |
| T Off | t9 (tiempo inyección vapor off) |
| Ciclos | t10 (número ciclos automáticos inyección vapor) |
| Vapor gen. | estado generador de vapor cuando se pone en marcha el ciclo de cocción (on = encendido, off = apagado, man. = el mismo estado de la fase precedente) |
- 

3. Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el valor 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).

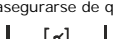
4.8 Apertura/cierre del respiradero (si u1c... u8c = 6)

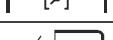
Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

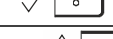
- 

1. Tocar la tecla RESPIRADERO.

Para ajustar la anticipación con la que se abre el respiradero desde el final del ciclo de cocción:


- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
 - asegurarse de que ningún ciclo de cocción esté activo
- 


1. Tocar durante 3 s la tecla RESPIRADERO: el display visualizará el menú «Respiradero».
 - 


2. Tocar la tecla INTERACTIVA 3: el display visualizará los minutos en amarillo.
 - 

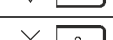
3. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor o una etiqueta.

ETIQUETA	SIGNIFICADO
opn	Respiradero abierto durante el ciclo de cocción y durante el tiempo u1 desde el final del ciclo
clo	Respiradero cerrado tanto durante el ciclo de cocción como al final del ciclo

- 


4. Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los segundos en amarillo.
- 

5. Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
- 

6. Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
- 

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


4.9 Encendido/apagado de la luz de la cámara (si u1c... u8c = 3)

- 

1. Tocar la tecla LUZ CÁMARA.


4.10 Encendido/apagado de la campana de aspiración (si u1c... u8c = 7)

Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

- 

1. Tocar la tecla CAMPANA ASPIRACIÓN.
- La campana permanece encendida como máximo durante el tiempo u2.

4.11 Bloqueo teclado (limpieza dispositivo)

- 

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

4.12 Silenciamiento del zumbador


Tocar una tecla.

Si u1c... u8c = 10, desactiva la salida acústica.

5 FUNCIONES SUPLEMENTARIAS

5.1 Activación/desactivación sobrecalentamiento

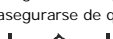
- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- asegurarse de que el parámetro P2 esté ajustado en 0 (por defecto)
- asegurarse de que ningún ciclo de cocción esté activo
- asegurarse de que no se encuentra activa la energy saving

- 

1. Tocar durante 3 s la tecla INTERACTIVO 4.

Quando 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

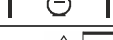
- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
 - asegurarse de que no se encuentra activo el sobrecalentamiento
- 


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.

Para ajustar rápidamente la reducción del porcentaje c9:

- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- 

1. Tocar durante 3 s la tecla ENERGY SAVING: 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).


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.

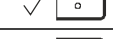
- 

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:

- Generador de vapor, luz de la cámara y campana de aspiración (prioridad inmediata).
- Cargas the dispositivos temporalmente excluidos de la gestión centralizada.
- Cargas de dispositivos con activo el sobrecalentamiento.
- 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).


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 la potencia absorbida por el generador de vapor (parámetro Pb)
- ajustar el tipo de generador de vapor (parámetro Pbt)
- ajustar el intervalo por el recálculo de la distribución de la potencia (parámetro MS5)
- impostar 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 regulación independiente (parámetro MS4).

6.3 Activación de la gestión centralizada de las placas de cocción

- 

1. Tocar la tecla ENERGY SAVING.

6.4 Exclusión temporal de un dispositivo de la gestión centralizada de las placas de cocción.

- 

1. Tocar durante 3 s la tecla ENERGY SAVING.

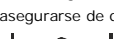
7 PROGRAMAS


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
- 

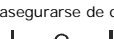
1. Tocar durante 3 s la tecla LUZ CÁMARA: el display visualizará el menú «Experto».
 - 


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:

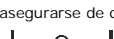
- asegurarse de que el dispositivo esté encendido
- 

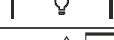
1. Tocar durante 3 s la tecla LUZ CÁMARA: el display visualizará el menú «Experto».
 - 


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».
 - 

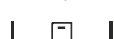
3. Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
 - 

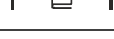
4. Tocar de nuevo la tecla INTERACTIVO 3.
 - 


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).

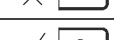
7.4 Eliminación de un programa

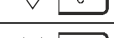
Asegurarse de que el dispositivo esté encendido.

- 

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

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

8.3 Activación de los encendidos

- Apagar el dispositivo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un encendido.
- 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.

- Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Encendidos».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los encendidos en amarillo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un encendido.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
- 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.

- Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Encendidos».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los encendidos en amarillo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar un encendido.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Eliminar encendido».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
- Tocar de nuevo la tecla INTERACTIVO 3.
- 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

ATENCIÓN
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.

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

ATENCIÓN
No sacar la alimentación al dispositivo en los dos minutos sucesivos al ajuste de la hora y del día de la semana.

Asegurarse de que el dispositivo esté apagado.

- Tocar la tecla INTERACTIVO 4: el display visualizará el menú «Configuración».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Reloj».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Tiempo».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará la hora en amarillo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará los minutos en amarillo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Día».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el día en amarillo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar el valor.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3 (o no tocar nada durante 15 s).
- Tocar 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.

- Tocar la tecla INTERACTIVO 4: el display visualizará el menú «Configuración».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Servicio de asistencia».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará «Contraseña» en amarillo.
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 en los siguientes 15 s para ajustar «149».

- Tocar la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará el menú «Servicio de asistencia».
- Tocar la tecla INTERACTIVO 1 o la tecla INTERACTIVO 2 para seleccionar «Restablecimiento por defecto».
- Tocar durante 3 s la tecla INTERACTIVO 3: el display visualizará la marca de verificación.
- Tocar 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	P3	1	tipo de inyección de vapor	0 = desactivada 1 = manual y automática (con t8, t9 y t10) si generador on 2 = manual y automática (con t8, t9 y t10), con entrada digital activa y si generador on 3 = manual y automática (con t8, t9 y t10), termorregulada (con t1, t2 y t3) y si generador on
5	CA1	0	offset sonda cámara	-25... 25 °C/°F si P2 = 1, offset sonda cielo raso
6	CA2	0	offset sonda suela	-25... 25 °C/°F
7	CA3	0	offset sonda vapor	-25... 25 °C/°F
N.	PAR.	DEF.	REGULACIÓN	MÍN... MÁX.
8	r0	5	diferencial setpoint cámara	1... 99 °C/°F si P2 = 1, diferencial setpoint cielo raso y setpoint suela influyente si r10 = 0
9	r1	0	mínimo setpoint cámara	0 °C/°F... r2 si P2 = 1, mínimo setpoint cielo raso
10	r2	300	máximo setpoint cámara	r1... 999 °C/°F si P2 = 1, máximo setpoint cielo raso
11	r3	130	setpoint cámara al configurar una fase	r1... r2 si P2 = 1, setpoint cielo raso
12	r4	0	mínimo setpoint suela	0 °C/°F... r5
13	r5	300	máximo setpoint suela	r4... 999 °C/°F
14	r6	130	setpoint suela al configurar una fase	r4... r5
15	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
16	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
17	r9	10	tiempo mínimo resistencias de cielo raso y resistencias suela on y off	1... 240 s se recomienda > 10 s
18	r10	50	banda proporcional	0... 99 °C/°F 0 = control on-off influyente sólo si P2 = 1
19	r11	80	tiempo acción integral	0... 999 s 0 = control P influyente sólo si P2 = 1

N.	PAR.	DEF.	REGULACIÓN	MÍN... MÁX.
20	c0	15	tiempo zumbador on desde el final del ciclo de cocción	-1... 120 s -1 = hasta el silenciamiento
21	c1	0	activa zumbador durante 1 s. al final de la fase de cocción	0 = no 1 = sí
22	c2	60	tiempo de inactividad del teclado por apagado dispositivo desde la activación del encendido programado semanal	0... 240 min 0 = desactivado
23	c3	10	umbral alta temperatura cámara por display bloqueado (relativo a setpoint cámara)	0... 99 °C/°F setpoint cámara + c3 0 = desactivado
24	c4	10	umbral baja temperatura cámara por display bloqueado (relativo a setpoint cámara)	0... 99 °C/°F setpoint cámara - c4 0 = desactivado
25	c5	1	activa encendido programado semanal	0 = no 1 = sí
26	c6	0	activa sobrecalentamiento en el power-on	0 = no 1 = sí influyente sólo si P2 = 0
27	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
28	c8	60	duración máxima energy saving	0... 240 min 0 = hasta la desactivación de forma manual no influyente si activa desde la entrada digital
29	c9	50	reducción en porcentaje de los tiempos de resistencias de cielo raso y resistencias de suela on en energy saving	0... 100 % influyente sólo si P2 = 0
30	c10	10	duración limpieza controlador	1... 120 s
31	c11	0	ajustes utilizados el final del ciclo de cocción	0 = ajustes de la fase 1 1 = últimas ajustes
32	c12	0	desactivación de la energy saving cuando apagas el dispositivo	0 = sí 1 = no

N.	PAR.	DEF.	AJUSTES GENERALES	MÍN... MÁX.
N.	PAR.	DEF.	INYECCIÓN VAPOR	MÍN... MÁX.
33	t1	100	setpoint vapor	0... 500 °C/°F
34	t2	5	diferencial setpoint vapor	1... 99 °C/°F
35	t3	50	umbral temperatura vapor por inhibición inyección (relativo a setpoint vapor)	0... 999 °C/°F setpoint vapor - t3 inyección disponible cuando se alcanza el setpoint vapor
36	t4	1	activa ciclos automáticos inyección vapor con puesta en marcha ciclo de cocción	0 = no 1 = sí
37	t5	1	desactiva ciclos automáticos inyección vapor al final del ciclo de cocción	0 = no 1 = sí
38	t6	0	generador de vapor on tras power-on	0 = no 1 = sí

39	t7	2	tiempo disponible con ajuste rápido de ciclos automáticos de inyección vapor	0 = tiempo inyección on 1 = tiempo inyección on y tiempo inyección off 2 = tiempo inyección on, tiempo inyección off y número ciclos automáticos 3 = tiempo inyección on y número ciclos automáticos
40	t8	2	por defecto tiempo inyección vapor on con ajuste rápido	1... 99 s
41	t9	10	por defecto tiempo inyección de vapor off con ajuste rápido	1... 999 s si t7 = 1 o 2, tiempo inyección off
42	t10	3	por defecto número ciclos automáticos inyección vapor	-1... 20 -1 = hasta el apagado del generador si t7 = 0 o 1, número ciclos automáticos
N.	PAR.	DEF.	ALARMAS	MÍN... MÁX.
43	A0	10	diferencial final alarmas temperatura	1... 99 °C/°F
44	A1	0	umbral alarma alta temperatura	0... 500 °C/°F
45	A2	0	retraso alarma alta temperatura y postmodificación setpoint	0... 240 min
46	A3	0	tipo de alarma alta temperatura	0 = desactivada 1 = absoluta 2 = relativa a setpoint
47	A4	70	umbral alarma alta temperatura de uso dispositivo	0... 88 °C/175 °F 0 = desactivado
48	A5	240	duración power failure por interrupción ciclo de cocción	0... 240 min 0 = desactivado
N.	PAR.	DEF.	ENTRADAS DIGITALES	MÍN... MÁX.
49	i0	0	activación entrada multifunción 1	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto
50	i1	4	función entrada multifunción 1 (opción 6 influyente sólo si P3 = 2)	0 = desactivado 1 = campana aspiración on (alarma puerta abierta) 2 = inyección vapor off, resistencias cielo raso y resistencias suela off, campanas aspiración on (alarma puerta abierta) 3 = enciende/apaga dispositivo 4 = generador vapor off, resistencias cielo raso y resistencias suela off (alarma protección térmica) 5 = activación/desactivación energy saving 6 = consentimiento inyección vapor 7 = inyección vapor
51	i2	0	retraso alarma puerta abierta y alarma protección térmica desde entrada multifunción 1	0... 120 s
52	i3	0	activación entrada multifunción 2	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto
53	i4	6	función entrada multifunción 2 (opción 6 influyente sólo si P3 = 2)	0 = desactivado 1 = campana aspiración on (alarma puerta abierta) 2 = inyección vapor off, resistencias cielo raso y resistencias suela off, campanas aspiración on (alarma puerta abierta) 3 = enciende/apaga dispositivo 4 = generador vapor off, resistencias cielo raso y resistencias suela off (alarma protección térmica) 5 = activación/desactivación energy saving 6 = consentimiento inyección vapor 7 = inyección vapor
54	i5	0	retraso alarma puerta abierta y alarma protección térmica desde entrada multifunción 2	0... 120 s
N.	PAR.	DEF.	SALIDAS DIGITALES	MÍN... MÁX.
55	u0	0	apertura respiradero	0 = con contacto cerrado 1 = con contacto abierto
56	u1	10	tiempo respiradero abierto desde final ciclo de cocción	0... 600 s -1 = abierto hasta cierre mediante tecla
57	u2	10	tiempo campana aspiración on	0... 999 s 0 = encendido/apagado por llave
58	u3	0	encendido luz cámara cuando enciendes el dispositivo	0 = sí 1 = no
59	u4	0	apagado luz cámara cuando apagas el dispositivo	0 = sí 1 = no
60	u6	60	umbral temperatura de uso para ventiladores compartimento técnico on con dispositivo apagado	20... 65 °C/65... 150 °F Ventiladores siempre on con dispositivo encendido y en alarma sensor dispositivo
61	u7	10	diferencial de u6	1... 99 °C/°F
62	u8	0	activa intermitencia luz cámara durante 10 s. al final del ciclo de cocción	0 = no 1 = sí
63	u1c	4	configuración salida K1	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10 = acústica
64	u2c	5	configuración salida K2	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10 = acústica

65	u3c	6	configuración salida K3	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10= acústica
66	u4c	3	configuración salida K4	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10= acústica
67	u5c	1	configuración salida K5	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10= acústica
68	u6c	2	configuración salida K6	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10= acústica
69	u7c	7	configuración salida K7	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10= acústica
70	u8c	8	configuración salida K8	0 = desactivado 1 = resistencias cielo raso 2 = resistencias suela 3 = luz cámara 4 = generador vapor 5 = inyección vapor 6 = respiradero 7 = campana aspiración 8 = ventiladores compartimento técnico 9 = on/stand-by 10= acústica

Id	N.	PAR.	DEF.	MODBUS	MÍN... MÁX.
	71	LA	247	dirección MODBUS	1... 247
	72	Lb	3	baud rate MODBUS	0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud

Id	N.	PAR.	DEF.	GESTIÓN CENTRALIZADA	MÍN... MÁX.
	73	MS1	1	dirección INTRABUS	1... 6
	74	MS2	0	activa gestión centralizada de las placas de cocción	0 = no 1 = si
	75	MS3	0	activa gestión centralizada de las placas de cocción en el power-on	0 = no 1 = si
	76	MS4	30	tiempo consecutivo sin comunicación con master par regulación independiente	10... 240 s
	77	MS5	30	intervalo recálculo distribución potencia	5... 999 s
	78	MS6	1	numero de dispositivos en la red	1... 6
	79	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
	80	Pow	999	potencia disponible en la red eléctrica	0... 999 KW
	81	Pt	0	potencia absorbida por el cielo	0... 9999 W x 10 por su placa
	82	Pf	0	potencia absorbida por la suela	0... 9999 W x 10 por su placa
	83	Ph	0	potencia absorbida por la campana de aspiración	0... 9999 W x 10 por todas las placas
	84	Pb	0	potencia absorbida por el generador de vapor	0... 9999 W x 10 por su placa o por todas las placas
	85	Pbt	0	tipo de generador de vapor	0 = por su placa 1 = por todas las placas
86	Pbl	0	potencia absorbida por la luz de la cámara	0... 9999 W x 10 por su placa	

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 vapor	automático	
Sonda tarjeta hora intermitente	automático	comprobar la temperatura de uso
	manual	ajustar la hora y el día de la semana
Alta temp. cámara	automático	comprobar A1 y A3
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:		
terminales de conexiones de tornillo extraíbles para conductores hasta 2,5 mm ²	conector Pico-Blade	conector Micro USB hembra.
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 EV8318J9 24 VAC (+10 % -15 %), 50/60 Hz (±3 Hz), máx. in EV8318J4	
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	Campo de medición:	de 0 a 650 °C (de 32 a 999 °F)
100:	Resolución:	1 °C (1 °F).
Entradas digitales:	1 de contacto seco (multifunción 2).	
Contacto seco:	Tipo de contacto:	3,3 V, 1 mA
	Protección:	ninguna.
Otras entradas:	entrada configurable para entrada analógica (sonda vapor) o para entrada digital (entrada multifunción 1).	
Salidas digitales:	8 de relé electromecánico (relé K1... K8). La corriente máxima total permitida en cargas es de 15 A.	
Relé K1:	SPST de 16 A res. @ 250 VAC	
Relé K2... K7:	SPST de 8 A res. @ 250 VAC.	
Relé K8:	SPDT 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 o BMS	1 puerto INTRABUS master/slave (gestión centralizada de las placas de cocción)	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.