

**AT-3 / AT-5 / AT-8
AT-10 / AT-12 / AT-14
AT-20**

Panel de mandos

MANUAL DE INSTRUCCIONES **ES**



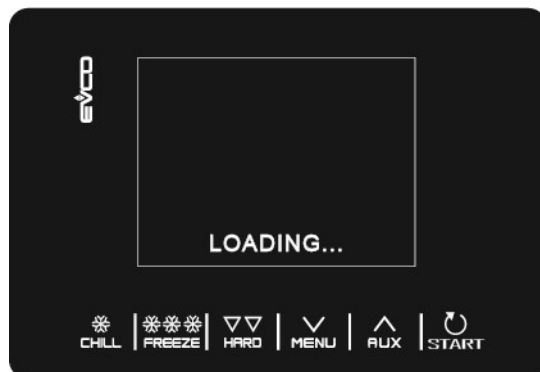


1 PUESTA EN MARCHA	1	5.6 CALENTAMIENTO SONDA AL CORAZON	20
1.1 PRIMER ENCENDIDO DEL DISPOSITIVO	1	5.7 ESTERILIZACION CAMARA	20
1.2 FALLOS DE ALIMENTACION ELECTRICA	1	5.8 DESERCARCHE	20
1.3 SILENCIAR EL AVISO	1	5.9 RESISTENCIA DE DESCONGELACION	20
2 PANTALLA	2	5.10 LUZ CAMARA	20
2.1 TECLAS	2	6 PARAMETROS DE CONFIGURACION	21
2.2 ICONOS	3	7 ALARMAS	30
3 AJUSTES	5	7.1 ALARMAS	30
3.1 NOTAS PRELIMILARES	5	8 CONEXION ELECTRICA	34
3.2 IDIOMAS	5		
3.3 ESTADO INTERNO	5		
3.4 PARAMETROS	5		
3.5 ALARMAS HACCP	6		
3.6 RESTAURACION DE DATOS	6		
3.7 RELOJ EN TIEMPO REAL	6		
4 FUNCIONES	7		
4.1 CICLOS DE FUNCIONAMIENTO	7		
4.2 PRUEBA DE INSERCIÓN DE LA SONDA	8		
4.3 ABATIMINETO, ULTRACONGELACIÓN Y CONSERVACION	8		
4.4 PRE-ENFRIAMIENTO	10		
4.5 DESERCARCHE MANUAL	11		
4.6 SANITIZACION PESCADO	12		
4.7 ENDURECIMIENTO DEL HELADO	13		
4.8 DESCONGELACION	14		
4.9 ESTERILIZACION CAMARA	15		
4.10 CALENTAMIENTO SONDA AL CORAZON ..	16		
4.11 RECETAS	16		
5 HERRAMIENTAS USUARIO	18		
5.1 CALENTAMIENTO MARCO DE LA PUERTA ..	18		
5.2 COMPRESOR	18		
5.3 VENTILADORES DEL EVAPORADOR	19		
5.4 VENTILADORES CONDENSADOR	19		
5.5 ALARMA	20		

1 PUESTA EN MARCHA

1.1 PRIMER ENCENDIDO DEL DISPOSITIVO

Conectar el dispositivo a la alimentación eléctrica: aparecerá en la pantalla el aviso *loading* del sistema:



Completada la carga, el dispositivo entrará en el estado en que estaba antes de desconectarse, es decir:

- En la pantalla *Home* sin ningún mensaje de interrupción de la alimentación eléctrica.
- En proceso de ciclo, con el mensaje *POWER FAILURE* e indicando el fallo de alimentación.

1.2 FALLOS DE ALIMENTACION ELECTRICA

Si se presenta una interrupción de la alimentación eléctrica cuando no hay en proceso ningún programa, cuando se restablece la energía, el dispositivo restablecerá el estado antes de la interrupción. Si se presenta una interrupción de la alimentación eléctrica cuando hay un programa en proceso, al restablecerse la alimentación eléctrica el dispositivo se comportará de las maneras siguientes:

- *Con abatimiento o ultracongelación en curso*: el ciclo se reinicia teniendo en cuenta la duración del corte de energía
- *Con una conservación en curso*, el ciclo prosigue manteniendo la misma programación.

Si el tiempo de interrupción de la alimentación eléctrica es tal que provoque error en la programación del reloj del dispositivo (Código "RTC"), será necesario programar nuevamente la fecha y la hora real.

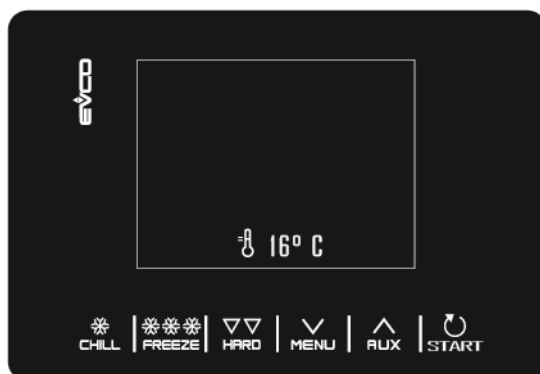
1.3 SILENCIAR EL AVISO

Presionar cualquier tecla mientras el aviso está sonando.

2 PANTALLA

2.1 Teclas

Cada una de las 6 teclas activa funciones diferentes dependiendo del nivel de navegación o la función en progreso.



TECLAS	FUNCIONES
	- Permite seleccionar rápidamente el ciclo de abatimiento. - Una vez seleccionado un ciclo de abatimiento, permite pasar de un ciclo de abatimiento por temperatura a uno por abatimiento a tiempo y viceversa. - Dentro de un menú o en la programación: seleccionar "ESC" y regresará a la página superior - Atención: con un ciclo en proceso la tecla no está activa, para interrumpir el ciclo pulsar por 2 segundos la tecla "START"
	- Permite seleccionar rápidamente un ciclo de Ultracongelación - Una vez seleccionado un ciclo de ultracongelación, permite pasar de un ciclo de ultracongelación por temperatura a un ciclo de tiempo y viceversa
	- Una vez seleccionado un ciclo de Abatimiento/ultracongelación a seleccionar, permite modificar del modo <i>hard</i> a <i>soft</i> y viceversa
	- Desde la pantalla <i>Home</i>: da acceso al menú de configuración de la máquina - Dentro de un menú: permite navegar hacia abajo - Durante la configuración: disminuye la cantidad del valor que se desea modificar
	- Desde la pantalla <i>Home</i>: da acceso al menú de ciclos especiales del abatidor - Dentro de un menú: permite navegar hacia arriba - Durante la configuración: incrementa la cantidad del valor que se desea modificar
	- Presión Breve: permite la función seleccionada o da acceso a la página del menú seleccionada - Presión prolongada por 2 segundos: interrumpe el ciclo en curso - Durante una configuración: le permite editar el valor que desea modificar, mientras lo presiona nuevamente confirma el valor establecido

2.2 Iconos

ICONO	SIGNIFICADO
	Temperatura de la cámara
	Temperatura al Corazón
	Abatimiento
	Abatimiento <i>hard</i>
	Ultracongelación
	Ultracongelación <i>soft</i>
	Ciclo a Tiempo
	Salida del compresor en marcha
	Ciclo en curso
	Puerta abierta. La imagen desaparecerá automáticamente cuando se cierre la puerta o se presione una tecla
	Ciclo de higiene pescado en curso
	Ciclo de endurecimiento de helado en curso
	Ciclo de descongelación en curso
	Número de la fase en curso



Ciclo de Abatimiento/ultracongelación completado con éxito

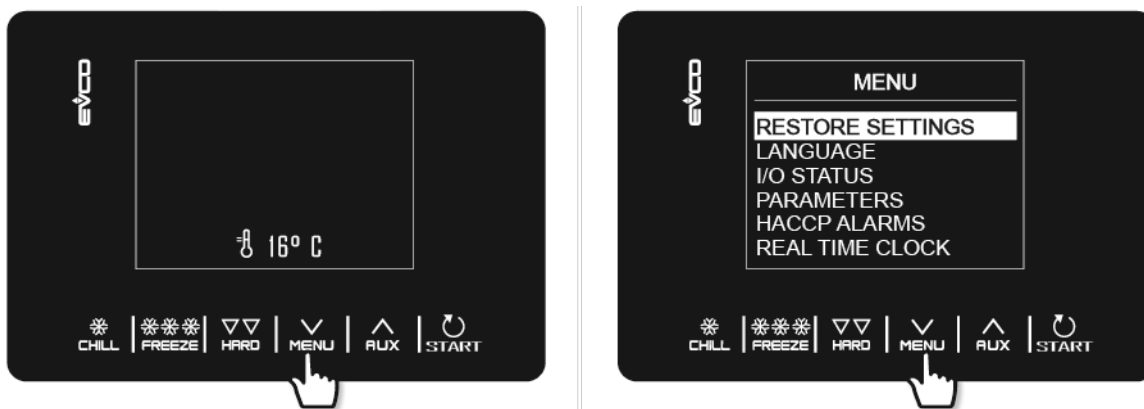


Ciclo de Abatimiento/ultracongelación no completado con éxito

3 CONFIGURACIÓN

3.1 Ajustes Preliminares

Acceda a la lista de configuraciones presionando  de la pantalla *Home*

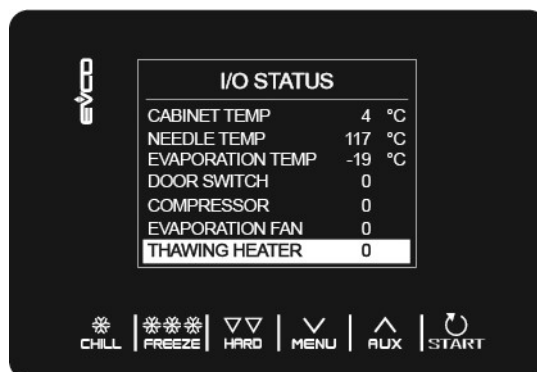


3.2 IDIOMAS

Es posible seleccionar entre: italiano, inglés, francés, alemán, español, portugués, chino simplificado, chino tradicional.

3.3 Estado Interno

El menú de visualización del estado interno se muestra a continuación.



Para volver a la pantalla anterior desde este menú, presione el botón .

3.4 Parámetros

Para visualizar los parámetros, desde el menú es necesario introducir el password -19 usando la tecla . Para modificar el valor de los parámetros, seleccionar el parámetro deseado con la tecla  permitiendo editarlo; confirmar al final con la tecla .

Para obtener la lista completa de parámetros con sus etiquetas, descripción de valores (por defectos, mínimos y máximos), cfr. el capítulo 6 "PARAMETROS DE CONFIGURACIÓN".

3.5 Alarmas HACCP

Acceda al menú AJUSTES desde la tecla , seleccione Alarmas HACCP y pulsar  para consultar las últimas 9 alarmas HACCP memorizadas. Si no se presenta ninguna alarma HACCP, en la pantalla se visualiza "NO ALARM".



Las alarmas posibles en la lista HACCP son:

- Duración del ciclo de abatimiento/ultracongelación
- Fallos de alimentación eléctrica
- Puerta abierta
- Alarma alta temperatura
- Alarma baja temperatura

Su ubicación a lo largo del tiempo depende de la presencia o ausencia de RTC en el producto.

3.6 Restauración de Datos

Acceda al menú AJUSTES desde la tecla , seleccionar RESTAURACIÓN DE DATOS y presionar . Para acceder al submenú RESTAURAR PARÁMETROS, ingrese previamente con la contraseña 149.

3.7 Reloj en Tiempo Real

En la página *REAL-TIME CLOCK*, pulsando la tecla  las 2 cifras correspondientes al año inician a parpadear y se pueden modificar con las teclas  , confirmando seguidamente con la tecla . Prosiga con la misma modalidad hasta completar las modificaciones. Una vez que haya configurado la fecha y la hora, regresará al menú anterior después de 50 segundos de inactividad o pulsando la tecla .

4

FUNCIONES

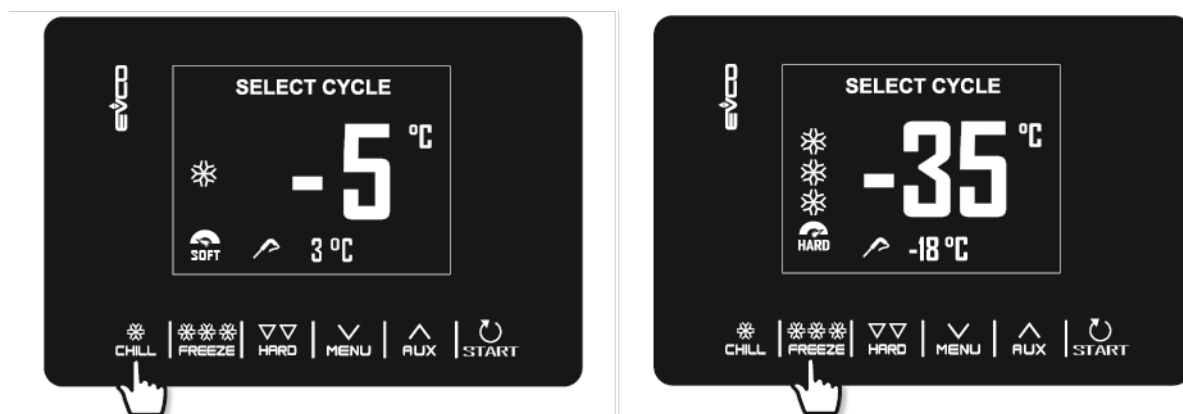
4.1

Ciclos de Funcionamiento

El dispositivo puede administrar lo siguiente ciclos de abatimiento y ultracongelación:

- Abatimiento a temperatura y conservación
- Abatimiento *hard* a temperatura y conservación
- Abatimiento a *tiempo* y conservación
- Abatimiento *hard* a tiempo y conservación
- Ultracongelación a temperatura y conservación
- Ultracongelación *soft* a temperatura y conservación
- Ultracongelación a tiempo y conservación
- Ultracongelación *soft* a tiempo y conservación

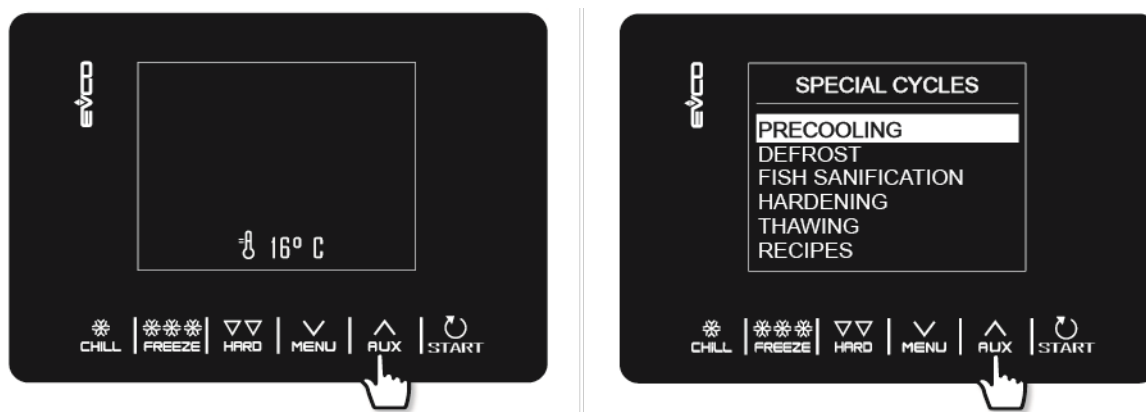
Para las funciones de Abatimiento y ultracongelación se accede rápidamente presionando el botón  y



Además de las funciones de abatimiento y ultracongelación, el Sistema nos permite gestionar los siguientes ciclos especiales, algunos de los cuales están siempre disponible, otros habilitados/deshabilitados de los parámetros u1 (usuario gestionado por la salida K4) y u2 (usuario gestionado por la salida K5):

- Preenfriamiento
- Desescarche manual
- Higienización del pescado (disponible si P3 = 1, es decir, si la sonda está habilitada)
- Endurecimiento del helado
- Descongelación (disponible solo si u1 o si está 2, es decir Resistencia de descongelación)
- Esterilización de la cámara (disponible solo si u2 o si está 1, es decir LámparaUV)
- Calentamiento de la sonda al corazón (disponible solo si u2 o si está 2, es decir Resistencia de calentamiento sonda)
- Recetas (programas con ciclos predefinidos)

Se accede al menú CICLOS ESPECIALES pulsando la tecla .



Durante la ejecución del ciclo, la pantalla visualizará los datos más significativos:

- Cuando el equipo frigorífico está activo, se entiende arriba a la izquierda el icono del compresor;
- Cuando se ejecuta una receta, la flecha azul se alterna con el nombre de la receta;
- Cuando se ejecuta un desescarche, se visualiza arriba la palabra " desescarche "

Es posible terminar el clic en todo momento pulsando la tecla  por 2 segundos.

4.2 Test de inserción de sonda

Si la sonda al corazón está habilitada, es decir si el parámetro P3 está a 1, los ciclos de temperatura están precedidos por una prueba de dos fases para verificar la inserción correcta de la sonda al corazón. Si por el contrario la sonda al corazón no está habilitada, es decir si el parámetro P3 está a 0, los ciclos solamente se podrán seleccionar por tiempo. El test se compone de dos fases, la segunda de las cuales es posible si la primera no se realizara con éxito.

- La primera fase se completa con éxito si la brecha entre "temperatura medida por la sonda" y "temperatura de la celda" es mayor que el valor establecido con el parámetro r17 al menos en 3 de 5 pruebas (la primera prueba se realiza a 10 s de II ciclo de inicio e intervalos posteriores de 10 segundos entre sí);
- La segunda fase se completa con éxito si la brecha entre "temperatura detectada por la sonda" y "temperatura de la celda" es mayor que 1 ° C / 1 ° F, en comparación con la misma en comparación con la realizada previamente, al menos en 6 de 8 (los controles se realizan a intervalos de tiempo correspondientes a 1/8 del tiempo establecido con el parámetro r18;).

Para la ejecución de las pruebas, el dispositivo espera el final de un desescarche eventual al comienzo del ciclo y el cierre de la puerta.

4.3 Abatimiento / ultracongelación y conservación

La presión de la tecla  o  selecciona respectivamente un ciclo de Abatimiento y ultracongelación. El dispositivo propondrá un programa de tiempo o temperatura basado en la configuración de P3: para cambiar de una Modalidad a la otra, pulsar nuevamente la tecla  o la tecla .



Una vez seleccionado el ciclo deseado, por medio de presionar la tecla  es posible añadir una fase (*hard* para abatimiento, *soft* para la ultracongelación) que se llevará a cabo antes de la fase estándar, pasando así de ciclos a ciclos de una fase a ciclos de dos fases.

Ejemplo de abatimiento a temperatura (sonda), añadimos fase Hard, modificación rápida valor fijo cámara para la fase Soft e inicio del ciclo.

El ciclo seleccionado propondrá las configuraciones precargadas para ese ciclo o las configuraciones del último ciclo realizado (según el parámetro r36). Pulsando   será posible modificarlo rápidamente, entre los valores admitidos, los valores de un único dato (establecido en el parámetro r35).

Una vez completada la modificación, pulsar  para seguir el ciclo.



Ejemplo de ciclo de ultracongelación (sonda), cambio a ciclo de tiempo, modificación rápida de la duración del ciclo de ultracongelación e inicio del ciclo.

Si el ciclo es a temperatura, la prueba se realiza para verificar la inserción correcta de la sonda al corazón en los alimentos que se van a enfriar. Si no se supera la prueba, el ciclo cambia automáticamente al modo temporizado: el zumbador emite un sonido y el tipo de control del ciclo de temperatura a tiempo se cambia en la pantalla. Para obtener más detalles sobre cómo realizar la prueba, consulte el párrafo 6.2.



Una vez terminado el ciclo de abatimiento/ultracongelación, alcanzada la temperatura por sonda al corazón tanto por tiempo o temperatura, el zumbador avisa e inicia el ciclo de conservación; Si el ciclo de temperatura no termina dentro de los tiempos permitidos, la anomalía será señalada por la presencia del mensaje de alarma.



La fase de conservación es infinita y termina únicamente pulsando **START** por 2 segundos. El desescarche está siempre habilitado en la fase de conservación.

Durante la ejecución de un ciclo, pulsando la tecla **MENU**, es posible acceder a una página avanzada donde se podrá Modificar los ajustes del proceso en curso y visualizar todos los estados de la máquina.



4.4 Preenfriamiento

Es un ciclo de refrigeración de duración infinita que está habilitado a todos los tipos de funcionamiento. Puede ser utilizado como ciclo de refrigeración de duración infinita.

Acceder al menú CICLOS ESPECIALES pulsando la tecla **AUX** y seleccionar preenfriamiento: en este punto se visualizarán en la pantalla la programación AJUSTES de trabajo, cuyo valor viene dado por el parámetro r12 que es modificable con las teclas **AUX** **MENU**. Una vez modificado, presionar la tecla **START** para iniciar el ciclo.



Una vez alcanzada la temperatura de la cámara, el zumbador sonará, el ciclo continua manteniendo la temperatura de la cámara hasta presionar la tecla **START** por 2 segundos o hasta el inicio de un nuevo ciclo de abatimiento/ultracongelación.

Si, por otro lado, se seleccionará un ciclo de abatimiento/ultracongelación durante el proceso de un programa de preenfriamiento, el dispositivo pasará a visualizar la programación del ciclo. Durante un ciclo de preenfriamiento, el autodesescarche está habilitado. En caso de corte eléctrico, el ciclo se reinicia.

4.5 Desescarche manual

Un ciclo de desescarche manual es posible solo en determinadas condiciones de temperatura (consultar parámetros d2 y d3).

Acceder al menú CICLOS ESPECIALES pulsando la tecla **AUX** y seleccionar DESESCARCHE: en este momento se visualizará DESESCARCHE y presionando sucesivamente la tecla **START** el ciclo iniciará.

Si la sonda del evaporador está presente y las condiciones para realizar un desescarche no se cumplen cuando se presiona la tecla START, se visualizará en la pantalla el programa CICLOS ESPECIALES y el desescarche no se realizará

Si se ha programado un desescarche con la puerta abierta (d1=3), se visualizará en la pantalla "ABRIR PUERTA" si esta está cerrada.



El desescarche también se realiza automáticamente durante las fases de conservación o preenfriamiento a intervalos de tiempo definidos por el parámetro d0, siempre que el valor no se establezca en 0. Independientemente de cómo comenzó el programa, el ciclo de desescarche se gestiona por el siguiente parámetro: d0 con intervalos de dos desescarches consecutivos.

- d1 tipo de desescarche
- d2 temperatura del evaporador para el final del desescarche programable si P4 está en 1) d3 duración de desescarche.
- d4 inicio de un desescarche en inicio de ciclo de abatimiento/ultracongelación
- d5 retraso de inicio de desescarche a inicio de conservación después de abatimiento/ultracongelación.
- d7 duración de goteo.
- d15 duración mínima del compresor para iniciar un desescarche con gas caliente
- d16 duración previa al goteo (se puede configurar si el desescarche es gas caliente)

El tipo de desescarche es seleccionable en el parámetro d1. Están previstas 4 modalidades de desescarche.

- d1=0 Desescarche Eléctrico
- d1=1 Desescarche por gas Caliente
- d1=2 Desescarche por aire
- d1=3 Desescarche por aire y puerta abierta

Un desescarche automático se active al inicio de un abatimiento/ultracongelación si d4=1. Prescindiendo del valor del parámetro d4, el desescarche automático se activa con una demora con respecto del inicio de la conservación dado por el parámetro d5.

Si es presente la sonda del evaporador en el momento que se tiene que activar un desescarche, solamente iniciará si la temperatura detectada por la sonda del evaporador es inferior al valor del parámetro d2.

El desescarche finaliza cuando la temperatura del evaporador es superior al valor del parámetro d2 o si no se alcanza la temperatura dentro del tiempo definido por el parámetro d3. Con un preenfriamiento en curso, no se puede iniciar un ciclo de desescarche.

4.6 Sanitización del pescado

El ciclo de sanitización del pescado está disponible si tenemos sonda al corazón.

Acceder al menú CICLOS ESPECIALES en la tecla  y seleccionar HIGIENE PESCADO: en este momento se visualizará en la pantalla el inicio tras pulsar la tecla  y el ciclo iniciará.

Se trata de un ciclo especial compuesto de las siguientes fases:

- Abatimiento con el ajuste definido de la cámara en el parámetro r19 y con el ajuste de temperatura del producto definido en el parámetro r20.
- Mantenimiento y duración igual al parámetro r21 y ajuste de la cámara dado en el parámetro r20.
- Conservación de la cámara dado en el parámetro r22.



Durante la ejecución de una sanitización, el dispositivo visualizará siempre la temperatura de la cámara y en una segunda fase del programa, la temperatura del fin del abatimiento y la duración del mantenimiento.

El ciclo de sanitización inicia con la fase de abatimiento. Cuando la temperatura detectada por la sonda al corazón alcanza la temperatura de fin de abatimiento, el dispositivo pasará automáticamente al mantenimiento.

La temperatura de fin de abatimiento (fijada en el parámetro r20) representa también el ajuste de trabajo durante el mantenimiento. Una vez transcurrido el tiempo establecido para el mantenimiento, el dispositivo pasa automáticamente al mantenimiento.

La prueba de insertar la sonda al corazón siempre se realiza al comienzo del ciclo: si la prueba no se completa, el zumbador sonará y se interrumpe el ciclo.

El ciclo puede interrumpirse anticipadamente pulsando la tecla **START** por dos segundos. El inicio de un ciclo de sanitización bloquea eventualmente un ciclo de preenfriamiento en curso.

4.7 Endurecimiento del helado

Este tipo de ciclo se utiliza principalmente en los sectores de heladería y pastelería para dar “shock térmico” a los productos en proceso. Se trata de un ciclo de ultracongelación continuo: una vez alcanzado el ajuste de la cámara dado en el parámetro r8, a cada apertura de la puerta reiniciará el decremento del tiempo establecido en el parámetro r24.

Acceder en el menú a CICLOS ESPECIALES en la tecla **AUX** y seleccionar ENDURECIMIENTO DEL HELADO: en este momento se visualizará en la pantalla inicio de ciclo que con estas teclas **AUX** **MENU** es posible modificar el tiempo del temporizador. Seguidamente pulsando la tecla **START** el ciclo iniciará y el fin del tiempo los señalará el sonido del zumbador. El ciclo proseguirá hasta que no se presione durante 2 segundos la tecla **START**.

El inicio de un ciclo de endurecimiento del helado bloquea eventualmente un ciclo de preenfriamiento en curso.



4.8 Descongelamiento

El descongelamiento es un ciclo disponible solamente usando la salida K4 y la resistencia de desescarche ($u1 = 2$).

Acceder al menú CICLOS ESPECIALES pulsando la tecla  y seleccionar desescarche: en este momento se visualizará el aviso de inicio que con la teclas   es posible seleccionar la cantidad de producto a descongelar. Seguidamente presionando la tecla  el ciclo partirá.

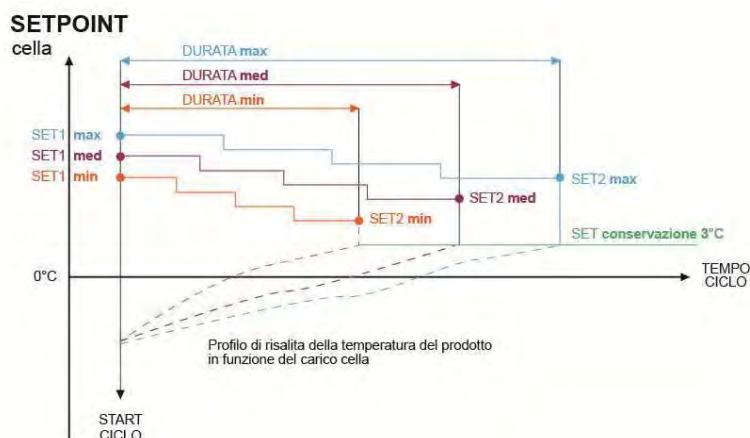


El ciclo de descongelación se gestiona en función de la cantidad de carga de producto a descongelar introducida en la máquina con respecto a la cantidad máxima declarada por el fabricante. Por simplicidad, las cantidades de carga seleccionables se subdividen en tres grupos, para cada uno de los cuales el controlador cargará tres conjuntos diferentes de parámetros predefinidos, de acuerdo con el siguiente esquema:

Grupo de carga	Ajuste de temp. inicial	Ajuste de temp. final	Duración del Ciclo
CARGA BAJA	r25	r28	r32
CARGA MEDIA	r26	r29	r33
CARGA TOTAL	r27	r30	r34

Estos tres parámetros tienen la característica y temperatura de trabajo en la cámara y la duración del ciclo de descongelación, está se dividirá por igual en cinco fases en cascada de acuerdo con las siguientes relaciones

- Temperatura de trabajo fase 1 = Temperatura Inicial
- Temperatura de trabajo fase 2 = Temperatura fase 1 - $[(\text{Temperatura Inicial} - \text{Temperatura Final}) / 4]$
- Temperatura de trabajo fase 3 = Temperatura fase 2 - $[(\text{Temperatura Inicial} - \text{Temperatura Final}) / 4]$
- Temperatura de trabajo fase 4 = Temperatura fase 3 - $[(\text{Temperatura Inicial} - \text{Temperatura Final}) / 4]$
- Temperatura de trabajo fase 5 = Temperatura Final



set 1 = Temperatura Inicial

set 2 = Temperatura Final

Para la gestión de la ventilación se presentan 5 parámetros (uno por cada fase), que deciden el funcionamiento de la ventilación o en continua o en paralelo al compresor/resistencia de descongelación. Los parámetros son: F29, F30, F31, F32, F33.

Al final del proceso de descongelamiento, el zumbador sonará, después la máquina pasa a la fase de conservación con la temperatura definida en el parámetro r31 con una duración indefinida.

La ejecución del ciclo de desescarche se inhibe durante la descongelación, en cambio durante la descongelación post-desescarche es posible que los desescarches automáticos (por intervalos definidos por los parámetros) se lleven a cabo

En el caso de la apertura de la puerta, la maquina funcionará en base al parámetro i0.

4.9 Esterilización de la cámara

La esterilización de la cámara es un ciclo disponible si el usuario gestiona la salida K5 y la lámpara UV ($u2 = 1$).

Para realizar un ciclo de esterilización es indispensable que no esté en proceso un ciclo de preenfriamiento y que la puerta esté cerrada.

Acceder al menú CLICLOS ESPECIALES con la tecla  y seleccionar ESTERILIZACIÓN: en este momento se visualizará en la pantalla de inicio y al presionar la tecla  el ciclo iniciará.



La esterilización tiene fin al terminar el tiempo dado por el parámetro u6, seguidamente presionando la tecla  por 2 segundos o la apertura de la puerta.

Durante la esterilización está activo el relé de esterilización de la cámara. Si el parámetro u11 está puesto a1, están activos también los ventiladores del evaporador.

En el display se visualizará *la cuenta atrás* del tiempo restante; al terminar el ciclo, el zumbador sonará por un segundo y el display regresa a home.

4.10 Calentamiento de la sonda al corazón

El calentamiento de la sonda al corazón es un ciclo disponible solo si el usuario gestiona la salida K5 y la resistencia sonda al corazón (u2 = 2).

El calentamiento tiene que seguir con la apertura de la puerta una vez iniciado el ciclo de calentamiento de la sonda al corazón cerrar la Puerta no influye en el funcionamiento del ciclo.

Acceder al menú CICLOS ESPECIALES presionando **AUX** y seleccionar CALENTAMIENTO SONDA AL CORAZÓN: en este momento se accede a la pantalla de inicio. Presionando la tecla **START** el ciclo iniciará y podrá ser interrumpido en cualquier momento presionando la tecla **START** por 2 segundos.



La salida de calentamiento sonda al corazón está activada al máximo por el tiempo establecido por el parámetro u8 o cuando la temperatura detectada por la sonda al corazón alcanza aquella establecida por el parámetro u7.

Cuando concluye el calentamiento, el zumbador sonará por un segundo y la pantalla regresa a la página Home.

4.11 Recetas

Las recetas son programas predefinidos para usar que proponen una serie de usos optimizados por tipología de producto. Si P3 se establece en 0, las recetas que tienen un punto de ajuste con sonda al corazón no se muestran. Las recetas se pueden modificar antes de que comience el ciclo, pero no se pueden guardar ni sobrescribir.

Acceder al menú CICLOS ESPECIALES pulsando la tecla **AUX** y seleccionar RECETAS para visualizar la lista de programas de abatimiento/ultracongelación predefinidos. Con la tecla **AUX** y **MENU** seleccionar la receta deseada, modificar la temperatura e iniciar con la tecla **START**.



CARNE ROJA CON Sonda AL CORAZÓN

Fase 1	Tª Cámara	-25°C
	Tª Sonda	20°C
Fase 2	Tª Cámara	-5°C
	Tª Sonda	3°C
Conservación	Tª Cámara	2°C

CARNE BLANCA

Fase 1	Tª Cámara	-25°C
	Tiempo	27 min
Fase 2	Tª Cámara	-5°C
	Duración	63 min
Conservación	Tª Cámara	2°C

PESCADOS

Fase 1	Tª Cámara	-25°C
	Tiempo	27 min
Fase 2	Tª Cámara	-5°C
	Tiempo	63 min
Conservación	Tª Cámara	2°C

CREMAS

Fase 1	Tª Cámara	-5°C
	Tiempo	90 min
Conservación	Tª Cámara	2°C

LASAÑA

Fase 1	Tª Cámara	-5°C
	Tiempo	90 min
Conservación	Tª Cámara	2°C

VERDURAS

Fase 1	Tª Cámara	-5°C
	Tiempo	90 min
Conservación	Tª Cámara	2°C

ULTRACONGELACIÓN CON Sonda AL CORAZÓN

Fase 1	Tª. Cámara	0°C
	Tª Sonda	3°C
Fase 2	Tª. Cámara	-12°C
	Tª Sonda	-3°C
Fase 3	Tª. Cámara	-30°C
	Tª Sonda	-18°C
Conservación	Tª Cámara	-20°C

5 GESTIONES DEL USUARIO

5.1 Calentamiento marco puerta

La salida es posible si el usuario gestiona la salida K4 y la resistencia marco puerta ($u1 = 0$).

Esta función se activa automáticamente cuando el controlador está encendido o una función está en progreso y la temperatura en cámara cae por debajo del valor dado por el parámetro $u5$. La salida se desactiva cuando la temperatura sube por encima de $u5 + 2^\circ \text{C}$. Si hay un error en la sonda de la cámara, los calentadores no se activan o se desactivan si están activos. Abrir la puerta desactiva la resistencia.

5.2 Compresor

La gestión del compresor difiere según el ciclo activado, como se especifica a continuación.

Abatimiento, ultracongelación, preenfriamiento, endurecimiento del helado, sanitización

El compresor se activa si la temperatura en la cámara es mayor que el punto de ajuste establecido para el tipo de ciclo en progreso + la histéresis dada por el parámetro $r0$; se desactiva cuando la temperatura cae por debajo del valor del punto de ajuste establecido para la fase actual. El encendido y apagado del compresor debe respetar los tiempos de seguridad definidos por los parámetros $C0$, $C1$, $C2$ y $C3$. Además, se deben respetar los tiempos de goteo en caso de activación después de un desescarche. Si se produce un fallo en la sonda de la cámara durante un ciclo de conservación, el compresor se activa cíclicamente de acuerdo con el valor de los parámetros $C4$ y $C5$ si es una conservación después de un abatimiento; basado en el valor de los parámetros $C4$ y $C9$ si es una conservación después de una ultracongelación.

Desescarche

Durante un desescarche, el estado del compresor depende del valor del parámetro $d1$. Si $d1$ es igual a 0, 2 o 3, entonces el compresor se apagará. Si $d1$ es igual a 1, el compresor permanecerá encendido durante toda la duración del desescarche y si está apagado a petición del desescarche, estará encendido durante el tiempo indicado por el parámetro $d15$ antes del inicio del desescarche. Al final del desescarche, el compresor debe permanecer apagado durante el tiempo dado por el parámetro $d7$.

Si el parámetro $d16$ es diferente de 0, al comienzo de un desescarche con gas caliente, el compresor se apagará durante el tiempo de goteo dado por el parámetro $d16$.

Descongelación

El compresor se enciende si la temperatura de la cámara es mayor o igual que $SP + r38 + r40$, donde SP es el punto de ajuste de trabajo basado en el rango de carga, $r38$ el umbral de la zona neutral relativa y $r40$ el diferencial del punto de ajuste de la cámara para la activación compresor. Se apaga si la temperatura de la cámara es menor o igual a $SP+r38$.

5.3 Ventiladores del evaporador

La gestión de los ventiladores del evaporador difiere según el ciclo activado, como se especifica a continuación. Además, el modo de gestión cambia de acuerdo con la presencia de la sonda del evaporador, que se habilita ajustando el parámetro P4 a 1

Abatimiento, ultracongelación, endurecimiento del helado, sanitización pescado, preenfriamiento

Los ventiladores siempre están encendidos y solo se apagan si la temperatura de la cámara es mayor o igual que el parámetro F17 + F8 y / o si la temperatura de la sonda del evaporador es mayor o igual que el parámetro F1 + F8. Se vuelven a encender si la temperatura de la cámara cae por debajo de F17 y si la temperatura de la sonda del evaporador cae por debajo de F1.

Conservación

El funcionamiento de los ventiladores en conservación depende del parámetro F49: si se establece en 0 (predeterminado), funcionarán en paralelo con el compresor, si se establece en 1 siempre estarán activos.

Descongelación

Fase por fase, es posible seleccionar si los ventiladores están siempre activos o si funcionan en paralelo con el compresor o las salidas de resistencia de descongelación.

Desescarche

Durante un desescarche, los ventiladores del evaporador están apagados si el parámetro d1 es igual a 0 o 1, mientras que están encendidos si d1 es igual a 2 o si la puerta está abierta con d1 igual a 3.

Al final de un ciclo de descongelamiento, los ventiladores permanecen inactivos durante el tiempo dado por el parámetro F3. Para establecer una parada efectiva del ventilador, el tiempo relativo a F3 debe ser mayor que el tiempo de goteo establecido por el parámetro d7.

5.4 Ventilador del condensador

Salida presente solo con u1 = ventilador del condensador

El modo de gestión de los ventiladores del condensador cambia según la presencia de la sonda del condensador, que se habilita configurando el parámetro P4 a 2. La gestión de los ventiladores del condensador difiere según los casos especificados a continuación.

Sonda condensador habilitada (P4=2)

Los ventiladores siempre están activos si el compresor está encendido, mientras que si el compresor está apagado, se activan si el valor de la sonda del condensador es mayor que el parámetro F46 + el diferencial de 2°C / 4°F; se desactivan si la temperatura es inferior a F46.

Sonda del condensador no habilitada (P4S2)

Los ventiladores del condensador están activos si el compresor está activo; se desactivan, con un retraso dado por F47, cuando el compresor se desactiva.

Sonda del condensador habilitada pero no funciona

Los ventiladores se activan si el compresor está activo y se desactivan después de un retraso dado por el parámetro F47.

Desescarche

Los ventiladores se gestionan según lo establecido con el parámetro F48 (activado o desactivado).

5.5 Alarmas

Salida presente solo con $u2 = 3$ (alarma).

Se activa cuando aparece una alarma y se desactiva cuando vuelve la alarma.

5.6 Calentamiento sonda al corazón

Salida presente solo con $u2 = 2$ (calentamiento de la sonda).

Para activar este ciclo, la puerta debe estar abierta, pero al cerrar una vez que el ciclo ha comenzado no afecta la operación.

El usuario activa esta salida cuando es necesario extraer la sonda central del producto abatido. La salida permanece activa hasta que la temperatura detectada en el centro de la sonda alcanza el valor definido por el parámetro $u7$. Si en el tiempo definido por el parámetro $u8$ no se alcanza esta temperatura, el calentamiento de la sonda de aguja se desactiva.

5.7 Esterilización Cámara

Salida presente solo con $u2 = 1$ (luz UV). Durante un ciclo de esterilización, la puerta debe cerrarse y la salida se activa durante el tiempo definido por el parámetro $u6$. También es posible habilitar la ventilación configurando el parámetro $u11$ en 1.

5.8 Desescarche

Durante la descongelación, la gestión de salida está vinculada al tipo de descongelación definida por el parámetro $d1$. La salida de desescarche se activará independientemente del valor del parámetro $d1$ durante la duración del desescarche.

5.9 Resistencia de descongelación

Salida presente solo con $u1 = 2$ (resistencia de descongelación).

Las resistencias se activan durante la descongelación para llevar la temperatura en la cámara al valor del punto de ajuste de acuerdo con la fórmula de temperatura de la celda $\check{S} SP - r38 - r39$, donde SP es el punto de ajuste de descongelación, $r38$ el umbral de la zona neutral relativa y $r39$ el diferencial del punto de ajuste celular para activación de resistencia. Las resistencias se desactivan cuando la temperatura de la cámara es $SP - r38$.

La activación se lleva a cabo en los ciclos de encendido / apagado establecidos por los parámetros $r42$ (tiempo de resistencias en desescarche) y $r41$ (tiempo de ciclo de resistencias en desescarche).

5.10 Luz Cámara

Salida presente solo con $u2 = 0$ (luz de celda).

Si está presente, la luz se enciende cuando se abre la puerta y se apaga cuando la puerta está cerrada.

6 PARAMETROS DE CONFIGURACION

Los parámetros se configuran por defecto en °C y los valores y límites relativos se indican en la tabla de esta unidad de medida. Para que el display muestre los valores en °F, configure P2 en 1 y después del cambio, desconecte y restablezca el voltaje a la placa. Todos los programas de enfriamiento rápido y congelación almacenados anteriormente volverán al valor predeterminado cada vez que se reinicie P2.

Atención!

La gestión de algunas funciones está subordinada al valor establecido con algunos parámetros: asegúrese de establecerlos de manera adecuada y consistente.

No es posible establecer un valor más allá de los límites mínimo y máximo indicados en la tabla.

Después de cambiar los parámetros, es recomendable quitar y volver a energizar la placa.

La siguiente tabla ilustra el significado de los parámetros de configuración.

PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	INGRESO ANALOGICO
CA1	0	-25	25	°C	offset sonda cámara
CA2	0	-25	25	°C	offset sonda evaporador (se P4=1)
CA3	0	-25	25	°C	offset sonda condensador (se P4=2)
CA4	0	-25	25	°C	offset sonda al corazón (se P3 = 1)
P0	0	0	1	- - - -	tipo de sonda 0 = PTC 1 = NTC
P2	0	0	1	- - - -	Unidad de medida de temp. 0 = °C 1 = °F
P3	1	0	1	- - - -	Habilitar sonda al corazón 0 = no 1 = si
P4	1	0	3	- - - -	Conf. del 3ª medida 0 = inhabilitado 1 = sonda evaporador 2 = sonda condensador 3 = digital multifunción
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	REGULADOR PRINCIPAL
r0	2	1	15	°C	Diferencial de punto de ajuste de la cámara en los ciclos de enfriamiento rápido, congelación, desinfección y endurecimiento de helados
r1	90	1	500	min	Duración de abatimiento a tiempo
r2	240	1	500	min	Duración de ultracongelación a tiempo
r3	3	-50	99	°C	Temperatura del producto para fin de abatimiento a temperatura y para fin fase soft en ultracongelación soft a temperatura;

					Se verá en el parámetro r5
r4	-18	-50	99	°C	Temperatura del producto para fin de ultracongelación a temperatura; se verá en el parámetro r6
r5	90	1	500	min	Duración máxima permitida para abatimiento a temperatura; se verá en el parámetro r3
r6	240	1	500	min	Duración máxima permitida para ultracongelación a temperatura; se verá en el parámetro r4
r7	0	-50	99	°C	Punto de ajuste de la temperatura de la cámara durante el abatimiento y durante la fase de ultracongelación suave: se verá en el parámetro r0
r8	-40	-50	99	°C	Punto de ajuste de temperatura de la cámara durante la ultracongelación y durante el endurecimiento del helado: se verá en el parámetro r0
r9	-20	-50	99	°C	Punto de ajuste de la temperatura de la cámara durante la fase hard del abatimiento hard: se verá en el parámetro r0
r10	2	-50	99	°C	Punto de ajuste de la temperatura de la cámara durante la conservación post abatimiento y abatimiento hard: se verá en el parámetro r0
r11	-20	-50	99	°C	Punto de ajuste de la temperatura de la cámara durante la conservación post ultracongelación y ultracongelación soft: se verá en el parámetro r0
r12	5	-50	99	°C	Punto de ajuste de la temperatura de la cámara durante el preenfriamiento; se verá en el parámetro r0
r13	15	-50	99	°C	Temperatura del producto para final de fase hard del abatimiento hard a temperatura
r14	60	10	100	%	Duración de la fase hard del abatimiento hard a tiempo (previsto como un porcentaje del valor establecido con el parámetro r1); duración de la fase soft de la ultracongelación soft a tiempo (previsto como porcentaje del valor establecido con el parámetro r2)
r15	65	-50	199	°C	Temperatura por debajo de la cual se inicia el recuento de la duración máxima del abatimiento o de la ultracongelación a temperatura
r17	5	0	99	°C	Brecha mínima entre la temperatura del producto y la temperatura de la cámara como considerar completada con éxito la primera fase del test para asegurar la correcta inserción de la sonda al corazón 0 = el test se deshabilita y la sonda al corazón se considera siempre insertada
r18	80	10	999	s	Duración de la segunda fase del test para verificar la correcta inserción de la sonda al corazón.
r19	-40	-50	+99	°C	Punto de ajuste de la cámara para la primera fase de sanitización
r20	-20	-50	99	°C	Punto de ajuste de temperatura del producto para la primera fase de sanitización y punto de ajuste de la temperatura de la cámara para la segunda fase de sanitización
r21	24	0	24	h	Duración de la segunda fase de sanitización

r22	-20	-50	99	°C	Punto de ajuste de la temperatura de la cámara para la tercera fase de sanitización.
r23	5	1	99	h	Duración máxima de la primera fase de sanitización
r24	10	1	400	min	Duración de ciclo de endurecimiento del helado
r25	25	-50	99	°C	Punto de ajuste inicial para la temperatura de la cámara para descongelación en carga baja
r26	30	-50	99	°C	Punto de ajuste inicial para la temperatura de la cámara para descongelación en carga media
r27	35	-50	99	°C	Punto de ajuste inicial para la temperatura de la cámara para descongelación en carga alta
r28	10	-50	99	°C	Punto de ajuste de la cámara para descongelación en carga baja
r29	12	-50	99	°C	Punto de ajuste de la cámara para descongelación en carga media
r30	15	-50	99	°C	Punto de ajuste de la cámara para descongelación en carga alta
r31	3	-50	99	°C	Punto de ajuste de la cámara para conservación en post-descongelamiento
r32	240	1	999	min	Duración de descongelación en carga baja
r33	480	1	999	min	Duración de descongelación en carga media
r34	720	1	999	min	Duración de descongelación en carga alta
r35	0	0	1	- - - -	valor que se puede configurar en modo rápido al seleccionar el ciclo antes de comenzar el ciclo 0 = ajuste de trabajo durante el ciclo (o ajuste de la fase final del ciclo por ciclo 2 fase) 1 = temperatura de sonda al corazón al final del ciclo (para ciclos a temperatura) o duración del ciclo (para ciclo a tiempo)
r36	0	0	1	- - - -	almacenamiento del valor establecido en modo rápido durante la fase de selección del ciclo 0 = no: Al comienzo del próximo ciclo, se propondrán nuevamente los valores predeterminados de los parámetros. 1 = si: al comienzo del siguiente ciclo, se repetirán los valores con los que se realizó el último ciclo del mismo tipo
r37	80	-50	99	°C	punto de ajuste máximo de temperatura ajustable de la cámara
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	REGULADOR DE CALOR
r38	1	0	10	°C	zona neutral del umbral relativo para descongelar
r39	2	1	15	°C	Diferencia del punto de ajuste de la cámara en descongelación para activar la resistencia
r40	2	1	15	°C	Diferencia del punto de ajuste de la cámara en descongelación para activar el compresor
r41	45	1	600	s	Tiempo del ciclo de la resistencia en descongelación
r42	4	1	600	s	Tiempo de encendido de la Resistencia en descongelación

PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	PROTECCIÓN DEL COMPRESOR
C0	0	0	240	min	tiempo mínimo entre un reinicio de energía después de una interrupción que ocurre durante un ciclo en proceso y el encendido del compresor
C1	5	0	240	min	tiempo mínimo entre dos arranques consecutivos del compresor
C2	3	0	240	min	tiempo mínimo entre la desconexión del compresor y la posterior puesta en marcha
C3	0	0	240	s	Tiempo mínimo de encendido del compresor
C4	10	0	240	min	tiempo de inactividad del compresor durante el error de la sonda de la celda (código "SONDA CAMARA") que ocurre durante conservación posterior al abatimiento y ultracongelación véanse también los parámetros C5 y C9
C5	10	0	240	min	tiempo de funcionamiento del compresor durante el error de la sonda de la cámara (código "SONDA CAMARA") que ocurre durante la conservación posterior al abatimiento rápido: ver también parámetro C4
C6	80	0	199	°C	temperatura del condensador por encima de la cual se activa la alarma del condensador sobrecalentado (código "COND HEATED")
C7	90	0	199	°C	temperatura del condensador por encima de la cual se activa la alarma de bloqueo del compresor (código "COMP LOCKED"), después del tiempo C8
C8	1	0	15	min	retraso en la activación de la alarma de bloqueo del compresor (código "COMP BLOQUEADO") cuando se supera el umbral C7
C9	30	0	240	min	tiempo del compresor encendido durante el error de la sonda de la cámara (código "SONDA CAMARA") que ocurre durante la conservación posterior a la ultracongelación ver también parámetro C4
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	DESESCASCHE
d0	8	0	99	h	intervalo de desescarche 0 = el desescarche en conservación nunca se activará
d1	1	0	3	- - - -	Tipos de desescarche 0 = eléctrico (durante el desescarche, el compresor se apagará, la salida de desescarche se activará y el ventilador del evaporador se apagará) 1 = gas caliente (durante el desescarche, el compresor se encenderá, la salida de desescarche se activará y el ventilador del evaporador se apagará) 2 = aire (durante el desescarche, el compresor se apagará y la salida de desescarche se activará; el ventilador del evaporador se encenderá, independientemente de las condiciones de la puerta, es decir, independientemente del estado del micro de la puerta) 3 = aire con la puerta abierta (durante el desescarche, el compresor se apagará y se activará la salida de desescarche; el ventilador del evaporador se encenderá, siempre que la puerta esté abierta, es decir, siempre que la entrada de micro de la puerta esté activa y que el parámetro i0 se establece en valores distintos de 0)

d2	2	-50	99	°C	temperatura del evaporador para el final del desescarche; ver también parámetro d3
d3	30	0	99	min	si no hay sonda de evaporador (P4 = 0), define la duración del desescarche Si la sonda del evaporador está presente (P4 = 1), define la duración máxima del desescarche; ver también parámetro d2 0 = el desescarche nunca se activará
d4	0	0	1	- - - -	Desescarche habilitado al comienzo abatimiento y al inicio de la ultracongelación 0 = no 1 = sí
d5	30	0	99	min	demora desescarche desde el inicio de la conservación 0 = el desescarche comienza tan pronto como comienza la conservación y se repite de acuerdo con lo establecido con el parámetro d0
d7	2	0	15	min	tiempo de goteo después de un desescarche, en el que el compresor y el ventilador del evaporador permanecerán apagados y la salida de desescarche se desactivará
d15	0	0	99	min	duración mínima consecutiva del compresor encendido para el inicio del desescarche con gas caliente, si d1 se establece en 1
d16	0	0	99	min	tiempo de premezcla, si d1 se establece en 1 (desescarche por gas caliente), en el cual el compresor y el ventilador del evaporador se apagarán y la salida de descongelación permanecerá activada
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	ALARMA DE TEMPERATURA
A1	10	0	99	°C	temperatura de la cámara por debajo de la cual se activa la alarma de temperatura mínima (en relación con el punto de ajuste de trabajo, es decir, "r10 - A1" durante la conservación posterior al abatimiento y "r11 - A1" durante la conservación posterior a la ultracongelación; (código "BAJA TEMPERATURA "); ver también parámetro A11
A2	1	0	1	- - - -	habilitación de la alarma de temperatura mínima (código "BAJA TEMPERATURA"): 0 = no 1 = sí
A4	10	0	99	°C	temperatura de la cámara por encima de la cual se activa la alarma de temperatura máxima (en relación con el punto de ajuste de trabajo, es decir, "r10 + A4" durante la conservación posterior al abatimiento y "r11 + A4" durante la conservación posterior a la ultracongelación (código "ALTA TEMPERATURA "); ver también parámetro A11 (4)
A5	1	0	1	- - - -	habilitación de la alarma de temperatura máxima (código "ALTA TEMPERATURA"): 0 = no 1 = sí
A7	15	0	240	min	retardo de alarma de temperatura (código "ALTA TEMPERATURA" y código "BAJA TEMPERATURA")

A8	15	0	240	min	retraso de alarma de temperatura máxima (código "ALTA TEMPERATURA") desde el inicio de la conservación
A10	5	0	240	min	duración de un corte de energía, como por ejemplo, que se almacene la alarma de falla de energía (código "FALLA DE ENERGÍA") cuando se restablece la energía 0 = la alarma no se señalará
A11	2	1	15	°C	diferencial de los parámetros A1 y A4
A12	5	0	240	s	duración de la activación del zumbador al final de la fase de abatimiento y ultracongelación
A13	60	0	240	s	Tiempo activado del zumbador de la alarma
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	VENTILADORES DEL EVAPORADOR Y CONDENSADOR
F1	-1	-50	99	°C	temperatura del evaporador por encima de la cual el ventilador del evaporador se apaga durante el preenfriamiento / abatimiento / ultracongelación / sanitización / end. helado ver también parámetro F8
F3	2	0	15	min	duración de la parada del ventilador del evaporador (durante la parada del ventilador del evaporador, el compresor se puede encender, la salida de descongelación permanecerá desactivada y el ventilador del evaporador permanecerá apagado)
F8	2	1	15	°C	Diferencial de los parámetros F1 e F17
F15	15	0	240	s	retraso de los ventiladores del evaporador al cerrar la puerta o al desactivar la entrada del micro puerta
F17	90	-50	199	°C	temperatura ambiente por encima de la cual se apaga el ventilador del evaporador durante el preenfriamiento / abatimiento / ultracongelación / sanitización / end. helado ver también parámetro F8
F29	0	0	1	- - - -	Ventiladores modo de trabajo primera fase de descongelación: 0 = paralelo al compresor y resistencia a la descongelación 1 = siempre encendido
F30	0	0	1	- - - -	Modo de trabajo de los segundos ventiladores de descongelación: 0 = paralelo al compresor y resistencia a la descongelación 1 = siempre encendido
F31	0	0	1	- - - -	Modo de trabajo de los ventiladores de descongelación de la tercera etapa: 0 = paralelo al compresor y resistencia a la descongelación 1 = siempre encendido
F32	0	0	1	- - - -	Modo de trabajo de los ventiladores para la cuarta fase de descongelación: 0 = paralelo al compresor y resistencia a la descongelación 1 = siempre encendido
F33	0	0	1	- - - -	Modo de trabajo para los fanáticos de la quinta fase de descongelación: 0 = paralelo al compresor y resistencia a la descongelación 1 = siempre encendido

F46	15	0	99	°C	temperatura del condensador por encima de la cual se enciende el ventilador del condensador
F47	30	0	240	s	Retraso de apagado del ventilador del condensador desde el apagado del compresor (solo si la sonda del condensador no está presente)
F48	0	0	1	- - - -	estado del ventilador del condensador durante un desescarche 0 = apagado 1 = encendido
F49	0	0	1	- - - -	modo de operación del ventilador en conservación 0 = paralelo al compresor 1 = siempre encendido
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	ENTRADAS DIGITALES
i0	2	0	2	- - - -	efecto causado al abrir la puerta o al activar la micro de la puerta 0 = sin efecto y sin señal 1 = el compresor, el ventilador del evaporador, las resistencias de descongelación, la resistencia de calentamiento y la humidificación se apagarán y la luz de la cámara se encenderá, después del tiempo establecido con el parámetro i2, el dispositivo mostrará la alarma y se activará el zumbador. activado (hasta que la puerta esté cerrada); ver también parámetro F15 2 = el ventilador del evaporador se apagará y la luz de la cámara se encenderá, después del tiempo establecido con el parámetro i2, el dispositivo mostrará la alarma y se activará el zumbador (hasta que se cierre la puerta); ver también parámetro F15
i1	0	0	1	- - - -	polaridad de la entrada del interruptor de la puerta 0 = normalmente abierto (entrada activa con contacto cerrado) 1 = normalmente cerrado (entrada activa con contacto abierto)
i2	5	-1	120	min	duración de apertura de puerta para registro de alarma de puerta abierta y desactivación de todas las salidas, excepto luz y alarma: -1 = la alarma no se señalizará
i5	0	0	2	- - - -	Función vinculada a la entrada digital multifunción: 0 = interruptor de presión máxima 1 = interruptor de presión mínima 2 = protección térmica del compresor
i6	0	0	1	- - - -	polaridad de la entrada multifuncional 0 = normalmente abierto (entrada activa con contacto cerrado) 1 = normalmente cerrado (entrada activa con contacto abierto)
i7	5	-1	240	s	retardo de señal de alarma multifunción -1 = la alarma no se señalizará

PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	SALIDAS DIGITALES
u1	1	0	2	- - - -	gestionado por el usuario mediante la salida K4 0 = resistencia del marco de la puerta 1 = ventilador del condensador 2 = resistencia de descongelación
u2	2	0	3	- - - -	usuario gestionado por salida K5 0 = luz de cámara 1 = lámpara UV 2 = resistencia de la sonda de aguja 3 = alarma
u5	2	-50	99	°C	temperatura de la cámara por encima de la cual se desactivan las resistencias de la puerta
u6	5	1	240	min	duración del encendido de la luz UV para el ciclo de esterilización
u7	40	-50	199	°C	temperatura final de calentamiento de la sonda: ver también parámetro u8
u8	2	0	240	min	duración máxima del calentamiento de la sonda al corazón; ver también parámetro u7 0 = el calentamiento de la sonda al corazón está desactivado
u11	0	0	1	- - - -	Habilitación de la ventilación del evaporador durante la esterilización (válido solo si u1 = 1) 0=no 1 =sí
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	VALORES Y REGISTRO DE DATOS (DATA-LOGGING EVLINK)
Hr0	1	0	1	- - - -	habilitar reloj 0 = no 1 = sí
Loc	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	reservado
SEn	70	60	120	- - - -	Ajuste de sensibilidad teclado
PAS	-19	-99	999	- - - -	Configuración de contraseña para modificación de parámetros Independientemente del valor establecido, siempre es posible acceder a la modificación de parámetros utilizando la contraseña maestra 743
PA1	426	-99	999	- - - -	Contraseña 1er nivel EVconnect / EPoCA
PA2	824	-99	999	- - - -	Contraseña 2do nivel EVconnect / EPoCA
rE0	5	1	240	min	Intervalo de registro de datos EVLINK durante el abatimiento, ultracongelación, endurecimiento de helados y sanitización de pescado

rE1	1	0	2	- - - -	Selección de valores mostrador por EVLINK 0 = ninguno 1 = Datos HACCP (temperatura de cámara, pin, duración del ciclo, tipo de ciclo, tiempo total de abatimiento, alarmas HACCP) 2 = datos de SERVICIO (todas las temperaturas, todos los eventos, todas las alarmas, todos los ciclos)
bLE	1	0	99	- - - -	Configuración de puerto serie para conectividad 0 = libre 1 = forzado para EVconnect o para EPoCA 2-99 = dirección de red local EPoCA
PAR.	FALLO	MIN.	MAX.	U.M.	MODBUS
LA	247	1	247	- - - -	Dirección dispositivo
Lb	3	0	3	- - - -	velocidad de transmisión 0 = 2.400 baud 1 = 4.800 baud 2 = 9.600 baud 3 = 19.200 baud
LP	2	0	2	- - - -	igualdad 0 = ninguno (sin paridad) 1 = impar (impar) 2 = par (par)

7 ALARMAS

7.1 Alarmas

Las alarmas se mostrarán en la página de inicio si el efecto es interrumpir o no activar el ciclo; si permiten la continuación del ciclo en progreso, en su lugar regresará el lugar de la "barra de progreso del ciclo" hasta que desaparezcan.



La siguiente table muestra la lista de alarmas.

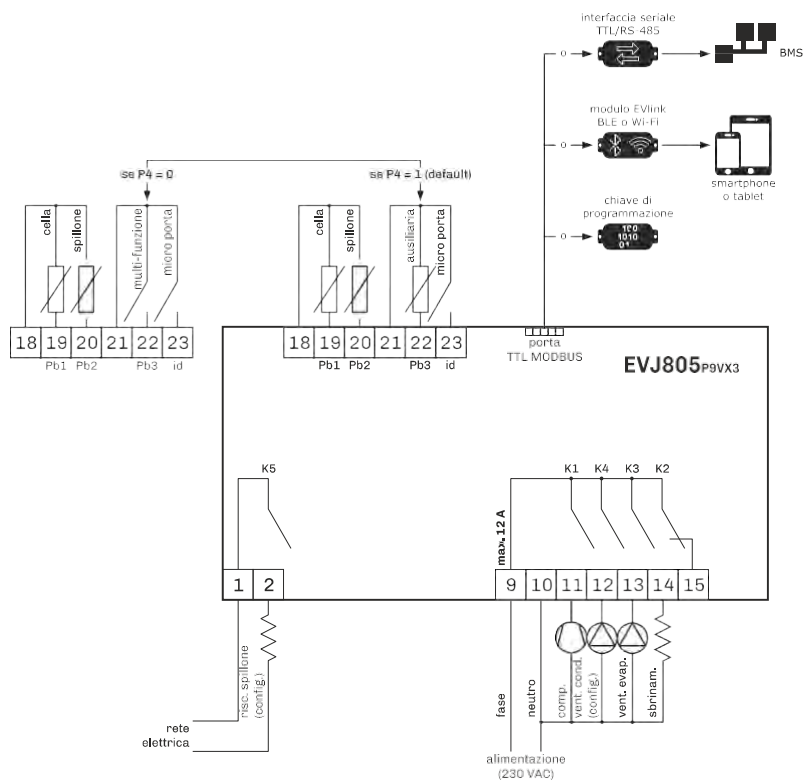
Código	Significado
RTC	Error de reloj. Solución: - Programa de nuevo la fecha y el horario actual. - Principales consecuencias: - El dispositivo no memoriza ni la fecha ni la hora de las alarmas HACCP que se manifiestan - Saldrá el mensaje de alarma.
SONDA CAMARA	Error sonda cámara Solución: - Verifique el valor del parámetro P0 - Verificar la integridad de la sonda - Compruebe la conexión dispositivo-sonda - Verifique la temperatura de la cámara. Principales consecuencias: Si el error ocurre durante el estado "en espera", no se permitirá ningún ciclo. Si el error ocurre durante el abatimiento o la ultracongelación, el ciclo continúa y el compresor funciona continuamente Si el error ocurre durante la conservación, la actividad del compresor dependerá de los parámetros C4 y C5 o C9 Si el error ocurre durante un ciclo de descongelación, el ciclo se interrumpe. - la alarma de temperatura mínima nunca se activará - la alarma de temperatura máxima nunca se activará - las resistencias de las puertas nunca se encenderán

- la salida de alarma se activará.

SONDA EVAPORADOR	Error sonda evaporador. Solución: - Mismos errores que sonda de cámara pero correspondiente al evaporador. Principales consecuencias: - Si el parámetro P4 está seleccionado a 1, el desescarche durará el tiempo establecido con el parámetro d3 - El parámetro F1 no tendrá ningún efecto - Se activará la alarma.
SONDA CONDENSADOR	Error sonda condensador. Solución: - Mismos errores que sonda de cámara pero correspondiente al condensador. Principales consecuencias: - El ventilador del evaporador funcionara junto al condensador. - La alarma de sobrecalentamiento del condensador no se activará - La alarma de paro del compresor no se activará - Se activará la alarma.
SONDA CORAZON	Error sonda corazón Solución: - Mismos errores que sonda de cámara pero correspondiente a sonda corazón. Principales consecuencias: - Si el parámetro P3 está seleccionado a 1: - Si el error se presenta durante el estado "stand-by", el ciclo de abatimiento a temperatura iniciará a tiempo - Si el error se presenta durante un abatimiento a tiempo, el abatimiento durará el tiempo establecido en el parámetro r1 - Si el error se presenta durante la ultracongelación a temperatura, la ultracongelación durará el tiempo establecido en el parámetro r2 - Si el error se presenta durante el calentamiento de la sonda al corazón, el calentamiento se interrumpirá - Se activará la alarma.
TERMICA	Alarma protección térmica Solución: - Verificar las condiciones de entrada multifuncional - Verificar el valor del parámetro i6. Principales consecuencias: - El ciclo en proceso se detendrá - Se activará la alarma.
ALTA PRESION	Alarma alta presión. Solución: - Verificar las condiciones de entrada multifuncional - Verificar el valor del parámetro i6. Principales consecuencias: - Si el ciclo en curso prevé el uso del compresor, el ciclo se detendrá - Se activará la alarma - Se encenderá el ventilador del condensador.

BAJA PRESION	Alarma baja presión. Solución: - Verificar las condiciones de entrada multifuncional - Verificar el valor del parámetro i6. Principales consecuencias: - Si el ciclo en curso prevé el uso del compresor, el ciclo se detendrá - Se activará la alarma - Se encenderá el ventilador del condensador.
PUERTA ABIERTA	Alar. Puerta abierta Solución: - Verificar condiciones de la puerta. Principales consecuencias: - Todas las salidas se desactivarán excepto la salida de luz y la salida de alarma.
ALTA TEMPERATURA	Alarma de alta temperatura de máxima (alarma HACCP). Solución: - Verificar la temperatura de la cámara - Verificar el valor del parámetro A4 y A5. Principales consecuencias: - El dispositivo memorizará las alarmas - Se activará la alarma.
BAJA TEMPERATURA	Alarma de temperatura de mínima (alarma HACCP). Solución: - verificar la temperatura de la cámara - verificar el valor del parámetro A1 e A2. Principales consecuencias: - El dispositivo memorizará las alarmas - Se activará la alarma.
DURACION CICLO	Alarma abatimiento a temperatura o ultracongelación a temperatura no dentro de la duración máxima concluida (alarma HACCP). Solución: - Verificar el valor del parámetro r5 e r6. Principales consecuencias: - El dispositivo memorizará las alarmas - Se activará la alarma.
FALLO DE ENERGÍA	Alarma de interrupción de alimentación (Alarma HACCP). Solución: - Verificar conexión del equipo a la alimentación. Principales consecuencias: - El dispositivo memorizará las alarmas - Cualquier ciclo en progreso se reanudará cuando se restablezca la energía - Se activará la alarma.

INS Sonda SANIFICAZION	Alarma sanitización. Solución: - Compruebe la inserción correcta de la sonda de corazón y el valor de los parámetros. r17 y r18. Principales consecuencias: - El ciclo de sanitización se interrumpirá.
DURACION SANIFICAZION	Alarma sanitización no concluida dentro de la duración máx. de la primera fase. Solución: - Verificar el valor del parámetro r23 Principales consecuencias: - El dispositivo memorizará la alarma - El ciclo en curso se interrumpirá - Se activará la alarma.
COND. S. CALENTADO	Alarma sobrecalentamiento condensador. Solución: - Verificar la temperatura del condensador - Verificar el valor del parámetro C6. Principales consecuencias: - Se encenderá el ventilador del condensador - Se activará la alarma.
COMP. PARADO	Alarma de compresor parado. Solución: - Verificar la temperatura del condensador - Verificar el valor del parámetro C7 - Desconectar la alimentación del equipo y limpiar el condensador. Principales consecuencias: - si el error ocurre durante el estado "stand-by", no será posible seleccionar o iniciar ningún ciclo - Si el error ocurre durante un ciclo, el ciclo se interrumpirá - Se activará la alarma.
SONDA AL CORAZÓN	Alarma de sonda a corazón no insertada. Solución: - Verificar la correcta inserción de la sonda al corazón y el valor del parámetro r17 y r18. Principales consecuencias: - El ciclo de temperatura actual se cambia a un ciclo de tiempo





EVlink Wi-Fi Manual de instalador

Indice

1	Introducción.....	3
1.1	Notas preliminares.....	3
1.2	Características principales.....	3
1.3	Diagrama.....	3
2	DESCRIPCION	4
2.1	Descripción EVIF25TWX.....	4
2.2	Descripción EVIF25SWX.....	4
3	DIMENSIONES E INSTALACIÓN.....	4
3.1	Dimensiones e instalación EVIF25TWX.....	4
3.2	Dimensión e instalación EVIF25SWX.....	4
4	CONEXION ELECTRICA	5
4.1	Ejemplo de etiqueta del controlador	5
4.2	Conexión eléctrica EVIF25TWX a un controlador con posibilidad de alimentar EVlink Wi-Fi	5
4.3	Conexión eléctrica EVIF25TWX a un controlador con posibilidad de alimentar EVlink Wi-Fi	5
4.4	Conexión eléctrica EVIF25SWX a un controlador con posibilidad de alimentar EVlink Wi-Fi	6
4.5	Conexión eléctrica EVIF25SWX a un controlados sin posibilidad de alimentar EVlink Wi-Fi.....	6
5	PRIMER USO	7
5.1	Primer uso de EVlink Wi-Fi	7
5.2	Sidnificado de LED de EVlink Wi-Fi	10
5.3	Primer acceso al server cloud	11
6	USOS SUSCESIVOS.....	12
6.1	Usos sucesivos de EVlink Wi-Fi	12
6.2	Accesos sucesivos al server cloud	13
7	RESTAURACION DE LA CONFIGUARACION DE FABRICA.....	14
8	DATOS TECNICOS.....	15

1 INTRODUCCION

1.1 Notas preliminares

EVlink Wi-Fi es un módulo de hardware con conectividad Wi-Fi integrada que se conecta a los controladores EVCO para acceder a la funcionalidad del sistema en la nube EPoCA. Está disponible con el puerto de comunicación TTL o RS-485 y puede ser alimentado por el controlador o por la red de acuerdo con la potencia suministrada por el controlador. Si se alimenta desde la red eléctrica, asegúrese de preparar el cableado apropiado de 12 VCA / 15 VCC.

1.2 Características principales

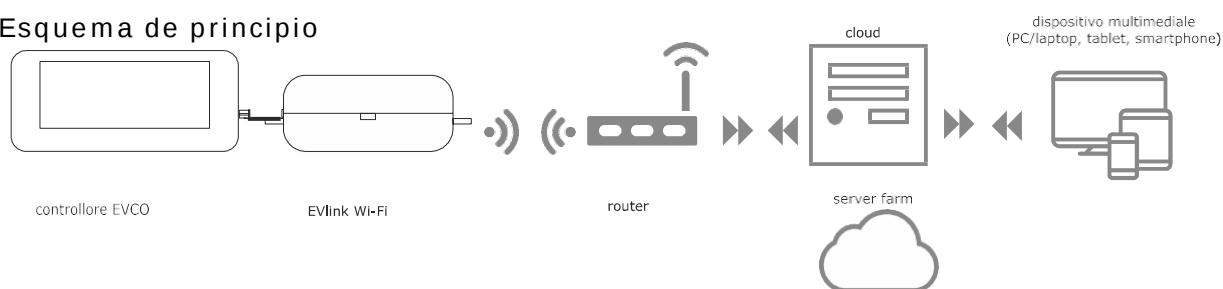
Código	EVIF25TWX	EVIF25SWX
Alimentación	Alimentado desde el controlador (subordinado al tipo de controlador) o con alimentación autónoma 12 VAC/15 VDC	Alimentado desde el controlador (subordinado al tipo de controlador) O con alimentación autónoma 12 VAC/15 VDC
Reloj	•	•
Puerto de comunicación	TTL MODBUS	RS-485 MODBUS



ATENCIÓN

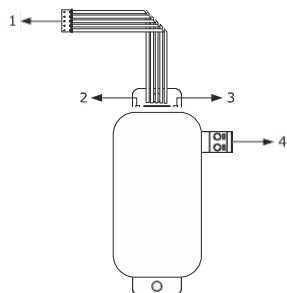
La compatibilidad del controlador con el Sistema remoto EPoCA y la posibilidad de alimentar EVlink Wi-Fi del controlador está subordinada al tipo de controlador. Consultar el documento "EPoCA – Lista de controladores compatible" disponible en el sitio web www.evco.it y / o la etiqueta del controlador.

1.3 Esquema de principio



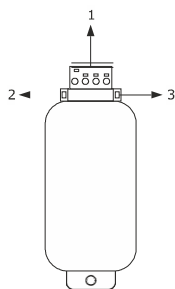
2 DESCRIPCION

2.1 Descripción EVIF25TWX



Parte	Descripción
1	Conector Pico-Blade (puerto TTL MODBUS)
2	LED rojo (estado de comunicación MODBUS)
3	LED verde (estado de comunicación Wi-Fi)
4	Bloque de terminales de tornillo extraíble (alimentación autónoma)

2.2 Descripción EVIF25SWX

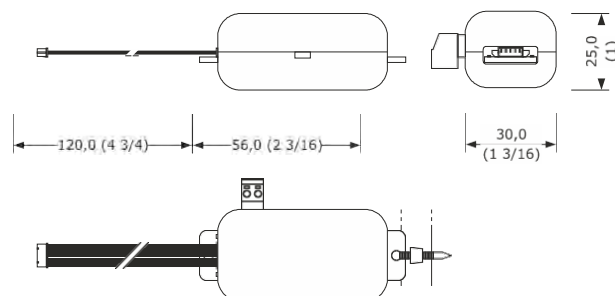


Parte	Descripción
1	Bloque de terminales de tornillo extraíble (porta RS-485 MODBUS)
2	LED rojo (estado de comunicación MODBUS)
3	LED verde (estado de comunicación Wi-Fi)

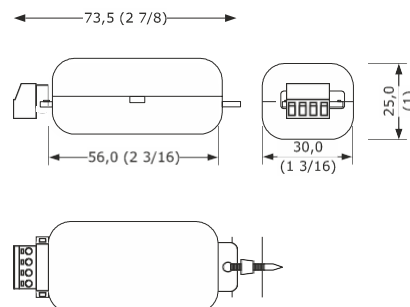
3 DIMENSIONE E INSTALACION

Dimensiones en mm (in); instalación sobre un soporte rígido, con fleje sujeta cable (no en dotación).

3.1 Dimensiones e instalación EVIF25TWX



3.2 Dimensiones e instalación EVIF25SWX



ADVERTENCIA EN LA INSTALACION

- Asegúrese de que las condiciones de trabajo estén dentro de los límites que se muestran en el capítulo DATOS TÉCNICOS
- Instale el dispositivo en un lugar donde la señal de Wi-Fi sea de buena intensidad
- No instale el dispositivo cerca de partes metálicas que puedan dificultar la comunicación Wi-Fi
- No instale el dispositivo cerca de fuentes de calor, electrodomésticos con imanes fuertes, lugares sujetos a la luz solar directa, lluvia, humedad, polvo excesivo, vibraciones mecánicas o golpes. De conformidad con las normas de seguridad, la protección contra cualquier contacto con partes eléctricas debe garantizarse mediante una instalación correcta; todas las partes que brindan protección deben repararse de tal manera que no puedan eliminarse sin la ayuda de una herramienta

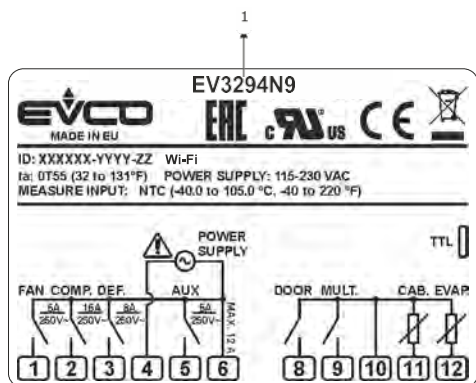
4 CONEXION ELECTRICA

PRECAUCIÓN

- La compatibilidad del controlador con el sistema de monitoreo remoto EPoCA y la posibilidad de alimentar EVlink Wi-Fi desde el controlador depende del tipo de controlador. Consulte el documento "EPoCA - Lista de controladores compatibles" disponible en el sitio web www.evco.it y / o la etiqueta del controlador
- No alimente múltiples EVlink Wi-Fi con la misma fuente de alimentación
- Si EVlink Wi-Fi debe tener una fuente de alimentación autónoma, no suministre con la misma fuente de alimentación que el controlador conectado a EVlink Wi-Fi
- La batería EVlink Wi-Fi se carga desde la fuente de alimentación del dispositivo o desde la fuente de alimentación autónoma: para su correcto funcionamiento, la batería debe cargarse completamente al menos una vez al año
- Para reducir las perturbaciones electromagnéticas, coloque los cables de alimentación lo más lejos posible de los cables de señal.



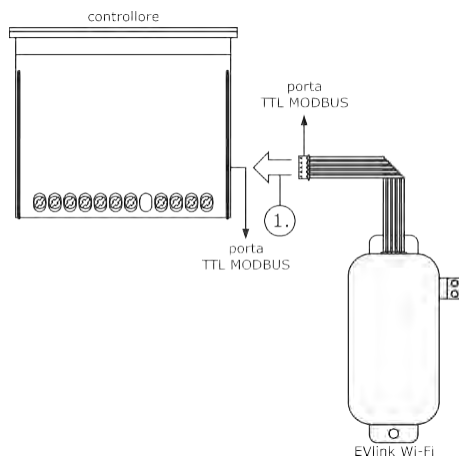
4.1 Ejemplo de etiqueta



► 2

Parte	descripción						
1	Código						
2	Información adjunta						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sigla</th><th>Significado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wi-Fi</td><td>El controlador es compatible con el sistema EPoCA y es capaz de alimentar EVlink Wi-Fi</td></tr> <tr> <td>Wi-Fi + PS</td><td>El controlador es compatible con el sistema EPoCA, pero el módulo EVlink Wi-Fi debe tener una fuente de alimentación autónoma</td></tr> </tbody> </table>	Sigla	Significado	Wi-Fi	El controlador es compatible con el sistema EPoCA y es capaz de alimentar EVlink Wi-Fi	Wi-Fi + PS	El controlador es compatible con el sistema EPoCA, pero el módulo EVlink Wi-Fi debe tener una fuente de alimentación autónoma
Sigla	Significado						
Wi-Fi	El controlador es compatible con el sistema EPoCA y es capaz de alimentar EVlink Wi-Fi						
Wi-Fi + PS	El controlador es compatible con el sistema EPoCA, pero el módulo EVlink Wi-Fi debe tener una fuente de alimentación autónoma						

4.2 Conexión eléctrica EVIF25TWX a un controlador capaz de alimentar EVlink Wi-Fi

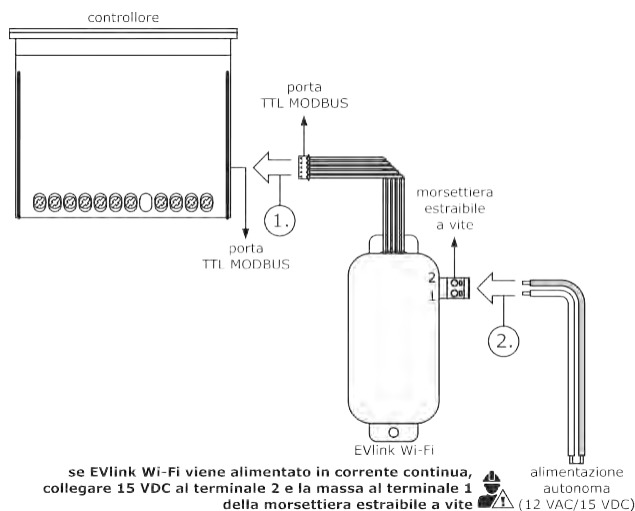


1. Conecte el puerto EVlink Wi-Fi TTL MODBUS al puerto TTL MODBUS del controlador.

Antes de encender el controlador, vea el capítulo

PRIMER USO

4.3 Conexión eléctrica de EVIF25TWX a un controlador que no puede suministrar EVlink Wi-Fi





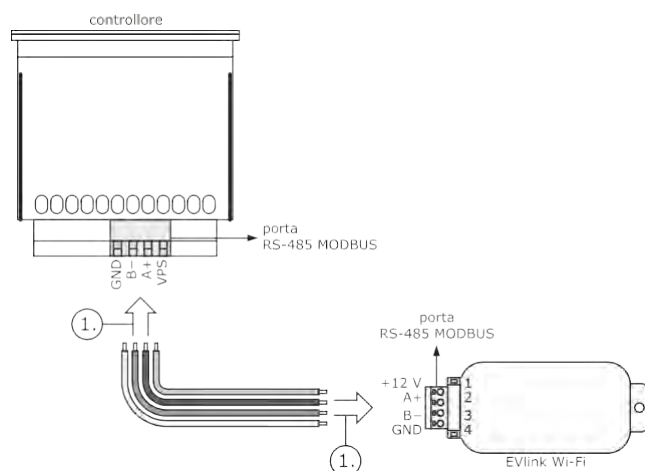
1. Conecte el puerto EVlink Wi-Fi TTL MODBUS al puerto TTL MODBUS del controlador.
2. 2.1 Conecte el extremo de un cable de fuente de alimentación al terminal 1 del bloque de terminales EVlink Wi-Fi.
- 2.2 Conecte el extremo del otro cable de alimentación al terminal 2 del bloque de terminales EVlink Wi-Fi.

4.3 Antes de encender el controlador y EVlink Wi-Fi, consulte el capítulo PRIMER USO.

4.4

4.4 Conexión eléctrica EVIF25SWX a un controlador capaz de alimentar EVlink Wi-Fi

	PRECAUCIÓN
	- Haga la conexión RS-485 usando un doble trenzado
	- La longitud máxima permitida para los cables de conexión RS-485 es de 1,000 m (3,280 pies) y le permite instalar EVlink Wi-Fi en la ubicación más conveniente. Asegúrese de que el voltaje de la fuente de alimentación realmente aplicado a EVlink Wi-Fi se encuentre dentro de los límites que se muestran en el capítulo DATOS TÉCNICOS



1. 1.1 Conecte el terminal 4 del puerto RS-485 MODBUS de EVlink Wi-Fi (GND) al terminal GND del puerto RS-485 MODBUS del controlador.

MODBUS del controlador.

- 1.2 Conecte el terminal 3 del puerto RS-485 MODBUS de EVlink Wi-Fi (B-) al terminal B- del puerto RS-485 MODBUS del controlador.

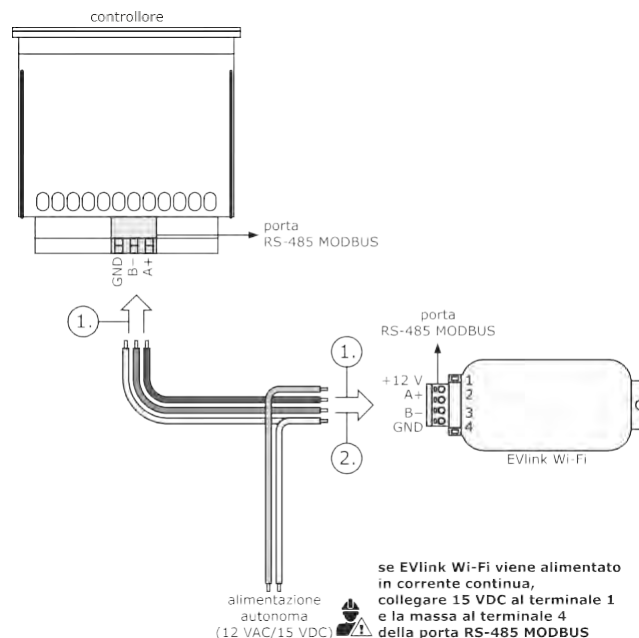
- 1.3 Conecte el terminal 2 del puerto RS-485 MODBUS de EVlink Wi-Fi (A+) al terminal A+ del puerto RS-485 MODBUS del controlador.

- 1.4 Conecte el terminal 1 del puerto RS-485 MODBUS de EVlink Wi-Fi (+12 V) a un terminal controlador capaz para proporcionar 12 VAC / 15 VDC (VPS).

Antes de encender el controlador y EVlink Wi-Fi, consulte el capítulo PRIMER USO.

4.4 Conexión eléctrica de EVIF25SWX a un controlador que no puede suministrar EVlink Wi-Fi

	ATTENZIONE
	Haga la conexión RS-485 usando un doble trenzado



1. 1.1 Conecte el terminal 4 del puerto MODBUS RS-485 de EVlink Wi-Fi (GND) al terminal GND del puerto RS-485 MODBUS del controlador.
- 1.2 Conecte el terminal 3 del puerto RS-485 MODBUS de EVlink Wi-Fi (B-) al terminal B- del puerto RS-485 MODBUS del controlador.
- 1.3 Conecte el terminal 2 del puerto RS-485 MODBUS de EVlink Wi-Fi (A+) al terminal A+ del puerto RS-485 MODBUS del controlador.
2. 2.1 Conecte el terminal 4 del puerto MODBUS RS-485 de EVlink Wi-Fi (GND) al extremo de un cable de alimentación autónoma.
- 2.2 Conecte el terminal 1 del puerto MODBUS RS-485 de EVlink Wi-Fi (+12 V) al extremo del otro cable de la fuente de alimentación autónoma.

Antes de encender el controlador y EVlink Wi-Fi, vea el capítulo PRIMER USO.

ADVERTENCIAS PARA LA CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Si el dispositivo se ha llevado de un lugar frío a uno cálido, la humedad puede haberse condensado en su interior; espere aproximadamente una hora antes de conectarlo al controlador o a la fuente de alimentación autónoma
- Desconecte el dispositivo del controlador o de la fuente de alimentación autónoma antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento.
- Para reparaciones e información, póngase en contacto con la red de ventas de EVCO

5 PRIMER USO

PRECAUCIÓN

- EVlink Wi-Fi usa una conexión cifrada con tecnología TLS y usa el puerto TCP 8883. Asegúrese de que este puerto de firewall (tanto el que posiblemente esté presente en su red local como el administrado por el proveedor que proporciona el servicio de acceso a Internet) esté abierto para comunicaciones salientes (contacte al gerente de TI)
- Asegúrese de tener un dispositivo multimedia (PC / portátil, tableta, teléfono inteligente) con un navegador web instalado y que el dispositivo permita cargar y descargar archivos. Si el dispositivo tiene un sistema operativo iOS, se permite cargar y descargar archivos siempre que tenga una cuenta de iCloud y que haya iniciado sesión previamente con el dispositivo en este servicio
- Asegúrese de que el Wi-Fi de su dispositivo esté encendido

5.1 Primer uso de EVlink Wi-Fi

1. Encienda el controlador y asegúrese de que el parámetro BLE (habilitar EVlink) esté configurado en 1; Consulte las instrucciones del controlador.
2. Desconecte la alimentación del controlador.
3. Instale EVlink Wi-Fi como se ilustra en el capítulo DIMENSIONES E INSTALACIÓN.
4. Realice la conexión eléctrica de EVlink Wi-Fi como se ilustra en el capítulo CONEXIÓN ELÉCTRICA.
5. Aplique energía al controlador y conecte la fuente de alimentación autónoma EVlink Wi-Fi a la fuente de alimentación, si la hay. A partir de este momento, EVlink Wi-Fi cambia al "modo de configuración temporal". Durante este modo:
 - EVlink Wi-Fi funciona tanto como un punto de acceso (anunciando una red Wi-Fi llamada Epoca seguida de 6 caracteres alfanuméricos, por ejemplo Epoca279A8E) y como un registrador de datos del controlador conectado
 - la conexión con el servidor en la nube no está activa.

Después de 120 s (240 para el primer uso) en "modo de configuración" sin haber iniciado sesión en el panel de control (punto 9. de este párrafo), EVlink Wi-Fi cambia automáticamente al "modo de ejecución". Durante este modo:

- EVlink Wi-Fi funciona como un registrador de datos del controlador conectado
- la conexión con el servidor de la nube no está activa.

1. 6. Escanee las redes Wi-Fi con el dispositivo multimedia y encuentre una red llamada Epoca seguida de 6 caracteres alfanuméricos.



Si el escaneo detecta más de una red llamada Epoca, asegúrese de que solo un EVlink Wi-Fi esté encendido.

7. Conéctese a la red Epoca.

En el campo Clave de seguridad, escriba la contraseña que se muestra en la etiqueta de EVlink Wi-Fi (generalmente epocawifi).

8. Inicie el navegador web del dispositivo multimedia.

En la barra de direcciones, escriba la dirección que se muestra en la etiqueta

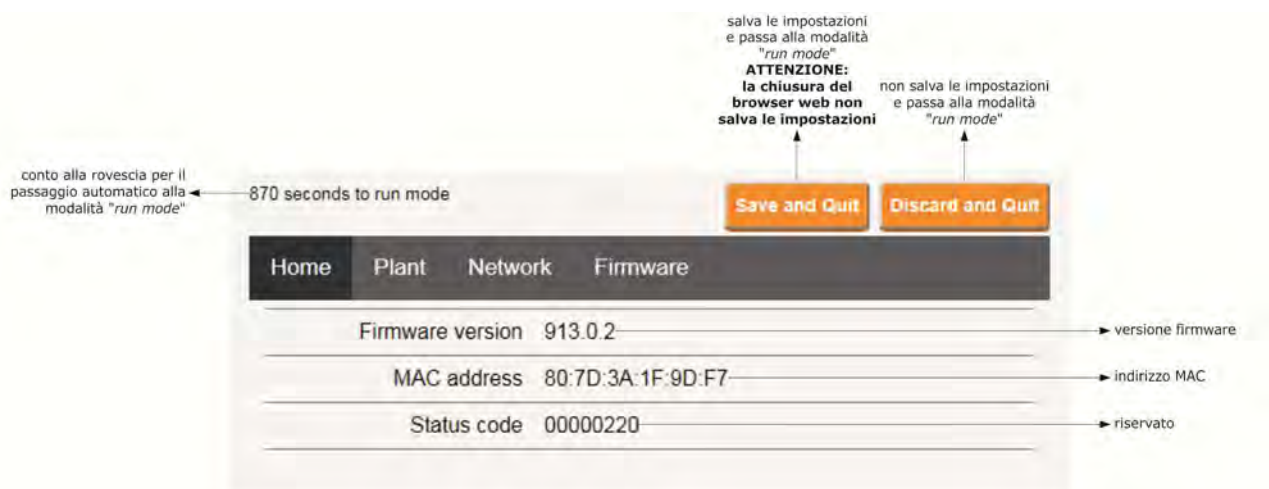


EVlink Wi-Fi (generalmente 192.168.4.1)

2. Aparecerá la pestaña Inicio del panel de control de EVlink Wi-Fi.

A partir de este momento, EVlink Wi-Fi cambia al "modo de configuración". Durante este modo:

- EVlink Wi-Fi funciona como un punto de acceso pero no se puede acceder con otro dispositivo multimedia
- la conexión con el servidor en la nube no está activa.



salva le impostazioni e passa alla modalità "run mode"

ATTENZIONE: la chiusura del browser web non salva le impostazioni

non salva le impostazioni e passa alla modalità "run mode"

conto alla rovescia per il passaggio automatico alla modalità "run mode"

870 seconds to run mode

Save and Quit

Discard and Quit

Home Plant Network Firmware

Firmware version 913.0.2

MAC address 80:7D:3A:1F:9D:F7

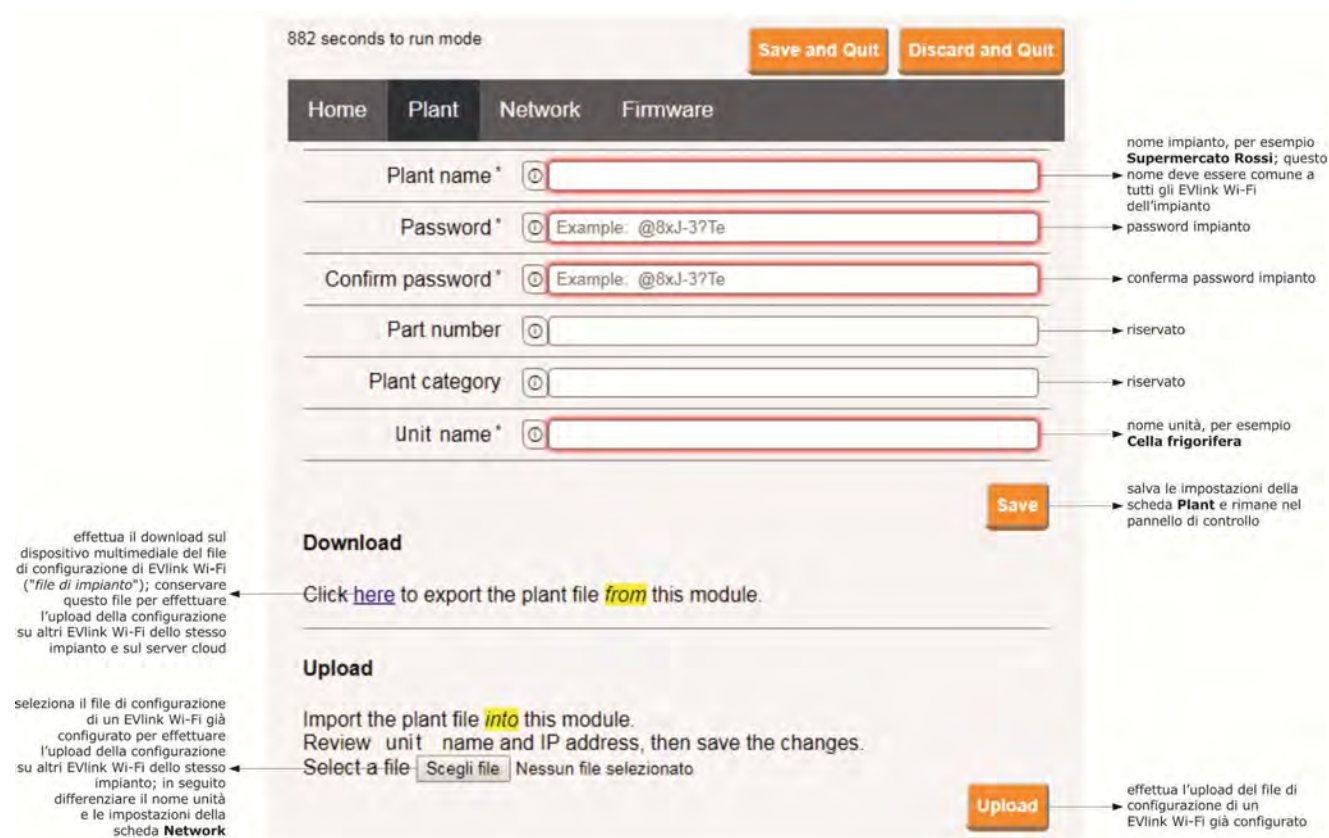
Status code 00000220

versione firmware

indirizzo MAC

riservato

2. Selezione la pestaña Plant del panel de control de EVlink Wi-Fi. Los campos resaltados en rojo son obligatorios.



882 seconds to run mode

Save and Quit

Discard and Quit

Home Plant Network Firmware

Plant name *

Password *

Confirm password *

Part number

Plant category

Unit name *

nome impianto, per esempio Supermercato Rossi; questo nome deve essere comune a tutti gli EVlink Wi-Fi dell'impianto

password impianto

conferma password impianto

riservato

riservato

nome unità, per esempio Cella frigorifera

Save

salva le impostazioni della scheda Plant e rimane nel pannello di controllo

Download

Click [here](#) to export the plant file from this module.

Upload

Import the plant file into this module. Review unit name and IP address, then save the changes.

Select a file Scegli file Nessun file selezionato

effettua il download sul dispositivo multimediale del file di configurazione di EVlink Wi-Fi ("file di impianto"); conservare questo file per effettuare l'upload della configurazione su altri EVlink Wi-Fi dello stesso impianto e sul server cloud

seleziona il file di configurazione di un EVlink Wi-Fi già configurato per effettuare l'upload della configurazione su altri EVlink Wi-Fi dello stesso impianto; in seguito differenziare il nome unità e le impostazioni della scheda Network

effettua l'upload del file di configurazione di un EVlink Wi-Fi già configurato

3. Selezione la pestaña Red del panel de control de EVlink Wi-Fi.

897 seconds to run mode

Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment ☐ Static ☒ Dynamic

Detected networks* (scan every 20 sec) Scanning... please wait

Security key

Connect to cloud ☒ Yes ☐ No

Broker location ☒ Default ☐ Custom

Test DNS

Reset Connect

asigna un indirizzo IP statico (**Static**, tipico delle grandi reti locali e assegnato manualmente da un responsabile informatico) o dinamico (**Dynamic**, tipico delle reti locali medio/piccole e assegnato automaticamente da un router)

reti Wi-Fi rilevate

chiave di sicurezza della rete Wi-Fi selezionata tra quelle rilevate

invia i dati del controllore (**Yes**) o meno (**No**) al server cloud

riservato (non modificare)

effettua un test DNS; utilizzare per scopi diagnostici dopo aver configurato la scheda **Network**

cancella le impostazioni della scheda **Plant** e della scheda **Network**

connette alla rete Wi-Fi selezionata tra quelle rilevate e salva le impostazioni

Si la asignación de las direcciones IP del sistema es estática, seleccione el botón de opción Static.

865 seconds to run mode

Save and Quit Discard and Quit

Home Plant **Network** Firmware

IP assignment ☒ Static ☐ Dynamic

IP address 0.0.0.0

Subnet mask 0.0.0.0

Gateway 0.0.0.0

Primary DNS 0.0.0.0

Secondary DNS 0.0.0.0

Detected networks* (scan every 20 sec) Scanning... please wait

Security key

Connect to cloud ☒ Yes ☐ No

Broker location ☒ Default ☐ Custom

Test DNS

Reset Connect

asigna un indirizzo IP statico (**Static**, tipico delle grandi reti locali e assegnato manualmente da un responsabile informatico) o dinamico (**Dynamic**, tipico delle reti locali medio/piccole e assegnato automaticamente da un router)

indirizzo IP

subnet mask

gateway

DNS primario

DNS secondario

reti Wi-Fi rilevate

chiave di sicurezza della rete Wi-Fi selezionata tra quelle rilevate

invia i dati del controllore (**Yes**) o meno (**No**) al server cloud

riservato (non modificare)

effettua un test DNS; utilizzare per scopi diagnostici dopo aver configurato la scheda **Network**

cancella le impostazioni della scheda **Plant** e della scheda **Network**

connette alla rete Wi-Fi selezionata tra quelle rilevate e salva le impostazioni

4. Seleccione la pestaña Firmware del panel de control de EVlink Wi-Fi.



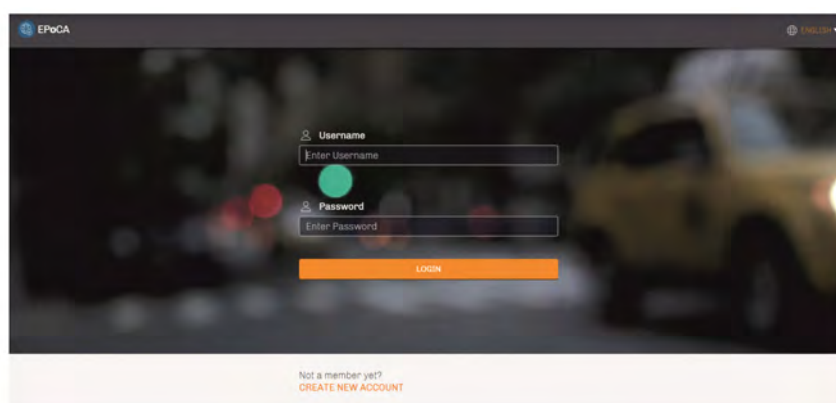
5. Desconecte la alimentación del controlador y desconecte cualquier fuente de alimentación independiente EVlink Wi-Fi de la fuente de alimentación.
6. Aplique energía al controlador.
7. Conecte cualquier fuente de alimentación independiente EVlink Wi-Fi a la fuente de alimentación.

5.2 Significado de los LED EVlink Wi-Fi

LED	ACCESO	ENCENDIDO	PARPADEO LENTO	PARPADERO RAPIDO
rojo (estado de comunicación MODBUS)	-	Ninguna actividad MODBUS	actividad MODBUS	-
verde (estado de comunicación Wi-Fi)	Conexión activa sea con la red Wi-Fi que con el servidor cloud		Ninguna conexión con la red Wi-Fi	Conexión con la red Wi-Fi, ninguna conexión al servidor cloud

5.3 Primer acceso al servidor cloud

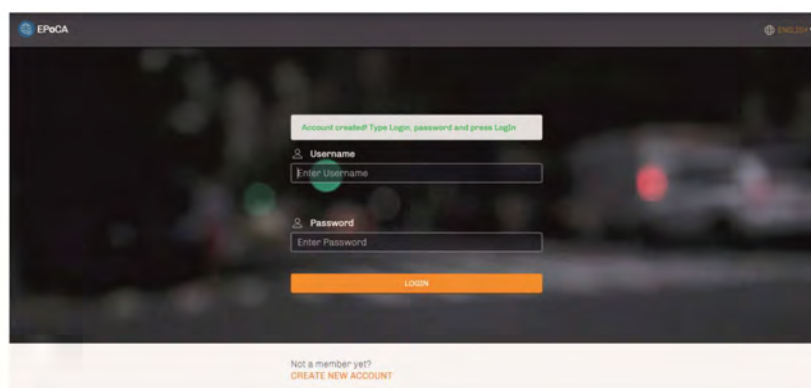
1. Inicie el navegador web del dispositivo multimedia y abra la página web epoca.cloud. Se mostrará la pantalla Login.



2. Seleccionar CREATE NEW ACCOUNT. Se mostrará la pantalla NEW account.



3. Seleccionar REGISTER. Se mostrará en la pantalla Creation account OK.



USOS SUCESIVOS



PRECAUCIÓN

La modificación de la configuración de EVlink Wi-Fi debe replicarse en el sitio en todos los EVlink Wi-Fi del mismo sistema

6.1 Usos sucesivos de EVlink Wi-Fi

1. Escanee las redes Wi-Fi con el dispositivo multimedia y busque una red llamada Epoca seguido de 6 caracteres alfanuméricos y el nombre del dispositivo, por ejemplo Epoca279A8E Cámara frigorífica.



2. Conéctese a la red Epoca.
3. En el campo Clave de seguridad, escriba la contraseña que se muestra en la etiqueta de EVlink Wi-Fi (generalmente epocawifi).
4. Inicie el navegador web del dispositivo multimedia.
En la barra de direcciones, escriba la dirección que se muestra en la etiqueta EVlink Wi-Fi (generalmente 192.168.4.1).

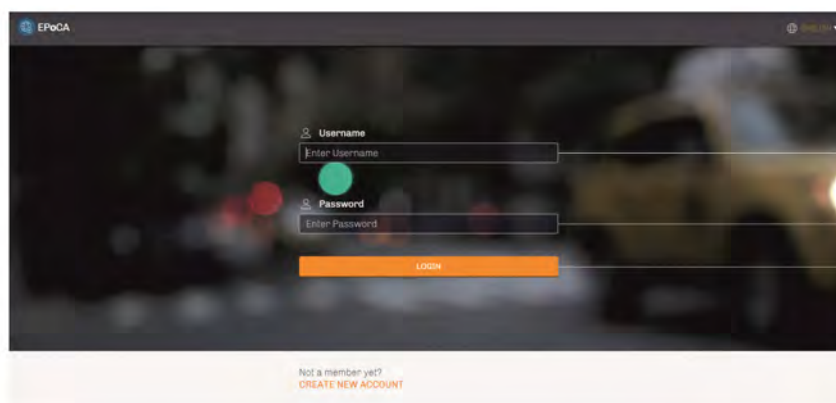


5. Aparecerá la pantalla. Login.



6.2 Accesos sucesivos al server cloud

1. Inicie el navegador web del dispositivo multimedia y abra la página web epoca.cloud. Se mostrará la pantalla Login.

A screenshot of the EPOCA login page. The page has a dark background with a blurred image of a car. In the center, there is a login form with two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a placeholder text 'Enter Username' and the 'Password' field has a placeholder text 'Enter Password'. Below these fields is an orange 'LOGIN' button. At the bottom of the page, there is a link that says 'Not a member yet? CREATE NEW ACCOUNT'.

nome utente server cloud
(nell'esempio del paragrafo 5.3
punto 2. **MARIOROSSI**)

password utente server cloud

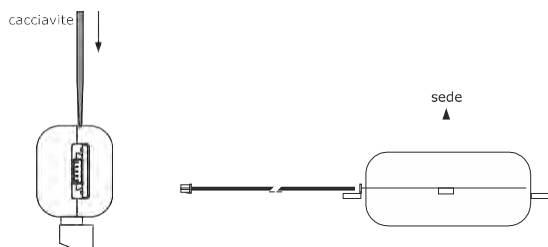
effettua l'accesso al
server cloud

7 RESTAURACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA



La restauración de la configuración de fábrica hace que se cancelen las configuraciones de la pestaña Plant y Network, pero no se eliminan los datos registrados por el registrador de datos Wi-Fi EVlink.

1. Desconecte la alimentación del controlador y desconecte cualquier fuente de alimentación independiente EVlink Wi-Fi de la fuente de alimentación.
2. Suelte la cubierta superior de EVlink Wi-Fi presionando ligeramente un destornillador en el asiento apropiado.



1. Tome nota de la contraseña que se muestra en la etiqueta aplicada dentro de la cubierta superior de EVlink Wi-Fi.

1234567890ABCDEF

2. Cuelgue la carcasa superior de EVlink Wi-Fi.
3. Aplique energía al controlador y conecte la fuente de alimentación autónoma EVlink Wi-Fi a la fuente de alimentación, si la hay.

4. Escanee las redes Wi-Fi con el dispositivo multimedia y encuentre una red llamada Epoca seguida de 6 caracteres alfanuméricos y el nombre del dispositivo, por ejemplo Epoca279A8E Cámara frigorífica



3. Conéctese a la red Epoca.

En el campo Clave de seguridad, escriba la contraseña que se muestra en la etiqueta de EVlink Wi-Fi (generalmente epocawifi).

4. Inicie el navegador web del dispositivo multimedia.

En la barra de direcciones, escriba la dirección que se muestra en la etiqueta EVlink Wi-Fi (generalmente 192.168.4.1).



3. Se mostrará la pantalla de inicio de sesión.

En el campo Nombre de la planta, escriba resetPlant. En el campo Contraseña de plant, escriba la contraseña que se muestra en la etiqueta aplicada dentro de la parte superior de EVlink Wi-Fi.



8 DATOS TECNICOS

Soporte	negro auto extingüible
Categoría de resistencia al calor y al fuego	D
Dimensiones	
Para EVIF25TWX	176,0 x 30,0 x 25,0 mm (6 15/16 x 1 3/16 x 1 in)
Para EVIF25SWX	56,0 x 30,0 x 25,0 mm (2 3/16 x 1 3/16 x 1 in)
Método de montaje del dispositivo	sobre soporte rígido, con brida para cables (suministrada)
Grado de protección proporcionado para vivienda.	IP00
Método de conexión	
Para EVIF25TWX	bloque de terminales extraíble para conductores de hasta 1,5 mm ² , conector Pico-Blade
Para EVIF25SWX	bloque de terminales extraíble para conductores de hasta 1,5 mm ²
Longitudes máximas permitidas para cables de conexión	
Alimentación: 10 m (32.8 ft)	puerto RS-485 MODBUS: 1.000 m (3.280 ft)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 55 °C (de 32 a 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	de -25 a 70 °C (de -13 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	del 10 al 90 % de humedad relativa sin condensación
Conformidad	
RoHS 2011/65/CE	WEEE 2012/19/EU
regulación REACH (CE) n. 1907/2006	RED 2014/53/UE
Alimentación	alimentado por el controlador (dependiendo del tipo de controlador) o con fuente de alimentación autónoma 12 VAC ± 15% o 15 VDC ± 15%, 50/60 Hz (± 3 Hz), máx. 3.2 VA / 2W
Clase y estructura del software.	A
Reloj	batería de litio secundaria
Deriva del reloj	≤ 60 s/mes a 25 °C (77 °F)
Autonomía de la batería del reloj en caso de fallo de alimentación.	> 6 meses a 25 °C (77 °F)
Tiempo de carga de la batería del reloj	24 h (la batería se carga desde la fuente de alimentación del dispositivo o desde la fuente de alimentación autónoma) Para su correcto funcionamiento, la batería debe estar completamente cargada al menos una vez al año
Visualizaciones	
LED estado de comunicación MODBUS	LED estado de comunicación Wi-Fi
Puerto de comunicación	
Para EVIF25TWX	TTL MODBUS
Para EVIF25SWX	RS-485 MODBUS
Conectividad	
Potencia de salida Wi-Fi (EIRP)	11b: 67,5 mW e 11g: 71,1 mW, 11n (HT20) 56,5 mW
Campo de frecuencia Wi-Fi	2.412 ... 2.472 MHz
Protocolo de seguridad	abierto, WEP, WPA/WPA2 Personal o PSK
Métodos de encriptación	TKIP, CCMP
Modos no compatibles	mixta WPA/WPA2 PSK usando TKIP + CCMP WPA/WPA2 Enterprise o EAP