



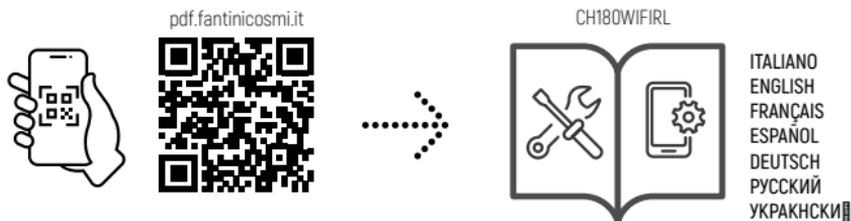
CH180WIFIRL

ESP CRONOTERMOSTATO MULTIZONA WIFI RADIO

MANUAL DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y USO

Estimado cliente, gracias por haber adquirido CH180WIFIRL, el cronotermostato multizona diseñado por Fantini Cosmi para controlar la temperatura y la humedad de diferentes áreas (zonas) de la casa o del edificio, por radio e independientemente, tanto desde el dispositivo como desde la APLICACIÓN a través de conexión WiFi.

Este manual contiene toda la información necesaria para una correcta instalación, configuración y uso. También se puede descargar este manual en formato digital y en varios idiomas enmarcando el código QR que se muestra a continuación y escribiendo el código del producto.



Contenido del paquete

- 1 cronotermostato
- 2 tornillos para la fijación en la caja empotrada 503 con rosca americana 6/32UNC (Ø 3,5 mm aprox.)
- 1 manual de instalación, configuración y uso
- 1 librito con fichas de mapeo del sistema
- 1 etiqueta con la dirección MAC [MAC ADDRESS] del dispositivo para la aplicación en la ficha de mapeo del sistema

Advertencias



Lea atentamente las instrucciones de instalación, las advertencias de seguridad y las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de este manual, que deberá conservar para futuras consultas.

- Una vez retirado el embalaje, compruebe la integridad del aparato; en caso de duda, no lo utilice.
- La instalación del aparato sólo debe ser realizada por técnicos cualificados, de conformidad con las normas vigentes.
- El uso de cualquier aparato eléctrico implica respetar ciertas normas básicas. En particular:
 - NO toque el aparato con las manos mojadas o húmedas o los pies mojados o húmedos, ni descalzo.
 - NO esponga el aparato a los agentes atmosféricos (lluvia, sol, etc.).
 - Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o limpieza, desconecte la alimentación eléctrica.
 - NO haga llegar alimentación eléctrica al aparato con la tapa abierta.

ÍNDICE

1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
2 - INTRODUCCIÓN AL SISTEMA MULTIZONA.....	5
2.1 - DESCRIPCIÓN Y VENTAJAS.....	5
2.2 - LOS COMPONENTES DEL SISTEMA	5
3 - INSTALACIÓN DEL CRONOTERMOSTATO MULTIZONA.....	6
3.1 - FIJACIÓN A LA PARED Y CONEXIONES.....	6
3.2 - ENCENDIDO DE LA PANTALLA	7
4 - CONFIGURACIÓN DE ZONAS	8
4.1 - CREACIÓN DE LA RED DE DISPOSITIVOS Y DEFINICIÓN DE LAS ZONAS	8
4.2 - INFORMACIÓN SOBRE LA RED DE DISPOSITIVOS Y CONFIGURACIÓN RELÉ REMOTO CH177RL.....	9
4.3 - TIEMPOS DE COMUNICACIÓN POR RADIO ENTRE DISPOSITIVOS	10
5 - CONEXIÓN WIFI (OPCIONAL).....	11
6 - MODO DE FUNCIONAMIENTO	12
6.1 - MODO AUTOMÁTICO SEMANAL.....	12
6.2 - MODO MANUAL	12
6.3 - MODO AUTOMÁTICO DIARIO.....	13
6.4 - MODO TEMPORAL	13
6.5 - SISTEMA APAGADO	13
7 - PROGRAMACIÓN DEL USUARIO	14
7.1 - AJUSTE DE FECHA Y HORA	14
7.2 - AJUSTE DE TEMPORADA.....	14
7.3 - PROGRAMACIÓN FRANJAS HORARIAS (PERFIL)	14
7.4 - ACTIVACIÓN MANUAL DEL RELÉ AUXILIAR	15
7.5 - BLOQUEO DE PANTALLA CON CONTRASEÑA	15
8 - CAMBIO DE TEMPERATURA E INFORMACIÓN DEL SISTEMA	16
9 - PROGRAMACIÓN AVANZADA	20
10 - ASISTENCIA Y CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA	27
11 - ELIMINACIÓN	27

1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Escala de regulación de temperatura	2 ÷ 30 °C, aumento de 0,1 °C
Escala de medición / visualización T ambiente	- 50 ÷ + 50 °C
Escala de regulación de humedad relativa	30 ÷ 70 %, incremento 0,1 °C
Escala de medición / visualización H.R.% ambiente	0 ÷ 100 %, aumento de 1 %
Alimentación	230V - 50 Hz
Tipo de salida	1 relé para calefacción/refrigeración o deshumidificación (3 bornes de tornillo, contacto en intercambio)
Alcance contactos	5(3)A 250 Vca
Tipo de acción	1 B.U. (Microinterruptor de desconexión)
Software	clase A
Diferencial mín. de regulación	0,3 ÷ 5° C
Gradiente térmico de referencia	4 K/h
Temperatura máx. ambiente	45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10°C ÷ +60°C
Conexión WiFi	2,4 GHz (802.11 b/g/n)
Frecuencia de transmisión en banda ISM	EU868
Potencia RF	14 dbm
Modulación radio	LoRa™
Potencia absorbida máxima	5 W
Aislamiento eléctrico	Doble aislamiento
Grado de protección	IP40
Grado de contaminación	2
Tensión de impulso	2000V
Medidas	127 x 82 x 24 mm

Conforme con las normas: EN 60730-1 y partes segundas; Directiva 2014/53/UE (RED)

Clasificación ErP (Reg. EU 811/2013 - 813/2013)

- Clase IV; Contribución de eficiencia energética del 2% con instalación autónoma;
- Clase VIII; Contribución de eficiencia energética del 5% cuando se utiliza dentro de un sistema acoplado con:
 - actuadores D70RL para crear 3 o más zonas calefaccionadas y un generador modulador con unidad de control climático;
 - actuadores D70RL para crear 3 o más zonas calefaccionadas y 1 módulo climático y de actuación multiinstalación radio EV200RL en caso de ausencia de un generador modulador con unidad de control climático;

2 - INTRODUCCIÓN AL SISTEMA MULTIZONA

2.1 - DESCRIPCIÓN Y VENTAJAS

El sistema multizona de Fantini Cosmi permite gestionar el sistema de calefacción y refrigeración de un edificio o vivienda, y regular la temperatura y la humedad en diferentes ambientes (zonas). Los parámetros deseados de cada zona se configuran en el cronotermostato multizona CH180WIFIRL y pueden ser visualizados y modificados localmente por uno o más dispositivos (máx. 32), conectados por radio e instalados dentro de las propias zonas. Dependiendo del tipo de sistema (radiadores, paneles radiantes, fan coil) y de las necesidades individuales, es posible elegir libremente los dispositivos que se conectarán a la red y que se configurarán en el sistema.

La configuración y la comunicación entre los dispositivos se realiza a través del protocolo de radio LoRa™ que garantiza un rendimiento muy alto, cubriendo distancias importantes (hasta 800 metros en área libre).

2.2 - LOS COMPONENTES DEL SISTEMA



CH180WIFIRL: Cronotermostato multizona wifi por radio

Gestiona los parámetros del sistema y permite la regulación de la temperatura y la humedad, en franjas horarias, en su propia zona (zona 1) y en todas las demás zonas de la casa (máx. 8) de forma independiente, tanto desde el dispositivo como a través de WiFi desde la aplicación. Este dispositivo es indispensable para el funcionamiento del sistema multizona.



C830RL: Termostato-humidistato de zona por radio

Permite la visualización y la regulación de la temperatura y la humedad de la zona en la que está conectado, incluso en presencia de los cabezales termostáticos por radio 070RL.



070RL: Cabezal termostático electrónico por radio

Permite la visualización y la regulación de la temperatura de la zona en la que está conectado actuando directamente sobre la válvula termostática del radiador.



CH177RL: Actuador con relé por radio

Permite el encendido o apagado de diferentes dispositivos del sistema a distancia (caldera/bomba de calor, deshumidificador, VMI, riego, etc.).



EC18RL: Sonda de temperatura externa por radio

Detecta y transmite la temperatura externa a la unidad de control climático EV200RL.



EV200RL: Módulo climático y de implementación multiinstalación por radio

Controla (acciona) los cabezales electrotérmicos del colector y gestiona la mezcla y la activación del circuito secundario (calor/frío).

Para más detalles, consulte el manual de instalación de cada dispositivo Fantini Cosmi.

3 - INSTALACIÓN DEL CRONOTERMOSTATO MULTIZONA

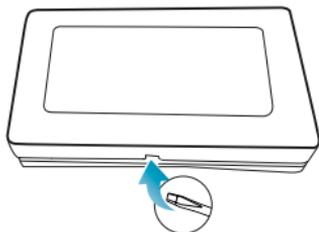


Las operaciones de instalación y mantenimiento deben realizarse con la tensión eléctrica de la instalación desconectada y por personal cualificado, de conformidad con la normativa vigente.

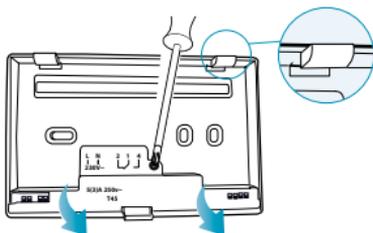
3.1 - FIJACIÓN A LA PARED Y CONEXIONES

El cronotermostato CH180WIFIRL debe instalarse en la pared o en una caja empotrada, con 3 módulos tipo 500, 502 o 503, a una altura de aproximadamente 1,5 m del suelo, en una posición adecuada para detectar correctamente la temperatura ambiente.

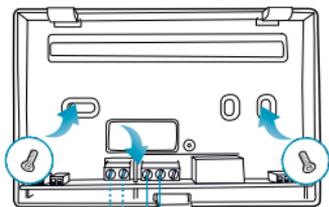
- 1 Separe de la base el cuerpo frontal.



- 2 Retire de la base la cubierta interna.



- 3 Fije la base a la pared con los tornillos suministrados y realice las conexiones eléctricas como se indica en la tampografía de la cubierta interna.



Alimentación 230V
L-N

Conexión al sistema:
bornes 1-2

Ejemplo de conexión

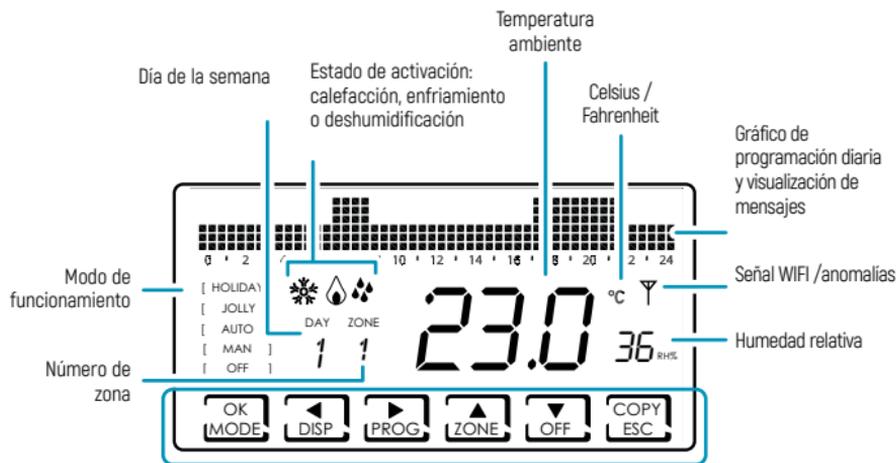


- 4 Vuelva a atornillar la cubierta interna y vuelva a unir el cuerpo frontal con la base; a continuación vuelva a dar tensión al sistema.

3.2 - ENCENDIDO DE LA PANTALLA



Pulse cualquier botón táctil para activar las funciones de los botones y la iluminación de la pantalla. Después de 30 segundos de inactividad, la pantalla vuelve al modo de espera en la página principal.



A través de la pulsación breve o prolongada de los **botones multifunción** se puede acceder a los menús de las distintas funciones del dispositivo. Utilizar ◀ y ▶ para visualizar los elementos de los menús; ▲ o ▼ para seleccionar la preferencia; **ESC** para confirmar y volver a la pantalla principal.

La primera vez que se enciende, el dispositivo está en modo OFF (función anticongelación de invierno).

4 - CONFIGURACIÓN DE ZONAS

4.1 - CREACIÓN DE LA RED DE DISPOSITIVOS 3 seg.

Y DEFINICIÓN DE LAS ZONAS

Con la pantalla activa, pulsando el botón **ZONAS** durante unos segundos se accede al menú de configuración de la red. Este menú permite unir o separar del cronotermostato CH180WIFIRL todos los dispositivos del sistema multizona (O70RL, C830RL, CH177RL, EV200RL) y crear las zonas correspondientes.

La ZONA 1 es la zona principal, en la que siempre está presente el cronotermostato CH180WIFIRL.

Para proceder con la configuración de la red, proceda de la siguiente manera:

1. Preparar la ficha de mapeo del sistema donde será necesario anotar las zonas creadas y los dispositivos conectados.
2. Después de instalar el cronotermostato multizona CH180WIFIRL y decidir las zonas a configurar (máx. 8), instalar y alimentar los dispositivos individuales a asociar (unir) a la red.
3. Activar la radio de los dispositivos individuales a unir (siguiendo las instrucciones correspondientes), si es posible uno a la vez.
4. Acceder al menú de configuración de red en el CH180WIFIRL pulsando el botón **ZONAS** durante un segundo; seleccionar el elemento del menú deseado y pulsar **OK** para continuar.

UNIR: permite asociar los dispositivos O70RL, C830RL, CH177RL.

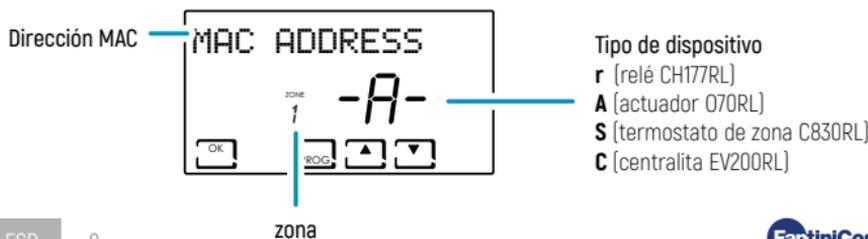
QUITAR: permite disociar los dispositivos O70RL, C830RL, CH177RL.

UNIR EV: permite asociar el módulo climático y de actuación EV200RL (no se conectará en ninguna zona).

QUITAR EV: permite disociar el módulo climático y de actuación EV200RL.

QUITAR ALL: permite disociar todos los dispositivos previamente asociados.

5. Seleccione el número de la zona en la que desea asociar/disociar el dispositivo (excepto la función UNIR EV) y pulse **OK**. **Atención:** La ZONA 1 corresponde siempre a aquella en la que está presente el CH180WIFIRL.
6. Espere a que el CH180WIFIRL indique el número de dispositivos con radio activa detectados (por ejemplo, **001**) y pulse **OK** (excepto la función UNIR EV).
7. Compruebe que la dirección MAC (MAC address) que se muestra en el CH180WIFIRL coincida con la dirección MAC que se muestra en la etiqueta interna del dispositivo que se va a asociar/disociar. Si se detectan varios dispositivos (máx. 31), es posible desplazarse por ellos utilizando **▲** o **▼**.



8. Seleccione la dirección MAC (MAC address) de uno o más dispositivos para asociar/disociar con el botón **PROG**. La dirección MAC del dispositivo seleccionado aparecerá entre corchetes:
[MAC ADDRESS]
9. Anote en la ficha del sistema la correspondencia entre el ambiente de la casa y el número de la zona correspondiente, la dirección MAC y el modelo de los dispositivos conectados dentro de la zona (utilice la etiqueta adhesiva presente en los productos en correspondencia con el n.º de dispositivo progresivo de la zona).
10. Confirme la asociación/disociación de los dispositivos seleccionados con el botón **OK**. En la pantalla del CH180WIFIRL aparecerá la confirmación de la asociación/disociación (**UNION OK** / **SEPARAC. OK**).

Repita los pasos para cada zona a crear y todos los dispositivos que desee asociar/disociar.

La primera vez que se enciende, el CH180WIFIRL está en modo OFF; este modo prevalece sobre la configuración de los dispositivos individuales hasta la primera sincronización de la comunicación por radio [consulte la página 10].

Para cada zona creada es posible personalizar el nombre (consulte el apartado Configuración de nombres de zonas en la pág. 22).

ERRORES QUE PUEDEN OCURRIR EN LA FASE DE ASOCIACIÓN:

P1 = Cantidad máxima de dispositivos conectados;

P2 = Error de comunicación por radio;

P3 = Falló la asociación entre CH180WIFIRL y EV200RL;

P4 = No hay dispositivos para disociar;

P5 = Una EV200RL ya está asociada al CH180WIFIRL;

P6 = No hay EV200RL para disociar;

P8 = Falló la asociación entre CH180WIFIRL y otro dispositivo (070RL, C830RL, CH177RL); Se muestra la dirección MAC del dispositivo desemparejado (si hay varios dispositivos "desemparejados", aparecerán flechas para mostrar las diferentes MAC), después de lo cual, al presionar OK, el CH180WIFIRL realiza un reinicio automático para permitirle repetir el procedimiento de emparejamiento. .

4.2 - INFORMACIÓN SOBRE LA RED DE DISPOSITIVOS Y CONFIGURACIÓN DEL RELÉ REMOTO CH177RL



Pulsando brevemente la tecla **ZONAS** y luego la tecla **DISP**, y desplazándose por el menú con las teclas **▶◀** es posible visualizar y modificar las temperaturas (véase el capítulo MODIFICACIÓN DE TEMPERATURAS pág. 16) y, pulsando **OK** en la pantalla **RED**, visualizar los dispositivos conectados a cada zona y configurar la función de los relés remotos CH177RL.

Para configurar el tipo de uso del relé remoto, seleccione la dirección MAC (MAC address) (identificada con la letra r), pulse **OK** y seleccione la función deseada:

- OFF = siempre apagado porque no se utiliza;
- DEU.Z. = activación de un aparato de deshumidificación solamente de la zona a la que está conectado;
- RAF.Z = activación de un aparato de refrigeración solamente de la zona a la que está conectado;
- RIS.Z = activación de un aparato de calefacción solamente de la zona a la que está conectado;
- R.R.Z. = activación de un aparato de calefacción y/o refrigeración solamente de la zona a la que está conectado;
- DEU.G. = activación de un aparato de deshumidificación general; *
- RAF.G = activación de un aparato de refrigeración general; *
- RIS.G = activación de un aparato de calefacción general; *
- R.R.G. = activación de un aparato de calefacción y/o refrigeración solamente general; *
- INT.G = activación de un aparato de integración general; *
- AUX 1 = Usar el servicio configurado; *

* todas las funciones generales y AUX 1 se pueden activar exclusivamente en la ZONA 1 (donde está presente el CH180WIFIRL).

4.3 - TIEMPOS DE COMUNICACIÓN POR RADIO ENTRE DISPOSITIVOS

Para preservar y optimizar el consumo de las baterías de los dispositivos conectados al sistema, la comunicación por radio y la correspondiente sincronización entre los dispositivos se realiza en diferentes momentos:

	↔	070RL	INVIERNO: 6 minutos VERANO: 30 minutos En caso de modificación desde 070RL, la comunicación es inmediata*
CH180WIFIRL	↔	C830RL	3 minutos En caso de modificación desde C830RL, la comunicación es inmediata*
	→	CH177RL	La comunicación es inmediata*
	↔	APP Fantini Cosmi	5 + 30 segundos
	↔	EV200RL	6 minutos
EV200RL	←	EC18RL	15 minutos
EV200RL	↔	FAN Builder (aplicación)	máx. 20 segundos

* con exclusión de la primera comunicación por radio después de la asociación.

5 - CONEXIÓN WIFI (OPCIONAL)

Puede continuar la programación y la configuración de las preferencias directamente desde el dispositivo siguiendo las instrucciones de este manual, o conectando el CH180WIFIRL a la aplicación Fantini Cosmi a través de la red WiFi:

1. Asegúrese de que el termostato esté instalado correctamente, conectado a la red eléctrica y encendido.
2. Descargue e instale la aplicación Fantini Cosmi, disponible de forma gratuita en Google Play Store y Apple Store



3. Una vez activada por primera vez, **crear una cuenta** introduciendo el nombre de usuario y la contraseña. Proceder a la configuración **creando una CASA**, o bien **añadir el DISPOSITIVO** a una casa ya configurada previamente.
4. Con la pantalla activa, en el dispositivo CH180WIFIRL pulse el botón **PROG** durante unos segundos para acceder al menú de **PROGRAMACIÓN AVANZADA**. Desplácese por el menú utilizando ◀ y ▶ hasta que aparezca el elemento **WIFI**. Utilizar ▲ o ▼ para seleccionar **A. P.** y pulsar **ESC** para confirmar. En la pantalla se mostrará el mensaje **ACCESS POINT**, el cronotermostato está listo para conectarse al WiFi.
5. Siga el asistente de asociación de **DISPOSITIVOS** en la aplicación.
6. Una vez finalizado el procedimiento de asociación, el dispositivo permanecerá conectado automáticamente al Wifi y desaparecerá el texto **ACCESS POINT**. Ahora es posible personalizar los ajustes y los programas de funcionamiento directamente desde la aplicación Fantini Cosmi.

Para interrumpir el procedimiento y salir del modo Access Point, seleccione **NORM** en el elemento del menú **WIFI**.

PROBLEMAS DE CONEXIÓN

Si el router no se conecta al servidor:

1. Compruebe que la contraseña del router sea correcta;
2. Compruebe que el router sea compatible con el estándar de 2,4 GHz (802.11 b/g/n)

6 - MODO DE FUNCIONAMIENTO

Con la pantalla activa, pulsando repetidamente el botón **MODE** es posible seleccionar uno de los modos de funcionamiento activándolo en todas las zonas.

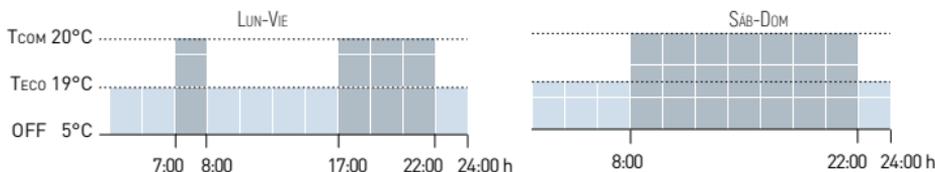
Para configurar un modo de funcionamiento para una sola zona, pulse primero el botón  hasta que se muestre la zona que se desea modificar.

El modo de funcionamiento activo en la zona visualizada se indica entre corchetes [por ej. **[AUTO]**].

Si al seleccionar una zona aparece **ESPERE** significa que después de la creación de la red aún no ha llegado ningún dato relativo a la zona seleccionada.

[AUTO] MODO AUTOMÁTICO SEMANAL

El dispositivo sigue horarios (predefinidos y modificables por el usuario) para cada día de la semana. A cada media hora se puede asociar una de las 3 temperaturas: off (apagado)/anticongelación, temperatura de confort y temperatura economy.



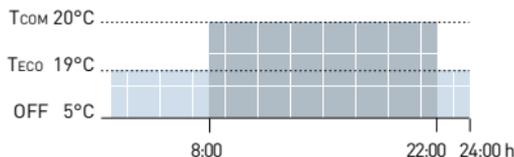
[MAN] MODO MANUAL

El dispositivo mantiene una temperatura fija (temperatura manual) hasta que se selecciona otro programa.

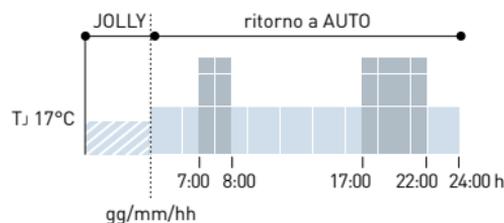


[HOLIDAY] MODO AUTOMÁTICO DIARIO

El dispositivo sigue horarios (predefinidos y modificables por el usuario) en el perfil diario. A cada media hora se puede asociar una de las 3 temperaturas: off (apagado)/anticongelación, temperatura de confort y temperatura economy. Esta secuencia se repetirá, idéntica, todos los días.

**[JOLLY]** MODO TEMPORAL

El dispositivo mantiene una temperatura comodín durante un determinado periodo de tiempo, después de lo cual el sistema volverá al modo activo anteriormente. El usuario puede configurar el final del periodo comodín hasta un máximo de 90 días.



Ejemplo: Automático + Jolly a 17 °C durante 1 semana. Finalizado el periodo Jolly (comodín), el cronotermostato reanuda el funcionamiento con el modo automático.

[OFF] SISTEMA APAGADO

Con la pantalla activa, pulsando el botón **OFF** es posible apagar el sistema y/o configurar el funcionamiento en modo anticongelación durante la temporada de INVIERNO.



7 - PROGRAMACIÓN DEL USUARIO

Con la pantalla activa, pulsando el botón **PROG** es posible acceder al menú de programación del usuario y modificar los principales ajustes básicos del cronotermostato. Utilizar ◀ y ▶ para visualizar los elementos de los menús; ▲ o ▼ para seleccionar la preferencia; **ESC** para confirmar y volver a la pantalla principal.

FECHA Y HORA Ajuste de fecha y hora

Permite configurar el día, el mes y el año, la hora y los minutos. Este ajuste es necesario para la programación diaria y semanal.

INVIERNO/VERANO Ajuste de temporada

Modifica la estación para activar el ajuste en modo de calefacción o refrigeración.

Valor predeterminado = INVIERNO

INVIERNO (calefacción)

VERANO (refrigeración)

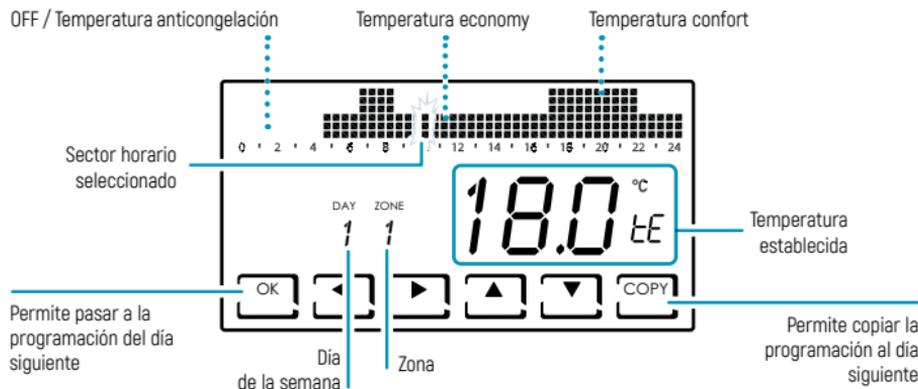
En caso de que la configuración de la temporada esté gestionada por el módulo climático y de implementación EV200RL, en la pantalla se muestra **INVIERNO!** o **VERANO!**.

PROFILE Programación franjas horarias (perfil)

Es posible programar el dispositivo para cambiar la temperatura cada 30 minutos durante el día, para cada día de la semana (1-7 y el diario Holiday H).

Utilizar ◀ y ▶ desplazarse por el gráfico en sectores de 30 minutos a lo largo de las 24 horas del día. En la pantalla parpadeará el sector cuya temperatura se está configurando.

Utilizar ▲ o ▼ para asignar a cada sector de 30 minutos una de las 3 temperaturas: tc = temperatura confort; tE = temperatura economy; tA = temperatura anticongelación /off.



Una vez finalizada la programación del primer día (Lunes - DÍA 1) es posible copiar el perfil en los días siguientes pulsando el botón **COPY**, o pasar a la programación del día siguiente con el botón **OK**.

Una vez finalizada la programación diaria (DÍA 1 - DÍA H), pulse **ESC** para confirmar y salir, o bien **OK** para entrar en la programación de la siguiente zona. El botón **COPY** permite copiar el perfil de la zona anterior a la siguiente.

En cualquier paso, pulse **OK durante 3 segundos** para pasar a la siguiente zona.

AUX1 Activación manual del relé auxiliar

Permite activar manualmente el relé CH177RL si se ha conectado previamente al sistema multizona y se ha configurado como AUX1 (consulte el apartado **Configuración del relé remoto**, pág. 25).

Valor predeterminado = OFF

ON

OFF

Si AUX1 se ha configurado con activación en perfil horario (PROG) en el menú programación avanzada, este parámetro no se puede modificar y en la pantalla se muestra **ON !** u **OFF !** en función del estado actual del relé.

BLOQUE Bloqueo de pantalla con contraseña

Permite restringir el uso del CH180WIFIRL con una contraseña numérica de 3 dígitos.

Valor por defecto = NO

BLOQUE NO [contraseña desactivada]

BLOQUE SÍ [configuración contraseña]

Seleccionando BLOQUE SÍ pulsar la tecla **OK** y proceder con la creación de la contraseña utilizando las flechas **▲▼** y **◀▶**. Pulse **OK** para guardar la contraseña o **ESC** para salir sin guardar.

Para desbloquear el dispositivo, pulse **OK** e introduzca la contraseña. Para reactivar la función de BLOQUEO es necesario repetir el procedimiento cada vez que se desbloquea.

La falta de tensión eléctrica no restablece la contraseña.

Bloqueo temporal para limpieza de pantalla



En el caso de que se desee desconectar solo temporalmente la pantalla, y realizar la limpieza de la pantalla sin actuar en los botones táctiles del dispositivo, mantenga pulsado durante unos segundos el botón **ESC**: en la pantalla aparece **durante 30 segundos** el mensaje **BLOQUEADO**.

8 - CAMBIO DE TEMPERATURA E INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Con la pantalla activa, pulsando el botón **DISP** es posible modificar las temperaturas y visualizar la información del estado de la instalación. Utilizar ◀ y ▶ para visualizar los elementos de los menús; ▲ o ▼ para seleccionar la preferencia; **ESC** para confirmar y volver a la pantalla principal. El cambio de temperatura se aplica a todas las zonas.

Para cambiar la temperatura en una sola zona, pulse primero el botón  hasta que se muestre la zona que desea cambiar. Es posible ajustar la temperatura deseada de una zona directamente desde un dispositivo de red O70RL/C830RL (ver Modificación de temperatura temporal y Modificación de temperatura manual).

T_{COMF} Modificar temperatura de confort

En modo AUTO o en HOLIDAY, es posible establecer un valor de temperatura de confort T_{COMF} (temperatura de bienestar, más adecuada para los momentos que se pasan en casa).

Valor por defecto = 20°C

2°C ÷ 30°C

Invierno: $T_{COM} > T_{ECO}$; Verano: $T_{COM} < T_{ECO}$

T_{ECO} Modificación temperatura economy

En el modo AUTO o en HOLIDAY, es posible configurar un valor de temperatura economy T_{ECO} (temperatura que tiene más en cuenta el ahorro energético, como por ejemplo, durante la noche o cuando se está fuera de casa durante breves períodos de tiempo).

Valor por defecto = 19°C

2°C ÷ 30°C

Invierno: $T_{COM} > T_{ECO}$; Verano: $T_{COM} < T_{ECO}$

T_{MOD} Cambio de temperatura provisional

Cuando, en modo AUTO o en HOLIDAY, se cambia la temperatura deseada de una zona directamente desde un dispositivo de red O70RL/C830RL, se muestra el valor de temperatura provisional T_{MOD} . En el siguiente cambio de franja horaria, la temperatura deseada volverá al valor establecido anteriormente.

2°C ÷ 30°C

T_{MAN} Modificar temperatura manual

En modo MAN es posible configurar el valor de temperatura fija manual T_{MAN} .

Valor por defecto = 19°C

2°C ÷ 30°C

TJ Modificar temperatura comodín

En el modo JOLLY es posible establecer el valor de temperatura comodín T_J y la hora y el día de finalización del modo temporal.

Valor por defecto = 19°C

2°C ÷ 30°C

TA Mostrar temperatura anticongelación

En modo OFF, durante el funcionamiento en invierno (calefacción), se muestra la temperatura anticongelación T_A ; durante el funcionamiento en verano, la función anticongelación está desactivada. Para cambiar la configuración, consulte la PROGRAMACIÓN AVANZADA pág. 20.

INVIERNO/VERANO Ver temporada

Se muestra la temporada establecida. Para cambiar la configuración, consulte la PROGRAMACIÓN DEL USUARIO pág. 14.

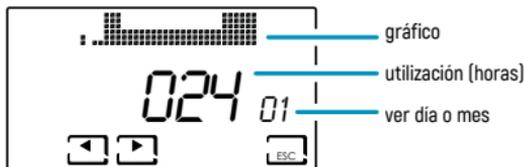
UTILIZACION Ver horas de funcionamiento del sistema

Al pulsar **OK** se muestran las horas de calentamiento y enfriamiento registradas por el cronotermostato.

Es posible ver las estadísticas de uso para:

- DÍA ANTERIOR = horas totales de funcionamiento del día anterior
- MES ACTUAL = horas totales de funcionamiento del mes actual
- MES ANTERIOR = horas totales de funcionamiento del mes anterior
- AÑO EN CURSO = horas totales de funcionamiento del año actual
- T MAX = temperatura ambiente máxima medida el día anterior
- T MIN = temperatura ambiente mínima medida el día anterior
- RESET = seleccionar **SÍ** para poner a cero las estadísticas.

Para las estadísticas del MES ACTUAL, MES ANTERIOR y AÑO EN CURSO, pulsando **OK** se muestra el detalle de la información solicitada:



Pulsando ◀ o ▶ se pueden visualizar las horas de uso para los días del mes o los meses del año, en función de la estadística mostrada.

WIFI STATUS Ver señal WIFI

Permite visualizar el estado y la calidad de la señal wifi.

- OFF = el dispositivo no está conectado al router
- Υ = el dispositivo está conectado al router y en la pantalla aparece el valor de la calidad de la señal (0 ÷ 99).

>90	50 ÷ 90	30 ÷ 50	<30
Señal EXCELENTE	Señal BUENA	Señal BAJA	Señal DEFICIENTE

- AP = punto de acceso activo (permite iniciar el procedimiento de asociación entre el dispositivo y la aplicación). Para salir del modo ACCESS POINT, consulte el apartado **Modo WiFi** pág. 26.

RED Ver dispositivos conectados a la red

Permite visualizar los dispositivos conectados al CH180WIFIRL y sus parámetros de funcionamiento. Los parámetros mostrados para cada dispositivo son:



- Dirección MAC (MAC address) (número de identificación del dispositivo).
- Intensidad de la señal (RSSI);

< -40	-40 ÷ -80	-80 ÷ -115	> -115
Señal EXCELENTE	Señal BUENA	Señal BAJA	Señal DEFICIENTE

- Zona en la que se ha conectado el dispositivo;
- Letra identificativa del **tipo de dispositivo**:
r = relé CH177RL / **A** = actuador 070RL / **S** = Termostato de zona C830RL / **C** = centralita EV200RL;
- **Número progresivo** de conexión del dispositivo a la red. Si la unidad de control EV200RL está conectada a la red, su número de secuencia es 00 y no se muestra la zona.

Si no hay dispositivos conectados, aparece el mensaje «NO DEVICE».

SN 00000123 Número de serie

Permite visualizar el número de serie del dispositivo.

TRASTORNO Se visualizan las anomalías

Cuando el icono  parpadeante está presente en la pantalla, esta página permite visualizar el tipo de anomalía. El dispositivo en el que está presente la anomalía es identificable por la dirección MAC (MAC ADDRESS) que se muestra en la pantalla.

ERROR	DISPOSITIVO	TRASTORNO	ACCIÓN
020	070RL	Error lectura temperatura	Revise el dispositivo
021	070RL	Baterías descargadas	Reemplace las baterías del dispositivo
022	070RL	Falta de comunicación por radio	Comprobar el estado de las baterías del dispositivo y/o la comunicación por radio del dispositivo
070	EV200RL	Error sonda de salida	Revise sonda de salida
071	EV200RL	Error sonda 2	Revise sonda 2
072	EV200RL	Error microchip	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica
073	EV200RL	Error módulo LoRa EV200RL	Reiniciar el dispositivo
074	EV200RL	Error sonda externa	Revise sonda externa
075	EV200RL	Falta de recepción del CH180WIFIRL	Revise el dispositivo CH180WIFIRL
078	EV200RL	Alarma temperatura de salida	Revisar sistema
079	EV200RL	Alarma temperatura sonda 2	Revisar sistema
080	EV200RL	Baterías descargadas sonda externa	Reemplace la batería de la sonda externa
255	EV200RL	Falta de comunicación por radio	Revise el dispositivo
030	C830RL	Error lectura temperatura ambiente	Revise el dispositivo
031	C830RL	Error lectura temperatura exterior	Revisar sonda externa
032	C830RL	Error lectura humedad ambiente	Revise el dispositivo
033	C830RL	Baterías descargadas	Reemplace las baterías del dispositivo
034	C830RL	Falta de comunicación por radio	Comprobar el estado de las baterías del dispositivo y/o la comunicación por radio del dispositivo
040	CH177RL	Falta de comunicación por radio	Revise el dispositivo

9 - PROGRAMACIÓN AVANZADA 3 seg.

Con la pantalla activa, pulsando el botón **PROG** durante unos segundos se puede acceder al menú de PROGRAMACIÓN AVANZADA. Utilizar ◀ y ▶ para visualizar los elementos de los menús; ▲ o ▼ para seleccionar la preferencia; **ESC** para confirmar y volver a la pantalla principal.

LUZ ON Ajuste del tiempo de encendido de la pantalla

Permite ajustar el tiempo de encendido de la retroiluminación de la pantalla.

Valor predeterminado = 5 segundos

5 ÷ 30 segundos

INT LUZ Ajuste intensidad luz pantalla

Permite cambiar la luminosidad de la pantalla.

Valor predeterminado = 5

0 ÷ 10 (0 = apagado)

H. LEGAL Ajuste de hora de verano

Esta opción permite la actualización automática del horario de verano en el momento del cambio horario (marzo y octubre) aplicado en los países europeos y algunos otros.

Valor por defecto = Sí

Sí = actualización automática de la hora legal/solar

NO = actualización automática hora legal/solar desactivada

TA Ajuste de la temperatura anticongelación

Es posible ajustar la temperatura de anticongelación que evita la congelación de las tuberías durante el apagado del sistema (OFF) durante el INVIERNO. En VERANO esta función no está activa.

Valor por defecto = 5°C

2.0°C ÷ 7.0°C

UR GEN. Ajuste de la humedad relativa

Permite establecer el valor de humedad relativa, de todas las zonas, por encima del cual arranca un deshumidificador (si está previsto). El funcionamiento de la deshumidificación solo funciona en VERANO.

Valor predeterminado = ---

--- (desactivado)

30 ÷ 70 %

RELE Configuración del relé interno

Permite configurar el relé interno del cronotermostato CH180WIFIRL para diferentes usos.

Valor predeterminado = OFF

- OFF = siempre apagado porque no se utiliza;
- DEU.Z. = activación de un dispositivo de deshumidificación solamente en la zona del CH180WIFIRL (zona 1);
- RAF.Z = activación de un dispositivo de refrigeración solamente en la zona del CH180WIFIRL (zona 1);
- RIS.Z = activación de un dispositivo de calentamiento solamente en la zona del CH180WIFIRL (zona 1);
- R.R.Z. = activación de un dispositivo de calefacción y/o refrigeración solamente en la zona del CH180WIFIRL (zona 1);
- DEU.G. = activación de un dispositivo de deshumidificación en todas las zonas;
- RAF.G. = activación de un dispositivo de refrigeración en todas las zonas;
- RIS.G. = activación de un dispositivo de calefacción en todas las zonas;
- R.R.G. = activación de un dispositivo de calefacción y/o refrigeración en todas las zonas;
- INT.G = activación de un dispositivo de integración en todas las zonas;

NOMBRES Z. Configuración de nombres de zonas

Permite elegir, entre los propuestos, un nombre y número (p. ej., CÁMARA 3) para cada zona de la instalación previamente configurada (véase el capítulo CONFIGURACIÓN DE ZONAS pág. 8).

Utilizar ◀ y ▶ para visualizar los elementos de los menús; ▲ o ▼ para seleccionar la preferencia;

Pulsando de nuevo ◀ o ▶ se puede navegar entre las zonas a nombrar.

El número incluido en el nombre no identifica el número de la zona asignada durante la configuración de la red (por ejemplo: Zona 2 = CÁMARA 3).

Valor por defecto = ZONA 1

■ CÁMARA	■ TABERNA	■ DÍA	■ 1
■ DORMITORIO	■ CLOSET	■ NOCHE	■ 2
■ STAY	■ INVITADO	■ PLAN	■ 3
■ COCINA	■ VESTÍBULO	■ ZONA	■ 4
■ BAÑO	■ BODEGA		■ 5
■ ENTRADA	■ GARAJE		■ 6
■ CORREDOR	■ LAVANDERÍA		■ 7
■ ÁTICO	■ CALDERA		■ 8

Es posible personalizar el nombre de la zona directamente desde la aplicación Fantini Cosmi.

OFFSET Corrección de la temperatura detectada

Permite corregir la temperatura detectada de la zona seleccionada en $\pm 5,0$ °C (por defecto = $0,0$ °C).

Esta función es especialmente útil cuando los dispositivos se instalan en posiciones no óptimas (detrás de paredes, cortinas o en nichos, o cerca de fuentes de calor).

Valor por defecto = $0,0$ °C

$\pm 5,0$ °C

DIFF Gestión diferencial

Permite cambiar el rango de temperatura dentro del cual el dispositivo activa y desactiva el sistema para mantener la temperatura deseada.

Valor por defecto = STD (estándar)

$0,3 \div 5,0$ °C

TYP REG Configuración del tipo de regulación

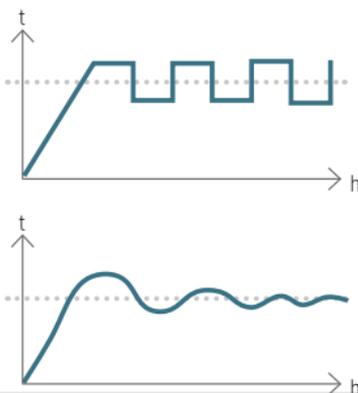
Permite seleccionar el tipo de ajuste que se desea utilizar.

ON-OFF

Durante la regulación ON-OFF el termostato se enciende (on), cuando la temperatura ambiente medida está por debajo/por encima del valor de temperatura deseado, y se apaga (off) cuando se alcanza la temperatura deseada.

TPI

Esta función optimiza los consumos energéticos del sistema de calefacción y/o refrigeración actuando en los tiempos de encendido y apagado del mismo. Dependiendo del tipo de sistema instalado y del diferencial establecido, es posible alcanzar y mantener la temperatura deseada minimizando el consumo de energía.



Valor predeterminado = 1/0

1/0 = ON-OFF

TPI

- PERIOD (periodo): 5 ÷ 120 (por defecto = 10)
- TPI BAND (banda proporcional): 0.5 ÷ 2.0 (por defecto = 0.5)
- MIND (ciclo de trabajo mínimo): 1 + mitad del periodo (máx. 30)

Si solo se configura un cabezal 070RL o una unidad de control EV200RL en el sistema, no es posible modificar el tipo de ajuste y siempre estará ON-OFF.

SUELO Configuración del sistema de paneles radiantes

El ajuste permite activar el control del DewPoint (condensación) para sistemas de paneles radiantes (de suelo) con funcionamiento en verano. Cuando se alcanza el valor límite, el sistema de refrigeración se apaga y, al mismo tiempo, si está previsto, activa la función de deshumidificación.

Valor predeterminado = NO

SI = sistema de paneles radiantes (activa el control del Dew Point)

- T. SUP (Temperatura superficie) = $16 \pm 20^{\circ}\text{C}$ (por defecto 18°C)

NO = otro tipo de sistema (no se realiza el control del Dew Point)

INT. DIFF Ajuste diferencial de integración

Esta función permite configurar el diferencial entre la temperatura detectada y la deseada para la activación de la integración de la calefacción/refrigeración de la instalación principal con las VMC Fantini Cosmi (modelos ASPIRCOMFORT PROxx y su correspondiente panel de control CH193VMC) útil para alcanzar más rápidamente la temperatura deseada.

Cuando la integración está en funcionamiento en el CH180WIFIRL parpadea el símbolo de la unidad de medida utilizada " °C " o " °F ".

Valor predeterminado = ---

--- = integración no activa

$0.3 \pm 5.0^{\circ}\text{C}$

CELSIUS/FAHRENHEIT Ajuste de la escala de temperatura

Permite seleccionar la escala de temperatura entre grados Celsius y grados Fahrenheit.

Valor predeterminado = CELSIUS

CELSIUS (°C)

FAHRENHEIT (°F)

ITALIANO Configuración de idioma

Permite cambiar el idioma.

Valor predeterminado = ITALIANO

ITALIANO
ENGLISH
РУССКИЙ
FRANCAIS
ESPANOL
DEUTSCH

AUX1 Configuración del relé remoto

Permite configurar un relé de radio CH177RL conectado previamente a la red (consulte el capítulo de CONFIGURACIÓN DE ZONAS, pág. 8) configurando el encendido o apagado del dispositivo a controlar.

Valor predeterminado = --- (o MAN si está conectado)

- PROG = establece el perfil horario de encendido/apagado de un servicio externo (por ejemplo: riego, luz de jardín, etc.) durante las 24 horas; Pulse **OK** para crear el perfil. Pulsando ◀ o ▶ es posible desplazarse en las distintas franjas horarias. Actuar en las flechas ▲ o ▼ para encender/apagar el relé AUX1.
- MAN = selecciona la preferencia de activación manual ON-OFF del relé (ver apartado Activación manual del relé auxiliar pág. 15).

La función solo se podrá configurar si un RELÉ Ch177rl se ha configurado como AUX 1 (ver pág. 9).

UPD Actualización de dispositivos

Permite actualizar los dispositivos configurados en la red. Cuando hay una actualización de firmware disponible (solo para dispositivos conectados a la red WiFi), en la pantalla de la página de inicio parpadea el mensaje FW: PIC / FW: LORA /... . Este aviso permanecerá visible durante 10 días o hasta que se realice la actualización.

Valor por defecto = UPD PIC

- UPD PIC (microcontrolador CH180WIFIRL)
- UPD LORA (módulo radio CH180WIFIRL)
- UPD O7ORL
- UPD EV20ORL
- UPD C83ORL
- UPD CH177RL

WIFI Modo WiFi

La activación del WiFi permite asociar el dispositivo a la aplicación Fantini Cosmi, disponible de forma gratuita en Google Play Store y Apple App Store, y controlarlo de forma remota.

Para continuar con la asociación entre el CH180WIFIRL y la aplicación, debe seleccionar A.P. e iniciar el asistente de instalación en la aplicación (consulte el capítulo CONEXIÓN WIFI en la página 11).

Valor predeterminado = --- [el dispositivo tiene la función WiFi desactivada];

NORM = el dispositivo tiene la función WiFi activa;

A.P. = el dispositivo tiene la función WiFi en Access Point: permite iniciar la asociación entre el dispositivo y la aplicación.

Nota: Para interrumpir la fase de asociación y salir del modo Access Point, seleccione NORM.

CH180RL U_X.X Versión firmware

Muestra la versión de firmware del cronotermostato.

LORA INFO Versión del módulo de radio y dirección MAC

Muestra la versión de firmware del módulo de comunicación por radio LoRa™ y la dirección MAC del dispositivo.

RESET Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Después de habilitar el reset, todos los ajustes del cronotermostato vuelven a los valores predeterminados.

Valor predeterminado = NO

SÍ

NO

RESET RADIO Reinicio del módulo radio

En caso de error de comunicación por radio en la pantalla de la página de inicio, parpadea el mensaje **RADIO ERROR** y esta página estará disponible para efectuar el reset del módulo radio.

Valor predeterminado = NO

SÍ

NO

10 - ASISTENCIA Y CONDICIONES GENERALES DE GARANTÍA

Para obtener más información y asistencia, ponte en contacto con tu instalador de confianza o escribe a supportotecnico@fantinicosmi.it indicando el modelo en uso y el problema detectado.

La garantía convencional tiene una duración de 24 meses que comienzan desde la fecha de instalación del equipo. La garantía cubre todas las piezas del equipo, excepto las sujetas a desgaste normal por el uso.

11 - ELIMINACIÓN



El símbolo de la papelera con ruedas con una cruz encima indica que los productos deberán recogerse y eliminarse de forma diferente a los residuos domésticos. Las baterías y los acumuladores integrados se pueden eliminar junto con el producto. Se separarán en los centros de reciclaje. Una barra negra indica que el producto fue introducido en el mercado después del 13 de agosto de 2005. Al participar en la recogida selectiva de productos y baterías, se contribuye a eliminar correctamente estos materiales y por tanto, a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para información más detallada sobre los programas de recogida y reciclado disponibles en su país, diríjase a la sede local o al punto de venta en el que haya comprado el producto.



ES80058 - 10/2024



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 - 20049 Caleppio di Settala, Milano - ITALIA

Tel. +39 02 956821 - info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

SOPORTE TÉCNICO

supportotecnico@fantinicosmi.it

DEPARTAMENTO DE EXPORTACIÓN

export@fantinicosmi.it

Fabricado en Italia