

CORE MCT 010 CORE MCT 010 C

Módulo de Gestión de la Sala de Producción



MANUAL USUARIO



ADVERTENCIAS PARA LA SEGURIDAD

Lea atentamente este folleto antes de instalar y/o utilizar el aparato y consérvelo en un lugar accesible. Este aparato es un componente que forma parte de instalaciones complejas: es responsabilidad del instalador eléctrico elaborar un esquema general de la instalación y de las conexiones eléctricas externas al aparato. La oficina técnica del fabricante está a su disposición en los números indicados al dorso de este folleto para cualquier consejo o solicitud técnica especial.



ATENCIÓN

La instalación y el mantenimiento sólo deben ser realizados por personal cualificado.

La fontanería, los sistemas eléctricos y las salas de instalación de equipos deben cumplir la normativa de seguridad, prevención de accidentes y prevención de incendios vigente en el país de uso.

- Es imprescindible conectar el aparato a una toma de tierra eficaz e incluirlo en un sistema equipotencial, cuya eficacia debe ajustarse a las normas vigentes.
- Antes de realizar la conexión eléctrica, asegúrese de que la tensión y la frecuencia indicadas en la placa de características corresponden a las de la red eléctrica.



ADVERTENCIAS GENERALES

- Si observa alguna anomalía después de desembalar el aparato, no lo utilice y póngase en contacto con un Servicio Técnico Autorizado por el Fabricante.
- Al final de la instalación, elimine el embalaje de acuerdo con la normativa vigente en el país de utilización.
- Utilice únicamente piezas de repuesto originales: el incumplimiento de esta norma invalidará la garantía.
- El fabricante declina toda responsabilidad en los siguientes casos:
 - Incumplimiento de las advertencias y normas de seguridad anteriores, incluidas las vigentes en el país de instalación.
 - Incumplimiento de las indicaciones dadas en este manual.
 - Daños a personas, animales o bienes derivados de una instalación incorrecta y/o un uso inadecuado de los productos y equipos.
 - Inexactitudes o errores de impresión y transcripción en este manual.
- Asimismo, el Fabricante se reserva el derecho de cesar la producción en cualquier momento y de introducir las modificaciones que considere útiles o necesarias sin previo aviso.



ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



En base a lo previsto por las siguientes directivas europeas 2011/65/UE, 2012/19/UE y 2003/108/CE, relativas a la reducción del uso de sustancias peligrosas en los aparatos eléctricos y electrónicos, y eliminación de residuos.

El símbolo del cubo barrado reportado sobre los aparatos indica que el producto al final de su propia vida útil debe ser recogido separadamente de otros residuos.

El usuario deberá, por lo tanto, dar el aparato alcanzado su final de vida a los centros idóneos de recogida diferenciada de los residuos electrónicos y electrotécnicos, o devolverla al distribuidor en el momento de la adquisición de un nuevo aparato de tipo equivalente, en razón de uno por otro.

La adecuada recogida diferenciada del aparato para su posterior reciclaje, tratamiento y eliminación ambiental compatible contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el ambiente y sobre la salud y favorece el reciclado de los materiales de los que está compuesto el aparato.

La eliminación abusiva del producto por parte del usuario conlleva la aplicación de sanciones previstas por la normativa vigente en materia.



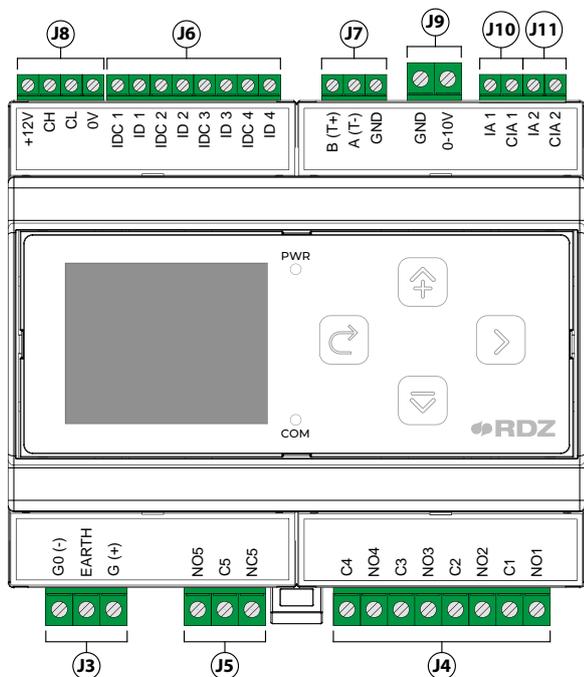
	Descripción	Pág.
	Advertencias para la seguridad	3
	Advertencias generales	3
	Eliminación de residuos	4
1	DESCRIPCIÓN	5
1.1	Conexiones	5
1.2	Tipos de uso	5
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1	Pantalla y teclado	6
2.2	Descripción y funcionalidad de los botones	6
2.3	Puesta en marcha guiada	7
2.4	Resumen del mapa	7
3	USO DEL DISPOSITIVO	8
3.1	Descripción página inicial	8
3.2	Menú principal	10
3.3	Menú alarmas	10
3.4	Menú ajustes	11
3.4.1	Temporada	11
3.4.2	Estado del sistema	11
3.4.3	Corrección de la temperatura de impulsión	12
3.4.4	Fecha/hora	12
3.4.5	Idioma	12
3.4.6	Zumbador	12
3.5	Menú instalador	13
3.6	Menú información	13



1 DESCRIPCIÓN

CORE MCT 010 es un dispositivo que controla la temperatura del flujo de agua del circuito radiante, el encendido y apagado de la caldera, la bomba de calor, la bomba del circuito radiante dedicado y las máquinas de tratamiento de aire. El dispositivo está equipado con una pantalla gráfica de 3,5" con una resolución de 160x128 píxeles para que el usuario y el instalador puedan ver y editar los parámetros.

1.1 CONEXIONES



Rif.	Conectores
J3	Alimentación 24Vac o 20/60 Vdc
J4	Salidas digitales (máx. 2 A)
J5	Salidas digitales (máx. 2 A)
J6	Entradas digitales
J7	Puerta R-BUS
J8	Puerta R-BUS
J9	Salida analógica 0-10V
J10	Entrada analógica NTC
J11	Entrada analógica NTC

1.2 TIPOS DE USO

• **Autónomo:** CoRe MCT 010 no tiene conexión R-Bus activa.

El módulo funciona exclusivamente con los consentimientos gestionados a través de las entradas digitales configuradas y/o la pantalla.

• **R-Bus:** CoRe MCT 010 conectado con R-Bus activo pero sin servidor web CoRe CONNECT.

El módulo funciona en función de las solicitudes recibidas de los dispositivos conectados en red y/o a través de las entradas digitales.

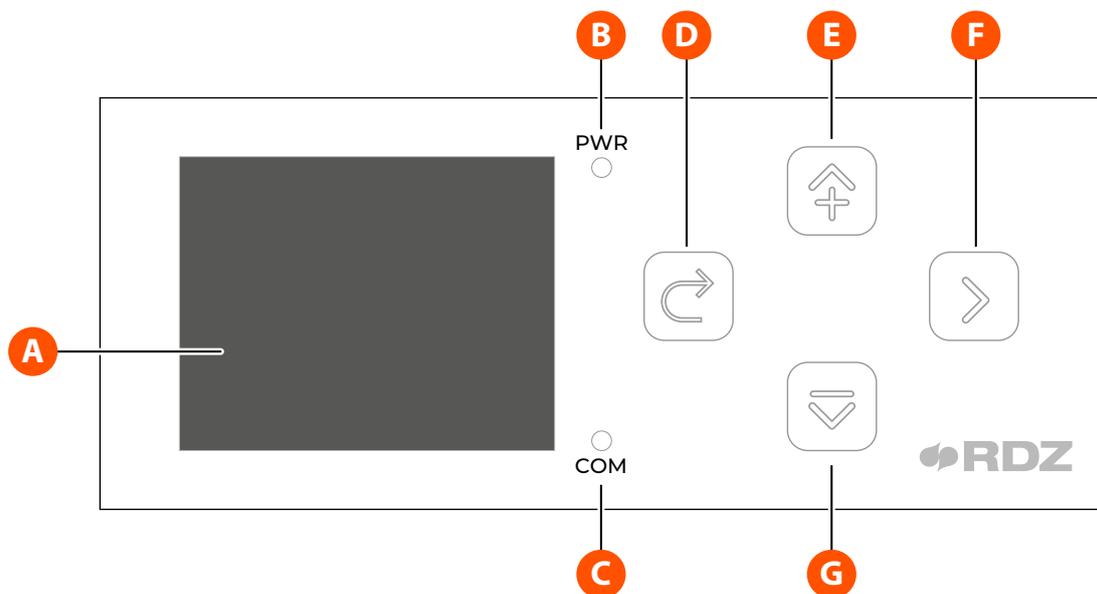
• **R-Bus + Supervisor:** CoRe MCT 010 conectado con R-Bus activo y con presencia de servidor web CoRe CONNECT.

El módulo recibe determinados ajustes de CoRe CONNECT y funciona en función de las solicitudes recibidas de los dispositivos conectados en red y/o a través de las entradas digitales.



2 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 PANTALLA Y TECLADO



A	Pantalla gráfica en color de 3,5" con resolución de 160x128 píxeles		
B	PWR 	LED Alimentación (Verde)	Si el LED está encendido con luz fija, indica que el dispositivo está alimentado y configurado en estado Encendido o Apagado
			Si el LED está encendido y parpadea, indica que el dispositivo está alimentado y ajustado al estado Apagado
			El LED apagado indica que el dispositivo no recibe alimentación
C	COM 	LED Comunicación (Azul)	Si el LED está encendido con luz fija, significa que el dispositivo ha estado en comunicación en el R-bus, pero la comunicación se ha interrumpido
			Si el LED está encendido y parpadea (dos parpadeos cortos intercalados con una pausa), indica que la comunicación está en curso
			El LED apagado indica que el aparato no está conectado en el R-bus
D		Tecla ESC	
E		Tecla UP	
F		Tecla SET	
G		Tecla DOWN	

2.2 DESCRIPCIÓN Y FUNCIONALIDAD DE LOS BOTONES

Tecla	Acción	Función
SET	Pulsación corta	<ul style="list-style-type: none"> • Para confirmar los valores que se están editando (Enter) • Para acceder a los submenús
ESC	Pulsación corta	<ul style="list-style-type: none"> • Para salir de las operaciones de edición (Reset) • Para volver al menú superior
UP	Pulsación corta	<ul style="list-style-type: none"> • Desplazarse hacia arriba por los campos del menú de visualización • Aumenta el valor del campo que se está editando
DOWN	Pulsación corta	<ul style="list-style-type: none"> • Desplazarse hacia abajo por los campos del menú de visualización • Disminuye el valor del campo que se está editando



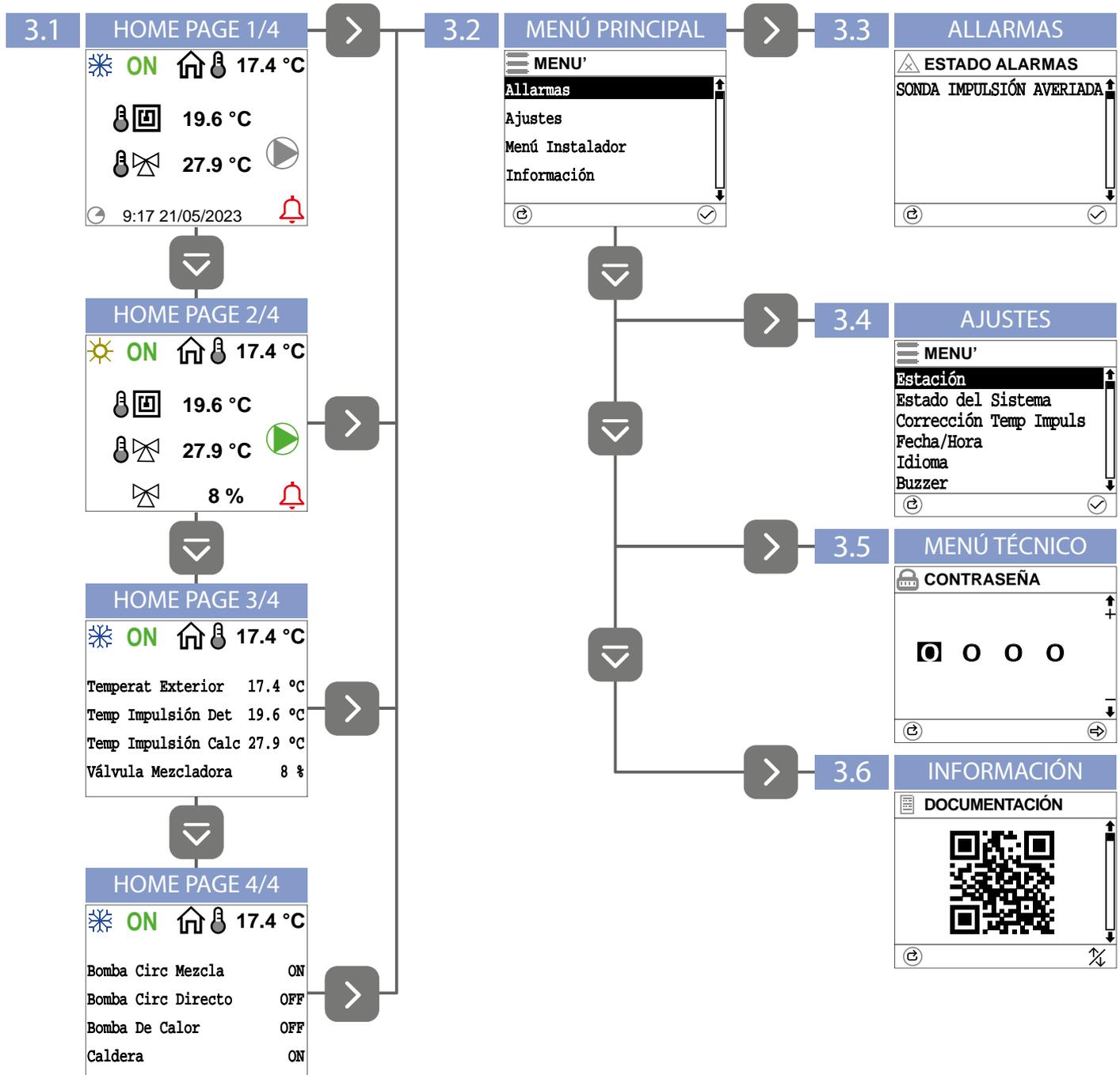
2.3 PUESTA EN MARCHA GUIADA

Sólo en el caso de la primera puesta en marcha del dispositivo (y por lo tanto sin ninguna configuración activa) aparecerá la máscara "Puesta en marcha guiada" del Menú Instalador, precedida durante unos instantes por una pantalla que muestra la versión del firmware instalado en el dispositivo. Este procedimiento guiado permite configurar secuencialmente algunos parámetros para dar al aparato una configuración inicial en función del tipo de instalación presente.

ADVERTENCIA: la configuración inicial debe ser realizada durante la puesta en marcha por personal experimentado y cualificado. Para más detalles, consulte el Manual Técnico.

2.4 RESUMEN DEL MAPA

A continuación se muestra un mapa resumen con las principales máscaras y menús que se pueden visualizar en el dispositivo y los párrafos correspondientes para una referencia rápida dentro de este manual.



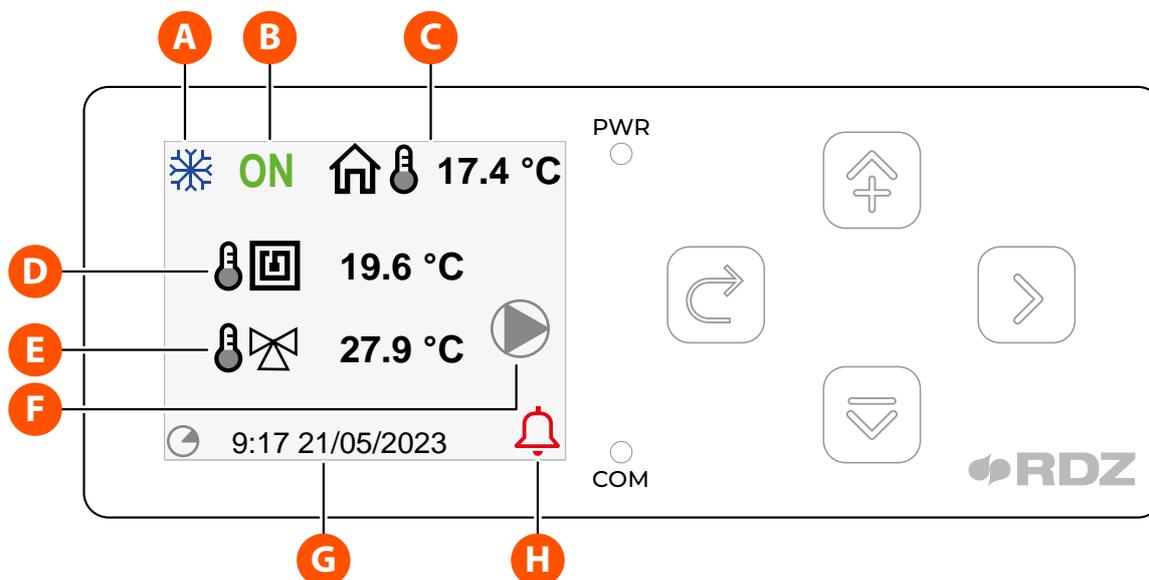
La navegación entre los elementos del menú se realiza con los botones y de forma cíclica, lo que significa que cuando se llega al último elemento del menú situado al final de la lista, al pulsar el botón se pasa al primero y viceversa.

Con el botón se entra en la página relativa al elemento seleccionado y con el botón se vuelve a la página anterior. Esta operación es común a todos los menús del aparato.

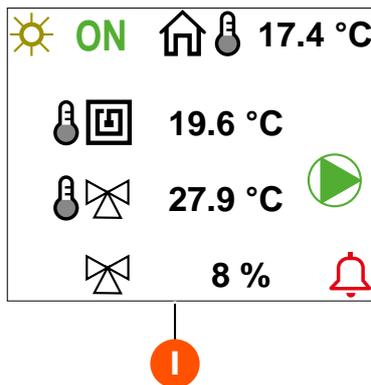


3 USO DEL DISPOSITIVO

3.1 DESCRIPCIÓN PÁGINA INICIAL

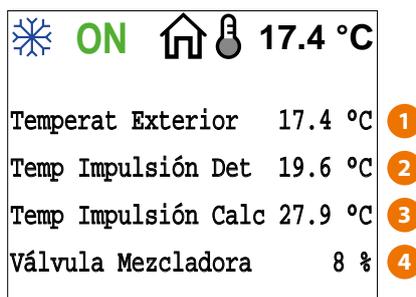


Descripción			
A			Indica la estación ajustada en "Verano" y, por tanto, en modo "Refrigeración".
			Indica la estación ajustada en "Invierno" y, por tanto, en modo "Calefacción".
Los iconos están siempre encendidos en modo fijo. Los iconos parpadean cuando el procedimiento de cambio de estación está en curso			
B	ON	Verde	Indica el estado "Encendido" del módulo de central térmica
	OFF	Gris	Indica el estado "Apagado" del módulo de central térmica
C		17.4 °C	Indica el valor de "Temperatura exterior" detectado por la entrada analógica (IA2)
		*** °C	La presencia del símbolo "****" indica la falta de conexión a la sonda de temperatura exterior
D		19.6 °C	Indica el valor de "Temperatura de impulsión" detectado por la sonda de impulsión del sistema radiante
		*** °C	La presencia de los símbolos "****" indica la falta de conexión a la sonda de impulsión
E		27.9 °C	Consigna de caudal: indica la temperatura de impulsión de agua al circuito radiante calculada por el sistema
		*** °C	La presencia de los símbolos "****" aparece cuando el módulo de calefacción central no está procesando ningún valor
			Si el sistema está apagado, el campo se deja en blanco
F		Verde	Indica el estado "On" de la bomba del circuito radiante
		Gris	Indica el estado "Apagado" de la bomba del circuito radiante
El parpadeo indica el forzado de la salida a través del menú del instalador			
G		9:17 21/05/2023	Hora y fecha ajustadas en el módulo de calefacción central
H			El icono rojo parpadeante indica la presencia de alarmas



Descripción		
		8 %
		Indica el valor porcentual de apertura de la válvula mezcladora.
	8 % *	El símbolo "*" indica que el valor de apertura de la válvula se ajusta manualmente desde el menú técnico
		En el caso de una válvula mezcladora no presente en el sistema, el campo se deja en blanco

Esta página contiene la información que se muestra gráficamente más arriba



Nr.	Valor	Descripción
	17.4 °C	Indica el valor de "Temperatura exterior" detectado por la entrada analógica (IA2)
	*** °C	La presencia de los símbolos "***" indica mal funcionamiento/problemas en la lectura del valor o falta de conexión a la sonda de temperatura exterior
	19.6 °C	Indica el valor de "Temperatura de impulsión" detectado por la sonda de impulsión del sistema radiante
	*** °C	La presencia de los símbolos "***" indica mal funcionamiento/problemas en la lectura del valor o falta de conexión a la sonda de impulsión
	27.9 °C	Indica el valor de "Temperatura calculada" por el sistema para la temperatura del agua de impulsión
	*** °C	El símbolo "***" aparece cuando el módulo de calefacción central no procesa ningún valor Si el sistema está desconectado, el campo se deja en blanco
	8 %	Indica el valor del porcentaje de apertura de la válvula mezcladora
	8 % *	El símbolo "*" indica que el valor de apertura de la válvula se ajusta manualmente desde el menú técnico En caso de que la válvula mezcladora no esté presente en el sistema, el campo se deja en blanco



❄️ ON
🏠🌡️ 17.4 °C

Bomba Circ Mezcla	ON	1
Bomba Circ Directo	OFF	2
Bomba De Calor	OFF	3
Caldera	ON	4

Nr.	Valor	Descripción
1	ON	Indica el estado de la bomba del circuito mixto. Los valores posibles son ON, OFF o el tiempo que falta cuando la bomba se enciende al arrancar o el tiempo que falta cuando la bomba se apaga al finalizar la activación del sistema mixto. La presencia del símbolo "*" indica el forzado de la salida a través del menú del instalador.
2	OFF	Indica el estado de la bomba de circuito directo. Los valores posibles son ON, OFF o el tiempo que falta cuando la bomba se enciende al arrancar o el tiempo que falta cuando la bomba se apaga al finalizar la activación de la bomba de circuito directo. La presencia del símbolo "*" indica el forzado de la salida a través del menú del instalador.
3	OFF	Indica el estado de la bomba de calor. Los valores posibles son ON, OFF o el tiempo restante hasta el encendido o apagado de la bomba de calor. La presencia del símbolo "*" indica el forzado de la salida a través del menú del instalador.
4	ON	Indica el estado de la caldera. Los valores posibles son ON, OFF o el tiempo restante hasta el encendido o apagado de la caldera. La presencia del símbolo "*" indica el forzado de la salida a través del menú del instalador.

3.2 MENÚ PRINCIPAL



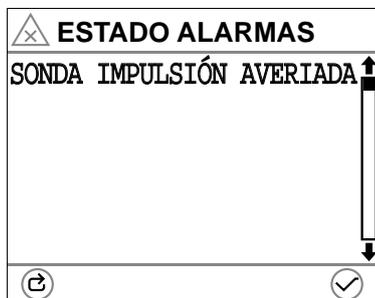
El Menú Principal está estructurado para acceder rápidamente a las principales categorías necesarias para informar al usuario/instalador y configurar el aparato:

- Alarmas: accede a la página de Alarmas
- Ajustes: accede al menú de usuario, utilizado para los principales ajustes
- Instalador: tras introducir la contraseña, se accede al menú del instalador.
- Información: consta de tres páginas y contiene toda la información sobre el aparato.

Utilizar los botones y para seleccionar el menú deseado y, a continuación, utilizar el botón para entrar.

Para volver a la página de inicio, pulsar el botón .

3.3 MENÚ ALARMAS



El Menú Alarmas muestra los fallos y alarmas detectados por el aparato:

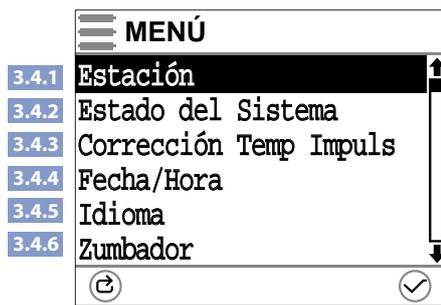
Alarma	Descripción
SONDA IMPULSIÓN AVERIADA	Sonda fuera del rango de lectura si el mezclador está configurado para funcionar en verano o en invierno.
SONDA EXTERNA AVERIADA	Sonda fuera del rango de lectura
ALARMA BDC	Alarma detectada por la entrada digital, compruebe la bomba de calor y su manual para determinar el problema
ALARMA CALDERA	Alarma detectada por la entrada digital, compruebe información más detallada sobre la caldera
TERMOSTATO SEGURIDAD	Alarma detectada por la entrada digital, compruebe el termostato de seguridad
ANTIHELO ACTIVO	Temperatura de ida detectada inferior a 4°
ALTA TEMP IMPULSIÓN	Temperatura del flujo de agua del circuito radiante demasiado alta.

Todas las alarmas se restablecen automáticamente

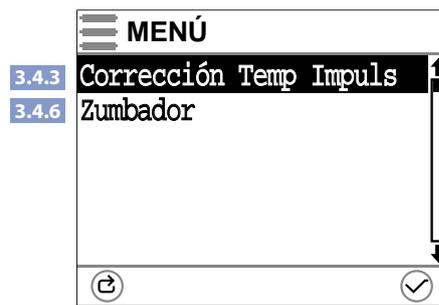


3.4 MENÚ AJUSTES

El Menú Ajustes permite acceder a una serie de funciones que pueden visualizarse en función de la configuración del sistema:



CoRe MCT 010
(Figura 1)



CoRe MCT 010 + CoRe CONNECT
(Figura 2)

Si CoRe MCT se instala sin CoRe CONNECT (Figura 1), todos los elementos del menú estarán presentes.

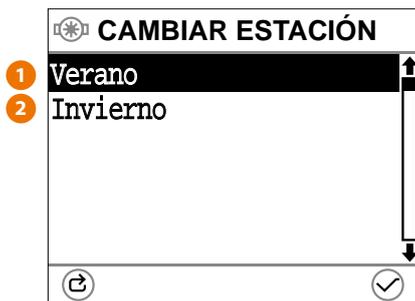
Nota: "Temporada" y "Estado del sistema" pueden no estar presentes en el menú si se gestionan mediante el uso de entradas digitales.

En el caso de conectar CoRe MCT a CoRe CONNECT (Figura 2), algunas opciones del menú no estarán presentes, ya que serán gestionadas directamente por el servidor web

Utilizar los botones y para seleccionar el menú deseado y, a continuación, utilizar el botón para entrar.

Para volver a la página de inicio, pulsar el botón .

3.4.1 ESTACIÓN



Permite seleccionar la estación de funcionamiento del sistema entre:

- **Verano** (sistema en modo refrigeración)
- **Invierno** (sistema en modo calefacción)

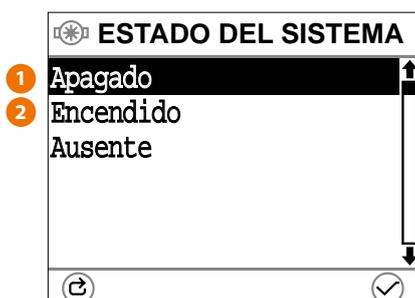
Al abrir el menú, se resalta la estación en uso, que también es visible en la página de Inicio a través de los iconos correspondientes.

Para cambiar la temporada actual, utilizar los botones y , luego utilizar el botón para confirmar y volver al menú anterior. El parpadeo del icono de temporada en la página de inicio indica que el cambio de temporada está en curso; el procedimiento dura unos minutos.

Para volver al menú anterior sin realizar cambios, pulse el botón .

Nota: Si esta pantalla está ausente significa que el cambio de estación se está realizando a través de entradas digitales, a distancia vía APP o domótica.

3.4.2 ESTADO DEL SISTEMA



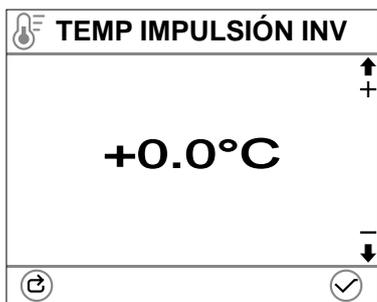
Permite encender o apagar el módulo de la unidad de calefacción central.

En el caso de que el módulo de calefacción central sea el maestro del sistema (ausencia del módulo CONNECT) el ajuste realizado se transmite también a todos los demás elementos del sistema apagando o encendiendo sondas y unidades de tratamiento de aire.

El módulo de la unidad de calefacción central, en presencia del módulo Connect, puede encenderse o apagarse independientemente del ajuste general del sistema.



3.4.3 CORRECCIÓN DE LA TEMPERATURA DE IMPULSIÓN

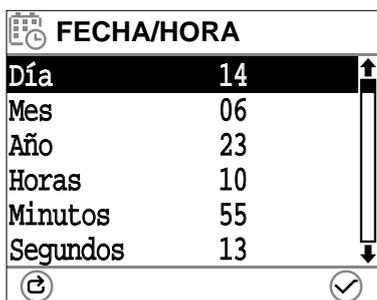


Permite al usuario modificar la temperatura de impulsión calculada en invierno introduciendo un offset que aumenta o disminuye el valor en un rango de -20,0 °C a +20,0 °C.

Utilizar los botones y para seleccionar el menú deseado y, a continuación, utilizar el botón para entrar.

Para volver a la página de inicio, pulsar el botón .

3.4.4 FECHA/HORA



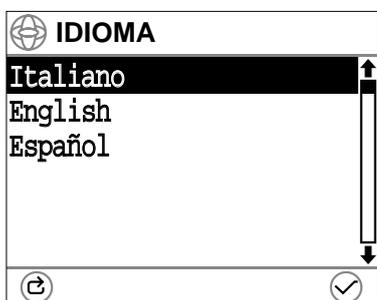
Permite ajustar la fecha y la hora en el módulo de calefacción central.

Resaltar el elemento que desea modificar con los botones e , a continuación, acceder a la modificación con el botón .

Con el valor a editar (número parpadeante) utilizar los botones y hasta alcanzar el valor deseado y confirmar con el botón .

Repetir el procedimiento para todas las entradas deseadas, una vez terminado, pulsar el botón para volver al menú anterior

3.4.5 IDIOMA

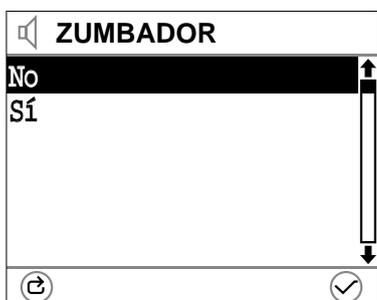


Permite seleccionar el idioma en uso para la interfaz del aparato.

Al abrir el menú, el idioma en uso aparece resaltado, utilizar los botones y para seleccionar el idioma y, a continuación, utilizar el botón para confirmar y volver al menú anterior.

Para volver al menú anterior sin realizar cambios, pulsar el botón .

3.4.6 ZUMBADOR



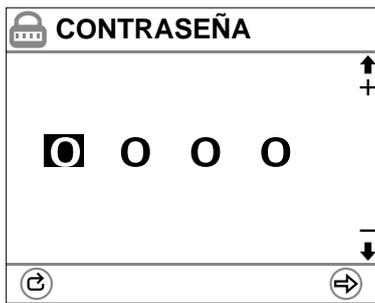
Activa o desactiva el zumbador asociado a la pulsación de teclas.

Utilizar los botones y para cambiar el ajuste actual y, a continuación, pulsar el botón para confirmar y volver al menú anterior.

Para volver al menú anterior sin realizar cambios, pulsar el botón .



3.5 MENÚ INSTALADOR



Menú reservado al personal técnico.
Introducir la contraseña para acceder al menú Instalador y, a continuación, consultar el manual dedicado.

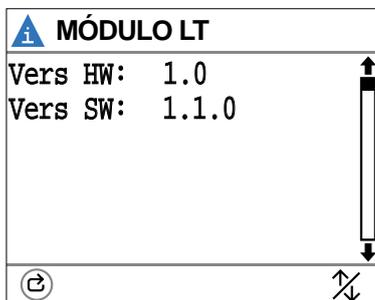
3.6 MENÚ INFORMACIÓN

El menú Información permite ver información sobre el módulo de la unidad de potencia térmica

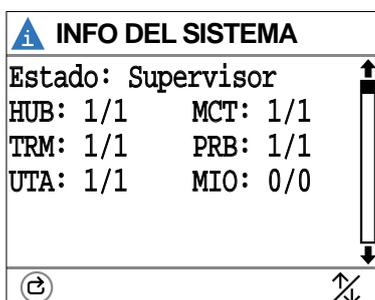
Utilizar los botones y para llegar a las páginas deseadas, para volver al menú anterior pulsar el botón .



Desde la página DOCUMENTACIÓN, escaneando el código QR, es posible acceder a la página web dedicada al producto y ver/descargar la documentación relacionada.



La página MÓDULO LT muestra la versión de Hardware (HW) y Software (SW) instalada en el dispositivo.



La página INFO DEL SISTEMA muestra la información de comunicación de la MCT 010 con otros dispositivos CoRe a través de la red R-Bus.

La primera línea indica el estado de conexión de la MCT 010 a la red R-Bus. El estado puede ser:

- Offline: sin conexión.
- Online: conectada a la red R-Bus, pero sin módulo CoRe CONNECT (servidor web).
- Supervisor: conectado a la red R-Bus y en presencia de un módulo CoRe CONNECT.

En el caso de una conexión activa, las siguientes líneas mostrarán una lista de los dispositivos conectados divididos por tipo:

- HUB = CoRe CONNECT
- TRM = (Terminal) CoRe Chrono TH, CoRe Air Control
- AHU = Unidad de tratamiento de aire, CoRe Air MU
- MCT (Módulo de Calefacción Central) = CoRe MCT 010
- PRB (Sonda) = CoRe T, CoRe TH, CoRe Air Speed
- MIO (Módulo Entrada Salida) = CoRe MZ, , CoRe Air FC

Para cada tipo, se indicará el número de dispositivos conectados en el momento de la visualización en relación con el número total de dispositivos conectados a la red R-Bus.



CLICK | SCAN



qr.rdz.it/?qr=P648

FAE0EC00CZ.00
06/2023



RDZ S.p.A.

🏠 V.le Trento, 101 - 33077 SACILE (PN) - Italy

☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax +39 0434.787522

✉ info@rdz.it 🌐 www.rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**