

USUARIO



ESPAÑOL

TEMPORIZADOR DE TARJETAS
PREPAGO PARA 1
SERVICIO/DUCHA

Índice

1 Información general..... 11
 1.1 Características principales..... 11
 1.2 Símbolos usados en el manual..... 11
 1.3 Datos Técnicos..... 11
 1.4 Garantía..... 11
 1.5 Aviso de seguridad..... 12
 1.6 Eliminación del producto..... 12
 1.7 Conformidad con la normativa CE..... 12
 2 Programaciones..... 12
 2.1 Programación de los parámetros..... 13
 2.2 Parámetros por defecto..... 14
 3 Funcionamiento..... 14
 4 Indicador de saldo..... 14

1 INFORMACIÓN GENERAL

En este manual se explica cómo se configuran y se utiliza el temporizador **CT02** para 1 servicio o 1 ducha.

Para la instalación del producto consultar el manual correspondiente.

1.1 Características principales

El temporizador **CT02** es un temporizador accionado por tarjetas prepago, utilizado para pagar un servicio de tiempo limitado. El posicionamiento de tarjetas prepago sobre la zona de lectura, acciona una salida cuyo contacto es utilizado para mandar el aparato de funcionamiento temporizado.

Características principales:

Lector de tarjetas prepago:

El lector RFID permite pagar el servicio deduciendo el coste correspondiente en los **TAGs/transpondedor** (tarjeta, llavero, pulsera).

Los **TAGs** utilizados se comunican con el programador por radio (tecnología RFID) y contienen información como el Saldo y el Código Identificador del Sistema. Cuando la tarjeta es abordada sobre la zona de lectura del CT02, el aparato lee la información y deduce el importe utilizado del saldo disponible.

Pausa manual:

La **pausa manual** permite al usuario poner en

marcha o parar momentáneamente la prestación del servicio con los botones de Marcha/Pausa.

Pausa automática:

La **pausa automática** es una función configurada por el dueño del equipo, que permite interrumpir la prestación de servicio durante un tiempo programado.

Aviso:

El **Aviso** es una función configurada por el dueño del equipo que, al contrario de la **pausa automática**, le indica al usuario que el servicio está a punto de llegar a su fin pero no lo interrumpe.



Fig. 3: Zona de lectura CT02

1.2 Símbolos usados en el manual

Las partes de texto de especial importancia para la seguridad o para un uso correcto del producto van remarcadas con los símbolos siguientes:



Peligro para las personas si no se siguen las instrucciones o no se adoptan las debidas precauciones.



Información importante sobre el uso del producto.

1.3 Datos Técnicos

Véase el manual de instalación que contiene los datos técnicos específicos de la versión de producto adquirida.

1.4 Garantía

Les recordamos que la garantía tiene una validez de 2 años a partir de la fecha de compra y comprende la reparación gratuita de defectos de materiales o de construcción. No cubre los gastos de transporte.

Para más información sobre la garantía y asistencia al cliente remitirse a la página web

1.5 Aviso de seguridad



¡ATENCIÓN! La instalación del CT02 debe ser realizada por un técnico cualificado y de conformidad con las normas vigentes del país donde se instala el aparato.

Para la instalación consultar el manual correspondiente que se entrega.

1.6 Eliminación del producto

Recomendamos eliminar el producto al final de su vida útil de manera respetuosa con el ambiente, reutilizando partes del mismo y reciclando sus componentes y materiales.



El símbolo del contenedor de basura tachado, sobre el aparato o sobre el embalaje, indica que el producto debe ser eliminado a parte de los demás desechos al final de su vida útil. De la recogida selectiva de este equipo se ocupa el productor. El usuario que desee deshacerse de este equipo, deberá ponerse en contacto con el productor y seguir el sistema adoptado por éste para su recogida separada. La correcta recogida selectiva previa al reciclaje, tratamiento y eliminación del equipo de manera respetuosa con el ambiente evita perjuicios al ambiente y a la salud y favorece la reutilización y reciclaje de los materiales que componen el equipo. La eliminación ilegal del producto por parte del propietario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por las leyes vigentes.

1.7 Conformidad con la normativa CE

El CT02 cumplen con los requisitos esenciales de compatibilidad electromagnética y de seguridad aplicables a los equipos electrónicos, como tienen previsto las directivas europeas:

- 2004/108/CE de 15 de diciembre 2004
- 2006/95/CE de 12 de diciembre 2006

2 PROGRAMACIONES



Antes de utilizar el CT02, es necesario programar los parámetros de funcionamiento.



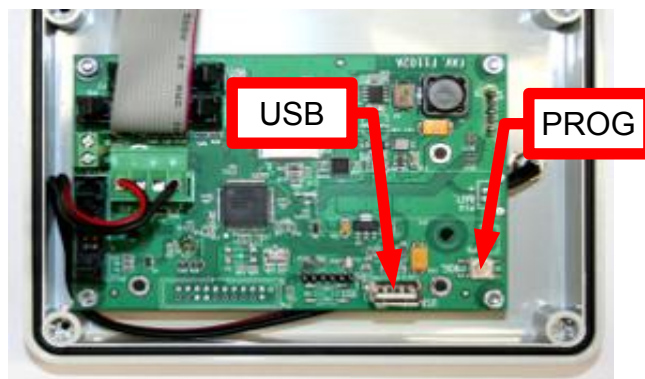
La programación se hace modificando el archivo de configuración descargado de la página web del Productor y aplicándolo al CT02 conectando una llave USB.

Para la programación seguir los pasos siguientes:

- Descargar el archivo “CTCONFIG.INI” de la página en la página web del producto.
- Abrir el archivo “CTCONFIG.INI” haciendo doble clic y modificar los parámetros de programación según sus propias necesidades, siguiendo la

tabla que se ilustra a continuación; para abrir el archivo usar un editor de texto de tipo “Bloc Notas”.

- Guardar el archivo “CTCONFIG.INI” sin cambiarle el nombre ni la extensión.
- Abrir la tapa del CT02 quitándole los cuatro tornillos delanteros, localizar el conector USB de la tarjeta montada detrás de la tapa del CT02, abajo a la derecha.



- Enchufar la llave USB en el conector.
- Esperar que el avisador interno dé dos pitidos, que indica que los parámetros de configuración han sido modificados.
- Desconectar la llave USB y cerrar la tapa del CT02.



Mientras el servicio está siendo utilizado, no es posible actualizar los parámetros enchufando la llave USB. Hay que esperar que termine el servicio o bien tener apretado el botón de programación (abajo a la derecha en la tarjeta montada dentro de la tapa del CT02) durante unos 10 segundos hasta que el avisador dé 2 pitidos, que indican que los parámetros de configuración han sido modificados.

2.1 Programación de los parámetros

TABLA DE CONFIGURACIÓN			
Nombre del parámetro		Descripción del parámetro	Límites
Moneda utilizada	P0.4	Es posible elegir hasta 4 caracteres para introducir el código de identificación de la moneda a utilizar (EURO, EUR, €, USD, \$, £, Coin, ecc.).	Max 4 caratteri
Importe base	P0.5	Determina el valor que se deduce de la tarjeta prepago.	Min=0000.00 Max=9999.99
Acumulacion de tiempo	P0.6	Si está habilitado, al acercar la tarjeta al lector de nuevo, la duración del servicio es prolongada y el saldo es rebajado.	0=NO 1=YES
Inicio del aviso	P0.7	Permite utilizar la salida suplementaria para avisar de que el servicio está a punto de terminar; el tiempo programado indica el inicio del aviso respecto al final del servicio.	Min=00m00s Max=99m59s
Duracion del aviso	P0.8	Configurar la duración del aviso automático de fin del servicio.	Min=00m00s Max=99m59s
Volumen del sonido	P0.10	Indica el volumen del avisador acústico: 0=OFF, 1=nivel mínimo, 2=nivel medio, 3=nivel máximo.	Min=0 Max=3
Codigo del sistema	P0.11	El código del sistema impide el uso de tarjetas que no pertenecen al circuito. El código del sistema configurado en el CT02 debe ser el mismo código memorizado en las tarjetas prepago y en el programador CARDWRITER-01 ; en caso contrario, las tarjetas son rechazadas. Para más información consultar el manual de instrucciones del programador CARDWRITER-01 .	Min=00000 Max=99999
Archivo de registro	Log	Si está habilitado, al conectar la llave USB en el CT02, se crea el archivo "CTLOG.TXT", que contiene el indicador de saldo del sistema.	0=NO 1=YES
Tiempo base	P1.2	Configurar la duración del servicio correspondiente al importe base.	Min=00h00m00s Max=23h59m59s
Pausa Manual - Duración	P1.3	Es el tiempo de pausa disponible para el usuario del servicio. Puede ser dividido en varias veces. Si es distinto de 0, el servicio inicia automáticamente en estado de pausa y se pone en marcha cuando termina el tiempo de pausa establecido o cuando se pulsa la tecla Marcha/Pausa. Es posible conectar al CT02 un botón de Marcha/Pausa para cada servicio disponible. Esto permite poner en marcha o en pausa un servicio hasta el tiempo máximo configurado aquí. Será utilizado como puesta en marcha retrasada para los servicios que no disponen de botón de Marcha/Pausa.	Min=00m00s Max=99m59s
Pausa automática - Inicio	P1.4	La pausa automática permite interrumpir el servicio del CT02 durante un tiempo establecido. Puede ser usada como aviso de final de servicio o bien para darle tiempo al usuario a enjabonarse en las duchas que no disponen de botón de marcha/pausa. Este parámetro indica el momento de inicio de la pausa automática antes de que termine el tiempo de prestación del servicio.	Min=00m00s Max=99m59s
Pausa automática - Duración	P1.5	Establece la duración de la pausa automática.	Min=00m00s Max=99m59s



ATENCIÓN: modificar únicamente los valores de los parámetros después del signo "=".


2.2 Parámetros por defecto

A continuación, se indican los valores por defecto de los parámetros de programación tal como aparecen en el archivo "CONFIG.INI".

```
[Common]
P0.4 = €
P0.5 = 0000.50
P0.6 = 1
P0.7 = 00m00s
P0.8 = 00m00s
P0.10 = 1
P0.11 = 99999
Log = 1
```

```
[Service_01]
P1.2 = 00h00m30s
P1.3 = 00m02s
P1.4 = 00m00s
P1.5 = 00m00s
```

3 FUNCIONAMIENTO

 Antes de usar el CT02, es necesario configurarlo siguiendo las indicaciones de los capítulos 2.1.

Seguidamente, se listan los estados de funcionamiento del CT02.

Estado CT02	Estado LED	Estado del servicio solicitado
APAGADO	Apagado	Off
STAND-BY	Intermitente cada 2 segundos	Off
EN MARCHA	Encendido	On
PAUSA	Intermitente cada 0,5 segundos	En pausa

Para **PONER EN MARCHA** el servicio, es necesario acercar una tarjeta prepago al lector del CT02. El avisador acústico emite un **pitido breve** que indica que se ha reconocido la tarjeta, que se ha actualizado el saldo y que se ha activado el relé y la electroválvula durante el tiempo programado.

La **PAUSA** puede ser activada de las maneras siguientes:


- a mano programando el parámetro P1.3 y conectando el botón a la entrada correspondiente;
- automáticamente programando los parámetros P1.4 y P1.5.

En las situaciones siguientes, al acercar la tarjeta prepago al lector del CT02, el avisador acústico emite un **pitido largo** para indicar que **no se ha puesto en marcha el servicio**:

- si el saldo de la tarjeta no es suficiente (menor que el importe base programado con el parámetro P0.5);
- si el servicio ya está activo y no es posible aumentar su duración porque la función de acumulación de tiempo (parámetro P0.6) no está habilitada;
- si la tarjeta no es válida (el código del sistema de la tarjeta es diferente del código del CT02, la tarjeta no está programada o está dañada).

4 INDICADOR DE SALDO

 **ATENCIÓN:** para comprobar el indicador de saldo es necesario usar una llave USB que contenga el archivo "CONFIG.INI" con el parámetro "Log" habilitado (Log = 1).

 **ATENCIÓN:** si no se quiere que se modifiquen los parámetros del archivo CONFIG.INI, es posible eliminar las filas de archivo correspondientes y dejar sólo las filas "[Common]" y "Log = 1".

Para **comprobar el saldo total** hay que abrir el CT02, enchufar una llave USB en el conector de la tarjeta montada detrás de la tapa y esperar que el avisador dé dos pitidos, lo que indica que se ha creado el archivo "CTLOG.TXT".

Seguidamente, vemos el archivo tal como aparecerá al usuario; se indica el saldo total del CT02 y la versión de software.

```
[Log]
Totalizer = 01234567.89 €
Software version = 1.03
```

Cada vez que se conecta una llave USB, el sistema actualiza el archivo.

Para **poner el saldo en cero**, hay que desconectar el CT02 de la red eléctrica, tener apretado el botón de programación que se encuentra abajo a la derecha en la tarjeta montada en la tapa del CT02, volver a conectarlo a la red eléctrica y esperar que el avisador dé dos pitidos, que indica que los parámetros de configuración han sido modificados.

