

INSTRUCCIONES DE USO

Ref. CT MON 0XX

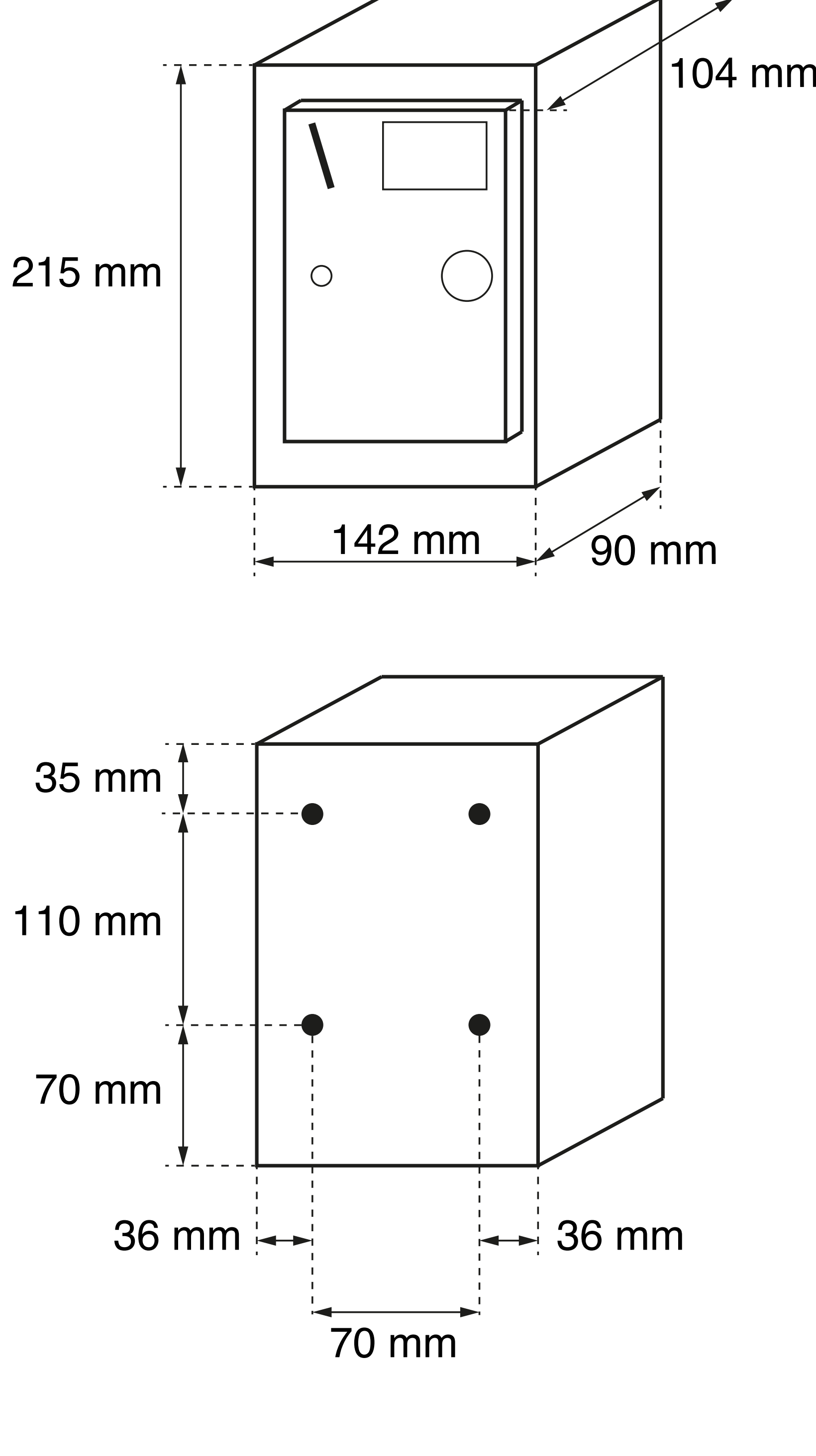
CONTADOR DE TIEMPO POR MONEDAS / FICHAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230VCA $\pm 10\%$ ~50Hz
Consumo propio	1 VA en reposo, 2,5VA máx.
Capacidad de corte	Salida Principal: 16A cos $\phi = 1$ Salida Avisador: 16A cos $\phi = 1$
Ajuste	Mediante App Android o iOS, via Bluetooth
Ajuste Temporización	Desde 1 segundo hasta 5 horas
Ajuste Monedas / Fichas	De 1 a 4 monedas/fichas
Tiempo Máximo Acumulado	18 horas
Tipo de Moneda/ Ficha	Moneda: Sólo 1 tipo (1€ por defecto Otras monedas bajo pedido) Ficha: AC CT- 005
Color	RAL9003
Peso	Aprox. 1,5 Kg
Temperatura de funcionamiento	-10°C .. +45°C
Grado de Protección	IP20 según UNE20324

DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS

- Temporizador electrónico accionado por monedas o fichas.
- Ajustable mediante Aplicación iOS o Android, vía Bluetooth.
- Avisador de fin de temporización. Señal continua o intermitente.
- Temporización Extra al introducir fichas o monedas adicionales.
- Tarifa 2: Horario de diferente tarificación.
- Modelos con o sin Display, que indica el número de monedas/fichas a introducir o la temporización restante.
- Entrada para conexión de interruptor externo de pausa.
- Bornas WAGO de resorte para facilitar el cableado.
- Caja de seguridad metálica con cerradura de llave.
- Ejemplos de uso: campings, pistas deportivas, iglesias, gasolineras, hospitales, etc.

FUNCIONAMIENTO

- Al conectar el dispositivo a la red eléctrica, se encenderá el display mostrando el número de monedas o fichas que deben ser insertadas. En caso de que el modelo carezca de dicho display, únicamente se encenderá el LED rojo ubicado en la parte frontal.
- Una vez se haya ingresado la cantidad definida de monedas o fichas, se activará la salida correspondiente, lo que conllevará al encendido de la carga conectada, hasta que transcurra el periodo de tiempo preestablecido.
- El LED de la puerta indica si la salida está activada.
- En situaciones en las que se produzca un corte en el suministro eléctrico, si se ha configurado el dispositivo para mantener los ajustes en la memoria, se reiniciará la cuenta regresiva a partir del momento exacto en el que se produjo la interrupción en la alimentación.
- La aplicación DINUYCONFIGURE permite la configuración de diversos modos de funcionamiento, que incluyen la operación en modo intermitente, la incorporación de tiempos extras, la implementación de tarifas y fechas específicas en función de horarios y fechas específicas y el pre-aviso de fin de periodo de temporización. Estas funciones se realizan a través de plantillas que se pueden guardar, copiar o recuperar vía Bluetooth.
- La utilización de la App de configuración está restringida al instalador y requiere el acceso al interior del Contador.

INSTALACIÓN Y CABLEADO

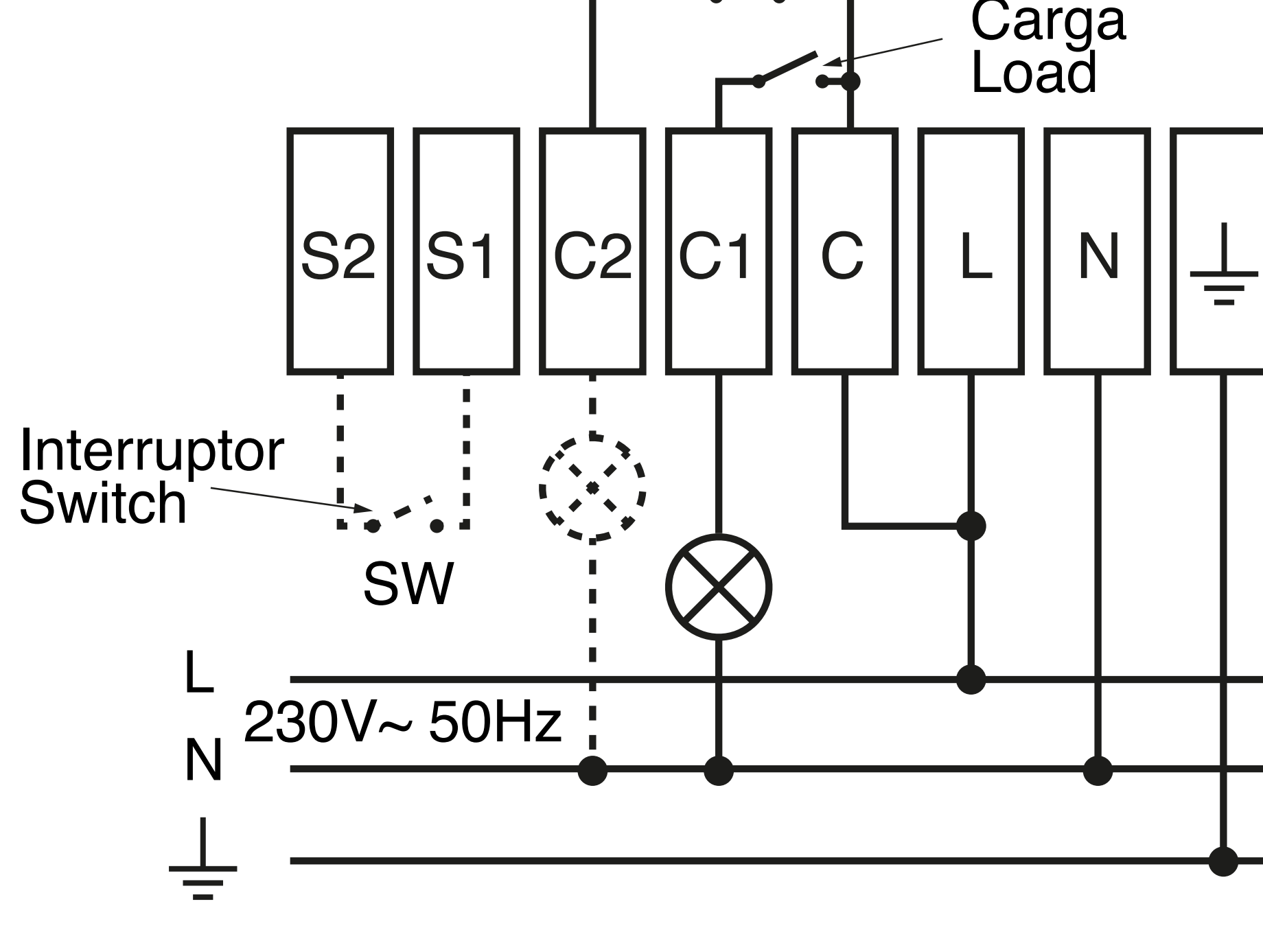


ATENCIÓN: ¡Tensión peligrosa!

¡Los trabajos con equipos eléctricos en la red de 230V, deben de ser realizados exclusivamente por técnicos cualificados!

¡Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje, desmontaje o manipulación del equipo eléctrico!

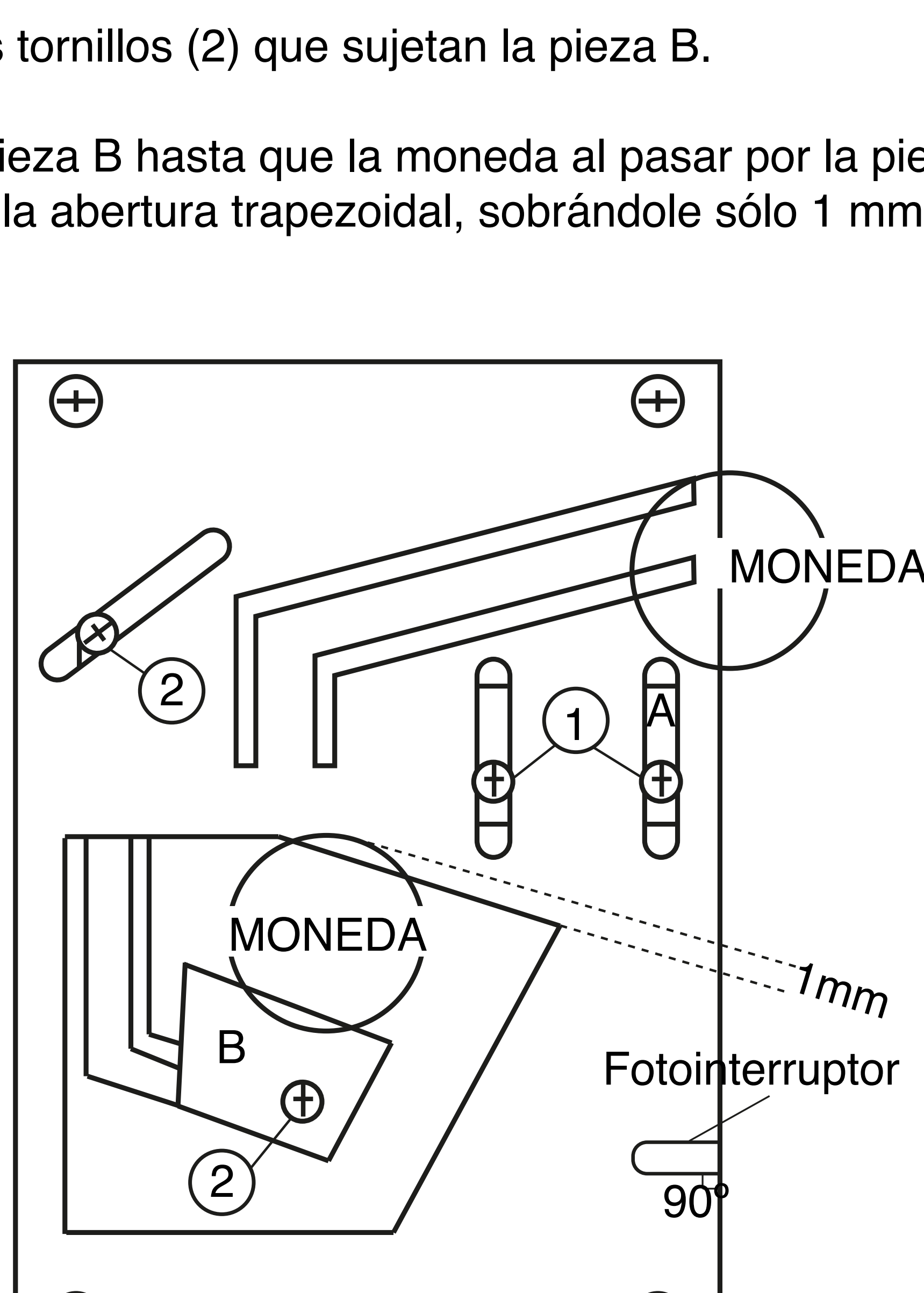
- Se recomienda nivelar el Contador en posición vertical para evitar posibles malfuncionamientos del selector de monedas.
- En la parte posterior de la caja, se encuentran cuatro agujeros con un diámetro de 8 mm destinados a la fijación del contador.
- El Contador requiere una tensión de alimentación de 230V. Para ello, debe conectarse la fase a la borna L y el neutro a la borna N.
- Es obligatorio efectuar la conexión a Masa en la borna (\perp) correspondiente.
- Para facilitar la conexión del contador a la red eléctrica, se han empleado bornas WAGO de resorte. Levante las palanquitas naranjas, introduzca el cable pelado aprox. 10mm y vuelva a bajar las palanquitas para asegurar el cable correctamente.



- Entre las bornas C y C1 se ha habilitado una salida de relé NA (normalmente abierto) sin potencial. Esta salida se utilizará como conexión principal para el temporizador. En la configuración más común, se conectará la borna C a la borna L (fase), mientras que el dispositivo temporizador se conectará entre la borna C1 y la borna N (neutro). Este contacto se activará cuando se introduzca la cantidad de monedas o fichas definidas en la configuración. En ese momento, se iniciará la cuenta regresiva del temporizador para el tiempo establecido, el cual se mostrará en el display (dependiendo del modelo). Al finalizar el tiempo de temporización, se abrirá el contacto del relé.
- Entre las bornas C y C2 se ha habilitado otra salida de relé NA sin potencial. Esta salida se activará un tiempo antes de finalizar la temporización principal. Su propósito es activar una señal luminosa o sonora como preaviso, y el tiempo de activación puede ser configurado desde la App.
- Mediante la conexión de un interruptor a las bornas S2 y S1, se puede pausar la cuenta regresiva del temporizador. Al cerrar el interruptor, se detendrá la cuenta regresiva y se mostrará el tiempo restante en el display. Al abrir el interruptor, se reanudará la cuenta regresiva y el display volverá a mostrar el tiempo restante.

AJUSTE DEL MONEDERO

- El CONTADOR de Tiempo viene preajustado por defecto de fábrica para monedas de 1€ (o la ficha estándar), a no ser que se haya indicado algo diferente en el momento de solicitarlo.
- Si desea reajustarlo para otro tipo de moneda, siga los siguientes pasos:
 - Aflojar los dos tornillos (1) que sujetan la pieza A.
 - Subir la pieza A hasta que la moneda entre justo por la ranura.
 - Apretar los tornillos (1) para fijar la pieza A.
 - Aflojar los tornillos (2) que sujetan la pieza B.
 - Subir la pieza B hasta que la moneda al pasar por la pieza B no caiga por la abertura trapezoidal, sobrándole sólo 1 mm.



AJUSTE DESDE LA APP

- Una vez descargada la app **DINUY CONFIGURE** desde la tienda de Google o Apple, abra la aplicación para proceder a crear el patrón de funcionamiento del dispositivo.

Descargue la app de configuración en el siguiente enlace:

DINUY CONFIGURE

- Seleccione el idioma e introduzca un email para iniciar sesión o regístrese para completar su perfil de usuario.
- Seleccione la opción **CONTADORES**.
- Proceda a crear una plantilla de configuración del dispositivo.
- En cada plantilla pueden seleccionar las siguientes características:

- Menú **BÁSICOS**:

- **Número de monedas o fichas a insertar** para que se active la temporización principal, en formato Horas:Minutos:Segundos HH:MM:SS.
- **Tipo de encendido continuo o intermitente**. En caso de seleccionar la opción **Inter** se deberán definir los tiempos de encendido y apagado.
- **Comportamiento ante falta de alimentación**: En caso de seleccionar **Reset**, el dispositivo se reiniciará y se indicará el número de monedas a introducir que se fijó en la configuración anterior.

En caso de seleccionar **Guardar tiempo**, el dispositivo retomará la cuenta-atrás desde el momento en que se produjo el corte de alimentación.

- **Habilitar pre-aviso**: Al seleccionarse esta opción se deberá definir el tiempo en que se activará la señal que avisa de la inminente finalización de la temporización principal. Esta señal o aviso se puede producir de forma constante o en intermitencias de 1 segundo.



- Menú **AVANZADOS**:

- Permite definir el tiempo extra de activación y el número de monedas o fichas necesarios para ello.

Esta temporización extra añade un tiempo de activación adicional al tiempo de temporización normal.

Por ejemplo, si definimos en la temporización normal que con una moneda o ficha se activa el Contador durante 1 hora, al seleccionar 2 monedas en la temporización extra podemos modificar el tiempo asignado a la moneda/ficha adicional.

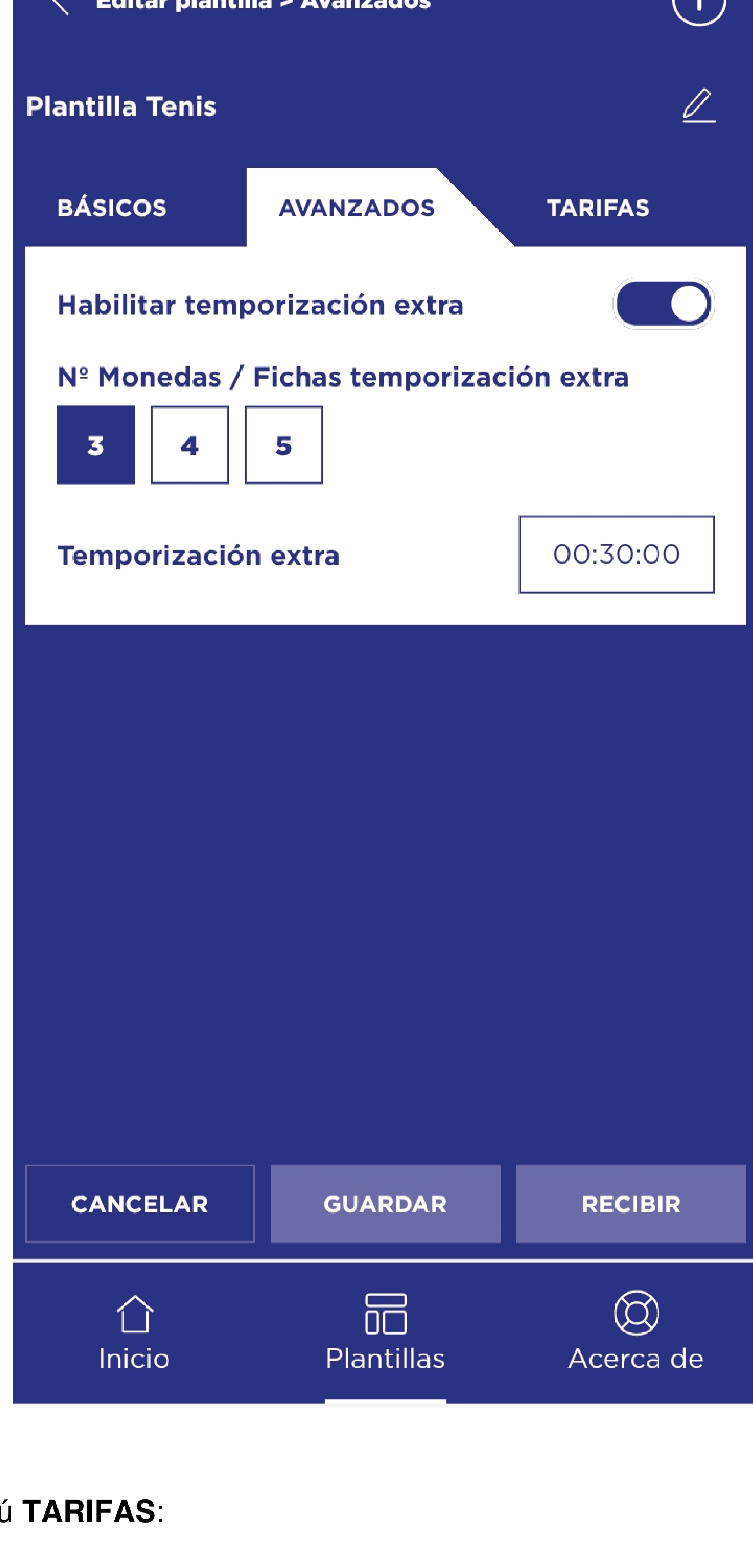
- La introducción de monedas/fichas para la activación de la temporización extra se debe efectuar en el mismo momento que la introducción de monedas/fichas iniciales y en un tiempo límite de 10 segundos desde la introducción de la última moneda/ficha que determina la tarificación normal.

Otro ejemplo que muestra el funcionamiento de la temporización extra:

- 1 Moneda / Ficha = 1 Hora
- 3 Monedas / Fichas = 5 Horas

Para ello, se deberá ajustar de la siguiente forma:

- Número Monedas / Fichas Temporización Principal: 1
- Temporización Principal: 1 Hora
- Número Monedas / Fichas Temporización Extra: 3 Horas



- Menú **TARIFAS**:

- La Tarifa 2 posibilita un horario de tarificación diferente a la tarifa normal. Esta Tarifa 2 se suele utilizar para aumentar el importe de la temporización en horas punta o para abaratar el coste de la temporización en horas de bajo uso.



- En caso de habilitarse la tarifa 2, se deberán definir el número de monedas/fichas para activar el tiempo principal y su tiempo extra (si se activa).

- El modo de temporización de la Tarifa 2 se puede definir entre un intervalo de tiempo fijado en día y mes o seleccionando los días con su respectivo horario de aplicación, donde la Hora de Inicio deberá ser inferior a la Hora de Fin.

Aquí también se debe especificar si el contador deberá tener en cuenta la aplicación de los cambios de hora verano/invierno de cara a aplicar la Tarifa 2 en la hora correcta.

Una vez definidos todos los parámetros de funcionamiento se deberá **GUARDAR** la plantilla.

Cuando la plantilla está abierta, existe la opción de recuperar la plantilla que actualmente está programada en el Contador, pulsando en **RECIBIR**. Esto borrará los datos almacenados y serán sustituidos por los datos importados desde el Contador.

Para recuperar la información de los ajustes guardados en la memoria del Contador sin perder datos, se puede crear una nueva plantilla e importar los existentes en el Contador, pulsando en **RECIBIR**.

En el menú inferior de la aplicación se puede seleccionar:

Inicio para volver a la página inicial de selección de Contadores.

Plantillas para visualizar las plantillas ya configuradas, y el menú.

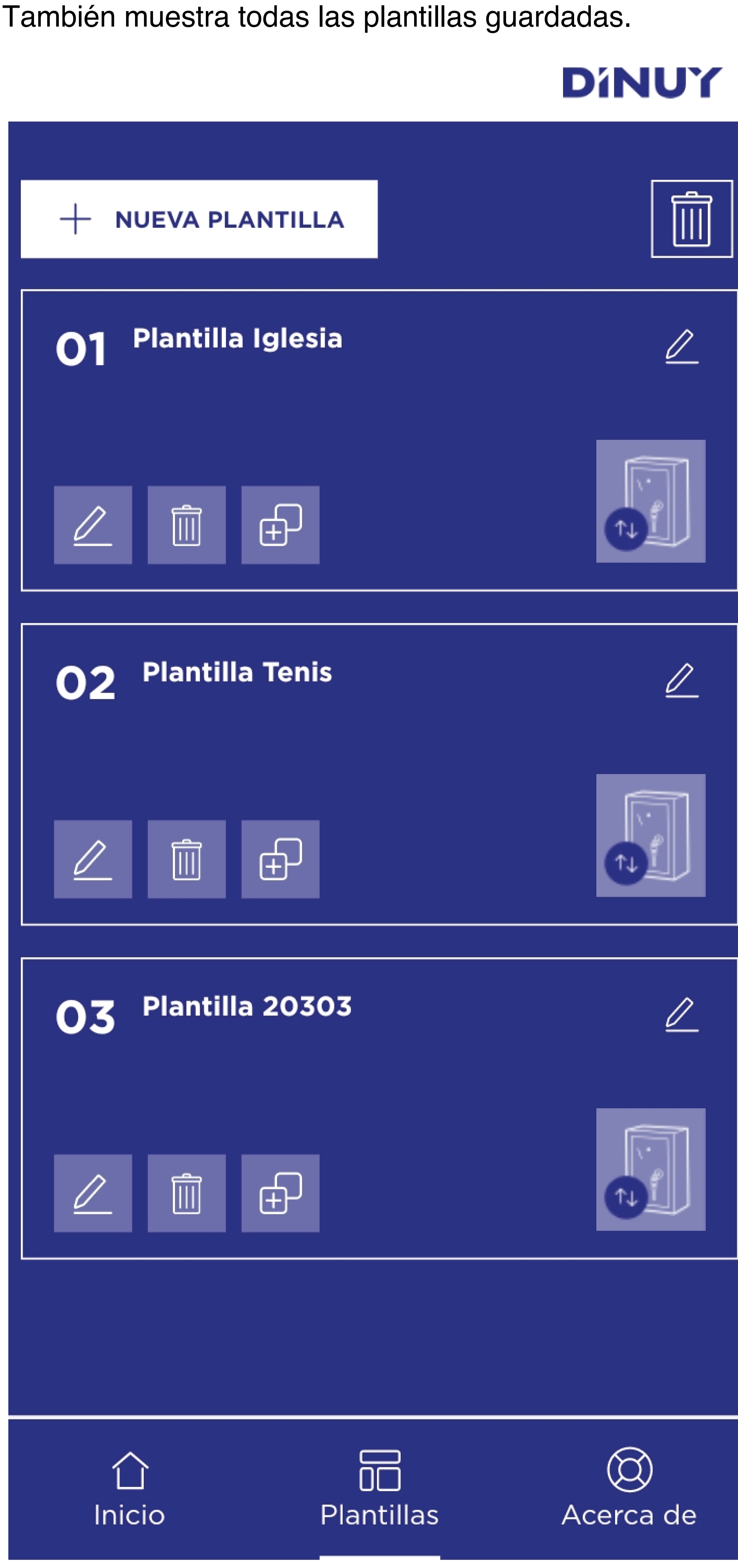
Acerca de, donde podemos acceder a información adicional sobre el dispositivo.

En este menú Acerca de se puede cerrar sesión para volver a la pantalla de acceso inicial.

NOTA: El Contador mantiene los datos de fecha y hora durante aprox. 3 días. Si el Contador se desconecta durante más tiempo, es recomendable volver a subir la configuración para que adquiera los datos de fecha y hora actualizados.


Una vez guardada la plantilla, se presentará la pantalla con las plantillas definidas. Cada plantilla se puede editar, borrar, copiar en otra plantilla nueva, enviar por email las condiciones de ajuste o transmitir al Contador mediante Bluetooth.

El menú Plantillas permite la creación de nuevas plantillas o borrar todas. También muestra todas las plantillas guardadas.



• Cada plantilla dispone de sus propios iconos para editar 

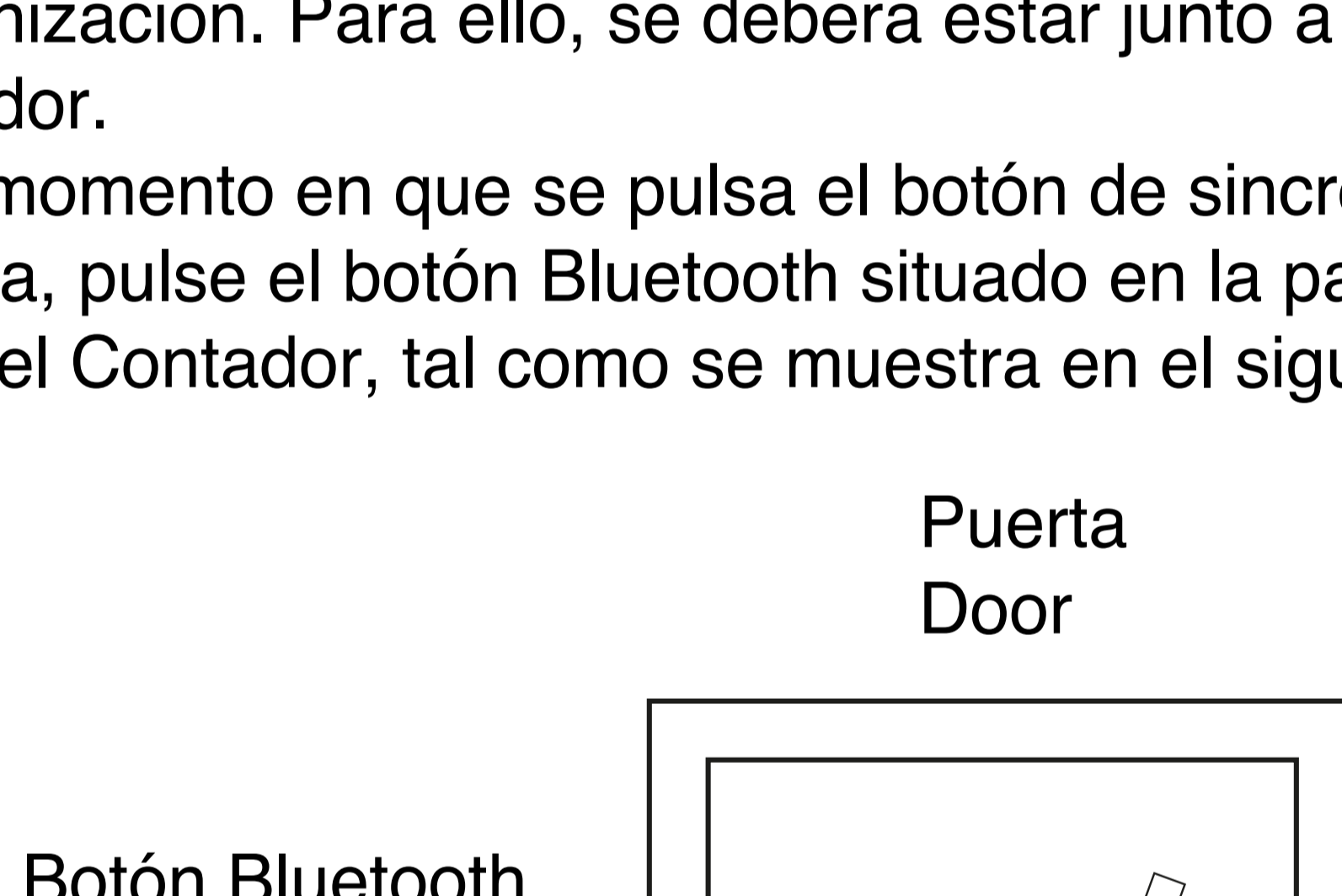
, borrar  o copiar  el contenido de la configuración guardada en una nueva plantilla.

• También se presenta el icono de sincronización  para

transmitir el contenido de configuración de la plantilla al Contador.

Una vez que se ha definido la configuración del comportamiento del Contador en la plantilla, se procederá a subirla a la memoria del Contador vía Bluetooth, pulsando sobre el icono de sincronización. Para ello, se deberá estar junto a la caja abierta del Contador.

En el momento en que se pulsa el botón de sincronización en la plantilla, pulse el botón Bluetooth situado en la parte interior de la tapa del Contador, tal como se muestra en el siguiente dibujo:



La configuración de fábrica del Contador es:

BÁSICOS:

Nº Monedas/Fichas temporización principal: 1

Temporización principal: 1h:00min:00s

Tipo de encendido: Continuo

En caso de seleccionar Intermitente

Intermitente ON: 0h:10min:00s

Intermitente OFF: 0h:10min:00s

Comportamiento ante falta de alimentación: Guardar memoria

Habilitar pre-aviso: No

En caso de Sí: Habilitar pre-aviso

Temporización pre-aviso: 0h:05min:00s

AVANZADOS:

Habilitar temporización extra: No

En caso de Sí: Habilitar temporización extra:

Nº Monedas/Fichas temporización extra: 3

Temporización Extra: 2h:00min:00s

TARIFAS:

Habilitar tarifa 2: No

En caso de Sí: Habilitar tarifa 2:

Nº Monedas/Fichas temporización tarifa 2: 1

Temporización Tarifa 2: 1h:30min:00s

Habilitar temporizador extra tarifa 2: No

En caso de Sí: Habilitar temporización extra:

Nº Monedas/Fichas temporización extra: 3

Temporización Extra: 3h:00min:00s

Entre fechas: No

En caso de Sí: Entre fechas:

Fecha Inicio Tarifa 2: 01/01

Fecha Fin Tarifa 2: 31/12

Días de la semana: Ninguno

Entre horarios: No

En caso de Sí: Entre horarios:

Hora Inicio Tarifa 2: 18h:00

Hora Fin Tarifa 2: 22h:00

Habilitar horario de Verano: Si

INSTRUCTION MANUAL

Ref. CT MON 0XX

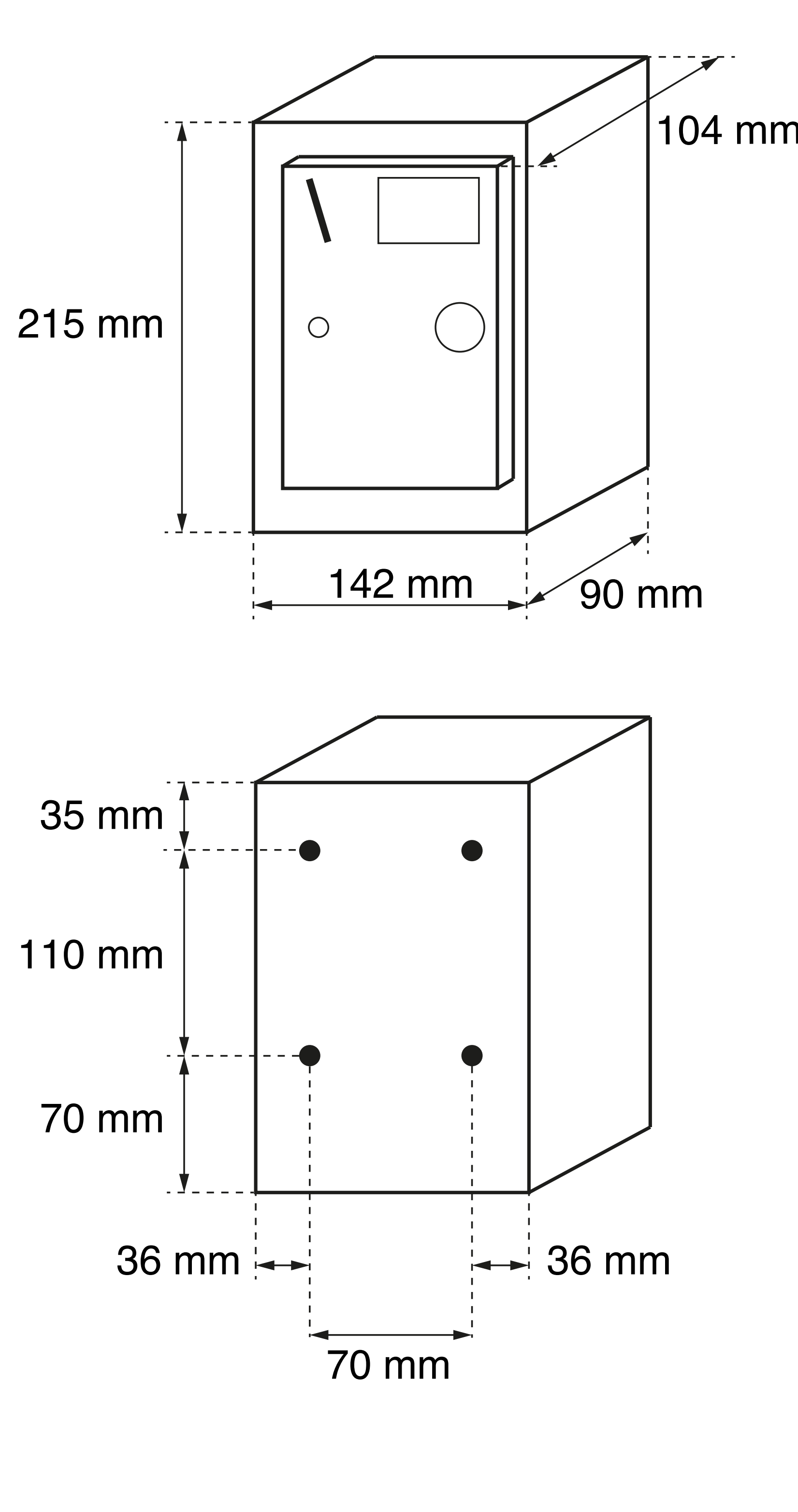
TIME COUNTERS BY COINS OR TOKENS



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply	230VAC $\pm 10\%$ ~50Hz
Consumption	1 VA at rest, 2,5VA max.
Load Capacity	Main Output: 16A $\cos \varphi = 1$ Warning Output: 16A $\cos \varphi = 1$
Adjustment	Via App Android o iOS, using Bluetooth
Timer Adjustment	From 1 second to 5 hours
Coins/Tokens Adjustment	From 1 to 4 coins/tokens
Maximum Accumulated Time	18 hours
Coin/Token Type	Only 1 type (€1 by default, other coins available upon request) Token: AC CT- 005
Colour	RAL9003
Weight	Approximately 1.5 Kg
Operating Temperature	-10°C to +45°C
Protection Level	IP20 according to UNE20324

DIMENSIONS



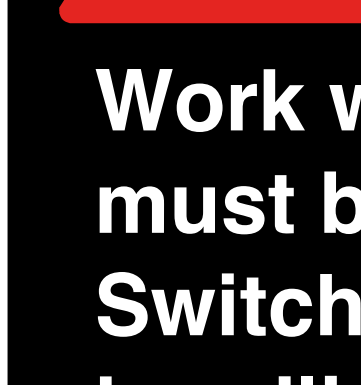
CHARACTERISTICS

- Coin or token-operated electronic timer.
- Setting up via iOS or Android application, using Bluetooth. .
- End-of-timer alert (Warning). Continuous or intermittent signal.
- Extra timing when additional coins or tokens are inserted.
- Rate 2: Different pricing schedule.
- Models with or without a display, indicating the number of coins/tokens to be inserted or the remaining time.
- Input for external pause switch connection.
- Spring-loaded WAGO terminals for easy wiring.
- Metal safety box with key lock.
- Examples of use: campgrounds, sports facilities, churches, gas stations, hospitals, etc.

OPERATION

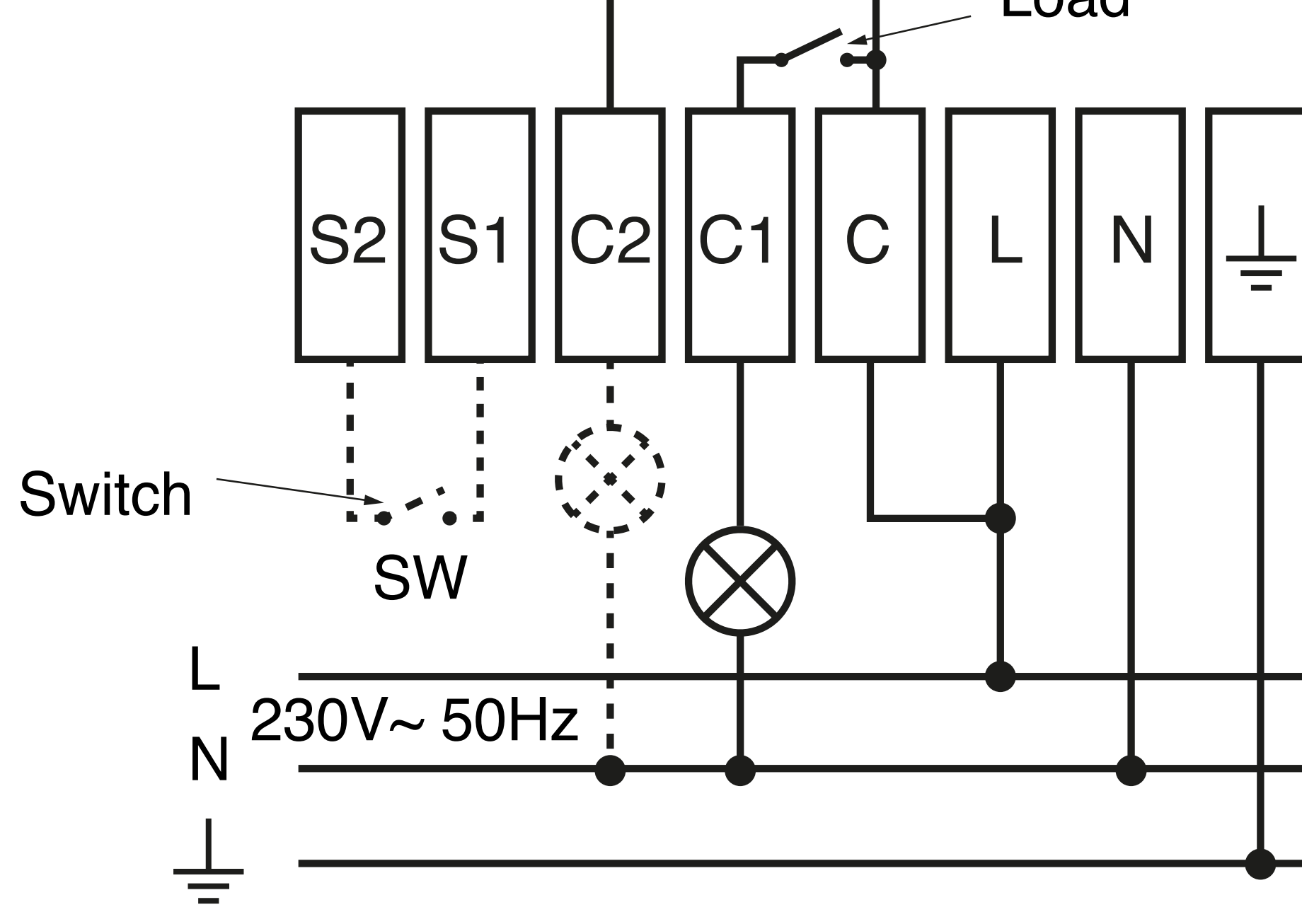
- When connecting the device to the power grid, the display will turn on, showing the number of coins or tokens that need to be inserted. If the model lacks such a display, only the red LED located on the front will light up.
- Once the defined of coins or tokens has been inserted, the corresponding output will be activated, resulting in the connected load being turned on until the pre-established time period elapses.
- The door LED indicates whether the output is activated.
- In situations where there is a power outage, if the device has been configured to maintain settings in memory, the countdown will restart from the exact moment the power interruption occurred.
- The DINUYCONFIGURE application allows for the configuration of various operating modes, including intermittent mode, the addition of extra times, the implementation of special rates based on specific schedules and dates, and the warning of the end of the timing period. These functions are performed through templates that can be saved, copied, or retrieved via Bluetooth.
- The use of the configuration app is restricted to the installer and requires access to the interior of the Counter.

INSTALACIÓN Y CABLEADO



WARNING: Hazardous voltage!
Work with electrical equipment on the 230V mains must be carried out only by qualified technicians!
Switch off the mains before installing, removing or handling of electrical equipment!

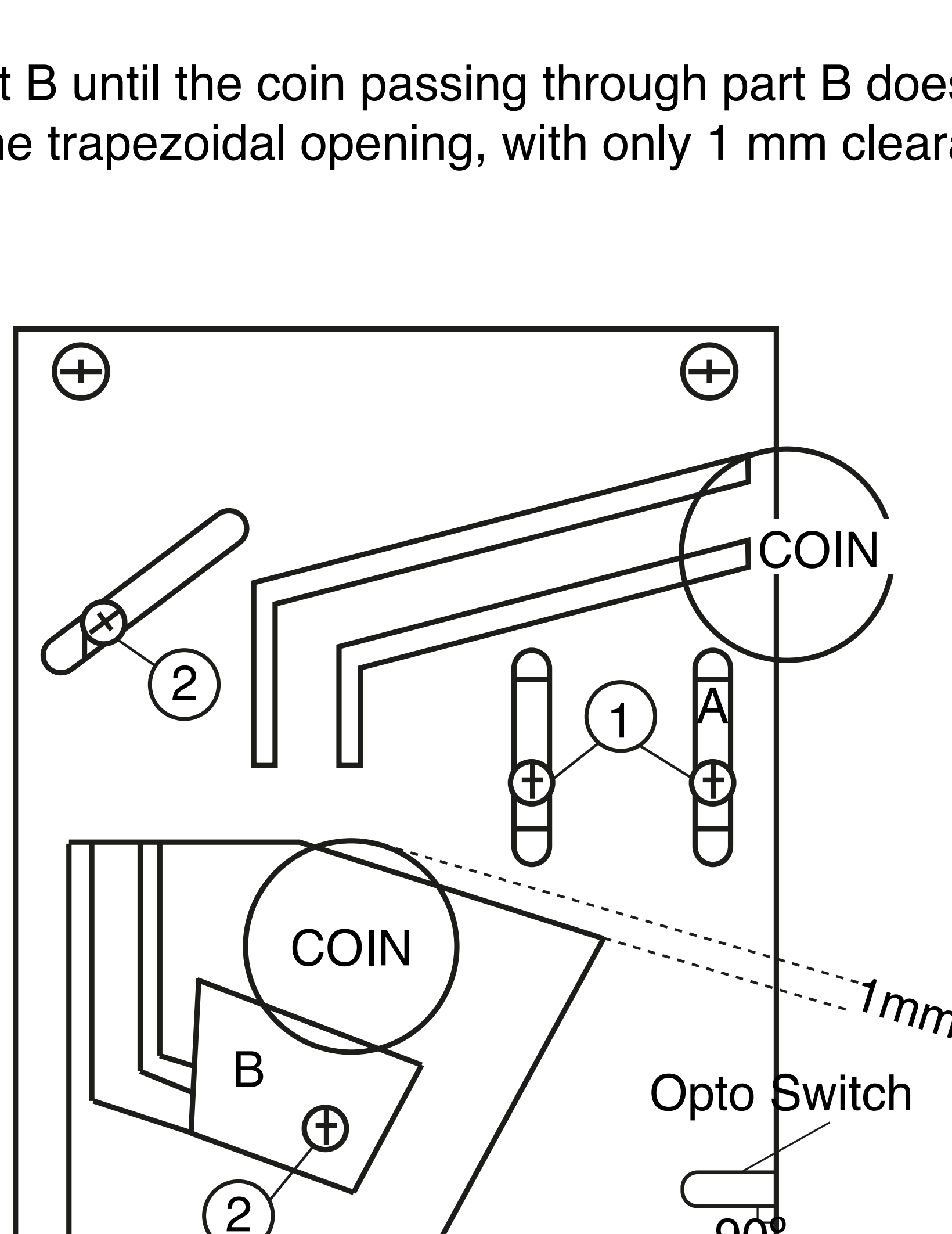
- It is recommended to level the Counter in a vertical position to avoid possible malfunctions of the coin/token selector.
- At the back of the box, there are four holes with a diameter of 8 mm intended for securing the counter.
- The COUNTER requires a power supply voltage of 230V. To do this, connect the phase to terminal L and the neutral to terminal N.
- It is mandatory to make the Ground connection to the corresponding terminal (\perp).
- To facilitate the connection of the counter to the power grid, spring-loaded WAGO terminals have been used. Lift the lever, insert the stripped cable approximately 10mm, and then lower the levers to secure the cable properly.



- Between terminals C and C1, a normally open (NO) relay output with main potential has been enabled. This output will be used as the main potential for the timer. In this common configuration, terminal C will be connected to terminal L (phase), while the timer device will be connected between terminal C1 and terminal N (neutral). This contact will be activated when the defined of coins or tokens is inserted according to the configuration. At that moment, the countdown of the timer for the set time will begin, which will be displayed on the display (depending on the model). When the timing period ends, the relay contact will open.
- Between terminals C and C2, another normally open relay output with main potential has been enabled. This output will be activated a time before the main timing ends. Its purpose is to activate a light or sound signal as a pre-warning, and the activation time can be configured from the App.
- By connecting a switch to terminals S2 and S1, it is possible to pause the countdown of the timer. When the switch is closed, the countdown will stop, and the remaining time will be displayed on the screen. When the switch is opened, the countdown will resume, and the display will show the remaining time again.

COIN ADJUSTMENT

- The Time Counter comes pre-adjusted by default at the factory for 1€ coins (or the standard token) unless otherwise specified at the time of purchase.
- If you want to readjust it for another type of coin, please follow these steps:
 - Loosen the two screws (1) holding part A.
 - Raise part A until the coin fits exactly through the slot.
 - Tighten the screws (1) to secure part A.
 - Loosen the screws (2) holding part B.
 - Raise part B until the coin passing through part B does not fall through the trapezoidal opening, with only 1 mm clearance.



ADJUSTMENT OF THE COUNTER WITH THE APP

- Once you have downloaded the DINUYCONFIGURE from the Google or Apple store, open the application to proceed with creating the operating pattern for the Counter

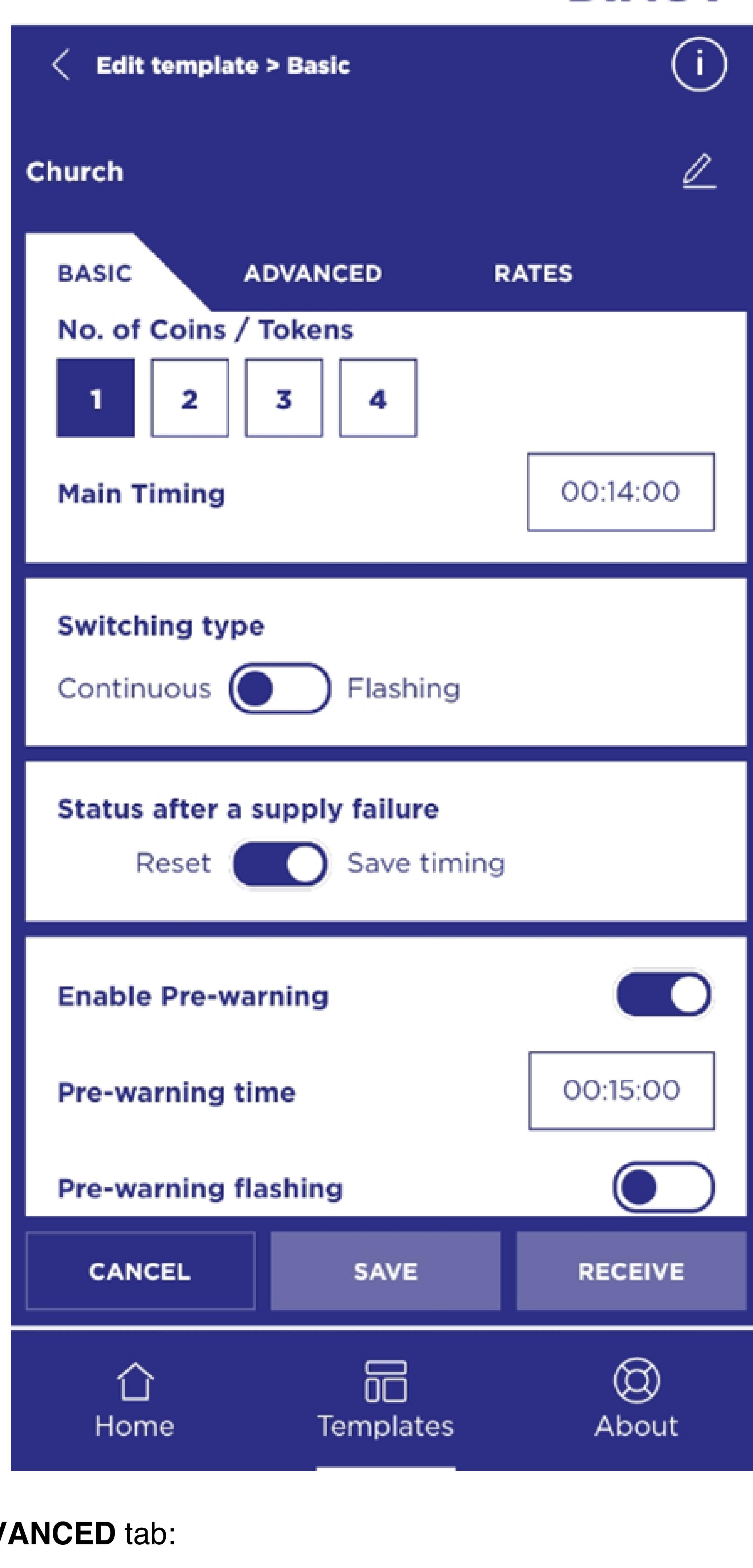
You can download the configuration App from the following link:

DINUYCONFIGURE

- Select the language and enter an email to log in or register to complete your user profile.
- Select the "COUNTERS" option.
- Proceed to create a device configuration template.
- In each template, you can select the following features:

- BASIC tab:

- **Number of coins or tokens to be inserted** to activate the main timing, in the format Hours:Minutes:Seconds HH:MM:SS.
- **Type of operation: Continuous or Flashing.** If selecting the **Flashing** option, the ON and OFF times need to be defined.
- **Status after a Supply failure:** If you select **Reset**, the device will be restarted and the number of coins to enter that was set in the previous configuration will be indicated. If selecting **Save Time**, the device will resume the countdown from the moment the power outage occurred
- **Enable Pre-Warning:** Allows enabling a Pre-Warning indicating that the Main Timing is about to end. This warning Will be executed on the Auxiliary Output of the Counter and it can be Continuous or Flashing (1 sec ON and 1 sec OFF).



- ADVANCED tab:

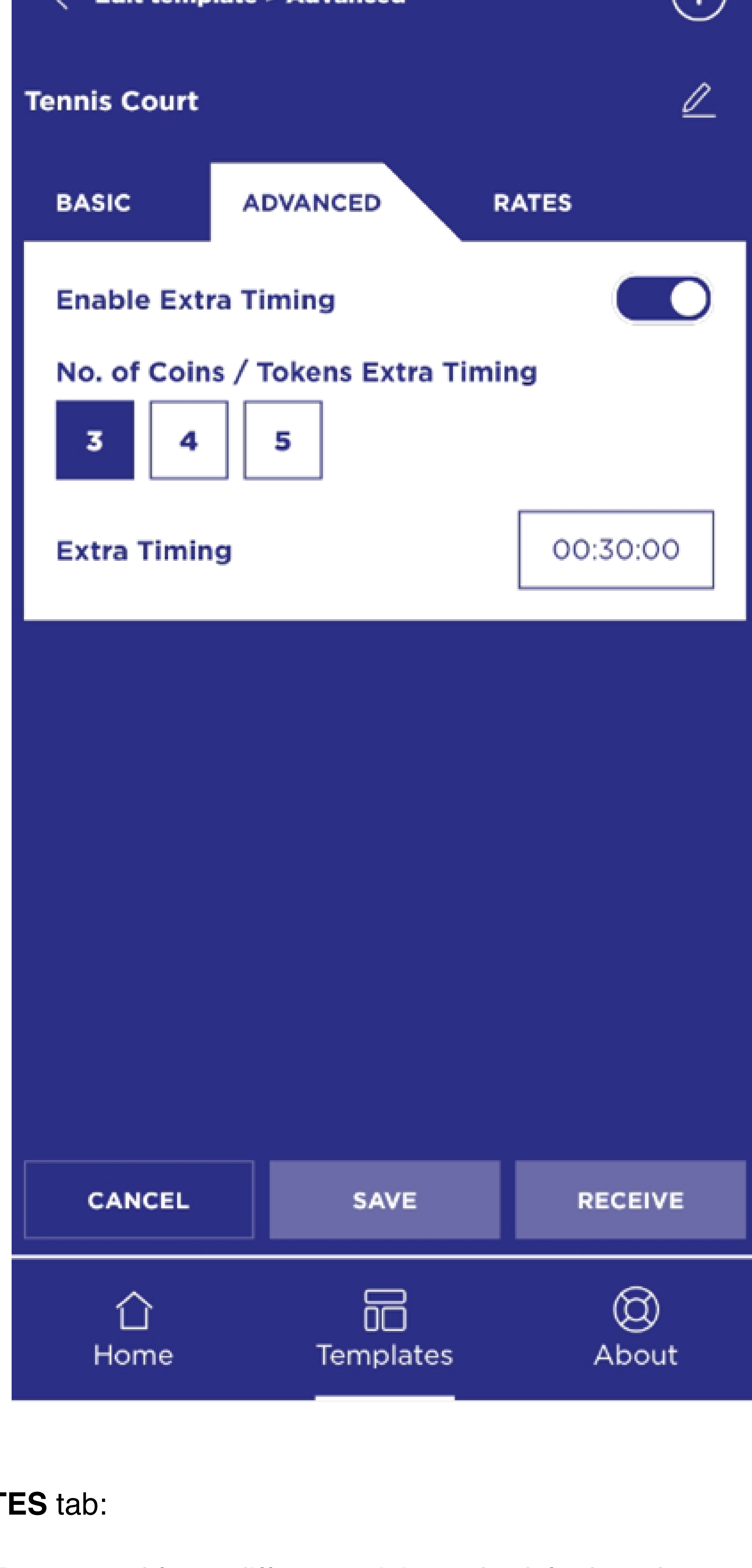
- Allows defining the extra activation time and the number of coins or tokens required for it.
- This extra timing adds additional activation time to the normal timing period.
- For example, if we define in the normal timing that one coin or token activates the Counter for 1 hour, by selecting two coins in the extra timing, we can modify the assigned time for the additional coin/token.
- The introduction of coins/tokens for activating the extra timing should be done at the same time as the initial coin/token insertion, within a time limit of 10 seconds from the last coin/token insertion that determines the normal rate.

Here's another example that demonstrates the functioning of the extra timing:

- 1 Coin / Token = 1 Hour
- 3 Coins / Tokens = 5 Hours

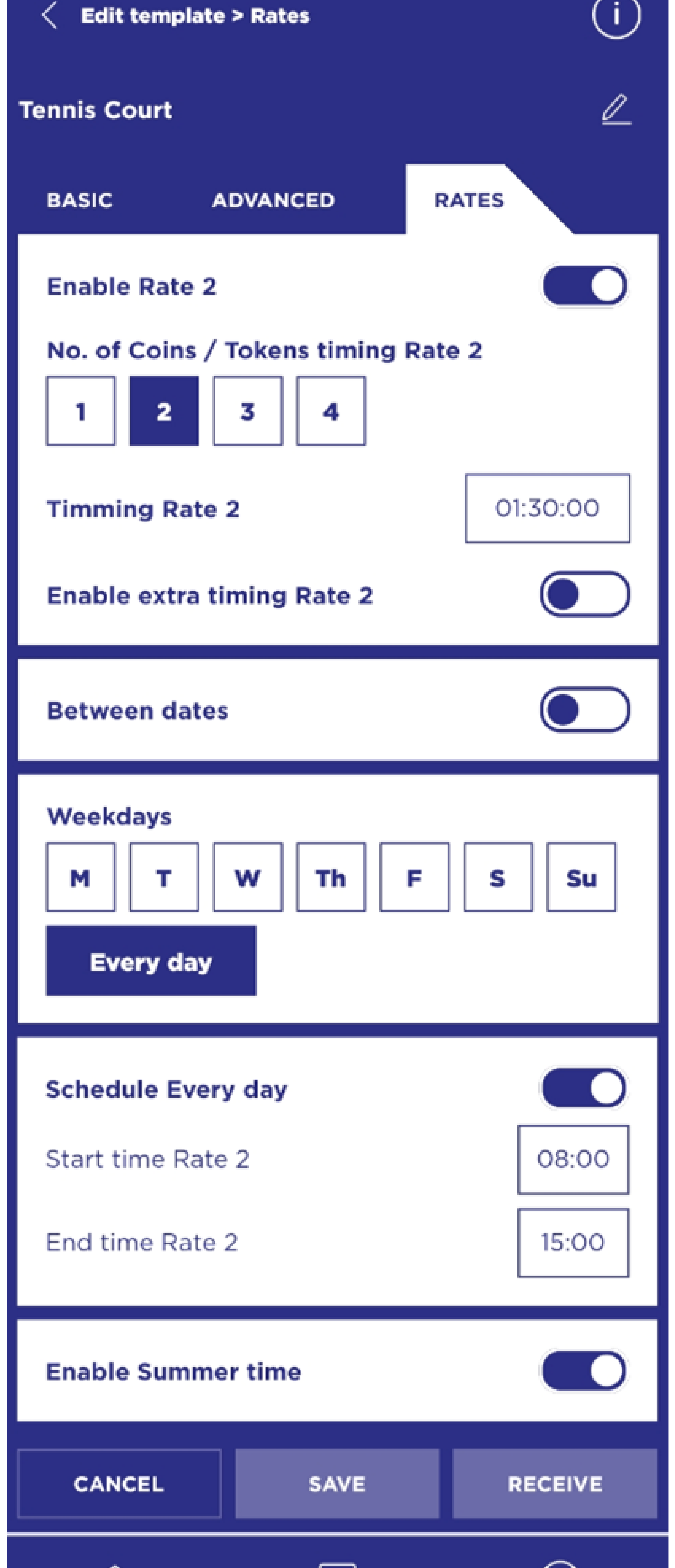
To achieve this, you should adjust it as follows:

- Number of Coins/Tokens for Main Timing: 1
- Main Timing: 1 Hour
- Number of Coins/Tokens for Extra Timing: 3 Hours



- RATES tab:

- Rate 2 enables a different pricing schedule than the normal rate. This Rate 2 is usually used to increase the cost of timing during peak hours or to reduce the cost of timing during low usage hours.



- If Rate 2 is enabled, the number of coins/tokens to activate the main time and its extra time (if activated) must be defined.
- The timing mode of Tariff 2 can be defined either within a fixed time interval in a day and month or by selecting specific days with their respective application schedule, where the Start Time must be earlier than the End Time.

It should also be specified whether the counter should consider daylight saving time changes in order to apply Rate 2 at the correct hour.

Once all operating parameters have been defined, the template must be **SAVED**.

When the template is open, there is an option to retrieve the template currently programmed in the Counter by clicking on **RECEIVE**. This will erase the stored data and replace it with the imported data from the Counter.

To retrieve the information of the settings saved in the memory of the Counter without losing data, you can create a new template and import the existing ones from the Counter by clicking on **RECEIVE**.

In the bottom menu of the app, you can select:


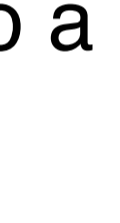

- **HOME** to go back to the initial page for selecting Counters.
- **TEMPLATES** to view the already configured templates and the menu.
- **ABOUT**, where you can access additional information about the device. In this About menu, you can log out to return to the initial login screen.


NOTE: The **COUNTER** retains date and time data for approximately 3 days. If the COUNTER is disconnected for a longer period, it is recommended to upload the configuration again to acquire updated date and time data.

Once the template is saved, the screen with the defined templates will be displayed. Each template can be edited, deleted, copied to a new template, emailed with the adjustment conditions, or transmitted to the **COUNTER** via Bluetooth.

The Templates menu allows for the creation of new templates or deleting all templates. It also displays all saved templates.



• Each template has its own icons to edit , delete  or copy  the content of the saved configuration to a new template.

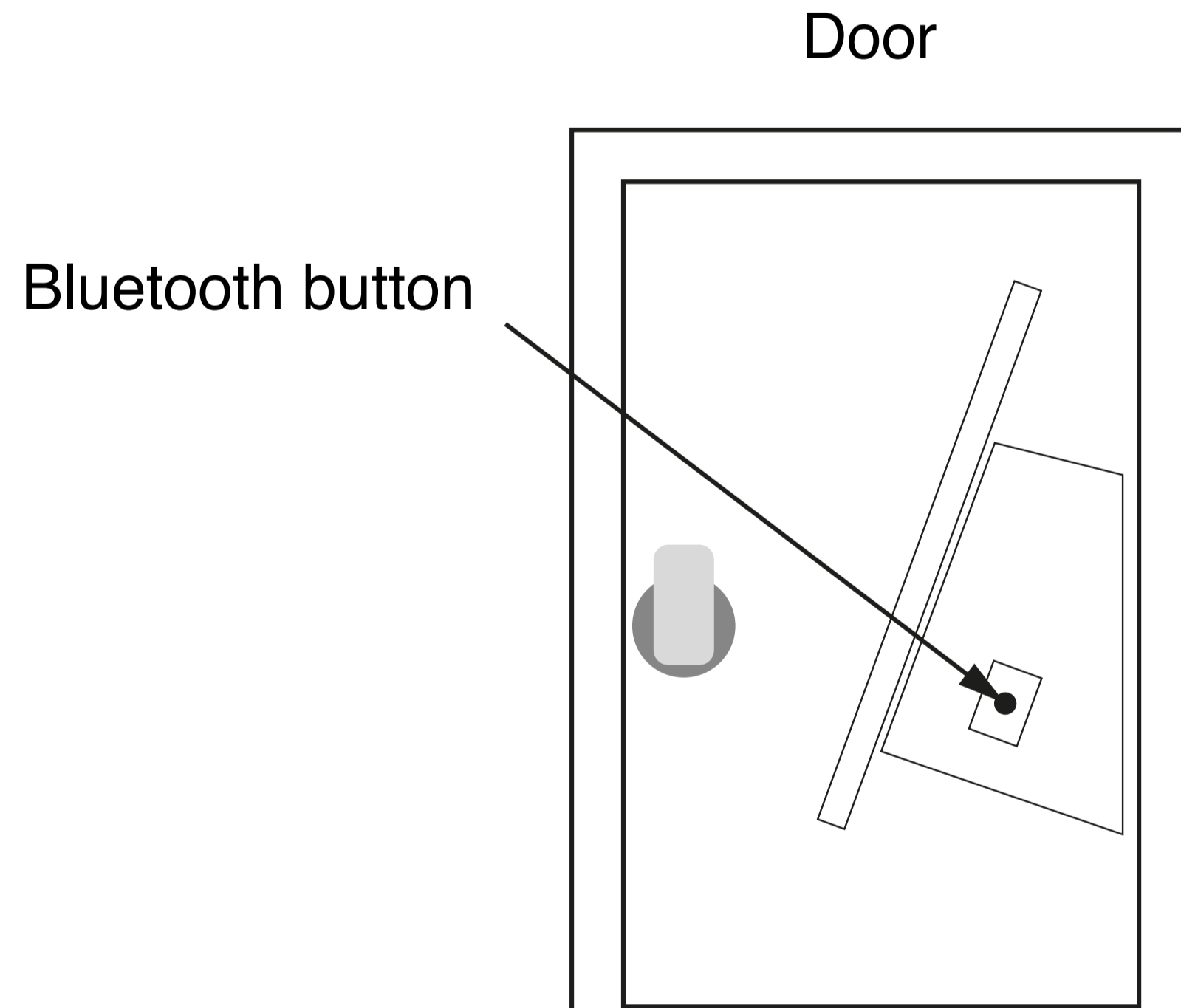
• There is also a synchronization icon  to transmit the

template's configuration content to the Counter.

Once the configuration of the Counter's behaviour has been defined in the template, it will be uploaded to the memory of the Counter via Bluetooth by clicking on the synchronization icon.

For this, you must be next to the Counter with its door OPEN.

When the synchronization button on the template is pressed, press the Bluetooth button located inside the door of the Counter, as shown in the following diagram:



The factory default configuration of the Counter is as follows:

BASIC:

Number of coins/tokens for main timing: 1

Main timing: 1h:00min:00s

Switching type: Continuous

If selecting Flashing

Flash ON: 0h:10min:00s

Flash OFF: 0h:10min:00s

Status after a supply failure: Save timing

Enable pre-warning: No

If Yes:

Pre-warning time: 0h:05min:00s

Pre-warning flashing: OFF

ADVANCED:

Enable extra timing: No

If Yes:

Number of coins/tokens for extra timing: 3

Extra timing: 2h:00min:00s

RATES:

Enable Rate 2: No

If Yes:

Number of coins/tokens for Rate 2 timing: 1

Rate 2 timing: 1h:30min:00s

Enable extra timer for Rate 2: No

If Yes:

Number of coins/tokens for extra timing: 3

Extra timing: 3h:00min:00s

Between dates: No

If Yes:

Start Date for Rate 2: 01/01

End Date for Tariff 2: 31/12

Days of the week: None

Between time intervals: No

If Yes:

Start Time for Tariff 2: 18:00

End Time for Tariff 2: 22:00

Enable Daylight Saving Time: Yes

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com