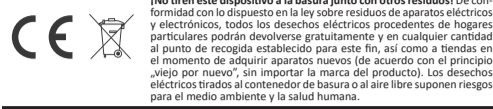


**TEMPORIZADOR DE CONTROL PROGRAMABLE,  
 astronómico de un canal PCZ-524.3**

**GARANTÍA.** Los productos de la empresa F&F están cubiertos por una garantía de 24 meses desde la fecha de adquisición. La garantía se tendrá en cuenta únicamente con justificante de compra. Póngase en contacto con su distribuidor o directamente con nosotros.



**Propósito**

El temporizador astronómico ha sido diseñado para encender y apagar la iluminación u otros receptores eléctricos según los tiempos de anochecer y amanecer.

**Funcionamiento**

Basándose sobre información relativa a la fecha actual y coordenadas geográficas del lugar de su instalación, el temporizador astronómico establece puntos de conexión y desconexión de iluminación diaria programada. El tiempo exacto del encendido y apagado se fija sobre la base del cálculo de la posición del sol sobre el horizonte y permite elegir una de las tres opciones de control (momento de encendido y apagado de iluminación se configura de forma independiente):

- Atardecer y amanecer astronómico
- Crepúsculo civil vespertino/crepúsculo civil matutino
- Ajuste – ajuste individual del usuario de puntos del programa de encendido y apagado: angular o temporal.

**Descripción de modos de funcionamiento y funciones**

- MODO AUTOMÁTICO** – modo automático según los puntos de conmutación del contacto programados [el símbolo ☉ a la izquierda del display].
- MODO SEMIAUTOMÁTICO** – posibilidad de activar/desactivar manualmente el contacto durante el modo automático. El cambio funcionará hasta el momento de volver a encender/apagar resultante del ciclo del modo automático [un símbolo intermitente ☉ a la izquierda del display].

En el modo semiautomático la posición del contacto es opuesta a la posición resultante del ciclo del programa (es decir, por la noche el contacto está desactivado y durante el día, activado). El modo semiautomático funciona tan solo hasta el final del ciclo de funcionamiento actual, por ejemplo, la entrada en modo semiautomático durante el día causará el encendido de iluminación hasta el momento de la activación programada resultante del ciclo astronómico. Entonces, el temporizador volverá a la ubicación en modo automático (y la luz permanecerá encendida hasta el amanecer).

- MODO MANUAL** – [ON] conexión permanente del contacto (pos. 1-5) o [OFF] desconexión permanente del contacto (pos. 1-6) con el **MODO AUTOMÁTICO** desactivado. [falta de símbolo ☉ a la izquierda del display].
- ATARDECER Y AMANECER ASTRONÓMICO** – momentos en que el centro del disco solar toca el horizonte (parámetro h= -0,583°). Debido a la simplificación de cálculos, se admite una desviación de unos cuantos minutos con respecto a los datos designados por „HM Nautical Almanac Office”.

La ventaja de ajustar el momento de conmutación en función de posición del disco solar es la inmunidad a cambio de tiempo de amanecer/atardecer para varias estaciones del año, por lo que el momento de encendido/apagado se realiza siempre para el mismo nivel de luminosidad.

- CREPÚSCULO CIVIL VESPERTINO Y CREPÚSCULO CIVIL MATUTINO** (también el natural) fase de puesta del sol, cuando el centro del disco solar se encuentra no más de 6 grados angulares por debajo del horizonte (el disco solar visto desde la Tierra tiene un diámetro de alrededor de medio grado). Durante este tiempo, en el cielo (con una buena claridad del aire) aparecen las estrellas y planetas más brillantes („Estrella Vespertina”, „la primera estrella” de Navidad). Debido a la dispersión de la luz en la atmosfera, normalmente hay una cantidad de luz solar suficiente para una actividad normal en el espacio abierto sin necesidad de fuentes de luz artificial.
- CREPÚSCULO CIVIL MATUTINO (NATURAL)** – tiempo antes de amanecer, cuando el centro del disco solar tiene una altura de más de 6 grados por debajo de la línea del horizonte.
- PUNTOS DEL PROGRAMA DE ENCENDIDO Y APAGADO** – tiempos de activación del contacto (pos 1-5) y desactivación del contacto (pos. 1-6) designados sobre la base de la opción de control elegida: atardecer/amanecer astronómico o crepúsculo civil matutino/vespertino y la ubicación.
- CONFIGURACIÓN** – indicación de la **UBICACIÓN** y definición de **PUNTOS DEL PROGRAMA DE ENCENDIDO Y APAGADO**.
- UBICACIÓN** – coordenadas geográficas y huso horario de la localidad próxima al lugar de instalación del temporizador. En la memoria han sido definidas las ubicaciones y husos horarios de alrededor de 1500 localidades de 51 países del mundo. Puede ajustar sus configuraciones propias tales como la ubicación geográfica y huso horario (UTC).
- CÓDIGO DE COORDENADAS** – coordenadas geográficas asignadas para ciudades enumeradas, que facilitan la indicación de la ubicación (ciudades con sus códigos se encuentran en la tabla al dorso de la instrucción).
- AJUSTE** – adelanto o atraso de tiempos de encendido/apagado en función de puntos astronómicos de amanecer y atardecer:
  - » ±15° – ajuste angular para el momento de encendido en función de posición del centro del disco solar sobre el horizonte
  - » ±180 min. – ajuste temporal para el momento de encendido entendido como desplazamiento temporal en función de amanecer/atardecer.
- DST (DAYLIGHT SAVING TIME)** – denominación global de horario de verano (traducción libre: tiempo de adquisición de la luz solar). Función que permite desactivar el cambio automático horario.
- CAMBIO AUTOMÁTICO HORARIO** – Cambio de horario a horario de verano. Opción de funcionamiento con o sin cambio automático. El controlador ha sido equipado con la función de selección de zona horaria, gracias a lo cual la hora de cambio es compatible con la hora local.
- PREVISUALIZACIÓN DE FECHA** – previsualización de fecha configurada (OK).
- PREVISUALIZACIÓN DE PUNTOS DEL PROGRAMA DE ENCENDIDO Y APAGADO Y DE LA UBICACIÓN** – posibilidad de previsualizar la hora actual de encendido y apagado del contacto, así como de la ubicación configurada (aparecerán coordenadas geográficas), y del huso horario UTC (en el modo de previsualización de fecha, pulsando teclas +/-).
- COMUNICACIÓN INALÁMBRICA NFC** – posibilidad de ver y guardar de forma inalámbrica las configuraciones del temporizador mediante un teléfono con el sistema Android equipado con el módulo de comunicación NFC.
- APLICACIÓN PCZ CONFIGURADOR** – Aplicación gratuita para teléfonos y tabletas con sistema Android equipados con el módulo de comunicación inalámbrica NFC.

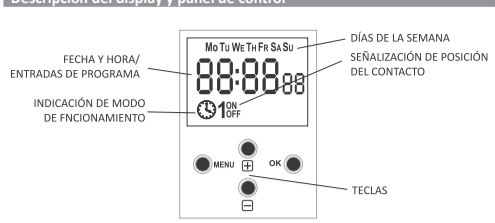
Funciones:

- » preparación de la configuración del temporizador en el modo offline (sin necesidad de conexión con el temporizador)
- » ajuste de coordenadas eligiendo la ubicación definida (código de coordenadas), indicando directamente la ubicación en el mapa del móvil o copiando la ubicación actual registrada por el GPS del móvil.
- » lectura y registro de configuraciones en el controlador
- » programación rápida de varios controladores con una sola configuración
- » lectura y registro de configuraciones en el archivo
- » envío de configuraciones mediante correo electrónico, bluetooth, unidades de red, ...
- » identificación inequívoca del temporizador conectado y posibilidad de designar los dispositivos con nombres propios
- » creación automática de copias de seguridad de las configuraciones. Gracias a un identificador único de cada temporizador, podrá restablecer la configuración anterior
- » ajuste de tiempo y hora mediante el reloj del móvil.

**¡** La aplicación está accesible en Google Play!

- AJUSTE DE TIEMPO DEL TEMPORIZADOR** – ajuste mensual de corrección de segundos del reloj del sistema.
- INDICADOR DE CARGA DE BATERÍA** – controlador equipado con control de nivel de batería que permite el funcionamiento del temporizador en caso de falta de alimentación principal. Si la batería está baja, el usuario será informado sobre necesidad de cambiarla.
- AJUSTE DE BRILLO LCD** – Cambio de contraste del display permite obtener una lectura de LCD visible para varios ángulos de visión.
- MEMORIA DEL ESTADO DE RELÉ** – El estado de relé configurado en modo manual será memorizado también después de un corte de energía.

**Descripción del display y panel de control**



**MO** – lunes; **TU** – martes; **WE** – miércoles; **TH** – jueves; **FR** – viernes;  
**SA** – sábado; **SU** – domingo.

**Descripción de funciones de teclas**

- MENÚ**
  - » entrar en el menú del programa;
  - » volver a la posición de antes (atrás).
- OK**
  - » ir a la siguiente posición de configuraciones;
  - » confirmar las configuraciones;
  - » previsualización de fecha, de puntos de encendido y apagado del programa y de ubicación.
- „+” [MÁS]**
  - » cambiar la configuración en +1 en la posición de programación elegida (si mantenemos pulsada la tecla, la configuración cambiará de forma permanente en +1 en bucle);
  - » en **MODO MANUAL**: conexión permanente de **ON** y desconexión **OFF** del contacto.
- „-” [MENOS]**
  - » cambiar la configuración en -1 en la posición de programación elegida (si mantenemos pulsada la tecla, la configuración cambiará de forma permanente en -1 en bucle);
  - » en **MODO MANUAL**: conexión permanente de **ON** y desconexión **OFF** del contacto.

**Programación**

**1. START**  
 Conectar la fuente de alimentación.  
 El temporizador empezará su funcionamiento a nivel general mostrando la hora seleccionada.



En caso de falta de entradas en el programa, el temporizador se pondrá en marcha en modo manual de forma automática. Si el temporizador tiene entradas previas, pasará a la realización del programa. Configurar el programa individual para el temporizador mediante el menú de configuración interno o bien mediante la aplicación **PCZ CONFIGURADOR** para dispositivos móviles.

**2. FECHA**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuración de fecha **DATE**.



Confirme con **OK**. El temporizador pasará al modo de configurar los demás parámetros: año, mes, día. Con las teclas +/- configure los parámetros; Para pasar al siguiente parámetro, pulse la tecla **OK**. Para volver a la posición anterior, pulse **MENÚ**.



Con la tecla **OK** aceptamos las fechas introducidas. El temporizador pasará automáticamente del modo de programación de fecha al modo de menú del programa. La selección de fecha equivale a elegir el tiempo: de invierno o de verano. En Polonia, el cambio de hora a horario de verano se realiza de forma automática durante la noche del último domingo **del marzo a las 2:00 horas** (añadiendo una hora a la hora actual). El cambio de hora al horario de invierno se realiza de forma automática durante la noche del último domingo **de octubre a las 3:00 horas** (restando una hora de la hora actual).

**!** Puede desactivar el cambio automático horario (véase p 7.1).

**3. HORA**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuración de fecha **HOUR**.



El temporizador pasará al modo de configurar los parámetros: hora y minutos. Con las teclas +/- configure los parámetros; Puede pasar al siguiente parámetro pulsando la tecla **OK**. Para volver a la posición anterior, pulse **MENÚ**.



Con la tecla **OK** aceptamos las fechas introducidas. El temporizador pasará automáticamente del modo de programación de tiempo al modo de menú del programa.

**4. MODO DE FUNCIONAMIENTO**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuración **MODE**.



Con las teclas +/- elija el modo de funcionamiento.



**AUTO** – modo automático,  
**HAND** – modo manual  
 Confirme con **OK**. El temporizador pasará de forma automática de la función de programación del modo de funcionamiento al menú de programa. Pulsando otra vez **MENÚ**, pasaremos al nivel principal.

**!** El cambio de la posición del contacto en **MODO MANUAL** se realiza con las teclas +/- en el nivel principal.

**5. UBICACIÓN**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuración **LOCATE**.



Acepte con **OK**. El temporizador pasará al menú de ajuste de ubicación (**LIST/USER**). Con las teclas +/- elija el modo de ajuste:



- LIST** – elección de ubicación de la lista de códigos de coordenadas;
- USER** – ajuste manual de la ubicación geográfica del usuario.

Con las teclas +/- elija el modo de ajuste y acepte con **OK**.

**5.1. CÓDIGOS DE COORDENADAS**  
 Consulten la tabla con códigos de coordenadas al lado del diagrama de programación. Elija el país y la ciudad más cercana a su ubicación y el código que les corresponda. El temporizador pasará al menú de selección de país. Con las teclas +/- elija el país Confirme con **OK**. El temporizador pasará al ajuste del código de coordenadas. Con las teclas **OK**.



El temporizador pasará al menú de ajuste de ubicación de forma automática. Pulsando **MENÚ** pasaremos al nivel superior.

**!** Después de elegir la ubicación de la lista de localidades no es necesario introducir las coordenadas geográficas. Puede descargar la lista completa de localidades guardadas en la memoria del reloj de la página web: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl), de la subpágina del producto.



**5.2. COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL USUARIO**  
 El temporizador pasará al ajuste de coordenadas geográficas y de huso horario. El temporizador pasará al ajuste de latitud (norte **N** o sur **S**). Designación de latitudes:

- N** – norte;
- S** – sur;

Con las teclas +/- elija el valor de grados. Confirme con **OK**. Pase a ajustar los minutos. Confirme con **OK**.



El temporizador pasará al ajuste de longitud (este **E** u oeste **W**). Designación de longitudes:

- E** – este;
- W** – oeste;

» longitud en grados y minutos. Con las teclas +/- elija el valor de grados. Confirme con **OK**. Pase a ajustar los minutos. Confirme con **OK**.



**6. PUNTOS DEL PROGRAMA DEL ENCENDIDO/APAGADO**

**6.1. ENCENDIDO [ON] – ATARDECER**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuración del modo **ON**.



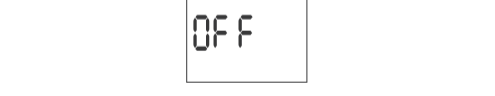
Con las teclas +/- elija el modo de ajuste. El temporizador pasará a opciones de encendido (**SUNSET/TLIGHT/USER**):



- SUNSET** – atardecer astronómico;
- TLIGHT** – crepúsculo civil vespertino;
- USER** (ajuste de corrección de tiempo) – aceleración o deceleración de hora de encendido en función del punto temporal del atardecer astronómico:
  - » ±15° – para el momento de encendido en función de posición del centro del disco solar sobre el horizonte. El valor „más” adelanta el encendido; el valor „menos” atrasa el encendido.
  - » ±180 min. – para el momento de encendido entendido como desplazamiento temporal en función de amanecer/atardecer. El valor „más” atrasa el encendido; el valor „menos” adelanta el encendido.

Con las teclas +/- elija la opción de encendido. Acepte con **OK**. En caso de elegir la opción **TIME** fi je la hora y minutos del encendido según el punto 3 (HORA). En caso de elegir la opción **USER** ajuste la corrección según el punto 6.3.

**6.2. APAGADO [OFF] – AMANECER**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuración del modo **OFF**.



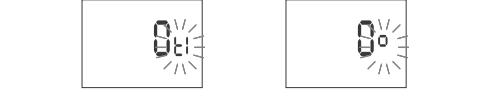
Acepte con **OK**. El temporizador pasará a opciones de encendido (**SUNRISE/DAWN/USER**). Con las teclas +/- elija el modo de ajuste.



- SUNRISE** – amanecer astronómico;
- DAWN** – crepúsculo civil matutino;
- USER** (ajuste de corrección de tiempo) – aceleración o deceleración de hora de apagado en función de punto temporal del amanecer astronómico:
  - » ±15° – para el momento de apagado en función de posición del centro del disco solar sobre el horizonte. El valor „más” atrasa el apagado; el valor „menos” adelanta el apagado.
  - » ±180 min. – para el momento de encendido entendido como desplazamiento temporal en función del amanecer. El valor „más” atrasa el apagado; el valor „menos” adelanta el apagado.

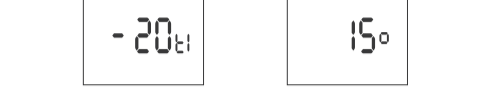
Con las teclas +/- elija la opción del apagado. Acepte con **OK**. En caso de elegir la opción **USER** ajuste la corrección según el punto 6.3.

**6.3. AJUSTE DE CORRECCIÓN DE TIEMPO**  
 Ajuste en caso de elegir la opción del encendido **USER**. Elija la función **USER**. Acepte con **OK**. El temporizador pasará a la opción de selección del desplazamiento angular o temporal (° – ti).



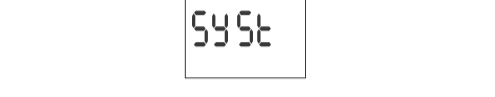
Con las teclas +/- elija la opción:  
 • **ti** – desplazamiento temporal  
 • **°** – desplazamiento angular  
 Acepte con **OK**. El temporizador pasará al ajuste del valor de la corrección. Con las teclas +/- elija el valor:

- » ±15° – del desplazamiento angular para el momento de apagado / encendido en función de posición del centro del disco solar sobre el horizonte. El valor „más” adelanta y el valor „menos” atrasa el encendido/apagado. El valor „más” atrasa el encendido; el valor „menos” adelanta el encendido.
- » ±180 min. – para el momento de encendido entendido como desplazamiento temporal en función del amanecer. El valor „más” atrasa el apagado; el valor „menos” adelanta el apagado.



Confirme con **OK**. El temporizador pasará automáticamente del modo de ajuste al modo de menú del programa. Pulsando otra vez **MENÚ** pasaremos al nivel principal.

**7. CONFIGURACIONES DEL SISTEMA**  
 Pulse **MENÚ**. El temporizador pasará al menú del programa. Con las teclas +/- elija el modo de configuraciones del sistema **SYST**.



Confirme con **OK**. El temporizador pasará al submenú de configuraciones del sistema (**DST/UTC/BATT/CAL/LCD/CLEAR/INFO**). Con las teclas +/- elija el parámetro de ajuste y confirme con **OK**. Pulsando **MENÚ** pasaremos al nivel superior.

**7.1. CAMBIO AUTOMÁTICO HORARIO (DST)**



**DST (DAYLIGHT SAVING TIME)** – denominación global del horario de verano. Confirme con **OK**. El temporizador pasará al menú de modo de desconexión del cambio automático horario (**AUTO/OFF**). Con las teclas +/- elija el modo:



- AUTO** – con cambio automático horario;
- OFF** – sin cambio automático horario.

Para confirmar el valor introducido, hay que pulsar la tecla **OK**, para salir del modo de edición sin introducir cambios, pulse la tecla **MENÚ**.

**7.2. INDICADOR DE CARGA DE BATERÍA (BATT)**

El temporizador permite verificar el estado de batería que posibilita el funcionamiento del reloj en caso de falta de alimentación. Para comprobar el estado de carga de la batería hay que entrar en el menú **SYST** (p. 7) y, a continuación, con las teclas +/-, pasar a **BATT** y comprobar pulsando **OK**.



Aparecerá la información sobre el estado de carga de batería:



- HIGH** – batería nueva, completamente cargada
- GOOD** – en buen estado, garantiza funcionamiento a largo plazo
- LOW** – batería baja, se recomienda su reemplazo en breve
- EMPTY** – sin batería, se requiere su reemplazo inmediato.

**7.3. AJUSTE TEMPORAL DEL RELOJ DEL SISTEMA (CAL)**

Si observa, que el temporizador cuenta el tiempo de forma incorrecta, puede ajustarlo por su propia cuenta. Para hacerlo, en primer lugar, es necesario estimar el error mensual de medición de tiempo en segundos. A continuación, hay que pulsar la tecla **MENÚ** y pasar a **SYST** (p. 7). Con las teclas +/- elegimos el parámetro **CAL** y pulsamos **OK**.



Confirme con **OK**. Aparecerá el parámetro actual del ajuste de tiempo. Con las teclas +/- ajuste el número de segundos deseado. Confirme con **OK**.



Para confirmar el valor introducido, hay que pulsar la tecla **OK**, para salir del modo de edición sin introducir cambios, pulse la tecla **MENÚ**.

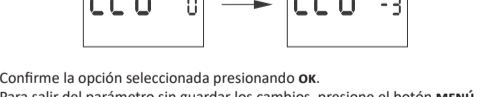
**!** El funcionamiento del temporizador está basado en un oscilador de cristal de cuarzo. Una de sus características naturales es el envejecimiento, que por su lado causa, que cambie la frecuencia de resonancia y también disminuya la precisión de la medición.

**7.4. CONTRASTE DEL DISPLAY**

Ajuste del contraste del display. Margen: -3 (el más bajo) ... +3 (el más alto).



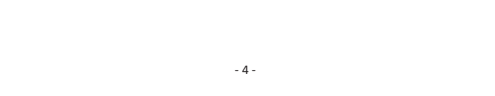
Con las teclas +/- ajuste el parámetro de contraste.



Confirme la opción seleccionada presionando **OK**. Para salir del parámetro sin guardar los cambios, presione el botón **MENÚ**.

**7.5. INFORMACIÓN**

Toda la información relativa al tipo de dispositivo y a la versión de software está disponible en el menú **INFO**. Para verla en la pantalla, hay que entrar en el menú **SYST** (6.7), y con las teclas +/- elegir **INFO**. Confirmar la elección pulsando **OK**.



Con las teclas +/- los parámetros mostrados:

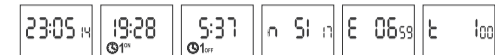


Confirme con **OK**. El temporizador pasará al menú de la información. Con las teclas +/- puede explorar la información:

- tipo del reloj
  - versión de software
- Salga presionando la tecla **MENU**.

#### PREVISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS Y PUNTOS DEL PROGRAMA DE ENCENDIDO/APAGADO

Pulse la tecla **OK** a nivel principal del funcionamiento del temporizador (indicación de la hora actual). Aparecerá la fecha actual (día-mes-año). Si pulsamos una y otra vez la tecla „+“ aparecerán el tiempo de encendido del programa, el tiempo de apagado, latitud y longitud configuradas y el huso horario.

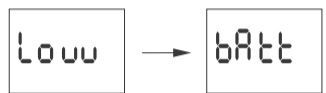


Para algunas ubicaciones, en vez de tiempos de encendido y apagado pueden aparecer informaciones acerca de días y noches polares.



- **P DAY (DIA POLAR)** – desconexión durante las 24 horas
- **P NIGHT (NOCHE POLAR)** – conexión durante las 24 horas

#### Batería baja



Comunicación Low batt advierte, que la batería condiciona el funcionamiento del temporizador después de fallo de alimentación está demasiado baja. En este caso se recomienda cambiar la pila. Cada usuario puede cambiar la pila por una pila de botón de litio nueva tipo 2032 por su propia cuenta.

La batería baja no es un obstáculo para el funcionamiento normal del temporizador. Por otro lado, en caso de falta de alimentación del temporizador, la batería baja puede terminar en pérdida de configuraciones de fecha y tiempo.

Todas las configuraciones, excepto el tiempo y la fecha, serán guardadas en la memoria no volátil y no serán perdidas en caso de fallo de alimentación o falta de batería.

En condiciones de explotación correctas, una pila nueva y recargada debería durar unos 6 años. De todos modos, la temperatura baja o funcionamiento del temporizador sin alimentación por la red pueden reducir este tiempo.

#### Datos técnicos

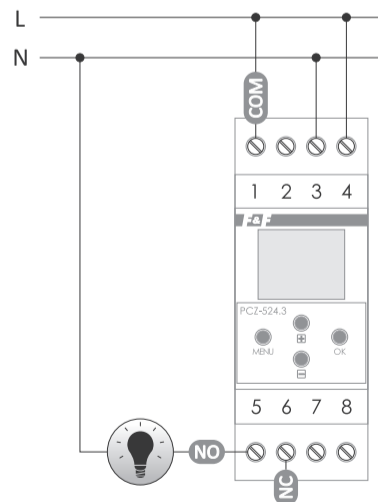
tensión de alimentación	24±264 VAC/DC
carga de corriente máxima (AC-1)	16 A
elemento de contacto	separado 1×NO/NC
tiempo de soporte del temporizador	6 años*
tipo de batería	2032 (de litio)
tiempo de soporte del display	sin especificar
ajuste de temporización	1 s
error de tiempo	±1 s/ 24 h
consumo eléctrico	1,5 W
bornes de conexión	terminales de tornillo 2,5 mm <sup>2</sup> (cable) terminales de tornillo 4,0 mm <sup>2</sup> (hilo)
par de apriete	0,5 Nm
temperatura de trabajo	-20÷50°C
dimensiones	2 módulos (35 mm)
montaje	en carril TH-35
grado de protección	IP20

\* la vida útil de la batería depende de condiciones atmosféricas y frecuencia de cortes de energía

#### Montaje

- 1) Desconectar la fuente de alimentación.
- 2) Montar el temporizador en carril en la caja de distribución.
- 3) Conectar los cables de alimentación según el esquema.
- 4) Conectar los receptores según el esquema.
- 5) Ajustar la fecha adecuada (véase el p.2) y la hora (véase el p.3).
- 6) Realizar las configuraciones del programa del temporizador.

#### Esquema de conexiones



- 1 entrada de contacto COM
- 3-4 alimentación del temporizador
- 5 salida de contacto NO (posición „normalmente abierto“)
- 6 salida de contacto NC (posición „normalmente cerrado“)

#### Declaración CE

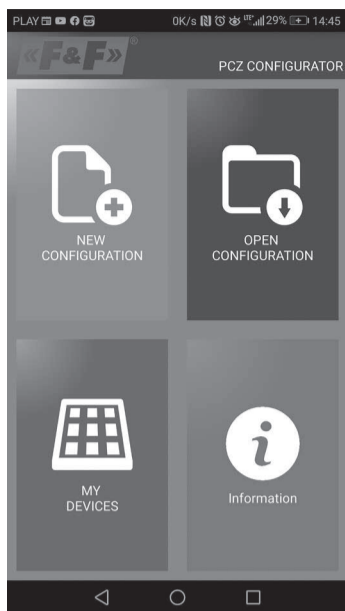
F&F Filipowski sp. j. declara, que el dispositivo cumple los requisitos de la directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de abril de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, y por la que se deroga la Directiva 1999/5/CE.

La declaración de conformidad CE, junto con las referencias a las normas para las que se declara dicha conformidad está disponible en la página web: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) en la subpágina del producto.

#### PCZ Configurador

##### VENTANA PRINCIPAL

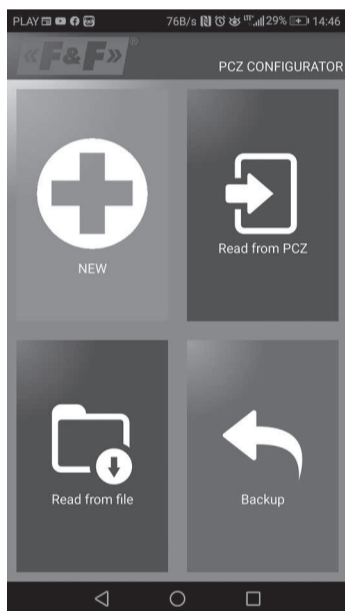
- **NUEVA CONFIGURACIÓN** – abre la ventana para la preparación de nueva configuración del controlador
- **ABRIR LA CONFIGURACIÓN** – se abrirá una ventana para cargar en el programa las configuraciones guardadas en forma de archivo en la memoria del móvil.
- **MIS DISPOSITIVOS** – ventana que garantiza el acceso y manejo de todas las copias de seguridad de las configuraciones asignadas a dispositivos específicos
- **INFORMACIÓN** – instrucción técnica al programa.



##### NUEVA CONFIGURACIÓN

- **NUEVA** – se creará nuevo archivo de configuración vacío (sin ningún programa).
- **CARGAR DESDE PC** – nueva configuración creada a base de programa guardado en el controlador PCZ. Al elegir esta opción y acercar el móvil al temporizador, se cargará el programa del móvil a la aplicación.
- **CARGAR DESDE ARCHIVO** – nueva configuración se creará a base de archivos guardados por el usuario. Se abrirá la ventana con la lista de archivos guardados anteriormente por el usuario.
- **RESTABLECER** – nueva configuración se creará conforme a la copia de seguridad de una de las configuraciones anteriores. Al pulsar la tecla, aparecerá la ventana con la lista de copias de seguridad divididas en controladores donde estaban guardados.

Al elegir la opción de nueva configuración, aparecerá la siguiente ventana:



La ventana de funciones está destinada para editar el programa, leer y guardar las configuraciones en el controlador PCZ. La ventana aparecerá automáticamente al acercar el móvil al controlador o en el momento de preparar una configuración nueva.

En la parte de arriba de la pantalla aparecerá un marco con la información:

- **DEV** – tipo del controlador soportado
- **ID** – identificador único del controlador conectado (aparece solo, si la aplicación está conectada al controlador. En el modo offline, el campo permanece vacío). El símbolo de lápiz a la derecha posibilita poner nombre propio con el que el controlador será identificado.
- **MODO DE FUNCIONAMIENTO** – modo en que está funcionando el controlador (manual o automático). Conciérne solamente al funcionamiento en modo online out - estado de relé de salida (activado o desactivado). Conciérne solamente a funcionamiento en modo online.

Teclas:

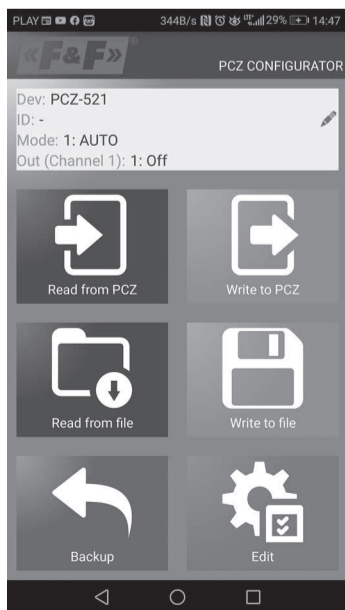
- 1) Leer las configuraciones del temporizador
- 2) Guardar la configuración actual en el temporizador
- 3) Leer las configuraciones del archivo
- 4) Guardar la configuración actual en el archivo
- 5) Restablecer la configuración de copia de seguridad
- 6) Editar la configuración actual

##### EDITAR

La ventana de editar está destinada para la edición de la configuración actual (nueva, cargada desde archivo o PCZ).

Se compone de tres pestañas

- **LISTA** – lista de todos los programas (en orden en que están guardados en la memoria)
- **FILTRO** – lista de programas que serán realizados un día dado (en orden cronológico según el orden de realización del programa)
- **CONFIGURACIONES** – Configuraciones de parámetros del sistema.



#### CONFIGURACIÓN

Ajuste de puntos programáticos de encendido y apagado de la iluminación:

- **ocaso y orto**
- **crepúsculo civil vespertino y matutino** configuraciones del usuario, es decir, ajuste de ocaso y orto: adelanto o atraso de tiempos de encendido y apagado con respecto a puntos astronómicos

Los tres íconos en la parte inferior de la pantalla permiten:

- **GUARDAR EN EL ARCHIVO** – guarda la configuración actual en el archivo
- **GUARDAR EN PCZ CONFIGURADOR** – guarda la configuración en el temporizador

- **VOLVER** – volver a la ventana de funciones

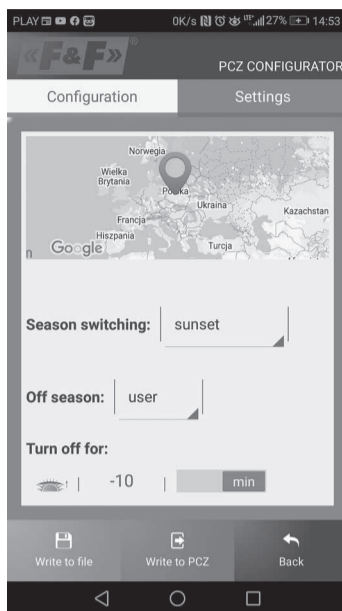
En caso de volver a la ventana de funciones, la configuración actual será guardada en la memoria de la aplicación.

#### CONFIGURACIONES

Pestaña informativa. Presenta los datos leídos del temporizador:

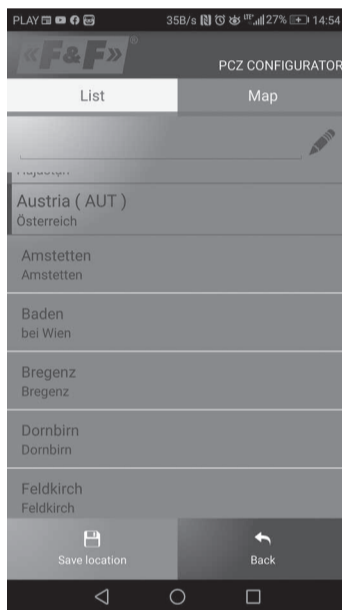
- versión de software
- fecha de fabricación
- estado del canal (activado/desactivado)

Configuraciones del sistema del temporizador: modo de funcionamiento para cada canal (auto/manual), contraste, ajuste de tiempo del temporizador, fecha actual.



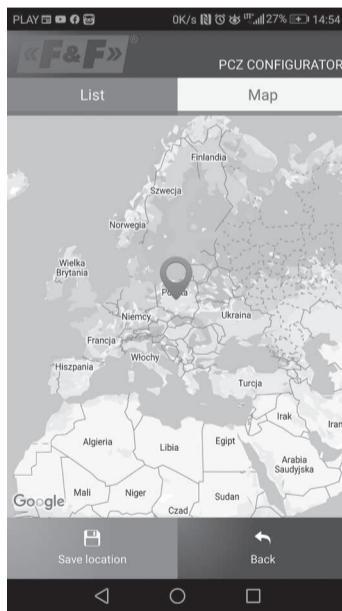
#### UBICACIÓN: LISTA DE CIUDADES

La selección de localidades cercanas al lugar de instalación del temporizador. En la memoria han sido definidas las localizaciones y husos horarios de alrededor de 1500 localidades de 51 países del mundo.



#### UBICACIÓN: GPS

Ajustes individuales en forma de ubicación geográfica y huso horario (UTC) mediante la función de localización GPS del móvil de usuario.



Aplicación disponible en:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=pl.com.fif.clockprogramer>

#### Esquema de programación

El esquema de programación del temporizador está disponible para su descarga en la subpágina del producto. Dirección del sitio web: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl).