





No tiren este dispositivo a la basura junto con otros residuos. De

El temporizador digital programable sirve para controlar el tiempo de fun cionamiento de dispositivos en sistemas de domótica o sistemas industriales según un programa temporal individual definido por el usuario.

Conecta y desconecta un dispositivo o circuito eléctrico en momentos deter minados en ciclo: de 24 horas semanal, de días laborales (Lun-Vie) o fines de semana (Sáb-Dom). El temporizador tiene dos canales programables in dependientes

Descrinción de modos de funcionam ento y fun

 CANAL – una línea de programación con entradas de COMANDOS ENCEN-DER-APAGAR individuales, controla su propio contactor de conexión de receptor.

COMANDO ENCENDER-APAGAR – entrada del programa, según el cual se

realizará la conexión o la desconexión del receptor. • 250 ESPACIOS DE MEMORIA POR CANAL – memoria de entradas indivi duales que permite la programación de 250 pares de COMANDOS ENCEN-DER-APAGAR

 MODO AUTOMÁTICO – funcionamiento según COMANDOS ENCENDER/ APAGAR programados por el usuario en la memoria del temporizador [símbolo ${}^{igodold{O}}$ en el display]

MODO MANUAL - [ON] conexión permanente del contactor (pos. 1-5) o [OFF] desconexión permanente del contactor (pos. 1-6) con el MODO AU-TOMÁTICO desactivado. [falta de símbolo 🍄 en el display]

 CICLO DE FUNCIONAMIENTO - ciclo semanal programable (7 días de lunes a viernes), donde se realiza la conexión del receptor según los COMANDOS ENCENDER-APAGAR programados:

» un día a la semana: Mo; Tu; We; Th; Fr; Sa o Su

» días laborables: Mo Tu We Th Fr (de lunes a viernes)

» días del fin de semana: Sa Su (sábado y domingo)
 » cada día: Mo Tu We Th Fr Sa Su (de lunes a domingo).

CAMBIO AUTOMÁTICO HORARIO – Cambio de hora en verano y en invier-

no. Opción de funcionamiento con o sin cambio automático. Controlador equipado con la función de selección de huso horario gracias a lo cual la hora de cambio es compatible con la hora local.

PREVISUALIZACIÓN DE FECHA – posibilidad de previsualización de la fecha elegida (OK). PREVISUALIZACIÓN DEL PROGRAMA ACTUAL – visualización de informa

ción sobre el número y detalles del programa realizado en el modo de previsualización de fecha pulsando las teclas +/-. • COMUNICACIÓN INALÁMBRICA NFC – posibilidad de ver y guardar de for

ma inalámbrica las configuraciones del temporizador mediante un teléfono provisto del sistema Android equipado con el módulo de comunicación NFC

 APLICACIÓN KOBAN NFC – Aplicación gratuita para teléfonos y tabletas con sistema Android equipados con el módulo de comunicación inalámbrica NFC.

Funciones » preparar la configuración del temporizador en el modo offline (sin nece

- sidad de conexión con el temporizador); » leer y registrar las configuraciones en el controlador;
- » programar rápidamente varios controladores con una sola configuración

» leer y registrar configuraciones en el archivo; » enviar las configuraciones mediante correo electrónico, bluetooth, uni-

dades de red: » identificar inequívocamente el temporizador conectado y nombrar los

dispositivos; » crear automáticamente copias de seguridad de las configuraciones. Gra-

cias al identificador único de cada temporizador, podrá fácilmente volver a la configuración inicial; » fijar el tiempo y la hora mediante el reloj del móvil

(!)La aplicación está accesible en Google Play!

AJUSTE DE TIEMPO DE RELOJ- ajuste mensual de corrección de segundos del reloj del sistem

 INDICADOR DE CARGA DE BATERÍA – controlador equipado con control de nivel de batería que permite el funcionamiento del temporizador en el caso de falta de alimentación principal. Si la batería está baja, al usuario se le informará sobre la necesidad de cambiarla. El tiempo de explotación de batería depende de la temperatura ambiente y del grado de su explotación

AJUSTE DE LUMINOSIDAD LCD – Cambio de contraste del display hace posible 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 guardado y restaurado también después de fallo de alimen tación

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

Configurar el programa individual para el temporizador mediante el menú de configuración interno o bien mediante la aplicación KOBAN NFC para dis positivos móviles.

2. FECHA

Temper International, S.L

KPHD-NFC1

Industrial Poligono de Granda, Ship 18 E-33199 Granda-Siero (Asturias), Spain

Pulsar MENÚ. El temporizador pasará al menú del programa. Con 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 teclas +/– configure los parámetros; pase al siguiente paráme tro con la tecla OK. Para volver a la posición anterior, pulse MENÚ.



Con la tecla OK aceptamos las fechas introducidas. El temporizador pasa rá del modo de programación de fecha al modo de menú del programa de forma automática.

Seleccionando la fecha se elige al mismo tiempo el tiempo correcto: de invierno o de verano

Posibilidad de desactivar el cambio de hora automático (véase (!)p. 5.1).

3. HORA

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



El temporizador pasará al modo de configurar los demás parámetros: hora y minutos. Con teclas +/- configure los parámetros; pasar al parámetro si guiente con la tecla OK. Para volver a la posición anterior, pulse MENÚ.



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

4. CANAL - SELECCIÓN DEL NÚMERO DEL CANAL Y SELECCIÓN DE SUS PARÁMETROS

Pulsar MENÚ. El temporizador pasará al menú del programa. Con teclas +/elija el modo de configuración de fecha CHN 1 o CHN 2.



Elija el canal 1 o 2 y acepte con la tecla OK.

El temporizador pasará al submenú de ajustes de parámetros del canal se leccionado: comando de encender-apagar, editar, borrar y modos de fun

Con teclas +/- elija la posición del menú. Entre en la posición elegida con OK Para volver al menú principal, pulse MENÚ

4.1. COMANDO ENCENDER/APAGAR (AJUSTE DE PARÁMETROS)

Con teclas +/- elija el modo de configuración de fecha PROG



Acepte con OK. El temporizador pasará al modo de selección del número de espacio de memoria. Se visualizará de forma automática el número del primer espacio de memoria libre.



Acepte con OK (o elija otro número mediante las teclas +/-). El temporiza dor pasará al modo de configuración de parámetros de un solo COMANDO ENCENDER/APAGAR.



Con teclas+/- elija el CICLO DE FUNCIONAMIENTO: un día a la semana: Mo; Tu; We; Th; Fr; Sa o Su
días laborables: Mo Tu We Th Fr (de lunes a viernes) días del fin de semana: Sa Su (sábado y domingo) cada día: Mo Tu We Th Fr Sa Su (de lunes a domingo) Acente con OK.

A. Ciclo de funcionamiento

<u>B. Hora y minutos</u> El temporizador pasará al modo de configurar los siguientes parámetros hora y minutos. Con teclas +/- configure los parámetros: pasar al parámetro ente con la tecla OK. Para volver a la posición anterior, pulse MENÚ.



C. ON/OFF El temporizador pasará al modo de selección de opciones ENCENDER [ON]



Con las teclas +/- elija el modo:

5.2. HUSO HORARIO (UTC)

Polonia: +1

de carga de batería

H. GH

parámetro en -4.

AUTO – con cambio automático horario

Ruto

υΕΕ

5.3. INDICADOR DE CARGA DE BATERÍA (BATT)

ίοod

GOOD – en buen estado, garantiza funcionamiento a largo plazo
 LOW – batería baja, se recomienda su reemplazo en breve

El ajuste de tiempo es el valor del número de segundos, con los que se ajus-tará cada mes la indicación del reloj de sistema. Margen de ajuste: ± 300 s.

Por ejemplo: si el reloi se adelanta 4s/1 mes, hav que ajustar el valor del

Confirme con OK. En el temporizador aparecerá el parámetro actual del

ajuste de tiempo. Con teclas +/- ajuste el número de segundos deseado. Confirme con OK.

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

Confirme con OK. En el temporizador aparecerá el parámetro de contraste

actual. Con teclas +/- ajuste el parámetro de contraste. Confirme con OK

8

5.6. RESET DE COMANDOS, PARÁMETROS Y ERRORES (CLEAR)

CL 884

Confirme con OK. El temporizador pasará al submenú (PROG/SYS/ERROR).

Confirme con OK. El temporizador pasará al submenú (PROG/SYS/ERROR).

Confirme la opción elegida con OK. El temporizador esperará a la confirma-ción de la cancelación. Este proceso será indicado mediante un parpadeo

L[d

1831

L[d -3

58S

CL 88,

C8L

EMPTY – sin batería, es necesario su reemplazo inmediato

5.4. AJUSTE DE TIEMPO DEL RELOJ DE SISTEMA (CAL)

HIGH – batería nueva, completamente cargada

[RL

5.5. CONTRASTE DEL DISPLAY (LCD)

L[d

Con teclas +/- elija la opción de reset.

۵۵ م

SYS – eliminación de ajustes del sistema

alterno de entradas PROG y CLEAR.

الم من ا

Con teclas +/- elija la opción de reset: • PROG – eliminación de entradas ENCENDER/APAGAR

0

υEC

Confirme con OK. En el temporizador aparecerá el parámetro actual para

el huso horario (+12/-12) Con teclas +/- elija el parámetro de huso hora-

rio en el que trabaja el temporizador. Confirme con OK. Huso horario de

6825

Confirme con OK. En el temporizador aparecerá la información sobre estado

ίουυ

0F F

J 3 U

-2

ნი იმცვ

OFF – sin cambio automático horario







OFF2



El tiempo de conexión de contactor establecido por un par de comandos ENCENDER/APAGAR puede ser superior a 24 horas, es decir, el comando ENCENDER [ON] puede configurarse para cualquier hora y día de la semana martes 13:45 horas) y el comando APAGAR [OFF] para cualquier hora del otro día de la semana (por ejemplo, jueves, 17:05)

4.2 EDICIÓN - CAMBIO DE PARÁMETROS DE COMANDOS ENCENDER/

APAGAR Con teclas+/- elija el modo de edición de parámetros EDIT.

591 F

Acepte con OK. El temporizador pasará al modo de selección del número del espacio de memoria. Elija la celda a editar y acepte con OK



Actúe como en caso de selección de parámetros de COMANDO ENCENDER/ APAGAR (véase p.5.1).

4.3 CANCELACIÓN (ELIMINACIÓN DE ENTRADAS)

Con teclas +/- elija el modo de cancelación de COMANDOS ENCENDER/ APAGAR DEL.

73P

Acepte con OK. El temporizador pasará al modo de selección del número del espacio de memoria. Elija la celda a editar y acepte con OK. El temporizador esperará a la confirmación de la cancelación. Este proceso será indicado me diante un parpadeo alterno del número de la celda elegida y sus parámetros.



Confirme con OK. La celda ha sido eliminada. En el temporizador aparecerá el siguiente número de la celda programada. Pulsando MENÚ pasaremos al nivel principal

Para borrar todas las anteriores configuraciones de COMANDOS (!)ENCENDER/APAGAR véase el p. 5.6.

4.4 MODO DE FUNCIONAMIENTO

Con teclas +/- elija el modo de configuración MODE.



(AUTO/HAND). Con las teclas +/- elija el modo de funcionamiento



Confirme con OK. El temporizador pasará de forma automática de la función

de programación de modo de funcionamiento al menú de programa. Pulsan

-1 AUTO – modo automático

HAND – modo manual

MENU

» ver el menú del programa

volver a la posición de antes (atrás)

OK

- » ir a la siguiente posición de configuraciones
- » confirmar las configuraciones
- » previsualizar la fecha elegida
- "+" [plus]
- » cambiar la configuración en +1 en la posición de programación elegida (si mantenemos pulsada la tecla, la configuración cambiará de forma per manente en+1 en bucle)
- » en MODO MANUAL: conexión ON y desconexión OFF permanente del contactor -" [minus]
- » 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 ON y desconexión OFF permanente del contactor

Progra

1. START

Conectar la fuente de alimentación

El temporizador empezará su funcionamiento a nivel general y en la pantalla aparecerá 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. Para borrar todas las configuraciones previas, véase p. 5.6.

o APAGAR [OFF]



Con la tecla +/- elija la opción ON o OFF; confirme con OK. El temporizador pasará de forma automática al modo de selección de parámetros del siguien te COMANDO ENCENDER/APAGAR. Para volver al menú principal, pulse MENÚ.

Los comandos ENCENDER/APAGAR introducidos no constituyen pares permanentes de realización de conexión y desconexión del contactor. Serán tratados más bien como comandos individuales que serán realizados según la cronología del tiempo establecida.

Los casos de coincidencia de tiempos de conexión de contactor de dos pares de comandos ENCENDER/APAGAR o de comandos individuales han sido pre sentados en los diagramas de abajo



do otra vez MENÚ pasaremos al nivel principal

Los cambios de la posición del contactor en el MODO MANUAL hacemos con teclas+/– en el nivel principal. En caso de falta de entradas del programa, el temporizador pasará de forma auto nática al MODO MANUAL (no hay posibilidad de elegir el MODO AUTOMÁTICO).

5. CONFIGURACIONES DEL SISTEMA

Pulsar MENÚ. El temporizador pasará al menú del programa. Con 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 teclas +/- eliia el parámetro de ajuste y confirme con OK. Pulsando MENÚ pasaremos al nive superior.

5.1. 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.

Confirme con OK

Confirme con OK.

A. Prog

El temporizador empezará la eliminación de entradas. El display descontará números consecutivos de las entradas eliminadas (de 1 a 500). Después de finalizar la eliminación, aparecerá la inscripción PROG.



B. Sys

Confirme la opción elegida con OK. El temporizador esperará a la confirma-ción de la cancelación. Este proceso será indicado mediante un parpadeo alterno de entradas SYSR y CLEAR.



Confirme con OK. El temporizador empezará la eliminación de entradas. Des pués de finalizar la eliminación, aparecerá la inscripción SYS.



En caso de detectar por el sistema del temporizador cualquier fa-llo, aparecerá un comunicado ERROR a nivel principal. Al mismo tiempo, en la posición CLEAR aparecerá un punto adicional ERROR. La eliminación del error puede realizarse solamente mediante el menú (MENU/SYST/CLEAR/ERROR).

Confirme la posición ERROR con OK. El temporizador esperará a la confirmación de la cancelación. Este proceso será indicado mediante un parpadeo alterno de entradas ERROR y CLEAR.

Confirme con OK El temporizador cancelará el error. Aparecerá la inscripción ERROR El temporizador volverá a su funcior

5.7. INFORMACIÓN ACERCA DEL SISTEMA (INFO)



Confirme con OK. El temporizador pasará al menú de la información. Con teclas +/– puede explorar la información: modo de reloi versión de software

Batería baja

Comunicación Low batt advierte, que la batería que condiciona el funcionamiento del temporizador después de fallo de alimentación está demasia-do 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 guar-dadas en la memoria no volatíl 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.

potencia nominal	24÷264 V AC/D
corriente de carga máxima (AC-1)	2×16
contactor	separados 2×NO/N
tiempo de funcionamiento constante	
del temporizador	6 años
tipo de batería	2032 (de litic
tiempo de funcionamiento constante del displa	iy si
ajuste de la temporización	1
error de tiempo	±1 s/ 24
precisión de ajuste de tiempo del programa	1 mir
No. de espacios de memoria del programa	2×25
(2×125 pares de COMANDOS E	ENC./APAG. / CANAL
consumo eléctrico	1,5 V
terminales de tornillo de terminal	2,5 mm² (cordór
	4,0 mm ² (alambre
pares de apriete	0,5 Nr
temperatura ambiente	-20÷50°
dimensiones	2 módulos (35 mm
montaje	carril TH-3
grado de protección	IP2

* la vida útil de la pila depende de las condiciones atmosféricas y de la frecuencia de fallos de la red

Montaje

1) Cortar la fuente de alimentación

2) Montar el temporizador en carril en la caja de distribución

- 3) Conectar los conductos de alimentación según el esquema
- 4) Conectar los receptores según el esquema

5) Ajustar la fecha adecuada (véase p.2) y la hora (véase p.3). 6) Ajustar programas individuales para el tiempo de conexión de receptores.



Ventana principal

Koban NE

Nueva configuración – la tecla abre la ventana para la preparación de nue Abra la configuración del controlador
 Abra la configuración – Se abrirá una ventana para cargar en el progra-

ma las configuraciones guardadas en forma de archivo en la memoria del

 Mis dispositivos – Ventana que garantiza el acceso y manejo de todas las copias de seguridad de configuraciones asignadas a dispositivos específicos Información – Instrucción al programa. Información



Nueva configuración Nueva - se creará nuevo archivo de configuración vacío (sin ningún pro-

grama). • Cargar desde PC – configuración nueva creada conforme al programa guar dado en el controlador KOBAN NFC. 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 conforme a archivos guardados por el usuario. Se abrirá una ventana con una lista de archivos antes guardados 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 una ventana con lista de copias de seguridad divididas en controladores donde estaban guardadas. Al elegir la opción de nueva configuración, aparecerá ventana nueva:



La ventana de funciones está destinada para editar el programa, leer y guardar las configuraciones en el controlador KOBAN NFC. La ventana aparecerá automáticamente al acercar el móvil al controlador o en el momento de preparar configuración nueva. En la parte de arriba de la pantalla aparecerá un marco con la información: Dev – Tipo de controlador soportado

- ID identificador único del controlador conectado (aparece solo si la aplicación está conectada con el 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). Concierne solamente a funcionamiento en modo online out - estado de relé de salida (activado o desactivado). Concierne solamente a funcionamiento en modo online

Teclas: 1) Leer las configuraciones del temporizador. 2) Guardar la configuración actual en el configurador.
 3) Leer la configuración desde archivo.

4) Guardar la configuración actual en el archivo 5) Recuperar la configuración desde la copia de seguridad. 6) Editar la configuración actual.

Editar

- La ventana de editar está destinada a editar la configuración actual (nueva cargada desde archivo o KOBAN NFC). Se compone de tres pestañas:
- Lista lista de la totalidad de programas (en orden en que están guardados en la memoria
- Filtro lista de programas realizados el día dado (en orden cronológico según el orden de realización del programa).

Lista

La parte principal de la pantalla se compone de lista de programas de KOBAN NFC. Los programas aparecen en orden en que serán guardados en la memo ia del controlador. Cada programa está simbolizado por:
Símbolo de acción – símbolo verde "v" significa, que un programa dado

activará el relé. El símbolo rojo "x" significa la desactivación del relé. • Día y hora – aparecerán días en los que se realizará el programa, así como la hora de su empiezo.

 Número de programa - posición del programa en la memoria del controlador. La letra en negrita significa el programa que se está (o debería) realizando. Haciendo un click en el icono de basura al lado de la entrada del programa eliminaremos el programa. Para añadir programa nuevo hay que elegir la opción "Añadir el programa". Para editar el programa existente.

"golpee" en el programa editado. Los íconos en la parte inferior de la pantalla hacen posible: Guardar en el archivo – guarda la configuración actual en el archivo
 Guardar en KOBAN NFC – 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 guar-

dada durante todo el momento en la memoria de la aplicación.



Filtro

La pestaña Filtro desempaña un papel similar a la Lista. En este caso, en la parte de arriba de la pantalla aparecerá un marco adicional que permite elegir el día y el intervalo de tiempo para los que aparecerá la lista de programas y están ordenados por la fecha de su realización real.



Añadir y editar programas

Al elegir la opción añadir o editar programas aparecerá una ventana donde podremos elegir:

Acción – decide, si el programa activará o desactivará el relé.
Día – selecciona los días de realización de programa. Puede seleccionarse un solo día, lunes - viernes, sábado - domingo, o toda la semana. Hora – permite seleccionar la hora de activación del programa.



- 3-4 alimentación del temporizador Canal 1 entrada de contacto COM salida de contacto NO (posición "normalmente abierta") 6
 - salida de contacto NC (posición "normalmente cerrada")

Canal 2

- entrada de contacto COM
- salida de contacto NO (posición normalmente abierta")
- 8 salida de contacto NC (posición "normalmente cerrada")

Decl ón CE

Se puede descargar una copia de la declaración CE del sitio web: www.grupotemper.com/catalogo de la subpágina del producto.





Esquema de programación

El esquema de programación del temporizador está disponible (!)para su descarga en la subpágina del producto. Dirección del sitio web: www.grupotemper.com/catalogo.

- 7 -

D200127



Temper International, S.L. Industrial Poligono de Granda, Ship 18 E-33199 Granda-Siero (Asturias), Spain **KPHD-NFC1**



Dual-channel, programmable control timer is used to time control the devices in home or industrial automation systems according to an individual time program set by the user

Func

Timer activates and deactivates the device or electrical circuit on the programmed hours in cycles: daily, weekly, working days (Mon-Fri) or week (Sat, Sun). The timer has two independently programmable channels.

Operating modes and function

 CHANNEL – program line with individual entries for ON/OFF COMMANDS, which controls its own contact for enabling the receiver.

 ON/OFF COMMAND – program entry for enabling or disabling the receiver.
 250 MEMORY CELLS PER CHANNEL – memory that allows you to program up to 250 program steps for each channel..

AUTOMATIC MODE – operation by ON/OFF COMMANDS programmed by the user in the timer memory [highlighted ${}^{\mbox{O}}$ icon on display]

CYCLE – adjustable, weekly cycle (7 days from Monday to Sunday) of the

receiver switching in accordance with the programmed ON/OFF COM-MANDS:

single day of the week: Mo; Tu; We; Th; Fr; Sa or Su

working days: Mo Tu We Th Fr (Monday to Friday).

weekend: Sa Su (Saturday and Sunday)
daily: Mo Tu We Th Fr Sa Su (Monday to Sunday).

 AUTOMATIC TIME CHANGE – change from winter time to summer time with options to change automatically or not. User can set the time zone so that the switching time is consistent with the local time.

DATE PREVIEW – the ability to preview the set date (OK.).

 CURRENT PROGRAM PREVIEW – pressing the +/– keys in the date preview mode displays information about the number and details of the current

 program.
 NFC WIRELESS COMMUNICATION – wirelessly read and write timer config-wration from an Android phone equipped with the NFC module.
 KOBAN NFC APP – free application for Android mobile phones and tablets

equipped with the NFC module for wireless communication. Features:

» timer configuration in offline mode (without the connection with the timer);

» read and write the configuration of the controller;

v quick programming of multiple controllers using a single configuration;
 » read and write the configuration from and to a file;

» sharing the configuration via e-mail. Bluetooth, network drives,

» identification of the connected timer and the ability to name individual devices;

 automatic backups of the configuration. Along with a unique identifier for each timer, user can easily restore previous configuration; » set the time and date according to the clock in mobile phone

(!)The app is available on Google Play!

 CLOCK TIME CORRECTION – set monthly adjustment of the seconds of the system clock.

BATTERY INDICATOR – the controller comes with built-in control system of the backup timer battery used in case of main power supply failure. If the battery is low, user will receive information that the battery needs to be replaced. Battery life depends on the ambient temperature and the degree of the battery wear.

LCD BRIGHTNESS ADJUSTMENT – change the contrast of the display to get aclear LCD read-out from different viewing angles. • RELAY STATE MEMORY – set relay state is remembered and restored when

the power returns

Display and control panel descrip



MO - Monday; TU - Tuesday; WE - Wednesday; TH - Thursday; FR - Friday; SA – Saturady; SU – Sunday.

Function keys description MENU

» enter the program menu » return to the previous position (back)

• OK

» move to the next setting

» accept setting

» preview of the date

"+" [plus]

» change the setting by one position up for the selected programming op tion (holding down the button continuously changes the setting by one

nosition up in a loop) » in MANUAL MODE: permanent ON and OFF contact switching for chan nel 1

2. DATE Press MENU. The timer will enter program menu. Using the +/- buttons select the date setting mode DATE

button. Go back to the previous item by pressing MENU.

date setting mode and go to the program menu

Press MENU. The timer will enter the program menu

button. Go back to the previous item by pressing MENU.

setting mode and go to the program menu.

[Xn :

Select channel 1 or 2, and accept with OK button

button. Press MENU button to return to the main menu

4.1. ON/OFF COMMAND (SETTING THE PARAMETERS)

Using the +/- buttons select the mode for the date setting PROG.

ProC

Press OK to accept. The clock will enter the memory cell number selecting

mode. The display will automatically show the number of the first empty

00

P٢

Press OK to accept (or select another number using the +/- keys).

310FF

Set OPERATION CYCLE using the +/- keys

weekend: Sa Su (Saturday and Sunday)

back to the previous item by pressing MENU

Timer will allow to choose [ON] or [OFF] option

previous item by pressing MENU.

single day of the week: Mo; Tu; We; Th; Fr; Sa or Su

working days: Mo Tu We Th Fr (Monday to Friday).

daily: Mo Tu We Th Fr Sa Su (Monday to Sunday)

Clock will enter the single ON/OFF COMMAND parameters setting mode.

88:88::

Timer will show setting for the next parameters: hour and minutes. Set the values using +/- keys; move to the next parameter with the OK button. Go

55

88:88₀₀

Set ON or OFF using +/- keys; confirm with OK. Timer will automatically

enter the next ON/OFF COMMAND parameter input mode. Go back to the

14:00

PARAMETERS)
Press MENU. The clock will enter the program menu

Using the +/- buttons select the mode for time setting HOUR.

Xour

Timer will show settings for the next parameters: hour and minutes. Set the

parameters with the +/- buttons. Move to the next parameter with the OK

1922 1925

Press OK to accept time entry. The timer will automatically exit from the date

4. CHANNEL (SELECTING A CHANNEL NUMBER AND SETTING ITS

Using +/- buttons select the mode for the date setting: CHN 1 or CHN 2.

Timer will show the submenu of the selected channel parameter settings: ON/OFF commands, edit, delete and mode select. Select the desired entry with the +/– buttons. Open the desired item with OK

[Xn]

-2

Confirm with OK

23:83所

(!)

3. TIME

15 22

mory cell

A. Operation cycle

Press OK to accept.

12

C. ON/OFF

B. Hour and minutes



the +/- keys to set the parameters; move to the next parameter with the OK

2303:

Press OK to accept date setting. The timer will automatically exit from the

The automatic time change can be turned off (see section 5.1).



1238

14:00



ON1

OFF2

ON1

OFF1

OFF1

Time of contact closing established by a pair of ON/OFF commands can be longer than 24 hours, which means that [ON] command can be set to any time and any day of the week (e.g. Tuesday, 1:45 PM) and [OFF] command to any hour of any other day of the week (e.g. Thursday, 5.05 PM).

OFF2

4.2 EDITION OF ON/OFF COMMANDS PARAMETERS Using the +/- keys select the parameter edit mode EDIT

entry 2

entry 2

80,8

Press OK to accept The timer will enter the memory cell number selecting mode. Select the cell to edit and accept by pressing OK.



Proceed as with ON/OFF COMMAND parameters setting (see section 5.1)

4.3 DELETION (REMOVING ENTRIES) Using the +/- keys select ON/OFF COMMANDS reset mode DEL.



Press OK to accept. The timer will enter the memory cell number selecting mode. Select the cell to be deleted and accept by pressing OK. The timer will be waiting for confirmation. This is indicated by alternating flashing of the number of the selected cell and its set parameters.

Confirm by pressing OK. The cell will be deleted The timer will display the next programmed cell number Pressing MENU will take you to the root level.



4.4 OPERATION MODE

Using the +/- keys select MODE.

Αυεο

-1



Accept by pressing OK. The timer will enter work mode menu AUTO/HAND. With +/- keys select desired operation mode:



AUTO – automatic HAND – manual

Accept by pressing OK. The timer will automatically exit the operation mode selection and go to the program menu. Pressing MENU one more time will take the timer back to the root menu.

To change the contact position in the MANUAL OPERATION mode use the +/– keys at the root level. In the absence of any program entries timer will automatically run in MANUAL MODE (there is no option to set AUTOMATIC OPERATION MODE).

5. SYSTEM SETTINGS

Press MENU The timer will enter the program menu. Using the +/- keys select system settings SYST.

5.2. TIME ZONE (UTC)

υŁĈ



Confirm by pressing OK. The timer will display current parameter for time



zone (+12/-12). Pressing +/- keys set time zone for the clock. Confirm by pressing OK. Time zone for Poland is +1.



5.3. BATTERY CHARGE INDICATOR (BATT)

6865

Confirm by pressing OK. The clock will display information about battery charge level.



 HIGH – fully charged, new battery
 GOOD – in good condition, provides long-term operation LOW – low battery level, recommended replacement EMPTY – discharged, it must be replaced in mediately

5.4. SYSTEM CLOCK TIME ADJUSTMENT (CAL)

Time adjustment is the number of seconds by which the system clock is ad-justed per month. Setting range: +/- 300 seconds. For examp

If the clock is fast 4 seconds per month, set the parameter value -4.



Confirm by pressing OK. The timer will display current parameter of time adjustment. Press +/– keys to set desired number of seconds. Confirm by pressing OK.



5.5. DISPLAY CONTRAST (LCD) Setting the display contrast. Range: -3 (lowest) ... + 3 (highest)



Confirm by pressing OK. The clock will display the current contrast parame ter. Use the +/- keys to set the contrast parameter Confirm by pressing OK.



CL 884

Confirm by pressing OK. The timer will enter the submenu (PROG/SYS/ER-

Confirm by pressing OK. The timer will enter the submenu (PROG/SYS/ER-

Confirm selected option by pressing OK. The timer will enter standby mode

awaiting for deletion confirmation. This is indicated by alternating flashing

The timer will start deleting entries. The display will count off consecutive

numbers of deleted entries (from 1 to 500). Upon completion the display

CL 2500

SYS

'CL 88,

ProG

5.6. RESETTING THE COMMANDS, PARAMETER SETTINGS AND

ERRORS (CLEAR)

ROR). Use the +/- keys to select reset option

Pr oC

ROR). Use the +/- keys to select reset option:

Priob)

PROG – deletion of ON/OFF entries

SYS – deletion of system settings

of PROG and CLEAR on display

Confirm by pressing OK.

Confirm by pressing OK.

will show PROG

EL cDo

A. Prog

"–" [minus

- » change in the setting by one position down for the selected programming option (holding down the button continuously changes the setting by on position down in a loop)
- » in MANUAL MODE: permanent ON and OFF contact switching for chan nel 2

1. START

Connect the power supply. The timer will start at the root level and the display will show selected hour



In the absence of any program entries, timer will automatically run in manu al mode. If the previous entries are present, timer will execute the program To erase all previous settings, see section 5.6.

Set individual timer program with internal configuration menu or by using the KOBAN NFC app for mobile devices.

- 1 -

The registered ON/OFF commands do not constitute solid pairs of (!)commands for a contact opening and closing. They are treated as individual commands and executed in accordance with the specified time chronology.

Cases of overlapping contact closing times from two pairs of ON/OFF commands are illustrated in the following diagra





SYSE

Confirm by pressing OK

The timer will enter the system settings submenu (DST/UTC/BATT/CAL/LCD /CLEAR/INFO). Select the parameter with the +/- keys and confirm with OK Pressing MENU will take you to the upper level

5.1 AUTOMATIC TIME CHANGE (DST)



DST (Daylight Saving Time) - international name of summer time Confirm by pressing OK. The timer will enter the menu with the option to disable automatic time change AUTO/OFF. With +/- keys select desired mode AUTO – with automatic time change OFF – without automatic time change



<u>B. Sys</u>

Confirm selected option by pressing OK. The timer will enter standby mode awaiting for deletion confirmation. This is indicated by alternating flashing of SYSR and CLEAR on display



Confirm by pressing OK. The timer will start deleting entries. Upon completion the display will show



If the timer system detects an error, the display will show ERROR message at the root level. At the same time in the CLEAR section (!)the extra ERROR item will appear. Error reset is possible only through the menu (MENU/SYST/CLEAR/ERROR).

Confirm the ERROR option by pressing OK. The timer will enter standby mode awaiting for deletion confirmation. This is indicated by alternating flashing of ERROR and CLEAR on display.

Confirm by pressing OK. The timer will reset the error. The display will show ERROR. The clock will return to standard operation mode

5.7. SYSTEM INFORMATION (INFO)



Confirm by pressing OK. The timer will enter the information menu Browse the information by pressing +/- keys: clock type software version

The LOW BATT message indicates that the battery backup clock is too low after a power outage. In this case, battery replacement is reco The user can replace the battery by himself with a new, type 2032 lithium coin cell battery. The low battery level is no obstacle during normal clock operation. However,

if the clock is not powered, it may result in loss of date and time settings.

All settings, except for time and date, are saved in non-volatile memory and are not lost in the event of a power outage and low (!)battery.

Under proper operating conditions, a new, charged battery is sufficient for approx. 6 years of operation. Low temperatures or long periods of operation without AC power can shorten this period. (!)

> 24÷264 V AC/DC 2×16A separated 2×NO/NC 6 years?

lechnical data	
power supply	
maximum load current (AC-1)	
contact	
contact	
backup time clock operation	
1	

pagnap anne provi opera	o years
battery type	2032 (lithium)
backup time display oper	ration none
accuracy of the clock	1 s
error time	±1 s/ 24 h
time program setting acc	uracy 1 min.
program memory cells	2×250
	(2×125 pairs ON/OFF commands / channel)
power consumption	1.5 W
terminal	2.5 mm ² screw terminals (cord)
	4.0 mm ² screw terminals (wire)
tightening torque	0.5 Nm
working temperature	-20÷50°C
dimensions	2 modules (35 mm)
mounting	on TH-35 rai
protection level	IP20

* battery life addicted to weather coditions and frequency of mains failure

1) Turn off the power. 2) Mount the timer on the TH-rail in the distribution box.
 3) Connect wires according to the diagram. 4) Connect receivers according to the diagram 5) Set the correct date (see section 2) and time (see section 3).

6) Set individual switch-on time programs for receivers Connection schem



Koban NFC ap Main window

New configuration – opens window for creation of a new controller configuration Open configuration – opens window for loading the program configuration

stored as a file in the phone memory. My device – gives access and support for all backup copies of configurations assigned to specific devices

Information – application user guide



New configuration

New – creates new, empty configuration file (without any programs). Load from PC – new configuration is created based on a program saved in the KOBAN NFC controller. Select this option and bring the phone closer to the timer to load the program from the phone to the application. Load from file - new configuration is created based on a files saved by the user. Opens a window with a list of files previously saved by the user. Restore - a new configuration is created based on a backup copy of one of the previous configuration. Tapping this icon opens window with a list of backups split into controllers in which they were written.

Select a new configuration option opens another window



The function window allows to edit program as well as to load and save configuration to a KOBAN NFC controller. It appears automatically when we bring the phone closer to the controller, or when we create a new configuration. In the upper part of the screen the application displays a frame with following information: • Dev – supported controller type.

- ID unique identifier of connected controller (appears only when the application is connected with the controller. In the Offline mode that field remains empty). Icon of a pencil on the right-hand side allows you to enter Operating mode – displays the current operating mode for the controller.
- (manual or automatic). Applies only to operating in Online Out mode -Output relay status (enabled or disabled).

Applies only in online mode. Keys:

 Read the timer configuration.
2) Save the current configuration to the timer.
Load configuration from file.
Save the current configuration to file.
5) Restore configuration from backup copies.
Edit the current configuration.

Edit

Editing window allows you to edit current configuration (new. loaded from file or from KOBAN NFC) Editing window consists of three tabs:

- List a list of all programs (in the order in which they are stored in the memory).
- Filter a list of programs that will be executed on the selected day (in chronological order by program execution).
 Settings – system settings configuration.



List

Main part of the screen is taken by the list of KOBAN NFC programs. Programs are displayed sorted by the time they are written in the controller nemory

Each program is symbolized by:

 Action icon – the green "v" means that the specific program will activate relay. Red "x" means deactivation of relay. Date and time – show days of programs activation and their start time.

 Program number - program position in the controller memory. Bold font marking represents a program that is (or should be) executed. Pressing the trash bin icon next to the program entry deletes program. To add a new program select ADD PROGRAM. To edit an existing program tap into the edited program.

The three icons at the bottom of the screen allow you to: • Save to file – saves the current configuration to a file.

Save to KOBAN NFC – saves the configuration to a timer

 Back – returns to the function window. Upon returning to the function window, current configuration is stored in

application memory



Filter

Filter tab performs a similar function to LIST. In this case, at the top of the screen appears addition frame for choosing the day and time interval for which the application displays a list of programs active during that time. Programs are displayed in chronological order, sorted by the time of their actual execution



Adding and editing programs

Add or edit program displays a window with following options: • Operation – selects whether the program will turn the relay on or off. Day – selects the days of program execution. You can select a single day, Monday - Friday, Saturday - Sunday, all week Time – selects the time of program execution





3-4 timer power supply Channel 1

- COM contact input
- 5 NO contact output ("standard open" position)
- 6 NC contact output ("standard closed" position)

Channel 2

- COM contact input
- NO contact output ("standard open" position)
- 8 NC contact output ("standard closed" position)

CE declarati

A copy of the CE declaration is available to download from the website: www.grupotemper.com/catalogo from product subpage.



Programming scheme

The programming scheme for the timer is available for download (!)on the product's subpage: www.grupotemper.com/catalogo.

- 7 -

- 5 -

- 6 -



L'horloge programmable est utilisé pour commander les dispositifs divers dans les systèmes domotiques ou d'automatisme industriel suivant le programme temporel individuel défini par l'utilisateur.

Il sert à connecter ou déconnecter un dispositif ou un circuit électrique dans les heures programmées en cycles : quotidien, hebdomadaire, jours ouvrables (du lundi au vendredi) ou week-end (samedi, dimanche). L'horloge dispose de deux circuits à programmer séparément.

Description des modes de fonctionnement et des fonctions

 CANAL – ligne programmable avec entrées individuelles d'ORDRES MARCHE - ARRÊT qui contrôle son propre contact activant le récepteur. • ORDRE MARCHE – ARRÊT – entrée de programme selon laquelle le récep teur s'allumera ou s'éteindra.

• 250 CELLULES DE MÉMOIRE PAR CANAL – mémoire qui vous permet de programmer jusqu'à 250 étapes de programme pour chaque canal. FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE – fonctionnement suivant les ORDRES

MARCHE - ARRÊT programmés par l'utilisateur dans la mémoire de l'hor loge, [symbole \mathfrak{O} sur l'afficheur]. • FONCTIONNEMENT MANUEL – [ON] enclenchement permanent du contact (pos. 1-5) ou [OFF] déclenchement permanent du contact (pos.

1-6) lorsque le mode FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE est désactivé. [pas de symbole 🕲 sur l'afficheur].

CYCLE DE TRAVAIL – cycle hebdomadaire réglable (7 jours du lundi au dimanche), dans lequel les activations du récepteur sont effectuées confor mément aux ORDRES MARCHE-ARRÊT programmés :

» un seul jour de la semaine : Mo ; Tu : We : Th : Fr : Sa ou Su

» jours ouvrables : Mo Tu We Th Fr (du lundi au samedi) » week-end : Sa Su (samedi et dimanche)

» chaque jour : Mo Tu We Th Fr Sa Su (du lundi au dimanche)

CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE L'HEURE - changement d'heure hiver/ été. Possibilité de travailler avec ou sans changement automatique. In terrupteur horaire astronomique est équipé d'une fonction de sélection du fuseau horaire, de sorte que l'heure de commutation corresponde à l'heure locale.

 VISUALISATION DE LA DATE – la possibilité d'afficher la date réglée (OK) VISUALISATION DU PROGRAMME EN COURS – en mode d'affichage de la date, les appuis successifs sur les boutons +/– permet d'afficher le numéro et les détails du programme en cours d'exécution.

COMMUNICATION SANS FIL NFC – La possibilité de relever et d'enregistrer à distance la configuration de l'horloge de contrôle via un téléphone Android équipé d'un module de communication NFC.

APPLICATION KOBAN NFC - L'application gratuite pour les téléphones et tablettes fonctionnant sous Android et équipés d'un module de commu nication sans fil NFC. Fonctions :

» préparation de la configuration de l'horloge hors ligne (sans avoir à se connecter);

» lecture et enregistrement de la configuration dans le contrôleur; » programmation rapide de plusieurs contrôleurs avec la même configu

ration;

 » lecture et enregistrement de la configuration dans un fichier;
 » implémentation de la configuration via e-mail, Bluetooth, disques réseau. » identification claire de l'interrupteur horaire connecté avec possibilité de personnaliser les noms des dispositifs;

» sauvegarde automatique de la configuration. Avec l'identifiant unique de chaque interrupteur horaire, il est facile de restaurer une configuration antérieure;

» réglage de l'heure et de la date selon l'horloge de votre téléphone

(!)L'application est disponible sur Google Play!

 CORRECTION HORAIRE D'HORLOGE – L'ajustage mensuel des secondes de l'horloge du système.

INDICATEUR DE CHARGE DE LA BATTERIE – Le contrôleur est équipé d'un contrôle de l'état de la batterie de sauvegarde qui assure le fonctionne ment en absence d'alimentation principale. Lorsque la pile est faible, l'utilisateur est informé de la nécessité de son remplacement. La durée de vie de la batterie dépend de la température ambiante et de l'intensité de son utilisation

CORRECTION DE LA LUMINOSITÉ LCD – L'ajustement du contraste d'affichage permet d'améliorer la qualité de la lecture LCD pour différents ngles de vue

 MÉMOIRE DE L'ÉTAT DU RELAIS – L'état du relais réglé en mode manuel est également sauvegardé après une coupure d'alimentation.

Description de l'écran et du panneau de commande



Mo-lundi ; Tu-mardi ; We-mercredi ; Th-jeudi ; Fr-vendredi ; Sa – samedi ; Su – dimanche

ion des fonctions des b

MENU » entrée dans le menu du programme ;
 » retour à la position précédente (annuler)

OK

2. DATE Appuyez sur MENU. L'horloge entrera dans le menu du programme. Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode de réglage DATE.



L'horloge entrera dans le mode de réglage des paramètres suivants: année, mois et jour. Utilisez les boutons +/- pour régler les paramètres ; passageau paramètre suivant avec le bouton OK. Retour à la ligne précédente enappuyant sur MENU.



Pour accepter les entrées de date, appuyez sur OK. L'horloge sortira auto matiquement de la fonction de programmation de la date et entrera dans le menu du programme Le choix de la date signifie la détermination de la bonne heure : d'hiver ou

ďété.

Possibilité de désactiver le changement automatique de l'heure (!)(voir & 5.1)

3. HEURE

Validez avec OK

Appuyez sur MENU. L'horloge entrera dans le menu du programme. Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode de réglage de la date HOUR.



L'horloge entrera dans le mode de réglage des paramètres suivants : heure et minutes. Utilisez les boutons +/- pour régler les paramètres ; passage au paramètre suivant avec le bouton OK. Retour à la ligne précédente en appuyant sur MENU



Pour accepter les entrées de date, appuyez sur OK. L'horloge sortira auto ent de la fonction de programmation du temps et entrera dans le menu du programme

4. CANAL (CHOIX DU NUMÉRO DE CANAL ET SON PARAMÉTRAGE) Appuyez sur MENU. L'horloge entrera dans le menu du programme. Utilisez



noisissez le canal 1 ou 2 et acceptez avec le bouton OK. L'horloge entrera dans le sous-menu de paramétrage du canal sélectionné les ordres marche-arrêt, l'édition, l'effacement et le mode de fonctionne

ment. Utilisez les boutons +/- pour choisir une ligne du sous-menu Passer sur la ligne sélectionnée avec le bouton OK. Retour au menu principal en appuyant sur MENU.

4.1. ORDRE MARCHE-ARRÊT (PARAMÉTRAGE)

Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode de réglage de la date PROG.



Accepter en appuyant sur OK. L'horloge entrera en mode de choix du nu méro de la cellule de mémoire. Le numéro de la première cellule libre de mémoire s'affiche automatiquement

> 80 Pr. 1

Acceptez avec OK (ou choisissez un autre numéro à l'aide des boutons +/-). L'horloge passera en mode de réglage des paramètres d'un ORDRE MARCHE-ARRÊT unique.



Utilisez les boutons +/- pour régler le CYCLE DE TRAVAIL un seul jour de la semaine : Mo ; Tu ; We ; Th ; Fr ; Sa ou Su. jours ouvrables : Mo Tu We Th Fr (du lundi au samedi). week-end : Sa Su (samedi et dimanche) chaque jour : Mo Tu We Th Fr Sa Su (du lundi au dimanche). Accepter en appuyant sur OK.

C. ON/OFF

[OFF]

A. Cycle de travai

B. Heure et minutes L'horloge passera en mode de réglage des paramètres suivants : heure et minutes. Utilisez les boutons +/- pour régler les paramètres ; passage au paramètre suivant avec le bouton OK. Retour à la ligne précédente en ap-











Le temps d'activation du contact défini par une paire d'ordres MARCHE-AR-RÊT peut être supérieur à 24 heures, c'est-à-dire que l'ordre MARCHE [ON] peut être réglé sur n'importe quelle heure et n'importe quel jour de la semaine (par exemple, mardi 13h45) et l'ordre ARRÊT [OFF] sur pour n'importe quelle heure un autre jour de la semaine (par exemple, jeudi 17h05).

4.2. EDITION (MODIFICATION DES PARAMÈTRES DES ORDRES MAR-

CHE-ARRÊT) Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode d'édition des paramètres « edit ».

80,8

Accepter en appuyant sur OK. L'horloge passera en mode de choix. Choisissez la cellule à éditer et acceptez OK.



Procédez comme pour le réglage des paramètres d'un ORDRE MARCHE-AR-RÊT (voir & 5.1)

4.3. SUPPRIMER (EFFACER LES SAISIES)

Utilisez les boutons +/- pour choisir les ORDRES MARCHE-ARRÊT - DEL.



Accepter en appuyant sur OK. L'horloge passera en mode de choix du numéro de la cellule de mémoire. Choisissez la cellule à supprimer et acceptez en appuyant sur OK. L'horloge passera en mode d'attente pour confirmer la suppression. Ceci est indiqué par le clignotement alterné du numéro de la cellule sélectionnée et ses paramètres définis.



Validez avec OK. La cellule sera supprimée. L'horloge affichera le numéro suivant de la cellule programmée L'appui sur MENU permet de passer à l'écran d'accueil.

Pour effacer tous les réglages précédents des ORDRES MARCHE-AR-(!)RÊT, voir & 5.6

4.4. MODE DE FONCTIONNEMENT

Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode de réglage du mode - MODE



Acceptez en appuyant sur OK. L'horloge entrera dans le menu du mode de fonctionnement AUTO/HAND. Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode de fonctionnement

> Αυξο hAnd 1

AUTO – fonctionnement automatique HAND – fonctionnement manuel

Validez avec OK. L'horloge sortira automatiquement de la fonction de réglage du mode de fonction ent et entrera dans le m

5.1. CHANGEMENT AUTOMATIQUE DE L'HEURE (DST)



DST (Daylight Saving Time) - nom général de l'heure d'été. Validez avec OK. L'horloge entrera dans le menu du mode de désactivation du changement automatique de l'heure AUTO/OFF. Utilisez les boutons +/pour choisir le mode :

AUTO – avec changement automatique de l'heure OFF – sans changement automatique de l'heure



5.2. FUSEAU HORAIRE (UTC)

X, 6X

ramètre à -4.

l'heure.

l'heure. Validez avec OK



Validez avec OK. L'horloge affichera le paramètre actuel pour le fuseau horaire (+12/-12). Utilisez les boutons +/- pour régler le paramètre du fuseau horaire concerné de l'horloge. Validez avec OK. Fuseau horaire de la Pologne : +1



5.3. INDICATEUR DE CHARGE DE LA PILE (BATT)

lood

 GOOD – en bon état, assure une longue autonomie LOW – batterie faible, remplacement recommandé à court terme.

5.4. MISE À JOUR DE L'HORLOGE SYSTÈME (CAL)

EMPTY – pile déchargée, remplacement immédiat nécessaire.

La correction de l'heure est la valeur du nombre de secondes utilisé pour

ajuster l'horloge système sur une base mensuelle. Plage de réglage : ±300 s.

Par exemple : lorsque l'horloge avance de 4s/l mois, réglez la valeur du pa

Validez avec OK. L'horloge affichera le paramètre actuel de correction de

Utilisez les boutons +/- pour définir le nombre de secondes de correction de

Réglage du contraste d'affichage. Plage : -3 (le plus bas) ... + 3 (le plus haut).

Validez avec OK. L'horloge affichera le paramètre actuel du contraste. Utili-

sez les boutons +/- pour régler le paramètre de contraste. Validez avec OK

8

5.6. RÉINITIALISATION DES ORDRES, DES PARAMÉTRAGES DES

CLIER,

Validez avec OK. L'horloge entrera dans le sous-menu (PROG/SYS/ERROR).

Validez avec OK. L'horloge entrera dans le sous-menu (PROG/SYS/ERROR).

Utilisez les boutons +/- pour choisir l'option de réinitialisation

Utilisez les boutons +/- pour choisir l'option de réinitialisation :

PROG – effacement des entrées MARCHE/ARRÊT

SYS – suppression des paramètres système

Prob

LC d

183L

6 3 3

58S

- 7

[8L o ---

5.5. CONTRASTE D'AFFICHAGE (LCD)

F 3 7

ERREURS (CLEAR)

58L

HIGH – pile nouvelle complètement chargée



/alidez avec OK. L'horloge affichera un message d'état de la batterie

ίουυ

ნიიმავ

passage à la position de réglage suivante

- » validation des réglages ;
- » visualisation de la date réglée
- + [plus]
- » changement de l'état de réglage de +1 dans la position de programmation choisie (le maintien du bouton provoque un changement continu du réglage de +1 dans une boucle) :
- en mode de FONCTIONNEMENT MANUEL : l'enclenchement ON et déclenchement OFF permanent du contact pour le canal 1.
- [moins]
- » changement de l'état de réglage de -1 dans la position de programmation choisie (le maintien du bouton provoque un changement continu du réglage de -1 dans une boucle) -
- » en mode de FONCTIONNEMENT MANUEL : l'enclenchement ON et déclenchement OFF permanent du contact pour le canal 2.

1. DÉBUT

Mettre l'appareil sous tension

L'horloge commencera à fonctionner à l'écran d'accueil par l'affichage de l'heure réglée.



En l'absence de toute entrée de programme, l'horloge démarre automati quement en mode manuel. Avec des saisies antérieures, l'horloge procédera à la réalisation du programme. Pour effacer tous les réglages précédents voir & 5.6

Réglez le programme individuel pour l'horloge en utilisant le menu de configuration interne ou l'application de configuration « KOBAN NFC » pour les appareils mobiles.



L'horloge passera en mode de réglage de l'option MARCHE [ON] ou ARRÊT

Utilisez le bouton +/- pour régler l'option ON ou OFF ; validez en appuyant sur OK. L'horloge passera automatiquement en mode de réglage des para mètres d'un ORDRE MARCHE-ARRÊT suivant Retour au menu principal en appuyant sur MENU.

Les ordres MARCHE-ARRÊT saisis ne constituent pas des paires permanentes réalisant l'enclenchement et le déclenchement du contact. Ils sont traités comme des ordres uniques et sont exécutés selon la chronologie du temps réglé.

Les cas de chevauchement des temps d'enclenchement du contact de deux paires d'ordres MARCHE-ARRÊT ou des ordres uniques sont illustrés par les schémas ci-dessous:



L'appui suivant sur MENU permet de passer à l'écran d'accueil

Pour commuter le contact en mode FONCTIONNEMENT MANUEL utiliser les boutons à l'écran d'accueil : « + » – pour le canal 1, « – » pour le canal 2. En l'absence d'entrées de programme, l'horloge passera automatiquement en mode FONCTIONNEMENT MANUEL (il n'est pas possible de régler le mode FONCTIONNEMENT AUTO MATIQUE).

1

5. PARAMÈTRES DE SYSTÈME

Appuyez sur MENU. L'horloge entrera dans le menu du programme. Utilisez les boutons +/- pour choisir le mode de paramètres de système SYST.



Validez avec OK. L'horloge entrera dans le sous-menu des paramètres système (DST/UTC/BATT/CAL/LED/CLEAR/INFO). Utilisez les boutons +/- pour choisir le paramètre de consigne et validez avec OK. L'appui sur MENU permet de passer au niveau supérieur.

: OK

A. Prog

Validez l'option choisie avec OK. L'horloge passera en mode d'attente pour confirmer la suppression. Ceci est indiqué par le clignotement alterné de PROG et CLEAR



Validez avec OK.

L'horloge comme ncera à supprimer les entrées. L'écran décompte les nu méros successifs d'entrées supprimées (de 1 à 500). Une fois l'effacement terminé, le message PROG s'affichera.



B. Sys

Validez l'option choisie avec OK. L'horloge passera en mode d'attente pour confirmer la suppression. Ceci est indiqué par le clignotement alterné de SYSR et CLEAR



- 2 -

Validez avec OK. L'horloge commencera à supprimer les entrées. Une fois l'effacement terminé, le message SYS s'affichera.

C. Error

Lorsque le système d'horloge détecte une erreur, le message ER-REUR sera affiché à l'écran d'accueil. En même temps, le point ERREUR supplémentaire s'affichera sur la ligne CLEAR. La réinitia-(!)lisation des erreurs n'est possible que via le menu (MENU/SYST/ CLEAR/ERROR).

Validez ERROR avec OK. L'horloge passera en mode d'attente pour confirmer la suppression. Ceci est indiqué par le clignotement alterné de ERROR et CLEAR.

Validez avec OK. L'horloge réinitialisera l'erreur. Le message ERROR s'affichera. L'horloge re-

5.7. INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME (INFO)

viendra à son fonctionnement normal.

i nfo

Validez avec OK. L'horloge entrera dans le menu d'informations. Utilisez les boutons +/– pour faire défiler les informations : type d'horloge

version du logiciel



Le message Low batt indique le niveau trop faible de la batterie de sauvegarde qui assure le fonctionnement en absence d'alimentation principale. Le cas échéant, il est recommandé de remplacer la batterie. L'utilisateur peut changer lui-même la batterie par une nouvelle pile bouton au lithium type 2032.

Le niveau faible de la batterie n'est pas un obstacle pendant le fonctionnement normal de l'horloge. Par contre, la coupure d'alimentation de l'horloge peut entraîner la perte des réglages de la date et de l'heure.

Tous les paramètres, sauf l'heure et la date, sont enregistrés dans (!)la mémoire non volatile et ne sont pas perdus en cas de panne de courant et de niveau bas de la batterie

Dans de bonnes conditions de fonctionnement, la durée de vie d'une nouvelle batterie chargée est d'environ 6 ans. Des températures basses ou de longues périodes de fonctionnement sans alimentation secteur peuvent diminuer cette période.

24÷264 V CA/CC		
2×16 A	rge maximum (AC-1)	
séparés 2×NO/NC		
6 ans*	tien du travail d'horloge	
2032 (lithium)		
pas	ien de l'affichage	
1 s	dications de l'horloge	
±1 s/ 24 h	s	
1 min	glage de l'heure du programme	
e 2×250 ARCHE-ARRÊT/CANAL)	ules de mémoire de programme (2×125 paires d'ORDRES MAR	
1,5 W		
à vis 2,5 mm² (corde) mes à vis 4,0 mm² (fil)	bornes à born	
0,5 Nm	ge	
-20÷50°C	e fonctionnement	
2 modules (35 mm)		
sur le rail TH-35		
IP20	ction	

* La durée de vie de la pile dépend des conditions météorologiques et de la fréquence des pannes de réseau

Installation 1) Coupez l'alimentation.

2) Montez l'horloge sur le rail dans la boîte de distribution.

- 3) Connectez les câbles d'alimentation conformément au schéma.
- 4) Connectez les cables d'aimentation comornennent
 4) Connectez les récepteurs selon le schéma.
 5) Réglez la bonne date (voir & 2) et l'heure (voir & 3). 6) Réglez les programmes horaires individuels pour allumer les récepteurs.

Schéma de con



Déclaration CE La copie de la déclaration CE peut être téléchargée sur le site Internet: www.grupotemper.com/catalogo sur la sous-page du produit

Koban NF Fenêtre principale

 Nouvelle configuration – le bouton ouvre une fenêtre permettant de pré Parer une nouvelle configuration de contrôleur.
 Ouvrir la configuration – une fenêtre s'ouvre qui vous permet de charger dans le programme la configuration enregistrée sous forme de fichier dans la mémoire du téléphone.

Mes appareils – une fenêtre qui assure l'accès et l'utilisation de toutes les sauvegardes de configuration divisées en appareils spécifiques. Information – instructions du programme.

LAY 🖽 🖬 🖨 🗃 0K/s 🕅 Ở 🌢 ^{III}...∥29% 庄 I 14:45 KOBAN KOBAN NFC Ħ i MY DEVICES

Nouvelle configuration

 Nouvelle – un nouveau fichier de configuration vide est créé (sans aucun programme) Charger depuis PC – la nouvelle configuration est créée sur la base du programme enregistré dans le contrôleur KOBAN NFC. Après avoir choisi cette

option et rapproché le téléphone de l'horloge, le programme sera lu et chargé dans l'application Charger à partir du fichier – la nouvelle configuration sera créée sur la base

des fichiers enregistrés par l'utilisateur. Une fenêtre s'ouvrira avec une liste des fichiers enregistrés précédemment par l'utilisateur. Restaurer – la nouvelle configuration sera créée sur la base d'une copie de

sauvegarde de l'une des configurations précédentes. Après avoir appuyé sur le bouton, une fenêtre apparaîtra avec une liste de sauvegardes divisées en contrôleurs sur lesquels elles ont été enregistrées.

Après avoir choisi l'option de la nouvelle configuration, une autre fenêtre s'affichera :



La fenêtre de fonction est destinée à l'édition du programme ainsi qu'à la lecture et à l'enregistrement de la configuration sur le contrôleur KOBAN NFC. Elle s'affiche automatiquement lors du rapprochement du téléphone du contrôleur ou de la création d'une nouvelle configuration. Un cadre en haut de l'écran contient des informations suivante

Dev – type de contrôleur pris en charge.

 ID – identifiant unique du contrôleur connecté (apparaît uniquement lorsque l'application est connectée au contrôleur. En mode hors ligne, ce champ reste vide). Le symbole crayon à droite vous permet de saisir votre propre nom sous lequel le contrôleur sera identifié.

• Mode de fonctionnement - le mode du fonctionnement en cours du contrôleur (manuel ou automatique). Valable uniquement en mode Online Out – État du relais de sortie (activé ou désactivé). Valable uniquement en mode en ligne.

Boutons :

1) Lecture de la configuration depuis l'horloge 2) Enregistrement de la configuration actuelle sur l'horloge
 3) Lecture de la configuration depuis le fichier 4) Enregistrement de la configuration actuelle dans le fichier 5) Restauration de la configuration à partir de la sauvegarde 6) Édition de la configuration actuelle

Édition

La fenêtre d'édition est destinée à éditer la configuration actuelle (nouvelle, lue depuis un fichier ou depuis le KOBAN NFC).

Elle comprend trois onglets : • Liste - une liste de tous les programmes (dans l'ordre dans lequel ils sont enregistrés dans la mémoire) • Filtre – une liste des programmes qui seront exécutés un jour choisi (chro-

nologiquement dans l'ordre d'exécution du programme) Paramètres – configurer les paramètres de système



Liste

La partie principale de l'écran est occupée par la liste des programmes à exécuter par le KOBAN NFC. Les programmes sont affichés dans l'ordre dans lequel ils seront enregistrés dans la mémoire du contrôleur.

Chaque programme est identifié par : • Symbole d'action – le symbole vert « v » signifie que le programme activera le relais. Un « x » rouge indique que le relais est éteint. • Jour et heure – l'affichage des jours pendant lesquels le programme sera

exécuté et de l'heure de début du programme. • Numéro de programme – la position du programme dans la mémoire du contrôleur Le programme en caractères gras est (ou devrait être) en cours

d'exécution. L'appui sur l'icône de la corbeille à côté de l'entrée de programme supprime

le programme. Pour ajouter un nouveau programme, il faut choisir l'option « Ajouter un programme ». Pour éditer le programme existant tapez sur le programme édité

Fois icônes en bas de l'écran permettent :
 Enregistrer dans un fichier – enregistre la configuration actuelle dans un

fichier. • Enregistrer dans KOBAN NFC - enregistre la configuration actuelle dans

l'horloge Retour – retour à la fenêtre de fonction.

Lorsque vous revenez à la fenêtre de fonction, la configuration actuelle reste stockée dans la mémoire de l'application.



L'onglet Filtre a une fonction similaire à la Liste. Dans ce cas, un cadre supplé afficher la liste des programmes actifs à cette heure. Les programmes sont affichés chronologiquement dans l'ordre de leur exécution réelle

PLAY 🖬 🖬 🕅 🗃	0K/s 🕅 ඊ ෂ්	^{.ur} ∦ 28%
KOBAN		KOBAN NFC
	Channel 1	4
Filter	List	
MON TUE W 24:00	IED THU FRI	SAT SAN

Ajout et édition des programmes Après avoir choisi l'option d'ajouter ou d'éditer les programmes, une fenêtre s'affiche permettant de choisir :

 Action – si le programme activera ou désactivera le relais. Choix du jour - choix des jours d'exécution du programme. Il est possible

de choisir un seul jour, du lundi au vendredi, du samedi au dimanche ou toute la semaine. · Heure d'activation - un sélecteur permettant de régler l'heure du démar-

rage du programme



Schéma de programmatio

Le schéma de programmation de l'horloge est disponible pour téléchargement sur la sous-page du produit. Adresse du site: www.grupotemper.com/catalogo



3-4 alimentation d'horloge

Canal 1

- entrée de contact COM
- 5 sortie de contact NO (position « normalement ouvert »)
- sortie de contact NC 6 (position « normalement fermé »)

Canal 2

- entrée de contact COM
- sortie de contact NO (position « normalement ouvert »)
- 8 sortie de contact NC (position « normalement fermé »)

MON-SAN - time	. 16:00 - Program 6	Ô
MON-FRI - time.	6:00 - Program 2	Ô
MON-FRI - time.	12:00 - Program 4	Ô
MON-SAN - ti	me. 14:00 - Program !	· 🗊
Add program	n	
Write to file	Write to PCZ	€ Back
4	0	

- 8 -

KOBAN

Temper International, Stat Industrial Poligono de Granda, Ship 18 E-33199 Granda-Siero (Asturias), Spain www.grupotemper.com TEMPORIZADOR DE CONTROLE PROGRAMÁVEL

Temper International, S.L.



Não descarte este dispositivo em uma lixeira com outros resis não selecionados I De acordo com a Lei de Residuos de Equipa tos Elétricos e Eletrônicos quiquer lixo eletrônico doméstico ser transformado gratuitamente e em qualquer quantidade par ponto de coleta estabelecido para esse fim, bem como para lo caso de compra de novo equipamento (conforme o antigo para regra, independentemente da marca). Lixo eletrônico logado na o u abandonado no seio da natureza representam uma ameaça ao

O temporizador de controle programável é usado para controlar o tempo dos dispositivos em casa ou sistemas de automação industrial de acordo com um programa individual definido pelo usuário.

O temporizador ativa e desativa o dispositivo ou circuito elétrico no horas programadas em ciclos: diariamente, semanalmente, dias úteis (segsex) ou fim de semana (sáb, dom). O temporizador possui dois programáveis independentemente canais.

Modos e funcões de o

• CHANNEL - linha de programa com entradas individuais para ON-OFF COMMANDS, que controla seu próprio contato para ativar o receptor COMANDO ON-OFF - entrada do programa para ativar ou desativar o re-

ceptor 250 células de memória por canal – memória que permite programar até 250 etapas de programa para cada canal. • MODO AUTOMÁTICO - operação por COMANDOS ON-OFF programados

pelo usuário na memória do timer [ícone destacado 🛛 no visor] • MODO MANUAL - [LIGADO] contato permanentemente fechado (posição

1-5) ou [DESLIGADO] contato permanentemente aberto (posição 1-6) quando o MODO AUTO-MÁTICO estiver desligado [nenhum ícone [®] no visor]

 CICLO - ciclo semanal ajustável (7 dias de segunda a domingo) do comu-tador do receptor de acordo com os COMANDOS ON-OFF programados: » único dia da semana: Mo; Tu; Nós; º; Fr; Sa ou Su

» dias úteis: Mo Tu We Th Fr (segunda a sexta)

» im de semana: Sa Su (sábado e domingo)

Miariamente: Mo Tu We Th Fr Sa Su (segunda a domingo)
 MUDANÇA AUTOMÁTICA DE TEMPO - mude do inverno para o verão com

opcões para mudar automaticamente ou não. O usuário pode definir o fuso horário para que o a hora da troca é consistente com a hora local DATA PREVIEW - a capacidade de visualizar a data definida (OK.)

 PREVISÃO ATUAL DO PROGRAMA - pressionando as teclas +/- na visuali-zação da data O modo exibe informações sobre o número e detalhes do atual programa

 NFC WIRELESS COMMUNICATION - timer de leitura e gravação sem fio configuração de um telefone Android equipado com o modulo NFC KOBAN NFC APP - aplicativo grátis para celulares Android e tablets equipa dos com o módulo NFC para comunicação sem fio

Recursos: » configuração do timer no modo offline (sem a conexão com o tempo

rizador);

- » leia e escreva a configuração do controlador;
 » programação rápida de vários controladores usando uma única configuracão;
- » ler e gravar a configuração de e para um arquivo;
- » compartilhando a configuração via e-mail. Bluetooth, unidades de rede identificação inequívoca do cronômetro conectado e a capacidade de nomear dispositivos individuais;

» backups automáticos da configuração. Juntamente com um identificador exclusivo para cada timer, o usuário pode facilmente restaurar a confi guração anterior;

» defina a hora e a data de acordo com o relógio no celular

O aplicativo está disponível no Google Play!

 CORREÇÃO DO TEMPO RELÓGIO - defina o ajuste mensal dos segundos do relógio do sistema.

 INDICADOR DE BATERIA - o controlador é fornecido com o sistema de con trole interno da bateria do temporizador de backup usado em caso de falha da fonte de alimentação principal. Se a bateria estiver fraca, o usuário rece-berá informações de que a bateria precisa ser substituída. A duração da bateria depende da temperatura ambiente e do grau de desgaste da bateria. • AJUSTE DO BRILHO DO LCD - altere o contraste da tela para obter uma leitura clara do LCD em diferentes ângulos de visão.

RELAY STATE MEMORY - o estado do relé no modo manual será lembrado y restaurado mesmo após falha da fonte de alimentação.

Descrição do painel de visualização e controle



Mo - segunda-feira: Tu - terca-feira: Nós - guarta-feira: Quinta-feira: Sexta--feira; Sa - sábado; Su - domingo.

Descrição das teclas de função

MENU » entre no menu do programa

» retorne à posição anterior (voltar) OK

- » passar para a próxima configuração
 » aceitar configuração
- » visualização da data e programa atual
- + [Mais]
- » altere a configuração em uma posição para a programação selecionada opção (manter pressionado o botão altera continuamente a configuração em um posição para cima em um loop)

2. DATA Pressione MENU. O temporizador entra no menu do programa. Usando os botões +/- selecione o modo de ajuste de data DATE.



Confirme com OK O Timer mostrará as configurações para os próximos parâmetros: ano, mês e dia

Use as teclas +/- para definir os parâmetros; vá para o próximo parâmetro com o botão OK. Volte ao item anterior pressionando MENU.



Pressione OK para aceitar a configuração da data. O temporizador sai automaticamente do modo de configuração da data e vai para o menu do programa.

A configuração da data é equivalente à determinação do tempo: inverno ou verão.

A alteração automática da hora pode ser desativada (consulte a seção 5.1). (\mathbf{I})

3. TEMPO

Pressione MENU. O temporizador entra no menu do programa. Usando os botões +/-, selecione o modo para o ajuste da hora [hora].



O temporizador mostrará configurações para os próximos parâmetros: hora e minutos. Defina os parâmetros com os botões +/-. Vá para o próximo parâmetro com o botão OK. Volte ao item anterior pressionando MENU.



Pressione OK para aceitar a entrada da hora. O temporizador sai automaticamente do modo de configuração da data e vai para o menu do programa.

4. CANAL (SELECIONANDO UM NÚMERO DE CANAL E DEFININDO

SEUS PARÂMETROS) Pressione MENU. O relógio entra no menu do programa. Usando os botões +/-, selecione o modo para a configuração da data: CHN 1 ou CHN 2.



Selecione o canal 1 ou 2 e aceite com o botão OK. O temporizador mostrará o submenu das configurações de parâmetro do canal selecionado: comandos on-off, editar, excluir e selecionar modo. Selecione a entrada desejada com os botões +/–. Abra o item desejado com

o botão OK. Pressione o botão MENU para retornar ao MENU principal 4.1. ON/OFF COMMAND (AJUSTE DOS PARÂMETROS) Usando os botões +/-, selecione o modo para a definição da data PROG

Prob

Pressione OK para aceitar. O relógio entrará no modo de seleção do número da célula da memória. O visor mostrará automaticamente o número da primeira célula de memória vazia

> 001 P۲

Pressione OK para aceitar (ou selecione outro número usando as teclas (-). O religio entrará no modo de configuração dos parâmetros ON/OFF COMMAND.

A. Ciclo de operação



Defina CICLO DE OPERAÇÃO usando as teclas +/único dia da semana: Mo; Tu; Nós; º; Fr; Sa ou Su. dias úteis: Mo Tu We Th Fr (segunda a sexta). fim de semana: Sa Su (sábado e domingo) diariamente: Mo Tu We Th Fr Sa Su (segunda a domingo) Pressione OK para aceitar

B. Horas e minutos O temporizador mostrará a configuração para os próximos parâmetros: hora e minutos. Defina os valores usando as teclas +/-; vá para o próximo parâ-





O temporizador permitirá escolher a opção ON ou OFF



entrada 1 entrada 2 OFF1 ON1 ON2





OFF2



A hora do fechamento do contato estabelecida por um par de comandos ON/OFF pode ser superior a 24 horas, o que significa que o comando [ON] pode ser definido para qualquer hora e dia da semana (por exemplo, terça--feira, 13:45) e [OFF] para qualquer hora de qualquer outro dia da semana (por exemplo, quinta-feira, 17h05).

4.2. EDIÇÃO DE PARÂMETROS DE ON/OFF Usando as teclas +/-, selecione o modo de edição do parâmetro EDIT.

Pressione OK para aceitar. O timer entrará no modo de selecão do número da célula da memória. Selecione a célula para editar e aceitar pressionando ОК

Prossiga como na configuração dos parâmetros ON/OFF COMMAND (con sulte a seção 5.1).

4.3. EXCLUSÃO (REMOVENDO ENTRADAS) Usando as teclas +/-, selecione o modo de reset - DEL.

136 L

Pressione OK para aceitar. O timer entrará no modo de selecão do número da célula da memória. Selecione a célula a ser excluída e aceite pressionando OK. O temporizador estará aguardando confirmação. Isso é indicado alter nando o número da célula selecionada e seus parâmetros definidos.

Confirme pressionando ON. A célula será excluída. O temporizador exibirá o próximo número de célula programado. Pressionar MENU o levará ao nível da raiz

Para apagar todas as configurações anteriores de ON/OFF (!)COMMANDS, consulte a seção 5.6.



NO 008.

Aceite pressionando ON. O temporizador entra no menu do modo de traba lho (ponteiro automático). Com as teclas +/-, selecione o modo de operação desejado:

> **Αυ**ξο h8nd 1

1 AUTO – automatic

HAND – manual Aceite pressionando OK. O temporizador sai automaticamente da seleção do modo de operação e vai para o menu do programa. Pressionar MENU mais uma vez levará o temporizador de volta ao menu raiz

5.1. MUDANÇA AUTOMÁTICA DE HORA (DST)



DST (Davlight Saving Time) - nome internacional do horário de verão. Conalteração automática da hora (desligamento automático). Com as teclas +/-, selecione o modo desejado: AUTO – com alteração automática de tempo OFF – sem mudança automática de horário



5.2. FUSO HORÁRIO (UTC)

υEC

5.3. INDICADOR DE CARGA DA BATERIA

ίοod

GOOD – em boas condições, proporciona operação a longo prazo

Ajuste de tempo é o número de segundos pelos quais o relógio do sistema é

Se o relógio estiver acelerado 4 segundos por mês, defina o valor do parâ-

Confirme pressionando ON. O temporizador exibirá o parâmetro atual de ajuste da hora. Pressione as teclas +/- para definir o número de segundos desejado. Confirme pressionando OK.

58L

6.33

SYS

[8L

8

Definir o contraste do visor. Intervalo: -3 (mais baixo) ... + 3 (mais alto).

633

Use as teclas +/- para definir o parâmetro de contraste

ando OK

L[d 0

TROS E ERROS – LIMPAR (CLEAR)

19ի օն

Confirme pressionando OK. O temporizador exibirá o parâmetro de contras-

5.6. REDEFININDO OS COMANDOS, CONFIGURAÇÕES DE PARÂME-

CLIER,

SYS/ERROR). Use as teclas +/- para selecionar a opção de redefinição

nfirme pressionando OK. O temporizador entrará no submenu (PROG/

5.5. CONTRASTE DA TELA (LCD)

te atual

EMPTY – descarregado, deve ser substituído imediatamente

5.4. AJUSTE DA HORA DO RELÓGIO DO SISTEMA (CAL)

HIGH – bateria nova totalmente carregada

LOW – bateria fraca, substituição recomendada

ajustado por mês. Faixa de ajuste: ± 300 segundos.

carga da bateria

H, 68

Por exemplo



Confirme pressionando OK. O temporizador exibirá o parâmetro atual para

o fuso horário (+12/-12). Pressionar as teclas +/- para definir o fuso horário

5- 33u

ნიიმავ

para o relógio. Confirme pressionando OK. O fuso horário da Polônia é +1.

6825

Confirme pressionando OK. O relógio exibirá informações sobre o nível de

ίουυ

- » no MODO MANUAL: comutação permanente dos contatos LIGADO e DESLIGADO
- [Menos]
- » alterar a configuração em uma posição para baixo para a programação selecionada opcão (manter pressionado o botão altera continuamente a configuração em um posição para baixo em um loop)
- » no MODO MANUAL: comutação permanente dos contatos LIGADO e DES-LIGADO para o canal 2.

Programaçã

1. INÍCIO

Conecte a fonte de alimentação. O timer inicia no nível raiz e o visor mostra as informações selecionadas hora.



Na ausência de entradas no programa, o timer será executado automatica mente no modo manual. Se as entradas anteriores estiverem presentes, o timer executará o programa.

Para apagar todas as configurações anteriores, consulte a seção 5.6 Defina o programa de timer individual com o menu de configuração interna ou usando o aplicativo KOBAN NFC para dispositivos móveis.

-1-

Ative ou desative as teclas +/-; confirme com OK. O timer entrará automa ticamente no próximo modo de entrada do parâmetro ON/OFF COMMAND. Volte ao item anterior pressionando MENU

Os comandos ON-OFF registrados não constituem pares sólidos decomandos para um contato abrindo e fechando. Eles são tratados como comandos individuais e executados de acordo com a crono-(!)logia de tempo especificada

Casos de tempos de fechamento de contato sobrepostos de dois pares de comandos ON-OFF são ilustrados nos seguintes diagramas:



Para alterar a posição do contato no modo OPERAÇÃO MANUAL, use as teclas +/- no nível raiz. Na ausência de entradas no programa, o timer será executado automaticamente no MODO MANUAL (não há opção para definir o MODO DE OPERAÇÃO AUTOMÁTICA).

5. CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA

Pressione MENU. O temporizador entra no menu do programa. Usando as teclas +/-, selecione as configurações do sistema SYST.



Confirme pressionando OK. O timer entrará no submenu Configurações do sistema (DST/UTC/BATT/CAL/LCD/CLEAR/INFO). Selecione o parâmetro com as teclas +/- e confirme com OK. Pressionar MENU o levará ao nível superior.

PROG - exclusão de entradas ON/OFF SYS - exclusão das configurações do sistema Confirme pressionando OK.

A. Prog

sistema).

Confirme a opção selecionada pressionando OK. O temporizador entrará no nando o piscar de PROG e CLEAR no visor.

ZConfirme pressionando OK. O temporizador entra no submenu (erro do

ionar a oncão de redefinição



Confirme pressionando OK.

O temporizador começará a excluir as entradas. O visor contará números consecutivos de entradas excluídas (de 1 a 500). Após a conclusão, o visor exibirá PROG



B. Sys

Confirme a opção selecionada pressionando OK. O temporizador entrará no modo de espera, aguardando confirmação de exclusão. Isso é indicado alter nando o piscar de SYSR e CLEAR no visor.



Confirme pressionando OK. O cronômetro começará a excluir as entradas. Após a conclusão, o visor exibirá SYS.



C. Error

versão do software

Se o sistema do timer detectar um erro, o display exibirá a mensagem ERROR no nível raiz. Ao mesmo tempo, na seção CLEAR, o item (!)ERROR extra será exibido. A redefinição de erro é possível apenas através do menu (MENU/SYST/CLEAR/ERROR).

Confirme a opção ERROR pressionando OK. O temporizador entrará no nado de espera, aguardando confirmação de exclusão. Isso é indicado alter-nando o piscar de ERROR e CLEAR no visor.

Confirme pressionando OK. O cronômetro redefinirá o erro. O visor mostrará ERROR. O relógio retornará ao modo de operação padrão

5.7. INFORMAÇÕES DO SISTEMA – INFORMAÇÕES (INFO)

i nfo

Confirme pressionando OK. O temporizador entra no menu de informações. Navegue pelo informações pressionando as teclas +/- : tipo de relógio

> PC - See SOFESO

A mensagem LOW BATT (Bateria fraca) indica que o relógio de reserva da ba-teria está muito baixo após uma falta de energia. Nesse caso, a substituição da bateria é recomendada. O usuário pode substituir a bateria sozinho por uma nova bateria de célula tipo moeda de lítio 2032.

O nível de bateria fraca não é obstáculo durante a operação normal do relógio. No entanto, se o relógio não estiver ligado, poderá resultar na perda de configurações de data e hora.

Todas as configurações, exceto hora e data, são salvas na memória \mathbf{I} não volátil e não são perdidas no caso de falta de energia e bateria fraca.

Sob condições operacionais adequadas, uma bateria nova e carregada é suficiente para aprox. 6 anos de operação. Baixas temperaturas ou longos períodos de operação sem energia CA podem reduzir esse período.

entrada de energia	24÷264 V CA/0
carga atual máxima (AC-1)	2×16
contato	separado 2×NO/N
tempo de funcionamento do relógio	6 anos
tipo de bateria	2032 (liti
tempo de funcionamento da operação de	exibição nenhu
a precisão do relógio	1
erro de tempo	±1 s/ 24
precisão da configuração do tempo do pro	grama 1 mi
célula de memória de programa	2×25
(2×125 pares de CO	MANDOS ON/OFF / cana
consumo de energia	1,5
terminal terminais de para terminais de para	afuso de 2,5 mm² (cordã afuso de 4,0 mm² (aram
torque de aperto	0,5 N
temperatura de operação	-20÷50'
dimensões	2 módulos (35 mn
montagem	no trilho TH-3
proteção de entrada	IP2

* duração da bateria viciada em condições climáticas e frequência de falha da rede

Instalação

Desligue a energia.
 Monte o cronômetro no trilho TH na caixa de distribuição.

3) Conecte os fios de acordo com o diagrama.4) Conecte os receptores de acordo com o diagrama

5) Defina a data correta (consulte a seção 2) e a hora (consulte a seção 3). Defina o programa de hora de ativação individual para os receptores.



Uma cópia da declaração CE pode ser baixada do site: www.grupotemper.com/catalogo da subpágina do produto.

Koban NFC Ap Janela principal

Nova configuração - abre janela para criação de um novo controlador con figuração.

Abrir configuração - abre janela para carregar a configuração do programa armazenado como um arquivo na memória do telefon Meu dispositivo - dá acesso e suporte para todas as cópias de backup das configurações atribuído a dispositivos específicos. Informações - guia do usuário do aplicativo.



Nova configuração

 No arguivo de configuração (sem nenhum programa). Carregar do PC - nova configuração é criada com base em um programa sal-

vo no controlador KOBAN NFC. Selecione esta opção e aproxime o telefone do timer para carregar o programa do telefone para o aplicativo.
Carregar do arquivo - a nova configuração é criada com base nos arquivos

salvos pelo usuário. Abre uma janela com uma lista de arquivos salvos anteriormente pelo usuário. Restaurar - uma nova configuração é criada com base em uma cópia de

backup de uma das configurações anteriores. Tocar neste (cone abre a ja-nela com uma lista de backups divididos em controladores nos quais eles foram gravados.

Selecionar uma nova opção de configuração abre outra janela



A janela de função permite editar o programa, além de carregar e salvar a configuração em um controlador KOBAN NFC. Aparece automaticamente quando aproximamos o telefone do controlador ou quando criamos uma nova configuração. Na parte superior da tela, o aplicativo exibe um quadro com as seguintes informações:

- Dev tipo de controlador suportado
 ID identificador exclusivo do controlador conectado (aparece apenas quando o aplicativo está conectado ao controlador. No modo offline, esse campo permanece vazio). O ícone de um lápis no lado direito permite que você insira seu próprio nome para o controlador.
- Modo de operação exibe o modo de operação atual para o controlador (manual ou automático). Aplica-se apenas à operação no modo Online Out - Status do relé de saída (ativado ou desativado). Aplica-se apenas no modo online.

Chaves.
 Leia a configuração do temporizador
 Salve a configuração atual no timer
 Carregue a configuração do arquivo
4) Salve a configuração atual no arquivo
E) Postauro a configuração das cónias do back

:kup 6) Edite a configuração atual

Editar

A janela de edição permite editar a configuração atual (nova, carregada do arquivo ou da KOBAN NFC). A janela de edição consiste em três guias:
Lista - uma lista de todos os programas (na ordem em que são armazena-

Lista

A parte principal da tela é obtida pela lista de programas KOBAN NFC. Os programas são exibidos classificados pela hora em que são gravados na me mória do controlador.

Cada programa é simbolizado por:

lcone de ação - o verde "v" significa que o programa específico ativará o relé. Vermelho "x" significa desativação do relé.

 Data e hora - mostra os dias de ativação dos programas e sua hora de início.
 Número do programa - posição do programa na memória do controlador. A marcação de fonte em negrito representa um programa que é (ou deve ser) executado.

Pressionar o ícone da lixeira ao lado da entrada do programa exclui o programa. Para adicionar um novo programa, selecione "Adicionar Programa". Para editar um programa existente, toque no programa editado. Os três ícones na parte inferior da tela permitem:

Salvar no arquivo - salva a configuração atual em um arquivo.
 Salvar em KOBAN NFC - salva a configuração em um timer.

Voltar - retorna à janela da função.
 Ao retornar à janela de função, a configuração atual é armazenada na me-

mória do aplicativo.



Filtro

A guia Filtro executa uma função semelhante à Lista. Nesse caso, na parte superior da tela, aparece um quadro adicional para escolher o dia e o intervalo de tempo para o qual o aplicativo exibe uma lista de programas ativos durante esse período. Os programas são exibidos em ordem cronológica, classificados pelo tempo de sua execução real.



Adicionando e editando programas

Adicionar ou editar programa exibe uma janela com as seguintes opções: • Operação - seleciona se o programa irá ativar ou desativar o relé. Dia - seleciona os dias de execução do programa. Você pode selecionar um único dia, segunda - sexta, sábado - domingo, durante toda a semana. Tempo - seleciona o tempo de execução do programa.



- 3-4 flonte de alimentação do temporizador Canal 1
- entrada de contato COM 5
- saída de contato NO (posição "padrão aberto")
- 6 saída de contato NC (posição "fechada padrão")

Canal 2

- entrada de contato COM saída de contato NO
- (posição "padrão aberto") 8 saída de contato NC
 - (posição "fechada padrão")

- dos na memória)
- Filtro uma lista de programas que serão executados no dia selecionado (em ordem cronológica por execução do programa).
- Configurações configuração do sistema.







- 6 -

Esquema de programação

Esquema de programação do relógio está disponível para down-(!)load na subpágina do produto: www.grupotemper.com/catalogo.

- 7 -

D200127