

ELKO EP. s.r.o.

Palackého 493 769 01 Holešov, Všetuly Czech Republic Tel.: +420 573 514 211 e-mail: elko@elkoep.com www.elkoep.com

Made in Czech Republic

02-70/2023



SHT-13/1, SHT-13/2

Reloj temporizador digital multifunción con conexión Wi-Fi



Característica

- Todos los programas en un dispositivo (diario, semanal, anual, astronómico).
- Tensión universal de alimentación dentro del rango de AC/DC 24 240 V (AC 50-60 Hz).
- · Fácil configuración después del primer arranque.
- Pila reemplazable por el usuario para respaldar el tiempo establecido en el caso de corte de alimentación.
- Servidor de web incorporado para el ajuste y el control mediante la conexión Wi-Fi.
- Sincronización de la hora a través del servidor NTP (requiere conexión a Internet).
- Posibilidad de conexión permanente a la red local.
- Nueva pantalla de fácil orientación con retroiluminación blanca.
- Programa astronómico: introducción manual de coordenadas o elección de una de más de 500 las ciudades pre-establecidas.
- elección de días de la semana
- función de interrupción astro (pausa nocturna): controla las horas de salida/ puesta del sol y las compara con la hora establecida de ENC/APAG
- alta precisión de la posición gracias a dos décimas en la latitud/longitud geográfica
- Versión de uno/dos canales (cada una con contador de horas de operación).
- Modo de salida de pulso/cíclica.
- · Cambio del horario de verano/invierno AUTO u OFF.
- Cubierta transparente con cierre del panel frontal.
- Protección mediante el código PIN contra cambios no autorizados.
- · Actualización sin cable del firmware versión actual 1.46

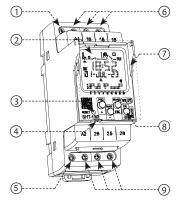
El asistente le guiará por los ajustes iniciales después de introducir la pila o conectar la alimentación.

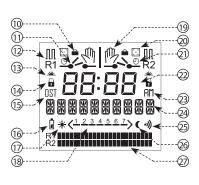
A cada canal se puede asignar un programa o modo de operación diferente, lo cual permite controlar dos circuitos independientes. En el caso de una caída de la alimentación de red el aparato mantendrá sus valores establecidos necesarios para la activación fiable una vez restablecida la alimentación. Después de la instalación no requiere ningún manejo o mantenimiento especial.

- · El programa astronómico no necesita para su funcionamiento ningún detector óptico u otro dispositivo externo. Su principio de actividad radica en que durante el año para cada día, en base del algoritmo y la hora real (configurada en el reloj temporizador), controla automáticamente el tiempo de encendido y apagado por ej. del alumbrado público. Eso sucede debido a que la hora de la salida y la puesta del sol cambia durante el año. Mediante la función de desviación (en ingl. off set) se puede regular la hora de encendido y apagado dentro del rango de \pm 120 minutos. El retardo es fijo para cada día, sin embargo, se puede ajustar para cada canal de forma independiente. Modos de operación de la activación: (configurables para cada canal de forma independiente)
 - PROGRAMA DE TIEMPO (se activa según los programas de tiempo configurados)
 - DE VACACIONES / PROGRAMA DE TIEMPO (se activa según las vacaciones y los programas de tiempo configurados)
 - RSTRO / PROGRAMA DE TIEMPO (se activa según el programa astronómico y de tiempo configurado)
 - VACACIONES / ASTRO / PROGRAMA DE TIEMPO (se activa según las vacaciones, el programa astronómico y de tiempo configurados)
 - PROGRAMA ALEATORIO (se activa de forma aleatoria en intervalo de 10-120 min)
 - BLOQUERDO MRNURL (estado de la salida de configuración fija, al cual no se puede cambiar de ningún otro modo que no sea a través de la configuración)
- · Posibilidad de controlar manualmente en cualquier momento los contactos de salida (excepto el modo de operación, BLOQUERDO – MANURL).
- · El reloj temporizador puede trabajar en el modo de comunicación sin cable CLIEN-TE y AP independientemente el uno del otro.
- 200 sitios de memoria para los programas de tiempo (comunes para ambos canales).
- · Hasta 30 sitios de memoria para las vacaciones
- La programación se puede realizar bajo tensión y también en el caso de alimentación por pila.
- Opciones de idioma CZ / EN / SK / HU / PL / ES / DE / BG / RU / UA / HR / SLO
- · Selección del cambio del horario de verano/invierno:
 - AUTO (cambia automáticamente según el huso horario establecido)
 - OFF (cambio del horario de invierno/verano apagado de forma permanente)
- El reloj temporizador está respaldado por una pila que permite operar en el modo de respaldo en el caso de una caída de alimentación. En el caso de una caída se guardan todos los ajustes y programas en la memoria - de esta manera se pueden restablecer incluso en el caso de una caída de alimentación junto con la pila agotada. Sin embargo, será necesario realizar la corrección de la hora.

Descripción del aparato

SHT-13/2





- Borne de alimentación (A1)
- Pantalla retroiluminada
- Reset
- Lugar de precintado
- Borne de alimentación (A2)
- Salida canal 1 (16-15-18)
- Cubierta transparente
- Botones de control
- Salida canal 2 (26-25-28) 10. Programa de vacaciones
- 11. Indicación de la salida
- 12. Modo de pulso/cíclico
- 13. Programa astro
- 14. Control manual bloqueado 15. Horario de verano
- 16. Indicación de la batería

- 17. Indicación del amanecer 18. Días de la semana 19. Control manual
- 20. Programa aleatorio
- 21. Programa de tiempo
- 22. Hora
- 23. AM/PM
- 24. Línea de texto
- 25. Conexión Wi-Fi
- 26. Indicación del atardecer
- 27. Bargraf

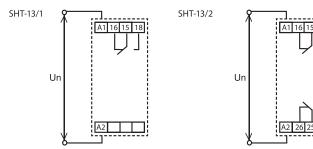
COMPORTAMIENTO EN EL CASO DE ALIMENTACIÓN POR PILA

Bajo tensión: La pantalla se mantiene retroiluminada de forma estándar durante 90 s a partir del último pulsado de cualquier botón. En la pantalla se muestra permanentemente: fecha, hora, día de la semana, estado de los contactos y de la pila, event. el tipo del programa en ejecución.

Modo de respaldo/reposo: En el caso de una caída de alimentación la pantalla cambia automáticamente al modo de respaldo durante 60 minutos y durante este tiempo en la pantalla parpadeará solo: fecha, hora, día de la semana y el estado de la pila. Después de 60 minutos desde la caída de alimentación la pantalla cambia al modo de reposo y en la pantalla aparecerá solo el texto RPRGRED y el estado de la pila. Durante ambos modos mencionados es posible despertar el reloj temporizador en cualquier momento pulsando el botón OK induciéndolo al modo estándar, por ej. para cambiar la configuración o los programas (sin que funcione Wi-Fi o contactos de salida) - sin embargo, tenga en cuenta de que en este caso el consumo de la pila incrementa considerablemente, lo cual afectará su vida útil. Será imposible despertar el reloj e inducirlo en el modo estándar en el caso de que la pila esté descargada y su símbolo parpadee en la pantalla. Por eso recomendamos realizar los cambios de la configuración en principio tras la conexión a la alimentación y entrar en el modo estándar con la alimentación por pila solo en un caso de extrema emergencia.

En el caso de que en este modo durante 20 s no se pulse ningún botón, volverá de nuevo al modo de respaldo.

Conexión



Protección de salida mínima prescrita: disyuntor de clase B 16A.

	SHT-13/1	SHT-13/2
Supply terminals:	A1-,	A 2
Supply voltage:	AC/DC 24 - 240 V	/ (AC 50-60 Hz)
Consumption (max.):	Wi-Fi "OFF" 0.5 W/2 \	/A "ON" 1 W/3 VA
Tolerancia de tensión de alimentación:	-15 %;	+10 %

Salida

Tipo de contacto:	1× de conmutación (AgSnO ₂)	2× de conmutación (AgSnO ₂)		
Corriente nominal:	16 A/AC1*			
Potencia activada:	4000 VA/AC	, 384 W/DC1		
Corriente punta:	30 A	/< 3 s		
Tensión activada:	250 V AC	7/24 V DC		
Potencia de pérdida (máx.):	1.2 W	2.4 W		
Vida útil mecánica:	30.000.000 ops.			
Vida útil eléctrica (AC1):	100.000 ops.			

Circuito de tiempo

Precisión del funcionamiento:	max. ±0.5 s/day at 23°C (73.4 °F)**
Intervalo mín. de activación:	1 s
Tiempo de conservación de los datos de programas:	min. 10 years
Respaldo del tiempo establecido:	hasta medio año con 60 caídas de alimentación (CR 2032 - 3V)

Circuito de programa

Número de sitios de memoria:	200 - programas de tiempo, 30 – vacaciones
Tipo del programa:	diario, semanal, anual, astro
Visualización de datos:	Pantalla LCD con retroiluminación blanca
Configuración del interfaz de la web:	mediante Wi-Fi (2.4 GHz)

Otros datos

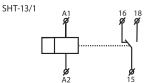
Otros datos		
Temperatura de trabajo:	−20 +55 °C (−4 131 °F)	
Temperatura de almacenamiento:	−30 +70 °C	(–22 158 °F)
Resistencia dieléctrica:		
alimentación – salida	AC -	4 kV
salida 1 – salida 2	AC 4	4 kV
Posición de trabajo:	ar	ny
Fijación:	DIN rail E	N 60715
Cobertura:	IP40 panel frontal / IP20 bornes	
Categoría de sobretensión:	II	l.
Grado de contaminación:	2	
Sección de conductores – completo/de	max. 1× 2	.5, 2× 1.5/
cables con tubito (mm2):	max. 1× 2.5 (AWG 14)	
Dimensiones:	90 × 35 × 64 mm (3.5" × 1.4" × 2.5")	
Peso:	122 g (4.3 oz)	135 g (4.8 oz)
Normas relativas: EN 61812-1		812-1

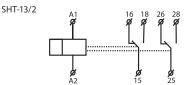
^{*} Con la carga máxima permanente de los contactos del relé 16 A/AC1 y a la temperatura ambiente de +55 °C el fabricante recomienda el uso del conductor de entrada con la resistencia térmica del aislamiento (mín.) hasta los +105 °C.

Advertencia

El aparato está construido para la conexión a la red de 1 fase AC/DC 24 – 240 V y debe ser instalado en conformidad con las prescripciones y normas vigentes del país en cuestión. La instalación, conexión y manejo puede realizar solo persona con cualificación electro-técnica correspondiente, la cual conoce a perfección el manual y la función del aparato. El aparato incluye protecciones contra picos de sobretensión e impulsos interferentes en la red de alimentación. Sin embargo, para la correcta función de estas protecciones deben estar intercalados en la instalación las protecciones adecuadas del grado superior (A, B, C) y, según la norma, asegurada la protección contra la interferencia de los aparatos de activación (contactores, motores, cargas inductivas, etc.). Asegúrese bien, antes de iniciar la instalación, de que el dispositivo no está bajo la tensión y de que el interruptor principal está en la posición "APAGADO". No instale el aparato junto a las fuentes de transferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta del aparato asegure la circulación perfecta de aire de manera que con la operación permanente y con una temperatura de ambiente más elevada no se supere la temperatura máxima permitida de trabajo del aparato. Para la instalación y el ajuste utilice un destornillador de aprox. 2 mm de anchura. Tenga en cuenta que se trata de un aparato plenamente electrónico y en base de ello adapte una actitud hacia el montaje. La función perfecta del aparato depende también del modo de transporte, almacenamiento y manejo anterior. En el caso de descubrir cualquier signo de daños, deformación, falta de funcionalidad o una pieza faltante, no instale este aparato y presente una reclamación al vendedor. Una vez finalizada su vida útil el producto se puede desmontar, reciclar, eventualmente depositar en un vertedero asegurado.

Símbolo





Descripción del control

El aparato distingue el pulsado breve y largo del botón.

En el manual viene marcado: \bigcirc - pulsado breve del botón (< 1s)

pulsado largo (> 1s) Después de 120 s de inactividad (desde el último pulsado de cualquier botón) el aparato vuelve

automáticamente a la pantalla principal. CONTROL DE LA RETROILUMINACIÓ **DE LA PANTALLA**

El encendido / apagado permanente de retroiluminación se realiza al pulsar a la vez le botones MAN1, MAN2, OK. En el caso de act vación / desactivación de la retroiluminación permanente la pantalla parpadea brevemen te dos veces.

NTP SINCRONIZACIÓN DE LA HORA

En el caso de que la sincronización NTP o conexión del cliente fuesen configuradas a teriormente mediante el servidor de web, la configuración NTP se podrá iniciar en SHT-13 realizando un pulsado largo de los botones PRG y MAN1. La pantalla parpadeará una vez.

e	202T 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8	entrada en el menú seleccionado
		%=	movimiento por las opciones del menú
	8		ajuste de valores
		%	avance rápido a la hora de ajuste de parámetros
N	[02.02]		entrada en el menú deseado
la los		◎	confirmación
ti- ón	Ç		activación/desactivación del Wi-Fi (en la pantalla inicial)
n-	POST 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	8	paso atrás
la n-		8	regreso a la pantalla principal

- pulsado largo (>1s) O - pulsado breve del botón (<1s)

Control manual de la salida



Hay dos tipos de control manual disponibles:

• Permanente (lel símbolo está encendido)

La segunda prioridad más alta de todos los modos de control. Luego no se puede cambiar el estado de la salida de otra forma que no sea el cambio manual (por ej. cambiando al control manual temporal o activando el modo BLOQUERDO - MRMURL, el cual tiene la prioridad más alta). La última opción es desactivar este modo de control.

Temporal - (el símbolo parpadea)

El control manual temporal tiene la misma prioridad que el anterior, el permanente. Sin embargo, en el futuro puede ser cambiado, a diferencia del control manual permanente, por uno de los programas con una prioridad inferior (en el caso de que haya alguno así configurado en el reloj temporizador). Al desconectar la alimentación el control manual temporal se desactiva.

Prioridad de los modos

	símbolo	modo/programa
prioridad más alta	← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	control bloqueado - manual
>>>>	河一两	control manual (temporal permanente)
>>>	∷	Aleatorio
>>		vacaciones
and added as 4 a bata	0	de tiempo
prioridad más baja	<u>**</u>	astronómico

-(el símbolo parpadea en la pantalla)

Los canales RSTRO y DE TIEMPO pueden trabajar en el mismo canal a la vez.

Tipo de carga	 cos φ ≥ 0.95 AC1	—M— AC2	—(M)— AC3	=(]= AC5a no compensado	T☐	AC5b	AC6a	 AC7b	— <u> </u>
Material del contacto AgSnO ₂ , 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) hasta máx. de entrada C=14uF	1000W	х	250V / 3A	x
Tipo de carga	AC13	_ 	 	——— DC1	—(M)—	M	 DC12	_ 	 DC14
Material del contacto AgSnO ₂ , 16A	х	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 16A	24V / 2A	х

^{**}если синхронизация не осуществляется посредством NTP-сервера.

,O. O	el programa de tiempo está activo el programa de tiempo está planificado para el futuro
- <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>	el programa astro está activo el programa astro está planifica- do para el futuro
<u> </u>	programa aleatorio activo
	las vacaciones están activos las vacaciones están planificadas para el futuro
测画	control manual temporal permanente

]n[]n[programa de pulso está activo programa cíclico está activo
((6-	el dispositivo está conectado mediante Wi-Fi con el PC/teléfo- no/ de configuración
-1))	el dispositivo tiene el Wi-Fi activado, sin embargo, no está conectado con el PC/teléfono/ de configuración
)O(@ O	la pila está agotada 50 % de capacidad no está introducida
* (fase de salida puesta del sol del programa astronómico

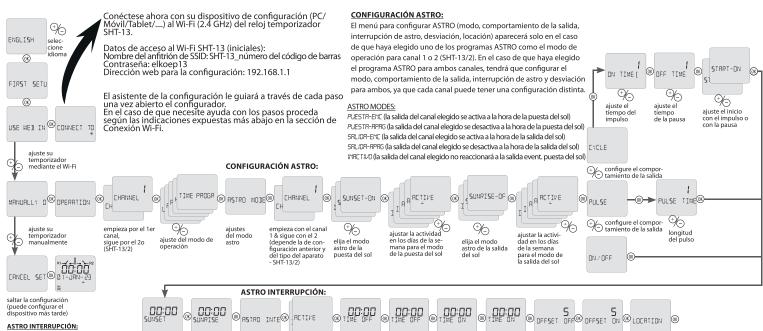
El pictograma provisto de barras laterales señaliza el parpadeo del símbolo correspondiente en la pantalla SHT-13.

El pictograma de las barras laterales indica el encendido permanente del icono.

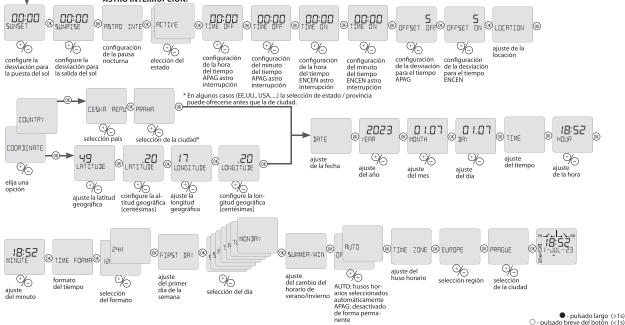
<u>iEL BARGRAF</u> refleja solo los programas de tiempo, eventualmente el control manual permanente! Si el segmento del tiempo correspondiente está iluminado quiere decir que hay un programa de tiempo planificado a la hora determinada para la activación de la salida durante al menos 1 s. Si el segmento del tiempo determinado no está iluminado quiere decir que no hay ningún programa de tiempo planificado a la hora determinada para la activación de la salida.

Configuración inicial

Para ajustar el temporizador puede elegir entre dos opciones (incluida la opción de saltarlo). Por favor, proceda según los pasos siguientes.



Funciona con un principio similar como el programa de tiempo con la diferencia de que las horas configuradas de APAG y ENCEN son comparadas por el algoritmo con las horas de la puesta y la salida del sol. Las posibles desviaciones para la puesta y la salida del sol se calculan junto con las desviaciones configuradas para las horas de APAG y ENCEN en el menú secundario de interrupción astro En la práctica se puede utilizar para por ej. la llamada pausa nocturna con el modo astro PUESTR-ENCEN configurado, SRLIDR-RPRG (por ej. control del alumbrado público).Con la configuración antes mencionada la interrupción astro se encarga de que en el caso de que el valor establecido de la hora de APAG+ su desviación antes de la puesta del sol no se desactive el contacto. En el caso de que esté configurado el valor de la hora de APAG + su desviación después de la puesta del sol, se produce la desactivación del contacto (inicio de la pausa nocturna). De la misma manera se encarga la interrupción astro de que, con la configuración antes mencionada, cuando está establecido el valor de la hora de ENCEN + su desviación después de la salida del sol, no se active el contacto. En el caso de que el valor establecido de la hora de ENCEN+ su desviación antes de la salida del sol, se produce la activación del contacto (final de la



Conexión Wi-Fi

pausa nocturna).

Asegúrese primero de que su dispositivo de configuración (PC/teléfono/...) con Wi-Fi esté en la banda de 2.4 GHz, la cual soporta el explorador de web y esté lo bastante cerca de SHT-13 al cual quiere conectarse. El reloj temporizador no soporta la banda de 5 GHz.

Para realizar la configuración es posible conectarse al servidor web directamente mediante Wi-Fi generado por SHT-13 (no hace falta router ni conexión a Internet). En el caso de que se deba realizar la sincronización de la hora es imprescindible la conexión a Internet mediante el router de Wi-Fi.

Activación de Wi-Fi del reloj temporizador:

Después de conectar SHT-13 a la alimentación será posible activar/desactivar Wi-Fi pulsando brevemente el botón OK. En el caso de que Wi-Fi esté activo y no se establezca la conexión del dispositivo de configuración, se apagará automáticamente después de 90 s.

NOTA: Wi-Fi puede ser activado de forma permanente mediante la configuración en cuanto finalice el asistente de la configuración.

el Wi-Fi activo está indicado mediante el icono en la pantalla

Conecte su dispositivo de configuración al Wi-Fi del reloj temporizador (proceda según las indicaciones del fabricante del dispositivo de configuración).

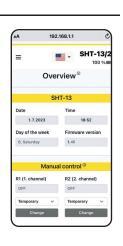
Datos de acceso al Wi-Fi SHT-13 (iniciales):

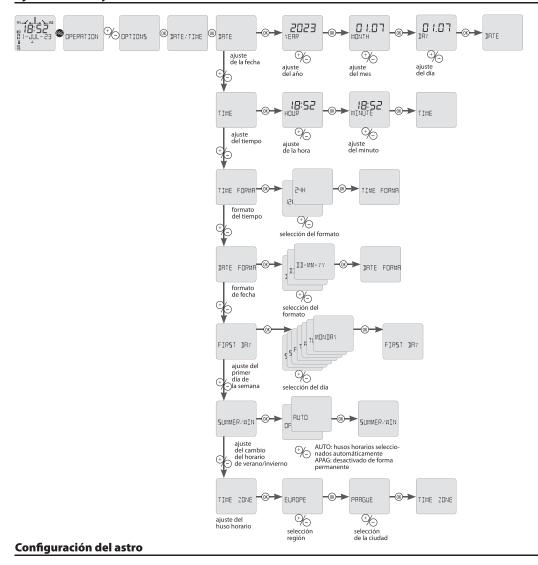
Nombre del anfitrión de SSID: SHT-13_número del código de barras

Contraseña: elkoep13

Después de establecer la conexión el icono de Wi-Fi en la pantalla empieza a parpadear.

Abra el explorador web del dispositivo de configuración y en la línea de dirección introduzca la dirección IP: 192.168.1.1

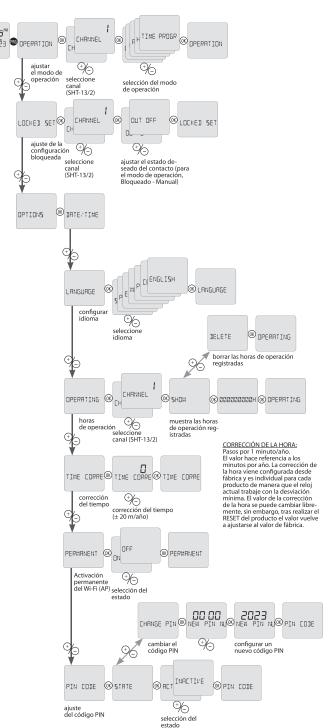




PUESTR-ENC (la salida del canal elegido se activa a la hora de la puesta del sol) PUESTA-RPR5 (la salida del canal elegido se desactiva a la hora de la puesta del sol) SRLIBR-EMC (la salida del canal elegido se activa a la hora de la salida del sol) DN / DFF SRLIGR-RPRG (la salida del canal elegido se desactiva a la hora de la salida del sol) IMRETIVO (la salida del canal elegido no reaccionará a la salida event. puesta del sol) configure el comportami-ento de la salida PRG II A A ACTIVE A ACTIVE ASTRO SETT ® ASTRO MODE ® CHRNNEL OK PULSE (IX) SUNSET-ON (IX) PULSE TIME® longitud del pulso configure el comportamiento de la salida 9/0 96 ⊕(-) ASTRO INTERRUPCIÓN: 96 96 elija el modo astro de la puesta del sol elija el modo astro de la salida del sol Funciona con un principio similar ajustar la activi-dad en los días de la semana para el modo de la salida del sol ajustar la actividad en los días de la se-mana para el modo de la puesta del sol canal (SHT-13/2) como el programa de tiempo con la diferencia de que las horas con-figuradas de APAG y ENCEN son EYELE comparadas por el algoritmo con las horas de la puesta y la salida START-ON ON OFF TIME ON TIME[del sol. Las posibles desviaciones * En algunos casos (EE.UU., USA, ...) la selección de estado / provincia puede ofrecerse antes que la de ciudad. 9(-) para la puesta y la salida del sol se calculan junto con las desviacio-96 96 set impulse time set pause time set starting with impulse or pause nes configuradas para las horas de APAG y ENCEN en el menú se CESKA REPU® PRAHA ON LOCATION cundario de interrupción astro. En COUNTRY elección país la práctica se puede utilizar para por ej. la llamada pausa nocturna selección de la ciudad (OK) LOCATION ASTRO INTERRUPCIÓN: con el modo astro PUESTR-ENCEN COORDINATE configurado, SALIDA-APAG (por ej. ajuste de la locación OO:OO OO:OO SUNRISE control del alumbrado público). 96 ® LATITUDE ® LONGITUDE ® LONGITUDE ® LOCATION OK) ASTRO INTE LATITUDE Con la configuración antes men-cionada la interrupción astro se elija una opción configure la desviación para la puesta del sol encarga de que en el caso de que 96 configure la al-titud geográfica [centésimas] configuración de la pausa nocturna el valor establecido de la hora de APAG+ su desviación antes de la configure la desviación par la salida del sol elección del puesta del sol no se desactive el estado contacto. En el caso de que esté 00 0 1 - JUL - 2 3 configurado el valor de la hora de ® 0 1-JUL-23 ® 2023 רם.ום © □ 1.□ 7 APAG + su desviación después de la puesta del sol, se produce la de-OO:OO OK TIME ON 00:00 (OK) CHANNEL (OK) CHF sactivación del contacto (inicio de 96 96 96 96 la pausa nocturna). De la misma 96 ⊕(muestra los tiempos astro para la fecha seleccionada (offset incluido), para ver los días siguientes continúe pulsando ((()) 96 simula astrotiempos seleccione canal (SHT-13/2) manera se encarga la interrupción configuración de la hora del tiempo ENCEN astro configuración de la hora del tiempo APAG astro interrupción configuración del minuto del tiempo APAG astro interrupción configuración del minuto del tiempo ENCEN astro interrupción ajuste del año ajuste del mes astro de que, con la configuración antes mencionada, cuando está ajuste del día interrupción establecido el valor de la hora de ENCEN + su desviación después de la salida del sol, no se active OFFSET OFF® OFFSET ON ® ASTRO MODE SIMULATION OFF ® SIMULATION el contacto. En el caso de que el valor establecido de la hora de ENCEN+, su desviación antes de mostrar horas de salida / puesta del sol en la pantalla principal 96 ⊕(-) la salida del sol, se produce la activación del contacto (final de la configuración de la desviación para el tiempo APAG configuración de la desviación para el tiempo ENCEN pausa nocturna). - long press (>1s)- short press (<1s)

- pulsado largo (>1s) O - pulsado breve del botón (<1s)

Borrar todo (programas/vacaciones)



- pulsado largo (>1s) O - pulsado breve del botón (<1s)

HOLIBRYS ® DELETE ALL ® 0 1-JUL-23 borrar todas las vacaciones TIME PROGR ® DELETE ALL ® 0 1-JUL-23 borrar todas los programas de tiempo

En el caso de que quiera borrar todos los programas de tiempo/vacaciones en el reloj temporizador, simplemente pulse y mantenga pulsado el botón tal y como se muestra en las figuras

- pulsado largo (>1s) O- pulsado breve del botón (<1s)

Cambio de la pila

anteriores y proceda según las opciones.



El cambio de la pila puede ser realizado por el usuario, sin desmontar el aparato, con la tensión de alimentación de red encendida o apagada.

A la hora de cambiar la pila tenga en cuenta que el borne A2, 26, 25, 28 puede estar bajo tensión.

Durante el cambio de la pila pueden surgir estas tres situaciones:

a. El reloj temporizador está conectado a la alimentación de red = procedimiento según los pasos #3-6.

b. El reloj temporizador no está conectado a la alimentación de red (alimentación por pila) = procedimiento según los pasos #1 – 6

procedimiento seguin los pasos #1 – 0

c. El reloj temporizador está conectado a la alimentación de red con la pila agotada = procedimiento seguin los pasos #2 – 6

- Despierte el reloj temporizador del modo de respaldo pulsando brevemente el botón OK, aparecerá la pantalla principal.
- Pulse y mantenga pulsado el botón PRG en la pantalla principal, desplácese mediante +/- al elemento @PCIONES, pulse brevemente el botón OK, desplácese mediante +/- al elemento CAMBIO DE LA PILA (305), confirme pulsando brevemente el botón OK, con ello llegará al elemento INTEJRR.
- En el caso de que esté realizando el cambio según la situación b., vuelva a confirmar mediante el botón OK el elemento IMICIBR antes mencionado. En la pantalla aparecerá la palabra CAPIBBO. Ahora se han guardado los datos de tiempo para 30 s durante los cuales realice el cambio de la pila, continúe con el paso nr. 3.
- En el caso de que esté realizando el cambio según la situación c., vuelva a confirmar mediante el botón OK el elemento INICIAR antes mencionado. En la pantalla aparecerá la palabra CAMBID. En los 2 minutos siguientes podrá desconectar la tensión de alimentación. Al desconectar la tensión de alimentación se guardan los datos de tiempo para 30 s durante los cuales realice el cambio de la pila, continúe con el paso nr. 3.

NOTA: La introducción física de la pila se debería realizar durante el tiempo del intervalo de 30 s para el cambio con el objetivo de minimizar la desviación de la hora establecida.

- 3. extraiga el módulo de inserción con la pila
- 4. saque la pila original
- introduzca la nueva pila de manera que el canto superior de la pila (+) esté alineada con el módulo de inserción
- introduzca el módulo de inserción en el aparato hasta el tope cuidado con la polaridad (+ hacia arriba)

En el caso de que haya procedido de manera correcta, una vez realizado el cambio se apagará el icono de la pila en la pantalla (en el caso de que la pila esté totalmente cargada) y en el dato de tiempo no habrá ninguna desviación, o solo desviación mínima. Para lograr una precisión repetitiva y duradera de la marcha utilice la sincronización de la hora mediante la conexión Wi-Fi mediante la interfaz de web en la solapa Opciones.

Actualizaciones del firmware / ajuste de fábrica / reinicio



















• Actualización del firmware:

Por la actualización le guiará la propia interfaz de web. Una vez conectado Wi-Fi al SHT-13 y tras abrir el configurador en el explorador, pase al menú Servicio donde elegirá el archivo con el firmware actual y haga clic en el botón actualizar.

¡No desconecte la alimentación durante la actualización del firmware!

En el caso de que durante la actualización del firmware se desconecte la alimentación, puede que el dispositivo no funcione correctamente y en tal caso contacte con nuestro soporte técnico.

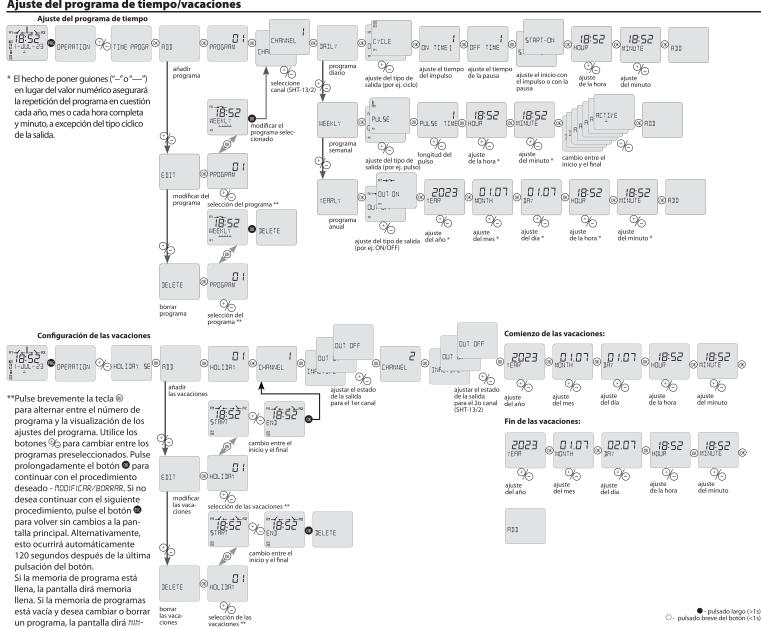
El botón oculto RESET tiene dos funciones que dependen de la duración del pulsado:

· Ajustes de fábrica:

Se realiza mediante el pulsado largo <5 s del botón oculto RESET utilizando una punta roma (por ej. un bolígrafo o un destornillador de un máx. de 2 mm de diámetro). En la pantalla aparecerán durante un breve instante todos los segmentos de la pantalla, luego el tipo del aparato y la versión del firmware. Luego sigue el asistente de la configuración - es decir, el mismo estado en el cual había recibido el reloj temporizador de la fábrica. Con este pase se borrarán los ajustes y todos los programas configurados.

· Reinicio:

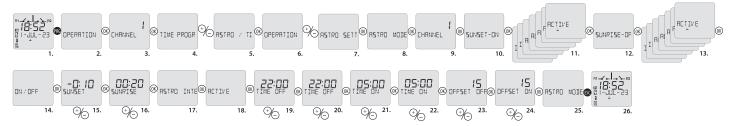
Se realiza mediante el pulsado breve <1 s del botón oculto RESET utilizando una punta roma. En la pantalla aparecerán durante un breve instante todos los segmentos de la pantalla, luego el tipo del aparato y la versióndel firmware. Luego sigue el paso a la pantalla principal – fecha, hora, actividad de programa, estadode los contactos, etc. Con este paso no se perderá la configuración, ni tampoco los programas configurados.



Ejemplo de la programación de SHT-13

GUN PROGRAMA/NO HAY VACACIONES.

Configuración del canal 1 para la activación desde la puesta hasta la salida del sol con desviación (off set) para la puesta de -10 min y de la salida de +20 min con pausa nocturna mediante la interrupción astro desde 22:00 hasta 5:00 cada LUNES - VIERNES con desviación de 15 min de la interrupción astro para la puesta/salida del sol. Esta configuración respeta las horas de la salida y de la puesta del sol, lo cual con esta configuración concreta de ejemplo no permite que se desactive/ active el contacto si aún no ha llegado la hora de la puesta/salida del sol, y la desviación de la interrupción astro se respeta también.



Configuración del canal 1 para la activación desde la salida hasta la puesta del sol con desviación (off set) para la puesta de -10 min y de la salida de +20 min con pausa nocturna mediante los programas de tiempo desde 22:00 hasta 5:00 cada LUNES - VIERNES.

Esta configuración no respeta las horas de la salida ni de la puesta del sol, lo cual puede provocar la activación del contacto incluso en el momento cuando esto ya no sea deseado (por ej. tras la salida del sol).

