BJC

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U

Avda. la LLana, 95-105 08191 Rubí (Spain) <u>SAT@BJC.es</u> MADE IN CZECH REPUBLIC

www.bic.es

02-52/2025



IH-1-ASTRO-WI, IH-2-ASTRO-WI

Interruptor horario 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.
- WRC: control y configuración remotos desde cualquier lugar (requiere conexión a Internet del temporizador)
- Nueva pantalla de fácil orientación con retroiluminación blanca.
- Programa astronómico: introducción manual de coordenadas o elección de una de las más de 500 ciudades preestablecidas.
- 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 ON/OFF
- 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 inalámbrica del firmware versión actual 1.59

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 ninguna manipulación o mantenimiento especial.

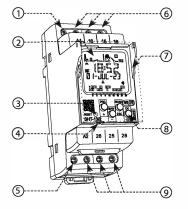
- El programa astronómico no necesita para su funcionamiento ningún detector óptico u otro dispositivo externo. Su principio de actividad radica en que durante el año para cada día, en base del algoritmo y la hora real (configurada en el interruptor horario), controla automáticamente el tiempo de encendido 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 ± 300 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)
 - RSTRD / PROGRAMA DE TIEMPO (seactiva según el programa astronómico y detiempo configurado)
 - VACACIONES / RSTRO / 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)
 BLOQUEADO MANUAL (estado de la salida de configuración fija, al cual no se puede
- Posibilidad de controlar manualmente en cualquier momento los contactos de salida (excepto el modo de operación, BLOQUERDO MANUAL).

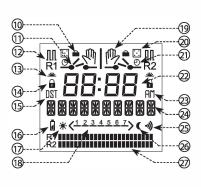
cambiar de ningún otro modo que no sea a través de la configuración)

- El interruptor horario 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 mediante botones 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 / RS
- · 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 interruptor horario 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

IH-2-ASTRO-WI





- 1. Borne de alimentación (A1)
- 2. Pantalla retroiluminada
- 3. Reset
- 4. Lugar de precintado
- 5. Borne de alimentación (A2)
- 6. Salida canal 1 (16-15-18)
- 7. Cubierta transparente
- 8. Botones de control
- 9. 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 pila
- 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. Gráfico de barras

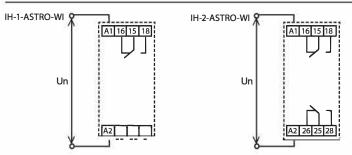
COMPORTAMIENTO EN EL CASO DE ALIMENTACIÓN POR PILA

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 RPRGRID y el estado de la pila. Durante ambos modos mencionados es posible despertar el interruptor horario 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 estecaso 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

Conexión

al modo de respaldo.



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

IH-1-ASTRO-WI IH-2-ASTRO-WI

Terminales de alimentación:	A1-A2
Tensión de alimentación:	AC/DC 24 – 240 V (AC 50-60 Hz)
Consumption (max.):	Wi-Fi "OFF" 0.5 W/2 VA "ON" 1 W/3 VA
Tolerancia de tensión de alimentación:	-15 %; +10 %

Salida

Tipo de contacto:	1× conmutador (AgSnO ₂)	2× conmutador (AgSnO ₂)	
Corriente nominal:	16 A/AC1*		
Potencia activada:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1		
Corriente punta:	30 A/< 3 s		
Tensión activada:	250 V AC/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 años
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)

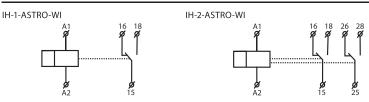
Otros datos				
Temperatura de trabajo:	−20 +55 °C (−4 131 °F)			
Temperatura de almacenamiento:	−30 +70 °C	(–22 158 °F)		
Resistencia dieléctrica:				
alimentación – salida	AC 4 kV			
salida 1 – salida 2	AC 4	4 kV		
Posición de trabajo:	cualquiera			
Fijación:	Carril DIN EN 60715			
Cobertura:	IP40 panel frontal / IP20 bornes			
Categoría de sobretensión:	III.			
Grado de contaminación:	2			
Sección de conductores – completo/de	max. 1× 2	.5, 2× 1.5/		
cables con puntera (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 relacionadas: EN 61812-1, EN 63044-1, EN IEC 630		C 63044-3, EN IEC 63044-5-1,		
	EN IEC 63044-5-2, EN 50491-2, EN504	91-4-1, ETSI EN 300 328, EN IEC 63000		

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

Advertencia

El dispositivo está diseñado para su conexión a una red monofásica de tensión 24-240 V AC/DCy debe ser instalado de acuerdo con los reglamentos y normas vigentes en el país. La instalación, conexión y configuración sólo pueden ser realizadas por un electricista cualificado que esté familiarizado con estas instrucciones y su funcionamiento. Este dispositivo contiene protección contra picos de sobretensión y perturbaciones en la alimentación. Para un correcto funcionamiento de esta protección deben instalarse previamente protecciones adecuadas de grado superior (A, B, C) y según norma, eliminar las perturbaciones provenientes de contactores, motores, cargas inductivas, etc. Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que el equipo no está bajo tensión y el interruptor general está apagado. No instale el dispositivo cerca de fuentes de interferencia electromagnética excesiva. Con la instalación correcta, asegure una buena circulación de aire para que, en caso de una operación continua y temperatura ambiental elevada, no se supere la temperatura máxima de funcionamiento admisible por el dispositivo. Para la instalación y el ajuste se necesita un destornillador plano de 2 mm. En la instalación tenga en cuenta que este dispositivo es un instrumento completamente electrónico. El correcto funcionamiento del dispositivo también depende de un transporte, almacenamiento y manipulación adecuados. Si usted nota cualquier daño, deformación, mal funcionamiento o la falta de alguna pieza, no instale este dispositivo y reclame al vendedor. El producto debe ser manipulado al final de su ciclo de vida como un residuo electrónico.

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**

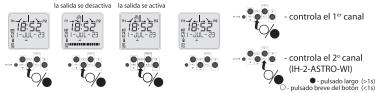
El encendido / apagado permanente de retroiluminación se realiza al pulsar a la vez le botones MAN1, MAN2, OK. En el caso de act vación / desactivación de la retroiluminación permanente la pantalla parpadea brevemer te dos veces.

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	POST OF STATE OF STAT	8	entrada en el menú seleccionado
	SCOT OF STATE OF STAT	⊕(movimiento por las opciones del menú
			ajuste de valores
		%	avance rápido a la hora de ajuste de parámetros
N	[02.02]		entrada en el menú deseado
la los	REST OF THE PARTY	©€	confirmación
ti- ón	Ç		activación/desactivación del Wi-Fi (en la pantalla inicial)
n-		8	paso atrás
la n-	REST 0 14 1	8	regreso a la pantalla principal

Control manual de la salida



Hay dos tipos de control manual disponibles:

- Permanente (el 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 - MANUAL, 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 interruptor horario). Al desconectar la alimentación el control manual temporal se desactiva.
- Para el control manual con retardo, utilice la interfaz web, pestaña «Control manual».

Prioridad de los modos

	símbolo	modo/programa
prioridad más alta	← 6	control bloqueado - manual
>>>>	测画	control manual (temporal permanente)
>>>	∷	Aleatorio
>>		vacaciones
prioridad más baja	Ф	de tiempo
prioritada mas saju	<u> </u>	astronómico

-🖣- (el símbolo parpadea en la pantalla)

Los canales RSTRO y PROGRAMA 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☐ I ✓ I ✓ I ✓ I ✓ I ✓ I ✓ I ✓ I ✓ I ✓ I	HAL230V B 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	х
Tipo de carga	AC13	_ 	 	——— DC1	—(M)— DC3		 DC12	 DC13	 DC14
Material del contacto AgSnO ₂ , 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 16A	24V / 2A	х

^{**}si no se sincroniza a través del servidor NTP.

<u> </u>	el programa de tiempo está activo el programa de tiempo está planificado para el futuro
<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
<u> </u>	control manual temporal permanente

jul jul	programa de pulso está activo programa cíclico está activo
•1)	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
;ò(@ 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 IH-x-ASTRO-WI.

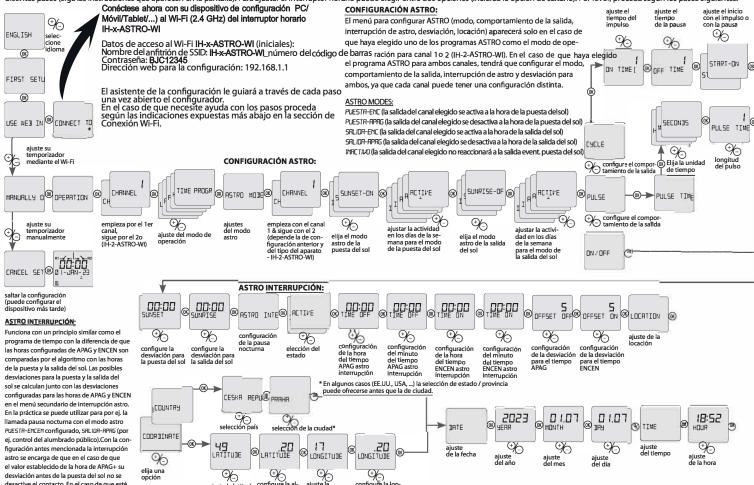
El pictograma de las barras laterales indica el encendido permanente del icono.

Encontrará la indicación en el menú «Resumen» y «Control manual» del sitio web.

<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

En primer lugar, inserte siempre el módulo con la batería en el temporizador y, a continuación, conéctelo al circuito junto con la tensión de alimentación del producto. La guía de configuración le guiará a través de los distintos pasos (siga las instrucciones que aparecen en la pantalla). Para ajustar el interruptor horario puede elegir entre dos opciones (incluida la opción de saltarlo). Por favor, proceda según los pasos siguientes.



MUNITER

96

Conexión Wi-Fi

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

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.

OK TIME FORMA

24H

96

selección del format FIRST DAY

ajuste del primer día de la

18:52 MINUTE

96

Para realizar la configuración es posible conectarse al servidor web directamente mediante la red Wi-Fi generada 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 Wi-Fi de un router.

Activación de Wi-Fi del reloj temporizador:

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

NOTA: La red Wi-Fi puede ser activada 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).

® TIME ZONE ® EUROPE

® PRAGUE

⊕(-)

selección de la ciudad

9(-)

Datos de acceso al Wi-Fi IH-ASTRO-WI (iniciales):

. OK DE RUTO

96

AUTO: husos horarios seleccionado automáticamente APAG: desactivado

de forma perma

® SUMMER/WIN

del cambio del horario de

Nombre del anfitrión de SSID: IH-ASTRO-WI_número del código de barras

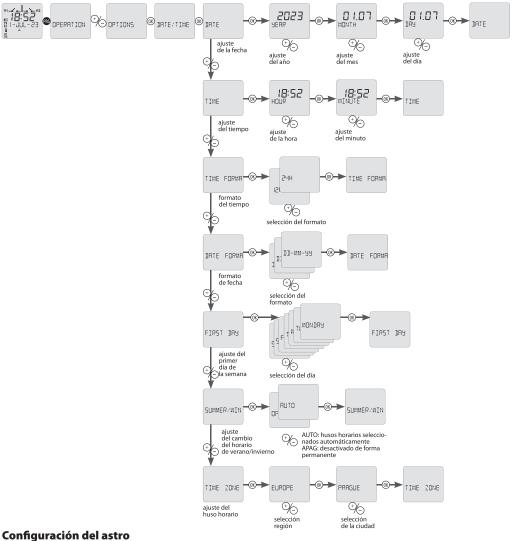
Contraseña: BJC12345

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

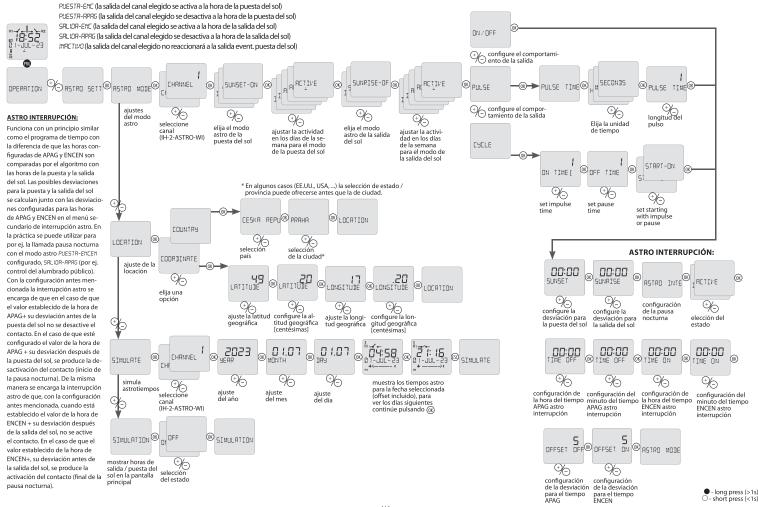
Abra el explorador web del dispositivo de configuración y en la línea de dirección introduzca la dirección IP: 192.168.1.1



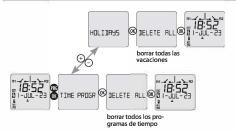
- pulsado largo (>1s)
O- pulsado breve del botón (<1s)



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



Borrar todo (programas/vacaciones)



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 anteriores y proceda según las opciones.

Actualizaciones del firmware / ajuste de fábrica / reinicio











pulsado largo (>1s) ado breve del botón (<1s)









Actualización del firmware:

Por la actualización le guiará la propia interfaz de web. Una vez conectado el Wi-Fi al IH-x--ASTRO-WI 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:

Aiustes 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:

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

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 versión del 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.

Conexión a la red local

• Pase a la pestaña "servicio" mediante el menú desplegable

ajuste del código PIN

En el elemento IH-x-ASTRO-WI Wi-Fi (CLIENTE) active la casilla de confirmación "Activo" y haga clic en el botón "Cambiar". Ahora se le pedirá que rellene los datos de acceso de su red Wi-Fi a la cual guiere conectar el reloi temporizador.

selección del

En el caso de que entienda dada configuración, podrá elegir también la asignación de IP estática. En caso contrario recomendamos elegir la opción cliente DHCP. Tras rellenar los datos haga clic en el botón "Guardar". Su reloi temporizador debería estar ahora conectado a la red local. Esto lo puede comprobar cargando de nuevo la página web determinada con lo cual deberían aparecer los datos recién añadidos de este elemento.

Por ej.: Dirección IP a la cual puede utilizar dentro de la red local para configurar/controlar el reloj temporizador en vez de la básica 192.168.1.1, la cual sirve para la conexión directa (dispositivo de configuración > reloj temporizador).



Control Remoto de Web (WRC)

Permite configurar y controlar el dispositivo mediante la red de Internet, sin necesidad de dirección IP pública, la cual sería imprescindible en otras circunstancias. Esta función requiere la conexión del reloj temporizador con la red local con acceso a Internet - ver la sección "Conexión a la red local".

Pase a la pestaña "servicio" mediante el menú desplegable

En el elemento Control Remoto de Web active la casilla de confirmación "Activo" y haga clic en el botón "Cambiar". Ahora copie la clave generada de 8 caracteres. Luego continúe en la dirección URL https://wrc.bic.es.

Para iniciar sesión hay que registrarse - esto lo puede hacer mediante el enlace antes mencionado. Una vez creada la cuenta inicie la sesión en la misma. Tras el inicio de sesión haga clic abajo a la derecha en el icono "+". Se le pedirá que introduzca el nombre del dispositivo (según sus preferencias) y la clave de 8 caracteres copiado por usted. A continuación haga clic sobre el botón "Save". Con ello se añadirá el dispositivo que aparecerá en la lista de dispositivos ("Devices"). En la lista de dispositivos se puede comprobar el estado actual, editar el nombre y realizar otras acciones. En el caso de que el dispositivo esté activo (conectado a la tensión de alimentación y con el control remoto de web establecido), el icono de estado será de color verde. Luego será posible conectarse mediante Internet utilizando el icono .

De esta manera puede configurar y controlar su dispositivo desde cualquier lugar a través de Internet.





4. Avisos de seguridad – peligro de lesiones por la corriente eléctrica:

¡La batería está conectada galvánicamente con el potencial de la tensión de red – el tacto puede derivar en lesiones por la corriente eléctrical Teniendo en cuenta la posible presencia de la tensión de contacto peligrosa en la batería, y también en todos los bornes de conexión del producto, recomendamos realizar el cambio de la batería con la alimentación desconectada. Las personas cualificadas o conocedoras pueden realizar el cambio de la batería incluso bajo la tensión en conformidad con los principios del trabajo seguro bajo tensión.

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

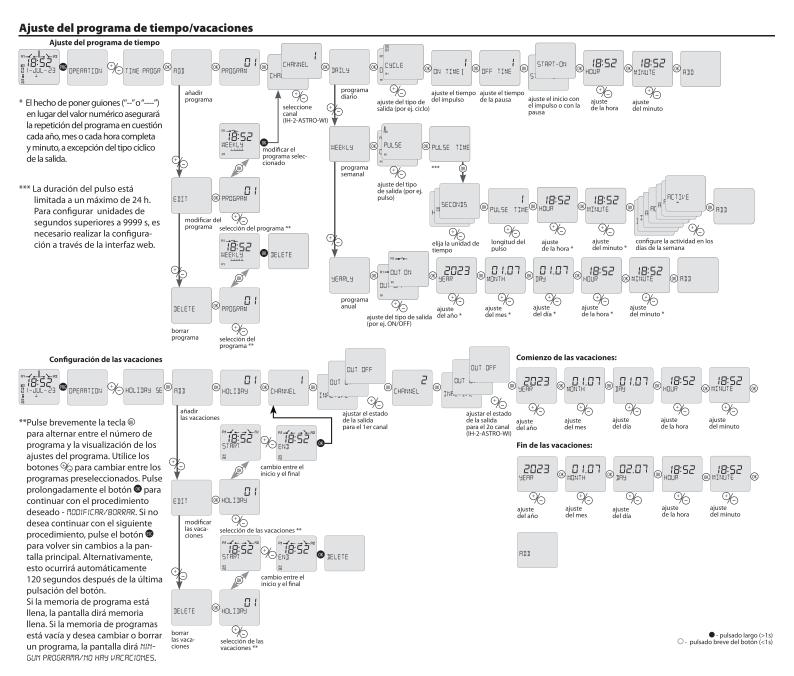
- a. El reloj temporizador está conectado a la alimentación de red = procedimiento según los pasos #3 6.
- b. El reloj temporizador no está conectado a la alimentación de red (alimentación por pila) = procedimiento según los pasos #1 6
- c. El reloj temporizador está conectado a la alimentación de red con la pila agotada = procedimiento según los pasos #2 6

- Despierte el reloj temporizador del modo de respaldo pulsando brevemente el botón OK, aparecerá la pantalla principal.
- 2. Pulse y mantenga pulsado el botón PRG en la pantalla principal, desplácese mediante +/- al elemento OPCIONES, pulse brevemente el botón OK, desplácese mediante +/- al elemento CARBIO DE LA PILA (305), confirme pulsando brevemente el botón OK, con ello llegará al elemento INICIAR.
- En el caso de que esté realizando el cambio según la situación b., vuelva a confirmar mediante el botón OK el elemento IMICIAR antes mencionado. En la pantalla aparecerá la palabra CART-BIO. 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 CRMBID. 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.

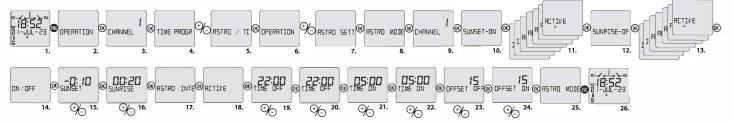
- 3. extraiga el módulo de inserción con la pila
- I. saque la pila original
- introduzca la batería nueva en el módulo de inserción de tal manera que quede bien sujeta, la polaridad de la batería (-) sobresaldrá un poco sobre el borde
- i. introduzca el módulo de inserción en el aparato hasta el tope 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.



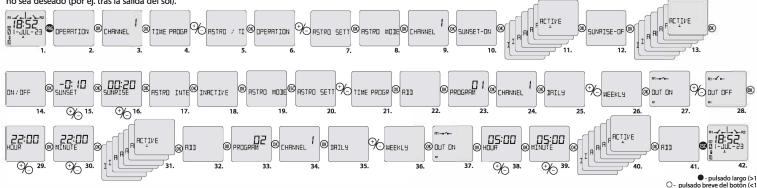
Ejemplo de la programación de IH-x-ASTRO-WI

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).



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S.A.U declara que los equipos de tipo IH-1-ASTRO-WI e IH-2-ASTRO-WI cumplen con las Directivas 2014/35/UE (LVD), 2014/53/UE (RED) y 2011/65/UE (ROHS).