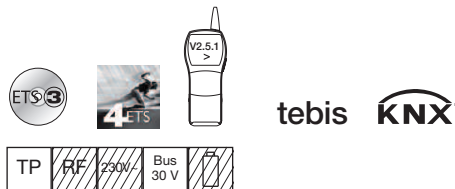


TXA022, TXA023

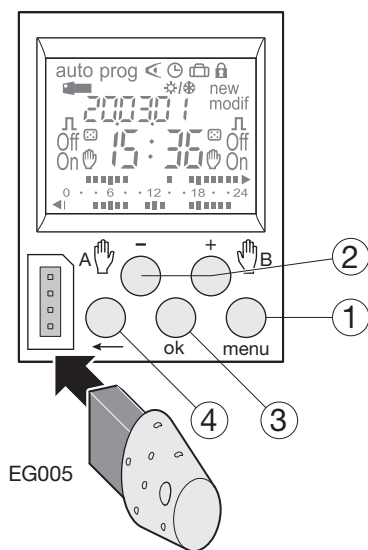
(ES) Interruptor horario electrónico 2 vías semanal

Instrucciones de uso



Características principales

- El producto viene ya con la hora y el día ajustados.
- Cambio automático de hora verano/invierno $\ast/\ast$.
- Llave de programación $\blacksquare$.
 - para las derogaciones permanentes,
 - para la copia o el almacenamiento del programa.
- Programación por día o por grupo de días.
- 56 pasos de programa On, Off, $\square$ (1 seg a 30 mn) o variaciones.
- Forzados permanentes On o Off (fijo).
- Forzados temporales On o Off parametrizables por las herramientas de configuración.
- Derogaciones permanentes On o Off (parpadeante).
- Modo vacaciones vac : forzados On o Off entre dos fechas.
- Simulación de presencia pres .
- Gráfico de barra de visualización del perfil diario para las dos vías.
- Posibilidad de bloquear el teclado lock .
- Programable fuera de tensión.
- Sincronización DCF (sólo en TXA023).
- Difusión posible de la fecha y de la hora en el bus



Teclas:

- ① **menu**: selección de modo de funcionamiento.
auto: funcionamiento según el programa establecido.
prog new para la programación.
prog modif para modificar o suprimir un paso de programa existente.
 $\leftarrow$: verificación del programa.
 clock : Modificación de la hora, fecha y horario verano/invierno $\ast/\ast$.
 vac : ajustes de las vacaciones.
- ② **+ y -**: navegación o ajuste de los valores.
A: en modo **auto**, selección de los
B: forzado derogación o funcionamiento aleatorio.
- ③ **ok**: para validar los ajustes.
- ④ $\leftarrow$: regresar a la etapa precedente.

Se puede retornar al modo **auto** en cualquier momento con **menu**.

Si no se ejecuta ninguna acción durante 1 minuto el interruptor se coloca en modo **auto**.

Puesta a cero del programa

El programa puede borrarse totalmente, pulsando simultáneamente los tres botones siguientes: **menu**, **ok**, $\leftarrow$, se mantienen la hora y la fecha.

Volver a poner en marcha

Pulsando simultáneamente los botones **-**, **+**, **ok**, **menu** se puede volver a poner en marcha el producto.

Características técnicas

Características eléctricas

- Tensión de alimentación bus 30 V
- TXA022: Consumo en vacío máx. 9,5 mA
- TXA023: Consumo en vacío máx. 10 mA
- Tensión de choque asignada 4kV

Características funcionales

- Capacidad de programación 56 pasos que se reparten entre las 2 vías
- Tiempo mínimo entre dos pasos 1 minuto
- Precisión de marcha $\pm 1,5 \text{ seg/24h}$
- Reserva de marcha batería de de litio acumulación de 5 años de interrupción
- El producto se inactiva (visualizador apagado) 1 minuto después de una interrupción de la red.
- Retorno al modo **auto** desde la restauración de la tensión o cuando se pulsa una tecla cualquiera.
- Índice de protección IP 20
- Acción de tipo 1B
- Grado de contaminación 2
- Estructura del software clase A

Lugar ocupado

- Dimensiones 2 módulos

Entorno

- Temperatura de funcionamiento -0°C a $+45^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de almacenamiento -20°C a $+70^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de ensayo de bola 75°C y 125°C para las partes activas

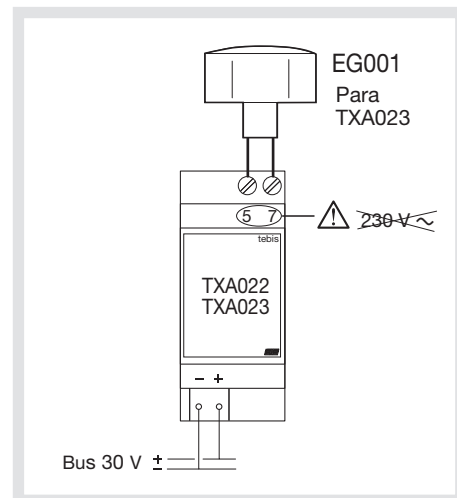
Conexión por terminales de jaula

- Capacidad flexible 1 a 6 mm²
- Capacidad rígida 1,5 a 10 mm²
- Cable doble aislamiento

Normas

60730-1
60730-2-7

Esquema de conexión



Difusión de la fecha y de la hora en el bus

Al pulsar simultáneamente las teclas **+ y -**, o el producto visualiza **SLAVE OFF** o **SLAVE ON**. En modo **SLAVE OFF** la hora y la fecha del interruptor horario se difunden en el bus. En modo **SLAVE ON** el interruptor horario lee, si llega el caso, la hora y la fecha difundidas en el bus.

Notas

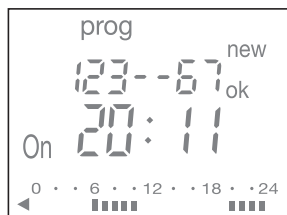
1. Numeración de las entradas:
tecla **-** para numerar el canal A
tecla **+** para numerar el canal B.
2. Direcccionamiento físico:
pulsación simultánea en **ok** y **menu**; el producto visualiza **Addr**.

Recomendaciones de instalación

1. Instalar el módulo en la parte baja en el armario para evitar una temperatura de funcionamiento demasiado elevada.
2. Conectar el módulo con el bus 30 V.
3. Seguir las instrucciones de configuración del sistema.

Programación: prog new

La programación se efectúa por día o por grupo de días. En este último caso las consignas son comunes a varios días.
Los días: 1 = lunes, 2 = martes, 3 = miércoles..., 7 = domingo.



1. Seleccionar el modo prog mediante la tecla menu y pulsar ok.
2. Seleccionar la vía (A o B) mediante las teclas + o -. Validar con ok.
El número de pasos de programa disponibles aparece durante algunos momentos en el visualizador.
3. Seleccionar el o los días mediante las teclas + o -. Validar con ok.
4. ok parpadea. Validar el grupo de días mediante la tecla ok.
- y ← permiten redefinir el grupo de días si necesario.
5. Seleccionar mediante + o -, el estado de la consigna: On, Off o $\perp$. ok para validar el estado.
6. Introducir la hora de la conmutación mediante + o -. Validar con ok.
7. Introducir los minutos mediante + o -. Validar con ok.
8. Para una $\perp$ ajustar la duración (los segundos y los minutos). Para esto efectuar la misma maniobra que para la hora de conmutación

Programar las otras consignas del grupo de días. Para esto repetir las operaciones 3 a 8.
El día o el grupo de días puede ser modificado durante la etapa 3 por medio de las teclas +, - y ←.

Al final de la programación retornar al modo auto con la tecla menu.

Para ajustar el programa de la otra vía, retornar al modo prog new y repetir las operaciones 2 a 8.
En este modo se puede añadir una consigna al programa establecido. Proceder como indicado más arriba.

Visualización

Para verificar el perfil diario programado sin ningún riesgo de modificación o de supresión. Seleccionar la vía (A o B) mediante las teclas + o -. Validar con ok.

Seleccionar el modo $\leftarrow$ (menu y ok).
El primer paso del lunes aparece en el visualizador así como el perfil diario.

Dos posibilidades para visualizar:

1. Mediante las teclas + y - : salto de un día al otro
En este caso sólo el primer paso del día y el perfil diario son visualizados.
2. Mediante la tecla ok : todos los pasos de cada día desfilan en la pantalla.

Modificación o supresión de un paso de programa: prog modif

Seleccionar el modo prog (menu y ok).
Seleccionar la vía (A o B) mediante las teclas + o -. Validar con ok.
Seleccionar el modo modif con + y -. Validar con ok.

El número de pasos de programa utilizados aparece durante algunos momentos en el visualizador.

El primer paso del primer día o grupo de días es visualizado.

Una serie de presiones sucesivas de la tecla ok provoca el desfile de todos los pasos programados.

Todo campo que parpadea (estado, hora, minutos) puede ser modificado mediante las teclas + y -. Utilizar ok para validar.

Cuando el cursor se encuentra posicionado en ok situado detrás del grupo de día se puede, hacer pasar los días o grupos de días para acceder directamente con + o -, al que se desea modificar.

Para suprimir un paso de programa: seleccionar el estado de la vía (On, Off o $\perp$), y pulsar simultáneamente + y -. Clear aparece en el visualizador. Validar con ok.

Los pasos de programas se emiten en el bus únicamente a la hora programada.
Por consiguiente, cualquier programación o modificación del programa se toma en cuenta sólo al paso de programa siguiente.
Utilizar la derogación manual para actualizar la salida accionada si se necesita.

Llave EG005

Desde que se coloca la llave en el interruptor el símbolo aparece en el visualizador.

Dos tipos de funcionamiento:

A. Derogación permanente:

Introducir la llave en el interruptor.
10 segundos más tarde el programa contenido en la llave será ejecutado sin borrar el registrado en el aparato.

El hecho de retirar la llave valida de nuevo el programa del interruptor horario.

B. Copia (load)/Guardar (save):

La llave permite guardar un programa contenido en el interruptor horario.
Se puede además copiar el contenido de la llave en el reloj.

1. Introducir la llave. Esperar dos segundos.
2. Con el menú seleccionar el modo:
save para guardar el programa contenido en el producto,
load para cargar el programa de la llave en el interruptor horario,
 $\leftarrow$ para verificar el programa contenido en la llave.
3. Validar la selección mediante la tecla ok.
4. Para save y load ratificar su selección con ok.

Los mensajes de error siguientes pueden aparecer en el visualizador:
no prog: la llave, no contiene ningún programa.
Error: la llave es la del interruptor 2 vías.

En estos dos casos:

- Sólo el modo save es posible.
- El mensaje de error permanece en el visualizador hasta que se retire la llave pero el programa ejecutado es el del interruptor.

Actualizar la hora y la fecha Cambio de hora verano/invierno

Seleccionar el modo con la tecla menu. Validar con ok.

Modificar el día, el mes, el año, la hora y los minutos mediante las teclas + y -. Validar con ok.

El interruptor horario propone luego los cambios de hora verano/invierno .

Seleccionar el tipo de cambio deseado mediante las teclas + y -. Validar con ok.

El tipo de cambio depende del área geográfica.

Tipos disponibles:

Typo	Inicio de la hora de verano	Inicio de la hora de invierno	Zona de aplicación
Euro *	Ultimo domingo de marzo	Ultimo domingo de octubre	Unión Europea
USA	Segundo domingo de marzo	Primer domingo de noviembre	América del Norte
AUS	Primer domingo de octubre	Primer domingo de abril	Australia
USER	Fecha de programación libre	Fecha de programación libre	
No	Ningún cambio	Ningún cambio	

* tipo por defecto

El cambio se produce siempre entre las 02:00 y las 03:00.

Cuando se selecciona la opción USER:

1. Introducir el día seguido del mes de la fecha de cambio a la hora de verano (+ 1 hora) con

+ y -. Validar con ok.

2. Introducir el día seguido del mes de la fecha de cambio a la hora de invierno (- 1 hora) con + y -. Validar con ok.

El interruptor horario determina a que días de qué semanas corresponden esas fechas y aplica esos cambios a los mismos períodos de los años siguientes independientemente de la fecha.

Vacaciones

Permite forzar la salida del estado de marcha o la parada durante un período dado.
Una vez efectuado, ese forzado será eliminado y no se reproducirá el año siguiente.

Seleccionar el modo mediante la tecla menu. Validar con ok.

Seleccionar con + y -, el estado de forzado: On o Off. Validar con ok.

Introducir el día y el mes del inicio del período de forzado (fecha 1) con + y -. Validar con ok.
Introducir de la misma manera el día y el mes de fin del período de forzado (fecha 2).
En modo auto, parpadea para indicar que un período de vacaciones ha sido programado.

El símbolo permanece fijo durante el período de vacaciones.
El forzado será efectivo de la 0:00 de la primera fecha hasta las 23:59 de la segunda fecha.
Si la fecha 1 es anterior al día de la programación, el período de vacaciones es válido para el año siguiente.

Para borrar un período de vacaciones basta con retornar al modo vacaciones y pulsar simultáneamente las teclas + y -. Clear aparece en el visualizador. Validar con ok.

Forzado - Derogación Funcionamiento aleatorio

Por pulsaciones sucesivas en A o B .

- Si el estado de la salida es On:
- 1° pulsación : derogación temporal. Off y parpadean. El retorno al modo automático se efectuará con el paso de programa siguiente.
 - 2° pulsación: forzado permanente. On y permanecen encendidos fijos. Este forzado debe ser cancelado manualmente.
 - 3° pulsación: forzado permanente. Off y permanecen encendidos fijos. Este forzado debe ser cancelado manualmente.
 - 4° pulsación: funcionamiento aleatorio. Para la simulación de presencia, visualización de y del estado de salida. Debe ser cancelado manualmente. En este caso los pasos de programa se desplazan aleatoriamente en un intervalo de ± 59 mm.
 - 5° pulsación: retorno al modo automático. Se visualizan el estado de salida así como auto.

Bloqueo

Para evitar toda manipulación intempestiva el teclado del interruptor horario se puede bloquear por medio de una llave EG004.
El desbloqueo se efectúa de la misma manera.

Utilizable en Europa y en Suiza



Este aparato debe ser instalado obligatoriamente por un electricista cualificado según las normas de instalación vigentes en el país.
Respetar las reglas de instalación TBTS.

Garantía

Válida 24 meses contra todos los defectos de material o fabricación. En caso de defecto, el producto debe ser devuelto a su distribuidor habitual. La garantía no será válida si el procedimiento de retorno no se realiza vía instalador y distribuidor o si nuestro servicio de control de calidad detecta un defecto debido a la mala utilización o a una instalación no conforme con la hoja de instrucciones y de montajes. La devolución del producto deberá ir acompañada de un informe, detallando los motivos de la devolución.