

Interruptor horario electrónico 2 vías semanal

Instrucciones de uso



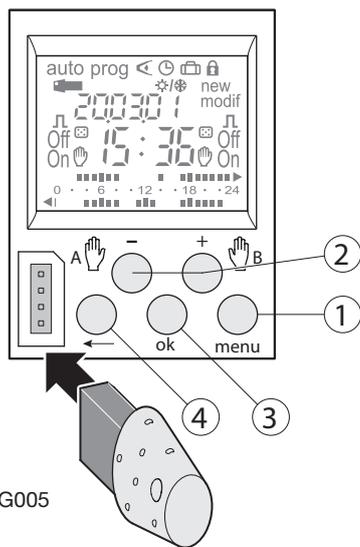
TXA022, TXA023

Características principales

- El producto viene ya con la hora y el día ajustados.
- Cambio automático de hora verano/invierno ☼/❄.
- Llave de programación .
 - 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, (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 : forzados On o Off entre dos fechas.
- Simulación de presencia
- Gráfico de barra de visualización del perfil diario para las dos vías.
- Posibilidad de bloquear el teclado .
- Programable fuera de tensión.
- Sincronización DCF (sólo en TXA023).
- Difusión posible de la fecha y de la hora en el bus



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



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.
 - : verificación del programa.
 - : Modificación de la hora, fecha y horario verano/invierno ☼/❄.
 - : 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 : 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**, , 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 30V $\bar{\bar{}}$ SELV
- **TXA022**: Consumo en vacío máx. 9,5 mA
- **TXA023**: Consumo en vacío máx. 10 mA
- Tensión de choque asignada 4kV
- Tensión y corriente declarados para las necesidades de los ensayos de emisiones CEM: 230V \sim 0,5A

Características funcionales

- Capacidad de programación 56 pasos que se reparten entre las 2 vías
- Tiempo mínimo entre dos pasos 1 minuto
- Precisión de marcha $\pm 1,5$ 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
- Dispositivo de control con montaje independiente para montaje en panel (rail DIN)
- Medio de comunicación TP1
- Modo Configuración S-mode easy link controller

Lugar ocupado

- Dimensiones 2 módulos

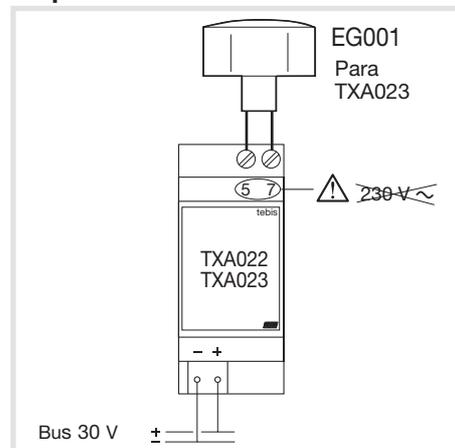
Entorno

- 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

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. Direccionamiento 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 es necesario.
5. Seleccionar mediante + o -, el estado de la consigna: On, Off o **⏸**. **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 **⏸** 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 **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 día 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 **⏸**), 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,
← 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 periodos de los años siguientes independientemente de la fecha.

Vacaciones

Permite forzar la salida del estado de marcha o la parada durante un periodo 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 periodo de forzado (fecha 1) con + y -. Validar con **ok**.

Introducir de la misma manera el día y el mes de fin del periodo de forzado (fecha 2).

En modo auto,  parpadea para indicar que un periodo de vacaciones ha sido programado.

El símbolo  permanece fijo durante el periodo 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 periodo de vacaciones es válido para el año siguiente.

Para borrar un periodo 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**:

- 1ª pulsación: derogación temporal. **Off** y  parpadean. El retorno al modo automático se efectuará con el paso de programa siguiente.
- 2ª pulsación: forzado permanente. **On** y  permanecen encendidos fijos. Este forzado debe ser cancelado manualmente.
- 3ª pulsación: forzado permanente. **Off** y  permanecen encendidos fijos. Este forzado debe ser cancelado manualmente.
- 4ª 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.
- 5ª 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.



Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte).

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente y a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Utilizable en Europa  y en Suiza