

Contador de horas de funcionamiento y impulsos BZR12DDX con relé de alarma y reset

Estos dispositivos electrónicos solo pueden ser instalados por personal autorizado. En otro caso existe peligro de fuego o de descarga eléctrica.

Temperatura ambiental:
-20°C hasta +50°C.
Temperatura almacenaje:
-25°C hasta +70°C.
Humedad aire relativa: Media anual <75%.

1 conmutador libre de potencial 10A/250V AC.
Pérdida Stand-by solo 0,05 - 0,5 vatios.
Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico EN 60715 TH35.

1 modulo = 18mm de anchura,
58mm de profundidad.

Con la tecnología Duplex (DX) de Eltako se puede conmutar también contactos normalmente libre de potencial en el pase cero de la curva sinusoidal de la tensión alterna de 230V/50Hz y reducir así drásticamente el desgaste. Para activar esta tecnología simplemente hay que conectar el Neutro por la borne N y la fase por la borne 1(L) y/o 3(L). De esto resulta un consumo propio, Stand-by, de solo 0,1 Watt.

Una vez que la tensión de la alimentación UC (8-253V CA o 10-230V CD) está aplicada en B1/A2, se puede ajustar el BZR12DDX.

Con los botones **MODE** y **SET** se elige la función: Al pulsar brevemente **MODE** parpadea la última función ajustada (ajuste de la fábrica **BST= Contador horas de funcionamiento**) en la casilla 1 y puede ser cambiado a **IMP = contador de impulsos hasta 9999 impulsos** o **I10 = Contador de impulsos x 10 hasta 99990**. Confirmación de la función elegida con **MODE**.

Función BST = Contador de horas de funcionamiento

La casilla 3 indica las **horas de funcionamiento T1** acumuladas hasta 8760 horas = 1 año.

Hasta 999,9 horas con un décimo. La casilla 2 indica los **años de funcionamiento T2** en caso necesario hasta 99 años.

Con **Mode** se activa la **hora de alarma AZT** de 1 hasta 9999 horas, por cual el contacto del relé cambia de 1-2 a 1-3. **AZT** parpadea y **SET** aumenta con cada pulsación por 1 hora en la casilla 3.

Una pulsación mas larga modifica el tiempo mas rapido. Liberar y pulsar de nuevo mas tiempo cambia la dirección. Confirmación de la hora ajustada con **MODE**. El signo + en la casilla 1 indica una hora de alarma ajustada. Con **SET** se activa / desactiva la desactivación automática de alarma. (indicación AA+ / AA). Mientras la tensión de control (= tensión de alimentación) está aplicada por **A1**, se cuentan las horas de funcionamiento en la casilla 3 y en la casilla 1 corre la indicación II lenta a la derecha.

El tiempo de alarma restante RZT en horas puede ser indicada con una pulsación de **SET** en la casilla 3. Con una nueva pulsación de **SET** se vuelve a la indicación del funcionamiento.

Durante un apagón cambia el contacto de 1-2 a 1-3 y puede ser usado así para un aviso de alarma, en caso necesario. Si se llega al **tiempo de alarma**, conmuta el contacto de 1-2 a 1-3, parpadea **SET** en la casilla 1 y comienza en la casilla 2 la indicación de la duración de alarma de 0,1 minuto (m) hasta 99 horas (h). La posición del contacto 1-3 se indica con una flecha por la izquierda en la casilla 1.

Reconocer la alarma: a) Si la automática de desactivación de alarma está activada (AA+), el contacto 1-3 solo cierra por 1 segundo y el tiempo de alarma comienza de nuevo. b) Por la aplicación de la tensión de control +B1 en AR devolvérá el contacto, al quitar la tensión de control de AR comienza el tiempo de alarma de nuevo. c) Al pulsar 3 segundos el botón **SET** volverá el contacto, el tiempo de alarma comienza de nuevo y el contador de horas de funcionamiento continua, al igual que en a) y b).

Reset del contador de horas de funcionamiento antes del aviso de alarma, por aplicar 3 segundos la tensión de control

+B1 en AR o por pulsar simultáneamente los botones **MODE** y **SET** durante 3 segundos, a continuación tiene que confirmar la indicación **RES** en la casilla 1 con **SET**. El contador volverá a 0, pero el tiempo de alarma no se modifica.

Activación del bloqueo de los botones por pulsar simultáneamente **MODE** y **SET**. A continuación parpadea **LCK**, la cual se confirma con **SET**, el bloqueo se indica con una flecha que apunta al símbolo de cerradura, impreso en el frontal.

Desactivación del bloqueo de los botones por pulsar simultáneamente los botones **MODE** y **SET** durante 2 segundos. A continuación parpadea **UNL**, y se confirma con **SET** el desbloqueo.

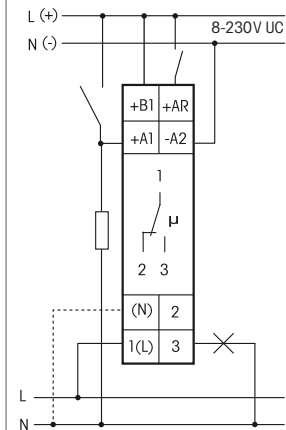
Función IMP = Contador de impulsos y la función I10 = Contador de impulsos x 10

Con **MODE** se activa el **numero de impulsos de alarma AIZ**, la cual el contacto de relé cambia de 1-2 a 1-3. A continuación parpadea **AIZ**, con **SET** se aumenta el numero de impulsos en casilla 3, por un impulso por cada pulsación. Una pulsación mas larga modifica el numero de impulsos mas rapido. Liberar y pulsar de nuevo mas tiempo cambia la dirección. Confirmación de los impulsos ajustados con **MODE**. El signo + en la casilla 1 indica un numero de impulsos ajustado. Cada impulso de tensión (idéntico con la tensión de alimentación) en **A1** aumenta el numero de los impulsos contados en la casilla 3.

El numero de impulsos restantes RZT puede ser indicado con una pulsación de **SET**. A continuación se indica **RIZ** en la casilla 1 y en la casilla 3 los impulsos restantes hasta la alarma. Con una nueva pulsación de **SET** se vuelve a la indicación del funcionamiento. Si se llega al **numero de impulsos de alarma**, conmuta el contacto de 1-2 a 1-3, parpadea **SET** en la casilla 1 y comienza en la casilla 2 la indicación de los impulsos hasta 99 (990) durante el aviso de alarma. La posición del contacto 1-3 se indica con una flecha a la izquierda en la casilla 1.

Reconocer la alarma, Reset, Bloquear y desbloquear los ajustes como en la función **BST = Contador de horas de funcionamiento**.

Esquema de conexión



Si N esta conectado la conmutación por el pasaje cero esta activado.

Datos técnicos:

Tensión de alimentación y de conmutación AC	8..253V
Tensión de alimentación y de conmutación DC	10..230V
Potencia ruptura nominal	10A/250V AC
Carga lámparas incandescentes y halógenas ¹⁾	2000W y 230V
Corriente max. CD1:	8A
12V/24V CD	

¹⁾ Con lámparas de max. 150W.



Para el control del funcionamiento, los bornes de la conexión tienen que estar cerrado, los tornillos apretados. Estado origen de la fabrica, bornes abiertos.

Guardarlo para el uso posterior!
Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com