



21 200 302 - 1



Telerruptor-Relé de conmutación con multifunción

ESR12DDX-UC

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+1 contacto NA libre de potencial 16 A/250 V AC, 230 V-LED hasta 600 W, lámparas incandescentes 2000 W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,03-0,4 Watt.

Dispositivo de montaje en línea para la instalación sobre perfil simétrico EN 60715 TH35. 1 modulo = 18 mm de anchura, 58 mm 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 drástico 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.

Tensión de control universal de 12..230V UC.
Tensión de alimentación como tensión de control.

Las funciones se eligen y se bloquean con los botones MODE y SET, según las instrucciones de uso. Indicación en la pantalla de forma digital.

La duración de activación acumulada se indica permanentemente. Principalmente en horas (h) y luego en meses (m) con un dígito decimal

Por la aplicación de un relé biestable no habrá pérdidas por la bobina, tampoco en el modo encendido y tampoco calentamiento

del dispositivo.

Después de la instalación hay que esperar a la sincronización automática de corta duración, antes que se conecta el consumidor con la red.

Solo con funciones telerruptor: Por un fallo del suministro se desconecta, dependido del ajuste, definido o la posición de los contactos siegue siendo (un + alado de la indicación de la función). Ajuste con RSM en el programa del display. Además, en estos funciones se puede definir las entradas de control A1 y A3 como entradas de control centralizadas:

ZA1 = 'apagar central' con A1, local con A3;
ZE1 = 'encender central' con A1, local con A3;
Z00 = sin contro centralizado. 'Encender central' con A1, 'apagar central' con A3 sin control local, ver función RS.

En las funciones relé, desde la semana de fabricación 3/2010, **adecuado para un informe con la tensión de conmutación de un Dimmer.**

Desde una tensión de control 110 V y en las ajustes 2S, WS, SS y GS corriente para pilotos de los pulsadores hasta 5 mA dependido de la tensión de encender.

Con los botones MODE y SET se puede elegir entre 18 funciones:

- OFF** = Apagado permanente
- 2xS** = Doble-Telerruptor con 2 NA, entrada de control por A1 y A3
- 2S** = Telerruptor con 2 NA
- WS** = Telerruptor con 1 NA y 1 NC
- SS1** = Conmutador serie 1+1 NA con sucesión de conmutación 0 - contacto 1(1-2) - contacto 2(3-4) - contacto 1+2
- SS2** = Conmutador serie 1+1 NA con sucesión de conmutación 0 - contacto 1 - contacto 1+2 - contacto 2
- SS3** = Conmutador serie 1+1 NA con sucesión de conmutación 0 - contacto - contacto 1+2
- GS** = Conmutador grupo 1+1 NA con sucesión de conmutación 0 - contacto - 0 - contacto 2
- RS** = Interruptor con dos contactos NA, con las entradas de control A1 - activación y A3 -desactivación
- 2xR** = Doble-Relé de conmutación con 1 NA, entradas de control A1 y A3

2R = Relé de conmutación con 2 NA

WR = Schakelrelais met 1 maak + 1 verbreekcontact

RR = Relé de conmutación (de reposo) con 2 NC

EAW = Relé con temporización a la excitación y la desconexión con 1+1 NA, temporización 1 segundo

EW = Relé con temporización a la excitación con 1 NA y 1 NC, temporización 1 segundo

AW = Relé con temporización a la desconexión con 1 NA y 1 NC, temporización 1 segundo

GR = Relé grupo 1+1 NA (relé con contactos alternando en la conexión (1-2, 3-4, 1-2...))

ON = Encendido permanente

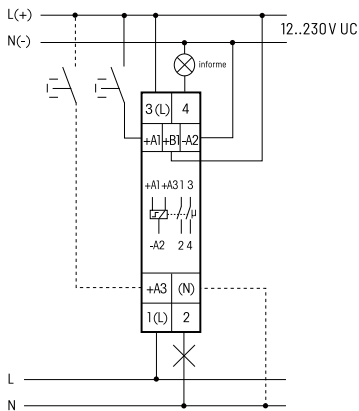
Excepto con 2xS, 2xR y RS tienen las entradas de control A1 y A3 la misma función si no están usados como entradas de control centralizadas.

Después del ajuste de la función deseada se puede bloquear el modo de la modificación. Esto se indica con una flecha alado de la función en el parte superior del display.

Plano procedimiento de programa ESR12DDX-UC:



Ejemplos de conexión



Si N está conectado la conmutación por el pasaje cero está activada.

Datos técnicos

Tensión de alimentación y de conmutación UC	12..230 V
Potencia nominal	16 A/250 V AC
Lámparas LED de 230 V	hasta 200 W ³⁾ con DX hasta 600 W ³⁾ I on ≤ 120 A/5 ms
Lámparas incandescentes y lámparas halógenas ¹⁾ 230 V	2000 W
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000 VA
Lámparas fluorescentes KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA
Lámparas fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo	15x7 W, 10x20 W ²⁾
Perdida stand by (potencia activa)	0,4 W

* BC = Balastos convencionales,
BE = Balastos electrónicos

¹⁾ Con lámparas máx. 150 W.

²⁾ Si la conmutación por el punto cero está activada, si no I on ≤ 70 A/10 ms.

³⁾ Debido a la diferente electrónica de las lámparas puede ocurrir una limitación del número máximo de lámparas dependiendo del fabricante. Especialmente cuando la potencia de cada lámpara es muy débil (p.ej. en caso de LED de 2 W).

Maniobra del ESR12DDX-UC con display

El botón izquierdo se llama MODE, el de derecha se llama SET.

Por pulsar MODE se indica por el parte superior en el display la función que se puede modificar. Con cada pulsación salta la indicación parpadeando a la próxima función. Con MODE por la función deseada, termina el parpadeo, ahora se puede ajustar con MODE+SET.

Mantener una función con modificaciones: Pulsar MODE 2 veces.

Acción con MODE	Modificación con SET
RSM:	2xS, 2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS, RS: Se determina comportamiento después de un apagón. Desconectar definida (contacto en posición reposo) o se mantiene la posición de los contactos, en este caso „+“ alado del la indicación 'función'.
ZOO:	2S, WS, SS1, SS2, SS3, GS: A1 se puede definir como entrada de control centralizado. ZA1 = central apagar. ZE1 = central encender

Las funciones ER no tienen subfunciones ajustables.

Si se termina el ajuste con una función que no parpadea, es esta la función elegida.

Resetear el tiempo de activación acumulado a 0

Pulsar MODE y SET simultáneamente por 2 segundos. La fila inferior de la pantalla parpadea, con SET se puede resetear.

Bloquear y desbloquear

Si la función automática está activa (ningún elemento parpadea), se puede bloquear y desbloquear los ajustes contra modificaciones no deseadas. El bloqueo del dispositivo se indica con una flecha en el parte superior derecha del display apuntada a una cerradura en el frontal del dispositivo.

Bloquear: Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente muy corto. **LCK** parpadea - con SET se bloquea el dispositivo.

Desbloquear: Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente para dos segundos. **UNL** parpadea - con SET se desbloquea el dispositivo.



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

Instrucciones de uso y documentos en otras lenguas:



<http://eltako.com/redirect/ESR12DDX-UC>



Guardarlo para el uso posterior!

Recomendamos el depósito para manuales de uso GBA14.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Asesoramiento y soporte técnico:

+34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

klassmann@eltako.com

eltako.com

17/2023 Salvo modificaciones.