

## Telerruptor cuádruple con función relé integrada ESR12Z-4 DX-UC también para el control centralizado y en grupos



Con 4 contactos independientes, normalmente abiertos, libre de potencial, 16A/250V AC, potencia para lámparas incandescentes 2000W. Pérdida en espera (stand by) solo 0,4 Watio.

Dispositivo para el montaje sobre perfil simétrico de 35 mm DIN-EN 60715 TH35. 2 módulos = 36 mm de anchura, 58 mm de profundidad.

Con la tecnología Duplex de Eltako (DX) se puede conmutar tres de los cuatro contactos libres de potencial con una tensión alterna de 230V/50Hz, sin embargo en el pasaje cero para reducir drásticamente el desgaste. Para eso se conecta el Neutro pro el borne N y Fase por los bornes 1 (L), 3 (L) o 5 (L). En consecuencia, hay un consumo stand by adicional de solo 0,1W. Si el contacto es usado por el control de dispositivos que no conmutan en el pasaje cero de la curva sinusoidal no debe ser conectado el N, por que el retardo de la conmutación causa el contrario por lo demás. Tensión de control local 8..230V UC. Con entradas de control central para conectar y desconectar de 8..230V UC adicional, aislamiento eléctrico por las entradas de control locales.

**Adicional con entradas de control para grupos** "conectar" y "desconectar" con el mismo potencial como las entradas de control local. Con las entradas de control para grupos se puede controlar grupos dentro de un sistema de control centralizado, separados. Tensión de alimentación como tensión de control local.

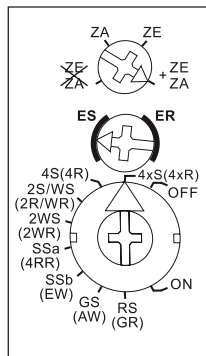
La tecnología moderna híbrida reúne las ventajas de una conmutación electrónica sin desgaste y un poder de ruptura muy alta por reles especiales.

**Por la aplicación de un relé biestable no habrá pérdidas por la bobina, tampoco en el modo encendida y tampoco calentamiento del dispositivo.** Después de la instalación hay que esperar a la sincronización de corta duración automática, antes que se conecta el consumidor con la red.

El control centralizado siempre tiene prioridad ante el control local. El control local esta bloqueado mientras el control centralizado esta activo.

Con un apágón se desconecta definido (los contactos abren y quedan abiertos).

### Selector-Funciones

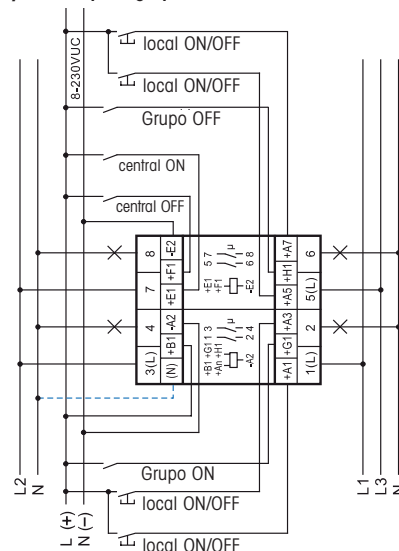


Con el selector arriba se puede desconectar, este dispositivo en total o por partes del control centralizado:  
**ZE+ZA** = encender y apagar central permitido  
**ZE** = solo encender central permitido  
**ZA** = solo apagar central permitido  
**ZE+ZA** = sin control central

Con el ES/ER-selector en el centro se preeliga las funciones del selector abajo (**ER=Relé, ES=Telerruptor**). Con "ER" se selecciona las funciones entre paréntesis. Con el selector abajo se puede elegir entre 18 funciones:

- OFF** = Desconexión permanente
- ON** = Conexión permanente
- 4xS** = Telerruptor cuádruple cada uno con un contacto NA entradas de control A1, A3, A5 y A7
- (4xR)** = Relé cuádruple cada uno con un contacto NA entradas de control A1, A3, A5 y A7
- 4S** = Telerruptor con cuatro contactos NA
- (4R)** = Relé con cuatro contactos NA
- 2S/WS** = Telerruptor con tres contactos NA y un contacto NC
- (2R/WR)** = Relé con tres contactos NA y un contacto NC
- 2WS** = Telerruptor con dos contactos NA y dos contactos NC
- (2WR)** = Relé con dos contactos NA y dos contactos NC
- SSa** = Conmutador múltiple 2+2 contactos NA. Con secuencia de conmutación 0-2-2+4-2+4+6; Informe 8
- (4RR)** = Relé de reposo con cuatro contactos NC
- SSb** = Conmutador múltiple 2+2 contactos NA. Con secuencia de conmutación 0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8
- (EW)** = Relé con temporización a la excitación con 3 contactos NA y un contacto NC, temporización 1 segundo
- GS** = Conmutador en grupo. Con secuencia de conmutación 0-2-0-4-0-6-0; Informe 8
- (AW)** = Relé con temporización a la desconexión con 3 contactos NA y un contacto NC, temporización 1 segundo
- RS** = Conmutador con cuatro contactos NA. A1= entrada de conexión y A3 = entrada de desconexión
- (GR)** = Relé para grupos 1+1+1+1 contacto NA

### Ejemplo de conexión con control centralizado y control para grupos



Si N esta conectado, la conmutación en el punto cero de la curva sinusoidal esta activada por los contactos 1-2, 3-4 y 5-6.

### Datos técnicos

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Potencia nominal  | 16A/250V AC                       |
| Lámparas incandescentes y lámparas halógenas <sup>1)</sup> 230V                                   | 2000 W                            |
| Lámparas fluorescentes con BC <sup>4)</sup> 1000 VA conmutación en DÚO o no compensada            | 1000 VA                           |
| Lámparas fluorescentes con BC <sup>4)</sup> 500 VA compensadas en paralelo o con BE <sup>4)</sup> | 500 VA                            |
| Lámparas fluorescentes compactas con BE <sup>4)</sup> y lámparas de bajo consumo                  | 15 x 7 W, 10 x 20 W <sup>2)</sup> |
| Pérdida standby (potencia activa)   | 0,4 W                             |

<sup>1)</sup> Con lámparas máx. 150W.

<sup>2)</sup> Si la conmutación en el punto cero de la curva sinusoidal esta activa, si no  $I_{in} \leq 70A/10ms^{3)}$

<sup>3)</sup> En caso de estabilizadores electrónicos para lámparas fluorescentes debe contarse con 40 veces la corriente de encendido. Para una carga permanente de 1200W usar el relé de limitación de corriente SBRR12.

<sup>4)</sup> BE = Balastos electrónicos; BC = Balastos convencionales



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

### Atención!

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