

Télerupteur-relais de couplage quadruple ESR12Z-4DX-UC également pour commande centralisée et commande de groupe

**Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectuée par un personnel qualifié!**

Température à l'emplacement de l'installation: de -20°C à +50°C.  
Température de stockage: de -25°C à +70°C.  
Humidité relative: moyenne annuelle <75%.

Avec 4 contacts indépendants, chacun avec 1 contact de travail libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence 2000W. Pertes en attente seulement 0,03-0,4W.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35. 2 modules = largeur 36mm et profondeur 58mm.

**Avec la technologie Duplex d'Eltako (DX), la commutation en valeur de phase zéro peut se faire de 3 des 4 contacts sur 230V AC/ 50Hz et ainsi on améliore la longévité des contacts et des lampes. Pour cela on doit simplement raccorder le N (neutre) à la borne (N) et les fils à 1(L), 3(L) et 5(L). Alors il y a une perte en attente de seulement 0,1W.**

Si on utilise les contacts pour commander des appareils de commutation, qui ne commutent pas en valeur de phase zéro, on ne doit pas connecter la borne N, puisque le temps de fermeture du contact réalise le contraire.

Tension universelle de commande locale de 8..230V UC. Avec entrée supplémentaire pour commande centralisée ON et OFF pour 8..230V UC, séparée galvaniquement de la commande locale.

**Avec entrées supplémentaires de commande de groupe ON et OFF pour tension universelle 8..230V UC. Même potentiel**

que l'entrée de commande locale. Dans une installation avec commande centralisée, il est possible de commander des groupes de ce télerupteur-relais au moyen de ces entrées supplémentaires de commande de groupe.

Tension d'alimentation identique à la tension de commande locale.

L'état de la technique d'hybrides combine les avantages d'une commande électronique sans usure avec une puissance de commutation plus élevée, fournie par des relais spéciaux.

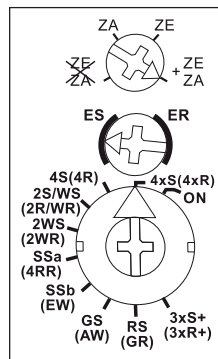
**Grâce à l'utilisation d'un relais bistable il n'y a pas de perte de puissance de la bobine, ni d'échauffement même en état d'enclenchement.**

Après l'installation il y a une courte synchronisation automatique; observez un temps d'attente avant que l'utilisateur enclenché soit connecté au réseau.

Les commandes centrales sont toujours prioritaires, les entrées de commande locale étant bloquées à ce moment.

Déclenchement immédiat à la disparition de la tension.

#### Fonctions des commutateurs rotatifs



**Le commutateur rotatif supérieur** permet de découpler ce télerupteur-relais complètement ou partiellement de la commande centralisée :

**ZE+ZA** = central ON et central OFF sélectionné

**ZE** = seulement central ON sélectionné

**ZA** = seulement le central OFF sélectionné

**ZE+ZA** = commande centralisée non sélectionnée

**Le petit commutateur rotatif (au milieu) ES/ER offre la possibilité d'une sélection des fonctions du grand commutateur. ER vous permet de choisir les fonctions entre parenthèses. Ce relais ne convient pas pour réaliser un signal feedback avec la tension de commutation d'un télévariateur. Pour réaliser cela, on peut utiliser les relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC ou ESR61NP-8..230V UC.**

**Avec le grand commutateur on a le choix entre 18 fonctions :**

**ON** = Enclenchement permanent

**4xS** = 4 télerupteurs avec 1 contact NO, entrée de commande A1, A3, A5 et A7

**(4xR)** = 4 relais de couplage avec 1 contact NO, entrée de commande A1, A3, A5 et A7

**4S** = Télerupteur 4 pôles NO

**(4R)** = Relais de couplage 4 pôles NO

**2S/WS** = Télerupteur 3 pôles NO et 1 pôle NF

**(2R/WR)** = Relais de couplage 3 pôles NO et 1 pôle NF

**2WS** = Télerupteur 2 pôles NO et 2 pôles NF

**(2WR)** = Relais de couplage 2 pôles NO et 2 pôles NF

**SSa** = Télerupteur de série 2+2 contacts NO avec séquence d'enclenchement 0-2-2+4-2+4+6, sortie de reconnaissance 8

**(4RR)** = Relais de couplage avec 4 contacts de repos

**SSb** = Télerupteur de série 2 + 2 contacts NO avec séquence d'enclenchement 0-2-2+4-2+4+6-2+4+6+8

**(EW)** = Relais d'impulsion à l'enclenchement avec 3 contacts de travail et 1 contact de repos, temps d'impulsion 1 seconde

**GS** = Télerupteur de groupe. séquence d'enclenchement 0-2-0-4-0-6-0; sortie de reconnaissance 8

**(AW)** = Relais d'impulsion au déclenchement avec 3 contacts de

travail et 1 contact de repos ; temps d'impulsion 1 seconde

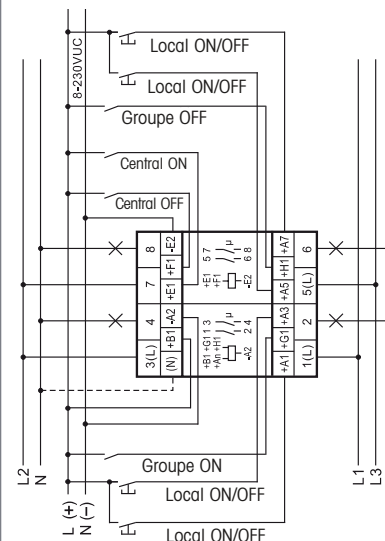
**RS** = Relais de couplage avec 4 contacts NO, entrées de commande, A1 = SET- et A3 = RESET

**(GR)** = Relais de groupe 1 + 1 + 1 + 1 contacts NO

**3xS+** = 3 télerupteurs avec 1 contact NO + sortie de reconnaissance 8, entrée de commande A1, A3 et A5

**(3xR+)** = 3 relais de couplage avec 1 contact NO + sortie de reconnaissance 8, entrée de commande A1, A3 et A5

#### Schéma de raccordement avec circuit de commande centralisée et de commande par groupe



Lorsque le N est raccordé, la commutation en valeur de phase zéro est activée par les contacts 1-2, 3-4 et 5-6.

#### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation et de commutation AC	8..253V
Tension d'alimentation et de commutation DC	10..230V
Puissance nominale	16A/250V AC
Charge de lampes à incandescence et charge de lampes à halogène <sup>1)</sup>	2000W 230V
Charge de lampes fluorescentes (KVG) couplées en tandem ou non-compensé	1000 VA
Charge de lampes fluorescentes (KVG) compensation parallèle ou EVG	500 VA
Lampes fluorescentes compactes (EVG) et lampes économiques	15x7W, 10x20W <sup>2)</sup>
Pertes en attente (puissance de travail)	0,4W

<sup>1)</sup> Pour lampes de 150W max.

<sup>2)</sup> Autant que la commutation en valeur de phase zéro soit activée, sinon I in ≤70A/10ms<sup>3)</sup>.

<sup>3)</sup> Dans le cas d'utilisation d'appareils d'allumage électroniques, il y a lieu de tenir compte d'une intensité d'enclenchement de 40 fois l'intensité nominale. En cas de charge continue de 1200W, prior d'utiliser le relais de limitation de courant SBR12.



Afin de pouvoir tester les appareils, les cages à bornes de raccordement doivent être obligatoirement fermées, c.à.d. les vis doivent être serrées. A l'origine les appareils sont fournis avec les bornes ouvertes.

#### A conserver pour une utilisation ultérieure !

Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA14.

#### Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com