

**Relais de commutation**

**ER12DX-UC**  
**ER12-200-UC**  
**ER12-110-UC**

**Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué 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%.

**Lampes LED 230 V jusqu'à 200 W (ER12DX-UC jusqu'à 600 W), Lampes à incandescence 2000W. Pas de pertes en attente.**  
Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.  
1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.  
Tension de commande universelle de 12..230 V UC.

Indication de commutation via une LED.  
**Grâce à l'utilisation d'un relais bistable il n'y a pas de pertes de puissance de la bobine, ni d'échauffement même en état d'enclenchement.**  
A la mise en usage le contact du relais peut être ouvert ou fermé et se synchronise au moment qu'on le commande pour la première fois.

**On ne peut pas utiliser ce relais comme feedback dans un circuit d'un variateur. Comme relais de feedback de variateur on peut utiliser les relais ESR12DDX-UC, ESR12NP-230V+UC ou ESR61NP-230V+UC.**

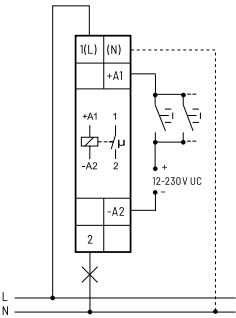
**ER12DX-UC:**  
**1 contact de travail, libre de potentiel 16 A/250 V AC.**  
**Avec la technologie patentée Duplex d'Eltako, la commutation en valeur de phase zéro des contacts de 230 V AC/50 Hz, peut se faire et ainsi on améliore la longévité des contacts et des lampes. Pour cela on doit simplement raccorder le N (neut-**

**re) à la borne (N) et le L (phase) à la borne 1 (L). Alors on a une perte en attente de 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.  
La position des bornes ainsi que leur raccordement est identique à ceux du relais électromécanique R12-100-.

**ER12-200-UC:**  
**2 contacts de travail, libre de potentiel 16 A/250 V AC.**  
Intensité maximale de 16 A avec 230 V en sommation sur les deux contacts.  
La position des bornes ainsi que leur raccordement est identique à ceux du relais électromécanique R12-200-.

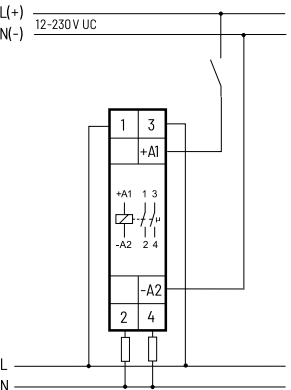
**ER12-110-UC:**  
**1 contact de travail + 1 contact de repos, libre de potentiel 16 A/250 V AC.**  
La position des bornes ainsi que leur raccordement est identique à ceux du relais électromécanique R12-110-.

**Exemple de raccordement ER12DX-UC**



La commutation en valeur de phase zéro est active si on raccorde le N.

**ER12-200/110-UC**



**Caractéristiques techniques**

Lampes LED 230 V	jusqu'à 200 W <sup>4)</sup> avec DX jusqu'à 600 W <sup>4)</sup> I on ≤ 120 A/5 ms
Tension de commande UC	12..230 V
Puissance nominale	16 A/250 V AC
Lampes à incandescences et lampes à halogène <sup>1)</sup> 230 V	2000 W
Lampes fl uorescentes avec KVG couplées en tandem ou non compensées	1000 VA
Lampes fl uorescentes avec KVG compensation parallèle ou avec EVG	500 VA
Lampes fl uorescentes compactes avec EVG et lampes économiques ESL	
ER12DX-UC	15x7 W, 10x20 W <sup>2)</sup>
ER12-200/110-UC	I on ≤ 70 A/10 ms <sup>3)</sup>
Pertes en attente	non

- <sup>1)</sup> Pour des lampes de maximum 150 W.
- <sup>2)</sup> Autant que la commutation en valeur de phase zéro soit activée, si non comme le ER12-200/110.
- <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. Le cas échéant, limiter en utilisant un relais SBR12 ou SBR61.
- <sup>4)</sup> Cependant, en raison de différences selon le fabricant dans l'électronique des lampes, le nombre maximum de lampes peut être limité, en particulier si la puissance des lampes individuelles est très faible (par exemple avec des LED de 2 W).



Les bornes à cage des raccorde-ments doivent être fermées, c'est-à-dire les visses doivent être vissées afin de pouvoir tester le fonctionnement de l'appareil. A la livraison les bornes sont ouvertes.

**Notices d'utilisation et documents dans d'autres langues :**



[http://eltako.com/redirect/ER12DX-UC\\_ER12-200-UC\\_ER12-110-UC](http://eltako.com/redirect/ER12DX-UC_ER12-200-UC_ER12-110-UC)



**A conserver pour une utilisation ultérieure !**

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

**Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

**Conseil et assistance technique :**

**France, Belgique et Luxembourg :**

☎ Serelec n.v. 09 2234953

✉ info@serelec.be

**Suisse :**

☎ Demelectric AG 043 4554400

✉ info@demelectric.ch

eltako.com