

Télerupteur-relais de commande multifonctions ESR12DDX-UC avec programmation digitale



1+1 NO libre de potentiel 16A/250V AC, lampes à incandescence 2000W. Perte en attente de 0,4W seulement.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.

1 module = largeur 18mm et profondeur 58mm.

Avec la technologie Duplex d'Eltako (DX), la commutation en valeur de phase zéro des contacts sur 230V AC/50Hz, peut se faire 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 le L(phase) à la borne 1(L) et/ou 3(L). Alors il y a une perte en attente de seulement 0,1W.

Tension de commande universelle 8..230V UC. Tension d'alimentation identique à la tension de commande.

Les fonctions peuvent être introduites à l'aide des touches MODE et SET. Ils sont visualisés sur un écran LCD et seront validés le cas échéant.

Le temps d'enclenchement écoulé est visualisé constamment. D'abord en heures (h) et puis en mois (m) avec une décimale.

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, ce qui résulte dans une perte en attente de seulement 0,1W.

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

Seulement dans les fonctions comme télerupteur : La disparition du réseau entraîne un déclenchement déterminé selon le réglage ou le maintien de l'état de commutation (indiqué par + à l'écran à côté de l'abréviation de la fonction). Réglage avec RSM dans le guide d'assistance de l'écran. En plus, dans cette fonction, il est possible de définir, à l'aide des touches MODE et SET, les entrées de commande A1 et A3 comme entrées de la commande centralisée:

ZA1 = 'central OFF' avec A1, local avec A3;

ZE1 = 'central ON' avec A1, local avec A3;

Z00 = pas de commande centralisée. 'Central ON' avec A1, 'central OFF' avec A3 et pas de commandes locales. Voir fonction RS.

A partir d'une tension de commande de 110V et dans les réglages 2S, WS, SS et GS, le

courant des lampes néon est de 5mA, en fonction de la tension d'allumage.

A l'aide des touches MODE et SET il est possible de sélectionner parmi 18 fonctions :

OFF = DECLENCHEMENT permanent

2xS = 2 fois télerupteur avec chaque fois 1 NO, commande aux bornes A1 et A3

2S = télerupteur avec 2 NO

WS = télerupteur avec 1 NO et 1 NF

SS1 = télerupteur série 1+1 contact de travail avec séquence d'enclenchement 1

SS2 = télerupteur série 1+1 contact de travail WS avec séquence d'enclenchement 2

SS3 = télerupteur série 1+1 contact de travail avec séquence d'enclenchement 3

GS = télerupteur de groupe 1+1 NO avec séquence d'enclenchement 0-1-0-2

RS = relais avec commande aux bornes A1 = SET et A3 = RESET

2xR = 2 fois relais de commande avec chaque fois 1 NO, commande aux bornes A1 et A3

2R = relais de commande avec 2 NO

WR = relais de commande avec 1 NO et 1 NF

RR = relais de commande (relais au repos) avec 2 NF

EAW = relais d'impulsion à l'enclenchement et au déclenchement avec 1+1 NO, temps de l'impulsion 1s

EW = relais d'impulsion à l'enclenchement avec 1 NO et 1 NF, temps de l'impulsion 1s

AW = relais d'impulsion au déclenchement avec 1 NO et 1 NF, temps de l'impulsion 1s

GR = relais de groupe 1+1 NO relais avec contacts fermants alternants

ON = ENCLENCHEMENT permanent

Séquence d'enclenchement SS1 :
0 - contact 1 (1-2) - contact 2 (3-4) - contacts 1+2

Séquence d'enclenchement SS2 :
0 - contact 1 - contacts 1+2 - contact 2

Séquence d'enclenchement SS3 :
0 - contact 1 - contacts 1+2

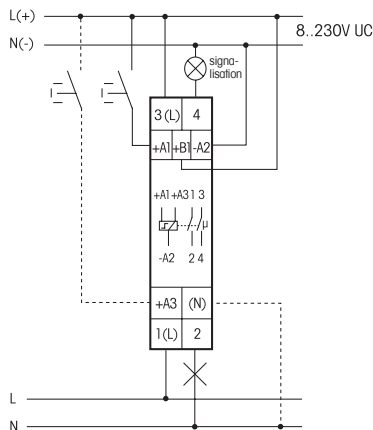
Séquence d'enclenchement GS :
0 - contact 1 - 0 - contact 2

GR : relais avec contacts de travail fermants alternants

A l'exception des fonctions 2xS, 2xR et RS, les commandes aux bornes A1 et A3 sont identiques, à condition qu'elles ne sont pas utilisées comme entrées de commande centralisées.

Après le réglage de la fonction désirée, celle-ci peut être verrouillée. L'état du verrouillage est visualisé au moyen d'une flèche à côté de l'abréviation de la fonction en tête de l'écran.

Exemple de raccordement



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

Caractéristiques techniques

Tension de commande	8..230V UC
Puissance nominale	16A/250V AC
Lampes à incandescence et lampes à halogène ¹⁾ 230V	2000W
Lampes fluorescentes avec ballast couplées en tandem ou non compensées	1000VA
Lampes fluorescentes avec ballast compensation parallèle ou avec ballast électronique	500VA
Lampes fluorescentes compactes avec ballast électronique et lampes économiques	15x7 W, 10x20W ²⁾
Pertes en attente (mode travail)	0,4W

¹⁾ Pour lampes de max. 150W.

²⁾ A condition que la commutation en valeur zéro est activée, si non I on $\leq 70A/10ms$.

Commande ESR12DDX-UC avec écran

Le bouton de gauche s'appelle MODE, la touche de droite s'appelle SET.

En appuyant la touche MODE, l'on visualise la gamme en tête de l'écran, qui peut être sélectionnée et modifiée avec la touche SET. Chaque fois que la touche SET est appuyée, la fonction suivante et clignotante est sélectionnée. En appuyant la touche MODE le clignotement de la fonction sélectionnée est arrêté et il est possible d'effectuer le réglage avec MODE + SET.

Maintenir une fonction et seulement modifier : appuyer 2 fois MODE.

Action avec MODE	Modification avec SET
RSM clignote	2xS, 2S, WS, SSI SS2, SS3, GS : Détermination du comportement avec disparition du réseau. Ou bien déclenchement déterminé ou le maintien de l'état de commutation (indiqué par + à l'écran à côté de l'abréviation de la fonction).
Z00 clignote	2S, WS, SSI, SS2, SS3, GS : Il est possible de définir A1 comme entrée de commande centralisée. ZA1 = central OFF ZE1 = central ON

Les fonctions ER n'ont pas de sous fonctions réglables.

Si l'introduction est arrêtée avec une visualisation non clignotante, cette fonction sera sélectionnée.

Remise à zéro du temps d'enclenchement écoulé

Appuyer en même temps les touches MODE et SET pendant 2 secondes. Le temps inférieur de l'écran clignote et peut être remis à zéro avec SET.

Verrouillage et déverrouillage

Si la fonction 'automatique' est active (plus aucun élément clignotant), le réglage peut être verrouillé contre tout dérèglement par mégarde pour être déverrouillé par la suite. Aussi longtemps que le verrouillage est actif, ceci est visualisé par une flèche vers un symbole de serrure dans le coin droit supérieur du panneau frontal.

Verrouillage : appuyer en même temps les touches MODE et SET. **LCK** clignote et le verrouillage est activé avec SET.

Déverrouillage : appuyer en même temps les touches MODE et SET pendant 2 secondes.

UNL clignote et le déverrouillage est activé avec SET.



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

Attention !

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