

Compteur d'impulsions et compteur d'heures de marche BZR12DDX



Le professionnel de l'entretien

Compteur d'impulsions – compteur d'heures de marche BZR12DDX

avec relais d'alarme et remise à zéro



Quand Eltako à décidé, dans son existence de plus de 60 ans, de fabriquer un compteur d'impulsions et compteur d'heures de marche, celui-ci devrait être exquis. Et en effet, il l'est devenu:

- Introduction de la fonction et des données via le display.
- Compteur d'heures de marche jusque 99 ans. Compteur d'impulsions jusque 99.990 impulsions.
- Le relais d'alarme peut être remis à zéro manuellement ou via l'entrée de commande. La coupure automatique de l'alarme peut être enclenchée.
- Le compteur peut être remis à zéro manuellement ou via l'entrée de commande.
- Alarme en cas de rupture de courant.
- Technologie breveté DX: le contact 10A, libre de potentiel, peut commuter la tension du réseau en valeur de phase zéro.
- Tension universelle d'alimentation de 8 à 230V CC et CA.
- Display et possibilité de verrouillage des fonctions.
- 1 module de largeur. Perte en attente de seulement 0,5 Watt.

BZR12DDX-UC



+B1	
+A1	-A2
Zone 1	
Zone 2	
Zone 3	
(N)	2
1(L)	3

Avec relais d'alarme et remise à zéro. 1 contact de commutation libre de potentiel 10 A/250V AC. Pertes en attente de 0,05-0,5 Watt seulement.

Appareil modulaire pour montage en ligne sur profil DIN-EN 60715 TH35.
1 module = largeur 18 mm et profondeur 58 mm.

Avec la technologie Duplex d'Eltako (DX), la commutation en valeur de phase zéro des contacts sur 230V AC/50 Hz, peut se faire et ainsi on améliore la longévité des contacts. Pour cela on doit simplement raccorder le N (neutre) à la borne (N) et le L à la borne 1(L). Ceci implique une perte en attente supplémentaire de 0,1 Watt.

A partir du moment que la tension d'alimentation UC (8-253V AC ou 10-230V DC) est présente aux bornes B1/A2, il est possible de programmer le BZR12DDX :

La fonction est sélectionnée à l'aide des touches débordantes **MODE** et **SET** : pousser brièvement **MODE** pour faire clignoter la fonction réglée en dernier lieu (départ-usine **BST = compteur d'heures de marche**) dans la zone 1 et avec **SET** pour commuter vers **IMP = compteur d'impulsions jusque 9999 impulsions**, ainsi que **I10 = compteur d'impulsions x 10 jusque 99990 impulsions**. Confirmation de la fonction sélectionnée avec Mode.

Fonction BST = compteur d'heures de marche

La zone 3 indique **les heures ascendantes de marche T1** jusque 8760 heures = 1 année. Jusque 999,9 heures avec 1 position décimale. La zone 2 indique, le cas échéant, jusque **99 années de fonctionnement T2**.

La touche **MODE** permet **d'activer le temps d'alarme** auquel le contact du relais commute de 1-2 vers 1-3. **AZT** clignote et avec **SET** il est possible d'incrémenter d'une heure dans la zone 3. En poussant plus longtemps, le temps change plus rapidement. Libérer la touche et puis pousser plus longtemps fait varier le sens. Confirmation du temps sélectionné avec **MODE** et le signe + dans la zone 1 indique un temps d'alarme réglé.

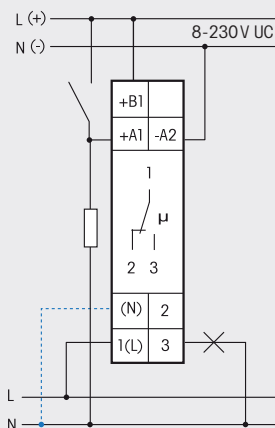
Aussi longtemps que la tension de commande (identique à la tension d'alimentation) est présente à la borne A1, les heures de fonctionnement sont comptées dans la zone 3 et l'indication III dans la zone 1 s'écoule lentement vers la droite. Après 8760 heures l'indication des années dans la zone 1 est incrémentée de 1 et la zone 3 recommence à 0.

Le temps restant d'alarme peut être visualisé en poussant brièvement la touche **SET**. La zone 1 indique **RZT** et la zone 3 indique le temps restant jusqu'à l'alarme. En poussant une deuxième fois la touche **SET** fait commuter vers l'indication de fonctionnement.

Pendant une disparition du réseau, le contact 1-2 commute vers 1-3 et peut donc être utilisé le cas échéant pour un message d'alarme.

Au moment que **le temps d'alarme est atteint**, le contact 1-2 commute vers 1-3, **SET** clignote dans la zone 1 et dans la zone 2 une indication de temps commence à écouler de 0,1 minutes (m) à 99 heures (h). La position du contact 1-3 est indiquée par une flèche à gauche dans la zone 1.

Exemple de raccordement



La commutation en valeur de phase zéro est active à condition que le neutre (N) soit raccordé.

Acquittement de l'alarme en poussant pendant 3 secondes la touche **SET**. Le contact commute, le temps d'alarme recommence à écouler et le compteur d'heures de marche continue dans la zone 3.

Remise à zéro du compteur d'heures de marche en poussant pendant 3 secondes et en même temps les touches **MODE** et **SET**. Confirmer l'indication **RES** dans la zone 1 avec **SET** et le compteur est remis à 0. Le temps d'alarme n'est pas modifié par cette manœuvre.

Verrouillage des réglages contre toute modification accidentelle : pousser brièvement pendant 3 secondes et en même temps les touches **MODE** et **SET**. Confirmer l'indication **LCK** avec **SET** pour verrouiller les touches, indiqué par une flèche dans le sens du symbole de verrou. **Déverrouillage** en poussant pendant 2 secondes et en même temps les touches **MODE** et **SET**. Confirmer l'indication **UNL** avec **SET** pour déverrouiller.

Fonction IMP= compteur d'impulsions et fonction I10 = compteur d'impulsions x 10

La zone 3 indique les **impulsions** ascendantes **T1** jusque 9999 (99990) impulsions. La touche **MODE** permet **d'activer le nombre d'impulsions d'alarme** auquel le contact du relais commute de 1-2 vers 1-3. **AIZ** clignote et avec **SET** il est possible d'incrémenter d'une impulsion dans la zone 3. En poussant plus longtemps, le nombre d'impulsions change plus rapidement. Libérer la touche et puis pousser plus longtemps fait varier le sens. Confirmation du nombre d'impulsions sélectionné avec **MODE** et le signe + dans la zone 1 indique un nombre d'impulsions d'alarme réglé.

Avec chaque impulsion de tension (identique à la tension d'alimentation) à la borne A1 le nombre des impulsions comptées est incrémenté dans la zone 3.

Le nombre restant d'impulsions peut être visualisé en poussant brièvement la touche **SET**. La zone 1 indique **RIZ** et la zone 3 indique le nombre d'impulsions restant jusqu'à l'alarme. En poussant une deuxième fois la touche **SET** fait commuter vers l'indication de fonctionnement.

Au moment que le nombre d'impulsions d'alarme est atteint, le contact 1-2 commute vers 1-3, **SET** clignote dans la zone 1 et dans la zone 2 une indication de 99 (990) impulsions continue pendant le message d'alarme. La position du contact 1-3 est indiquée par une flèche à gauche dans la zone 1.

'Acquittement de l'alarme', 'remise à zéro' et 'verrouillage/déverrouillage des réglages' comme pour la fonction **BST = compteur d'heures de marche**. Caractéristiques techniques p. G8. Boîtier pour les manuels GBA12 page Z2.