

LMSZ

Relais temporisé programmable à plusieurs fonctions Contact de sortie instantané

- 8 fonctions programmables
- Temporisation à l'attraction ou à la chute
- Effacement à l'attraction ou à la chute
- Fonction additive à l'attraction et à la chute
- Fonction clignotante débutant par l'impulsion de travail
- Fonction clignotante débutant par l'impulsion de repos

LMSZ 3600 pour 0,2 – 3600 sec.
LMSZ 36000 pour 1,8 – 36000 sec.

- Commande à 2/4 fils. Commande sans potentiel pour toutes les fonctions; commande de la temporisation à l'attraction, effacement à l'attraction et les deux fonctions clignotantes par le réseau.

- Indication du fonctionnement par LED

- 2 contacts inverseurs 5 A / 250 V, AC 1 (dont 1 contact instantané)

- Reproductibilité $\pm 0,2\%$ du temps sélectionné

- Temps de réarmement ou de commande avec contact de commande sans potentiel: min 0,5 ms. Avec commande par le réseau: min. 50 ms

- Tension d'essais en bobine de relais et contact: 2 kV. Aucune séparation galvanique entre l'électronique et l'alimentation

- Température de travail: -10 à $+55^\circ\text{C}$. Lors d'une utilisation avec des températures supérieures ou de montage en ligne, il est recommandé d'observer un espace de 0,5 cm entre chaque appareil.

- Durée d'enclenchement 100%

- Précision de la plage de réglage -0 à $+20\%$ (typique $+15\%$)

- Protection contre tensions parasites selon IEC 255.4

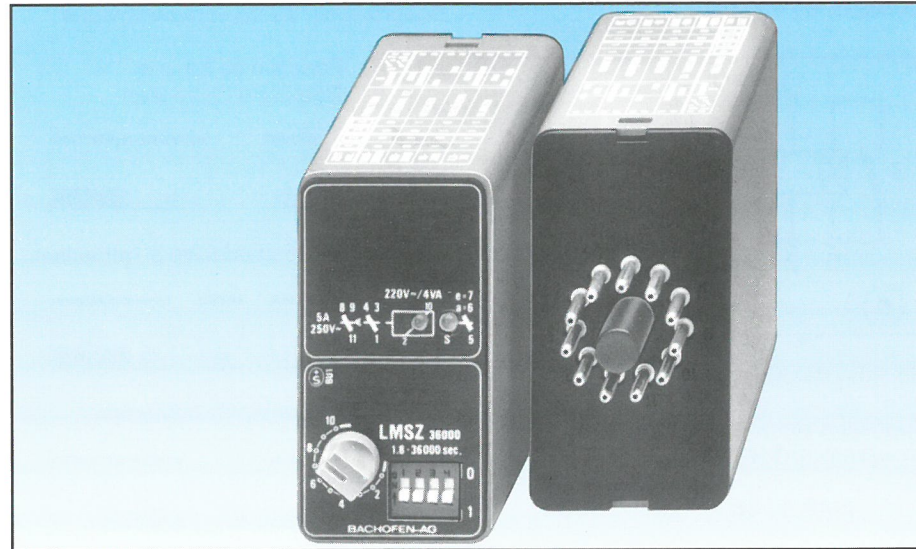
- Enfichable sur socle à 11 pôles

- Approbation ASE 1021, IEC 65

- Exécutions 110 V et 220 V avec transformateur à séparation galvanique incorporé

- Poids: 24 VADC 100 g / 220 VAC 170 g

Relais temporisés Bachofen



Fonctionnement

Les 8 fonctionnements et les 4 gammes de temporisation sont à sélectionner par les interrupteurs de codage. Le choix du contact de commande sans potentiel S 5+6 ou 5+7 définit le mode de travail \triangleq contact instantané.

Retardé à l'attraction

A la fermeture du contact de commande S(5+7), la temporisation choisie t débute. A la fin de cette dernière, le relais de sortie est excité. En cas de commande par le réseau, il faut ponter les bornes 5+7.

Retardé à la chute

A la fermeture du contact de commande S(5+6), le relais de sortie est excité. A l'ouverture du contact de commande, la temporisation choisie t débute. Une commande par le réseau est exclue.

Fonction additive à l'attraction et à la chute

Fonction identique au retardement à l'attraction ou à la chute. Toutefois lors de l'ouverture du contact de commande S, le temps écoulé reste en mémoire. Un nouveau cycle se produit seulement lorsque la temporisation pré-réglée est atteinte. Lors d'une rupture de réseau, le relais revient à 0.

Effacement à l'attraction

A la fermeture du contact de commande sans potentiel S(5+7), le relais de sortie est excité et chute après le temps d'effacement choisi. Le contact de commande S n'influence pas le dispositif d'effacement et, de ce fait, peut rester fermé de manière indifférente. En cas de commande par l'alimentation, il est indispensable de ponter les bornes 5+7.

Effacement à la chute

A la fermeture du contact de commande sans potentiel S(5+6), le relais est prêt à l'emploi. A l'ouverture de ce contact, le relais de sortie est excité et chute après le temps d'effacement choisi. La fermeture du contact S pendant l'effacement annule la fonction.

Clignoteur débutant par l'impulsion de travail

A la fermeture du contact de commande sans potentiel S(5+6), le cycle des impulsions débute avec une impulsion de travail. En cas de commande par l'alimentation, il est indispensable de ponter les bornes 5+6.

Clignoteur débutant par l'impulsion de repos

A la fermeture du contact de commande sans potentiel S(5+7), le cycle des impulsions débute avec une impulsion de repos. En cas de commande par l'alimentation, il est indispensable de ponter les bornes 5+7.

LMSZ

Schéma de câblage

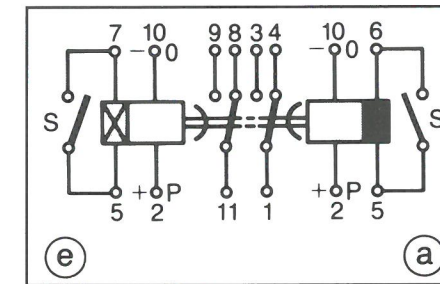


Schéma de câblage selon DIN 46199

Gammes de temporisation programmables

	LMSZ 3600	LMSZ 36000
	0,2 – 3,6 sec.	1,8 – 36 sec.
	1,8 – 36 sec.	18 – 360 sec.
	18 – 360 sec.	180 – 3600 sec.
	180 – 3600 sec.	1800 – 36000 sec.

Tension d'alimentation

Standard 24 VADC, 60 mA
Plage de tension 20 V–28 V

220 VAC, 3 VA
Plage de tension 185 V–255 V

Tensions spéciales sur demande

Notice sur les désignations utilisées:
AC = ... V tension alternative 50/60 Hz
ADC = ... V tension alternative ou tension redressée à deux alternances 50/60 Hz, sans lissage
DC = ... V tension de batterie ou tension continue lissée avec indication de la tension de crête admise

Exemple de commande

LMSZ 3600 ADC 24 100
Type _____
Plage de réglage max. en s _____
Genre de tension _____
Tension d'alimentation _____
Code de commande standard _____

Socle 11 pôles ZKM 118

Interrupteurs de programmation

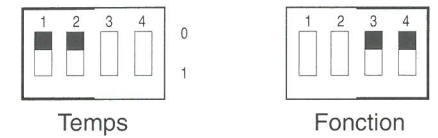
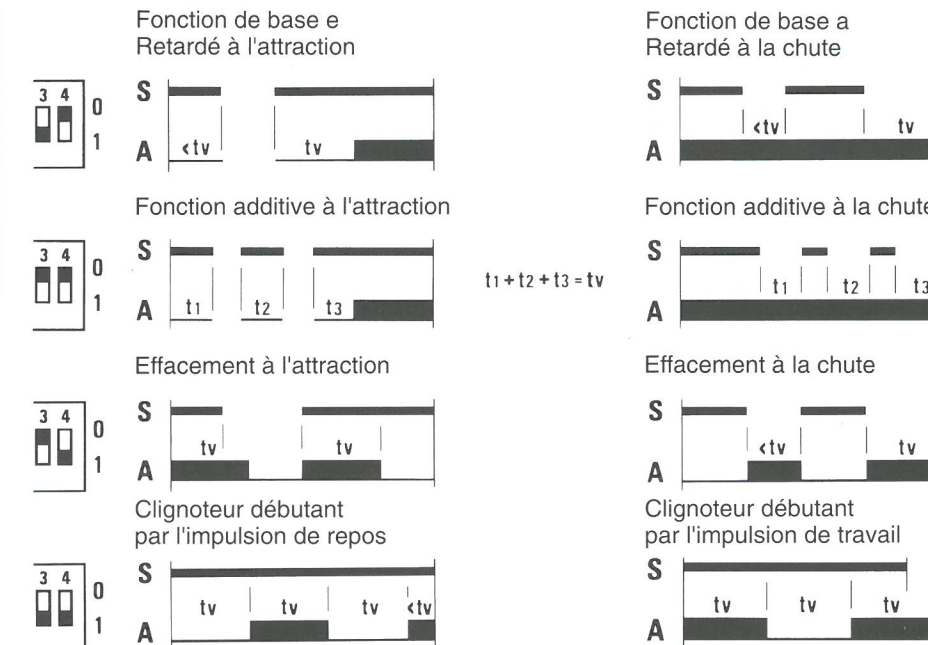


Diagramme de fonctionnement



S = Contact de commande \triangleq Contact de sortie instantané (1/3/4)
A = Contact de sortie temporisé (11/9/8)
tv = Temps programmé

