LMZ

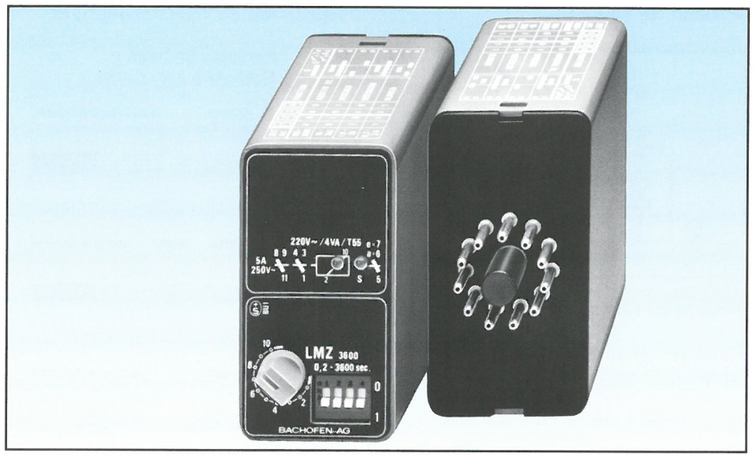
Relais temporisés Bachofen

Relais temporisé programmable à plusieurs fonctions

- **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**

LMZ 3600 pour 0,2 – 3600 sec.
LMZ 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
- Reproductibilité ±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°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



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.

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 préréglée 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.

LMZ

Schéma de câblage

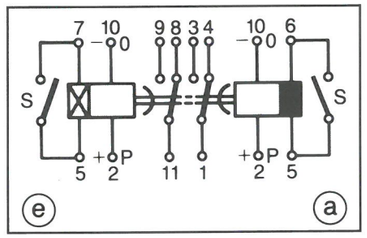


Schéma de câblage selon DIN 46199

Gammes de temporisation programmables

	LMZ 3600	LMZ 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, 2 VA
Plage de tension 20 V–28 V

220 VAC, 4 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

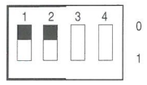
Exemple de commande

LMZ 3600 ADC 24 100

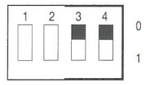
- Type
- Plage de réglage max. en s
- Genre de tension
- Tension d'alimentation
- Code de commande standard

Socle 11 pôles ZKM 118

Interrupteurs de programmation

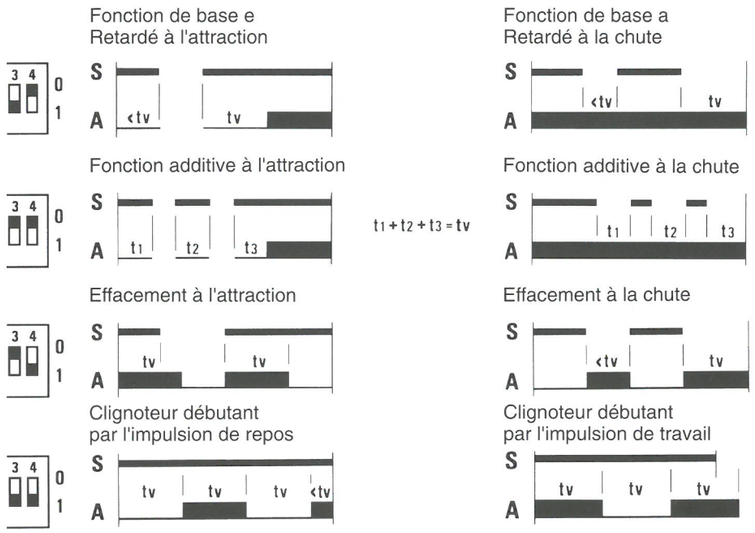


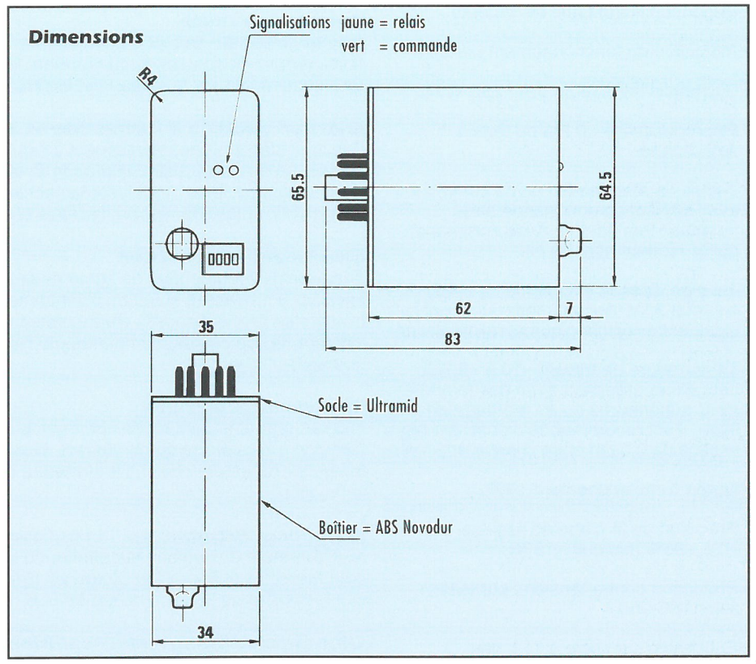
Temps



Fonction

Diagramme de fonctionnement



S = Contact de commande
A = Contact de travail
tv = Temps programmé

Dimensions