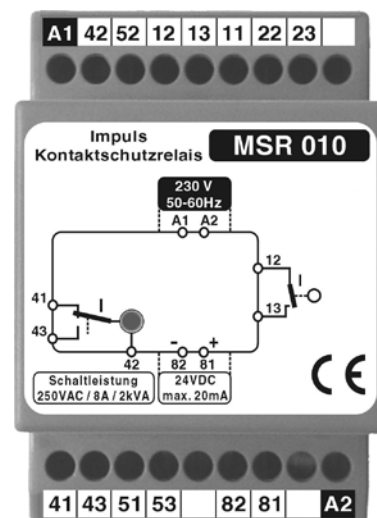


# Relais pour contacts électromécaniques , avec affichage d'état ZEK 030

<b>Utilisation</b>	Relais de protection à impulsion pour contacts électromécaniques dans commutation à action lente ou à déclic magnétique
<b>Tension d'alimentation</b>	230 V AC
<b>Sortie relais</b>	Inverseur sans potentiel
<b>Tension de commande d'impulsion</b>	35 ... 40 V CC isolation galvanique du réseau
<b>Raccordement électrique</b>	Serre-fils
<b>Tension d'isolement</b>	250 V AC
<b>Classe de protection</b>	IP 20
<b>Classe de protection</b>	Isolément de protection
<b>Matériau de boîtier</b>	Polyamide 6.6 de couleur rouge / noire
<b>Fixation</b>	Sur rail normalisé 35 x 7,5



## Structure et fonction

Le relais de protection se compose d'un bloc d'alimentation, d'un générateur d'impulsions, d'un transformateur de tension, d'un amplificateur de commande et d'une sortie relais. L'appareil fait fonction d'intermédiaire entre un dispositif à contact à faible charge et un consommateur puissant.

Le temps de réponse de l'appareil secondaire empêche la transmission des signaux redondants indésirables du circuit de commande au circuit actif.

## Dispositions

Les relais multifonction sont des appareils à intégrer ou des équipements électromécaniques utilisés dans installations électriques fermées. Seuls des électriciens ou des personnes formées à l'électrotechnique peuvent effectuer le montage de tels appareils. Les erreurs qui découlent d'une manipulation incorrecte ne sont pas couvertes par la garantie.

Les relais multifonction correspondent aux prescriptions suivantes :

- EN 50178 Sécurité électrique
- EN 61000-6-2 Résistance aux interférences
- EN 61000-6-3 Émissions parasites
- EN 60947-5-1 Appareils à basse tension

## Tableau de sélection

Code de commande ZEK 030 / xxx . xxx

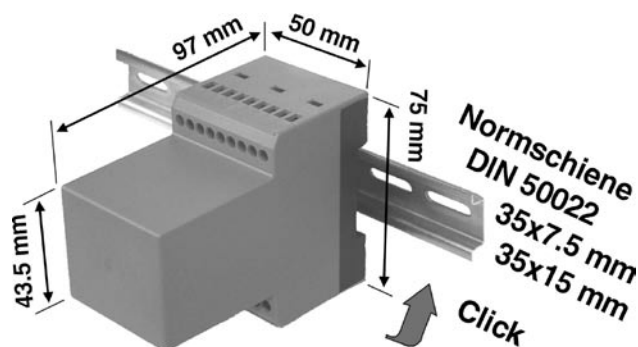
Boîtier	
Standard	1
Tension d'alimentation	
Standard 230 V CA	1
Commande	
Canal unique (MSR 010)	1 111
Canal double (MSR 020)	2 211
Canal unique, bistable (intervalle) (MSR 011)	3 111

Type		N° de réf.
ZEK 030/111.111	MSR 010	J 60278.1220
ZEK 030/112.211	MSR 020	J 60279.1220
ZEK 030/113.111	MSR 011	J 60280.1220

Désignation	canal unique	double canal	canal unique, bistable
Désignation du type	ZEK 030/111.111 (MSR 010)	ZEK 030/112.211 (MSR 020)	ZEK 030/113.111 (MSR 011)
Gamme de pression	Les relais multifonction MSR 010 sont des relais de contact de protection pour le raccordement de contacts uniques (contacts à action lente et à déclat magnétique)	Les relais multifonction MSR 020 sont des relais de contact de protection pour le raccordement de contacts doubles ou de 2 contacts uniques (contacts à action lente et à déclat magnétique)	Les relais multifonction MSR 011 sont des relais de contact de protection pour le raccordement de contacts doubles à fonctionnement intermittent (contacts à action lente et à déclat magnétique) À fonctionnement intermittent signifie que l'état d'un contact est mémorisé jusqu'à l'actionnement de l'autre contact.
Tension d'alimentation	230V AC 50...60 Hz -10%...+6%		
Absorption de courant	typ. 6 mA		
Taux de fréquence d'impulsion	0,5 ms / 50 ms ±20%		
Tension de commande d'impulsion	35 ... 40 V CC Impulsion		
Résistance de transfert de contact admissible	max. 4,7 kOhm, 47 nF		
Attraction retardée	10 ms / 450 ms ±20% +50 ms		
Puissance de coupure de sortie relais	max. 250 V CA / 8 A min. 24 V CC / 0,1 A		
Tension d'isolement	250 V AC		
Classe de protection	IP 20 selon EN 60529		
Plage de températures	0 ... 70°C		

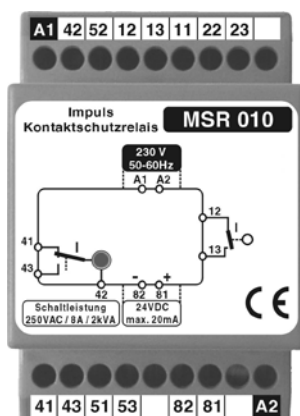
Le relais multifonction augmente le degré de sécurité de transmetteurs électromagnétiques de limite et réduit la charge du contact.  
Les commutations non souhaitées du transmetteur de limite et provoquées par des vibrations sont fortement réduites par une temporisation de coupure.  
Les relais sont fortement recommandés pour l'utilisation de contacts dans des appareils formant de la condensation.

## Schémas cotés

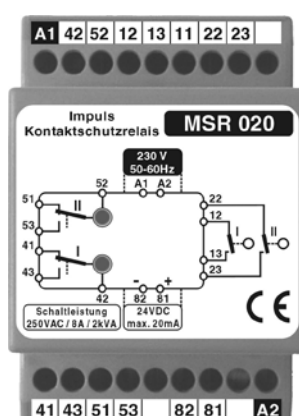


## Schémas de raccordement

Canal unique



Double canal



Canal unique - bistable

