

RELAIS DE PROTECTION : RP2 + 1



PRINCIPE:

Le relais de protection de contact sert d'interface entre le détecteur de niveau et la charge à commuter.

Il a pour avantage de préserver les contacts du détecteur de niveau en leur appliquant des courants et des tensions extrêmement faibles, et d'assurer une isolation galvanique. Il permet, en fonction de la nature du branchement de remplir les fonctions suivantes :

- vidange ou remplissage automatique + une alarme haute ou basse.

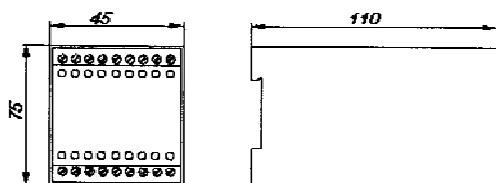
Ou

- 2 fonctions alarme haute et basse.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

- * Tension d'alimentation : 24, 115, 230 V AC ou 24 Vcc
- * Consommation : env. 3 VA
- * Relais de sortie : 2 Contacts inverseur 3A /230V/50-60 Hz
- * Signalisation état : diode allumée si relais excité.
- * Boîtier : macrolon
- * Protection : boîtier : IP40 bornier : IP20
- Température ambiante : -20°C à + 60°C

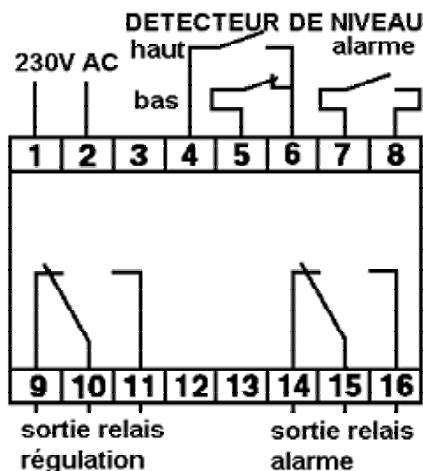
DIMENSIONS



Fixation sur rail DIN 46277 et DIN EN 50022

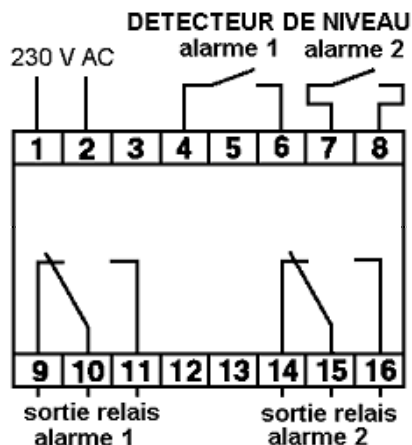
CONFIGURATION POUR :

Vidange ou remplissage automatique
+ alarme haute ou basse



CONFIGURATION POUR :

2 fonctions alarme haute et basse



AMPLIFICATEUR SEPARATEUR

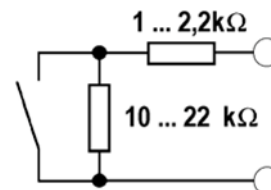
TYPE : MK13-222Ex0-R/230 VAC



Homologation Ex N° PTB 00 ATEX 2033



LE CIRCUIT D'ADAPTATION:



TENSION DE SERVICE U_b : 196...253 V AC

- fréquence du réseau.....48...62 Hz
- courant / puissance absorbé(e).....< 30 mA
- séparation galvanique entre circuits d'entrée et circuits de sortie et par rapport à la tension pour 250 V
- tension d'essai.....2,5 kV
- valeurs maximales:
 - tension à vide U_0 ≤ 14 V
 - courant de court-circuit I_k ≤ 22 mA
- inductances / capacités externes:
 - (EEx ia) IIB...
 - (EEx ia) IIC...

Circuits d'entrée

Suivant EN 50227 (NAMUR) en sécurité intrinsèque suivant EN 50020

Valeurs de service:

- tension.....8 V
- courant.....8 mA
- seuil de commutation.....1,55 mA
- hystérésis.....typ. 0,2 mA
- seuil de protection aux ruptures de câble.....< 0,1 mA
- seuil de protection aux courts-circuits.....> 6,0 mA

Circuits de sortie

2 sorties par relais (1 contact NO)

- tension de commutation.....< 205 V AC / 120 V DC
- courant de commutation par sortie.....< 2 A
- puissance de commutation par sortie.....< 500 VA / 60 W
- fréquence de commutation.....< 10 Hz
- matériau de contact.....alliage Ag + 3 μ m Au

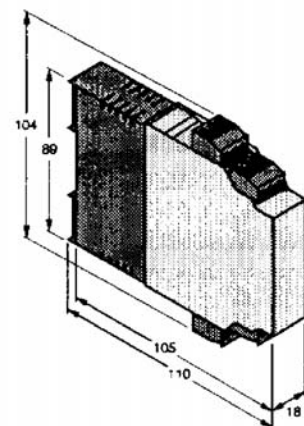
Visualisation par LED

- état de commutation / signalisation par défaut.....2x jaune / rouge (LED bicolore)
- tension de service.....verte

Boîtier modulaire à bornes

12 pôles, largeur 18 mm, polycarbonate / ABS, classe de combustion V-O suivant UL 94

- fixation.....montage sur panneaux ou encliquetable sur rail symétrique DIN 50022
- raccordement.....cosses planes avec rondelles
- section raccordable.....< 2 x 2,5 mm² ou 2 x 1,5 mm² avec cosses
- plage de température de fonctionnement.....-25°...+60°
- indice de protection.....IP 20



AMPLIFICATEUR SEPARATEUR

TYPE : MK13-222Ex0-R/230 VAC

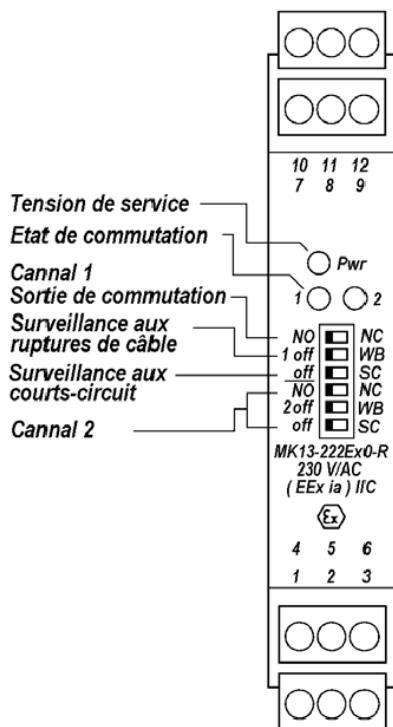
PRINCIPE:

Les MK13-222Ex0-R sont des amplificateurs séparateurs à deux canaux disposant de circuits d'entrée à sécurité intrinsèque. A ces amplificateurs peuvent être raccordés des détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacts libres de potentiel. Six commutateurs en face avant de l'amplificateur permettent d'activer pour chaque canal le mode d'action (fonction travail ou repos) et la surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits. En cas d'utilisation de contacts mécaniques, la surveillance aux ruptures des câbles et aux courts-circuits doit être désactivée, ou le contact doit être équipé de résistances (le circuit d'adaptation est représenté plus loin). La LED verte indique la présence de la tension d'alimentation. En cas de défaut dans le circuit d'entrée, lorsque la surveillance du circuit du détecteur est activée, les deux LED bicolores passent au rouge. Dans ce cas, le relais de sortie correspondant est désexcité.

- Amplificateur séparateur à deux canaux
- Circuits d'entrée à sécurité intrinsèque (EEx ia) IIC
- Séparation galvanique entre circuits d'entrée et de sortie par rapport à la tension d'alimentation
- Surveillance ces circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits (activable ou désactivable)
- Deux sorties par relais avec chacun un contact NO
- Sortie programmable en fonction travail ou repos

MONTAGE ET INSTALLATION:

L'appareil est encliquetable sur rail (EN50022) ou peut être monté sur des panneaux. Les appareils du même type peuvent être montés directement sur l'un ou sur l'autre. Une dissipation de chaleur suffisante doit être assurée. Le montage et l'installation doivent être effectués suivant les directives valables. Les borniers débroschables sont codés et ne peuvent être enfichés que sur le socle prévu. Le codage ne peut être modifié ni endommagé. Les borniers des circuits de sortie ne peuvent pas être enlevés ou enfichés quand les relais sont commutés. L'appareil doit être suffisamment protégé contre la poussière, saleté, humidité et autres influences d'environnement occasionnelles, ainsi que contre les risques d'endommagement mécanique, modifications non-autorisées et contact physique accidentel.



REGLAGE:

La fonction ainsi que la surveillance du circuit d'entrée aux ruptures de câbles et / ou aux courts-circuits peut être définie séparément pour chaque canal au moyen d'un commutateur en face avant.

