

R1 - R2

Relais analogique d'alarme simple ou double

Applications

- Surveillance de l'évolution de signaux divers
- L'alimentation pour système «2 fils» permet de les utiliser pour l'excitation capteur

Entrées normalisées en V ou mA

Boucle de courant 2 fils avec alimentation incluse

Réglage des seuils par roues codeuses de 0 à 99 %

Fonctionnement maxi / mini

Sécurité positive ou non

Hystérésis réglable

Témoin d'alarme

Conforme aux directives Européennes :
89/336/CEE (CEM)
73/23/CEE (BT)

KELATRON
BP 26
50630
QUETTEHOU
France

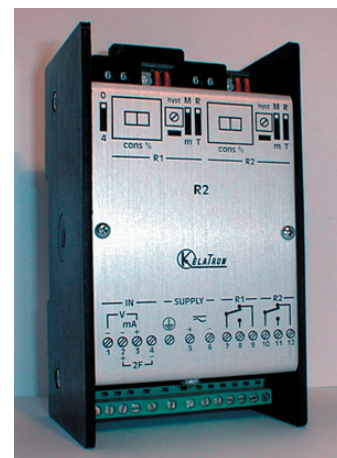


téléphone
02.33.44.63.72
télécopie
04.86.17.24.00
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr

R 1
1 entrée - 1 seuil configurable

R 2
1 entrée - 2 seuils configurables indépendants

Présentation : Barquette pour rail DIN symétrique



■ Les appareils R 1 et R 2 sont des relais à seuils complets pour signaux normalisés au choix, avec une alimentation interne protégée pour systèmes 2 Fils.

■ R 1 : 1 entrée au choix et un seuil réglable et configurable

■ R 2 : 1 entrée au choix et deux seuils réglables et configurables

Toutes les configurations et réglages sont directement accessibles sans démontage.

Les seuils sont réglables de 0 à 99 % du signal d'entrée à l'aide de 2 roues codeuses.

Ils peuvent être indifféremment configurés à «maximum» (M) ou à «minimum» (m) avec une hystérésis réglable de 0.1 % à plus de 60 % de la plage totale du signal d'entrée (HYST).

Une autre configuration consiste à exciter ou non le relais lorsqu'il n'y a pas d'alarme, afin de détecter, le cas échéant, une rupture de l'alimentation (excité = T, non excité = R).

Un voyant rouge signale l'excitation de chaque relais.

Ces appareils sont de véritables relais polyvalents qui trouvent leur place dans une multitude d'applications. Ils permettent de résoudre tous les problèmes de détection de seuil.

R1 - R2

Principe de fonctionnement

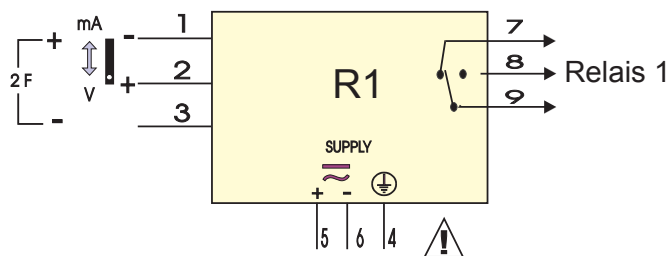
MAXI : Le relais bascule lorsque le signal croît et dépasse le seuil d'alarme choisi. Dans ce cas, l'hystérésis agit en ramenant le seuil à un niveau plus bas, de telle sorte qu'il fait redescendre le signal à un niveau inférieur à ce qu'il était avant l'alarme pour que le relais revienne à son état initial.

MINI : A l'inverse du mode MAXI, le relais bascule lorsque le signal décroît et passe sous le seuil d'alarme choisi. L'hystérésis agit alors en ramenant le seuil de basculement à un niveau plus haut, de telle sorte qu'il fait remonter le signal à un niveau supérieur à ce qu'il était avant l'alarme pour que le relais revienne à son état initial.

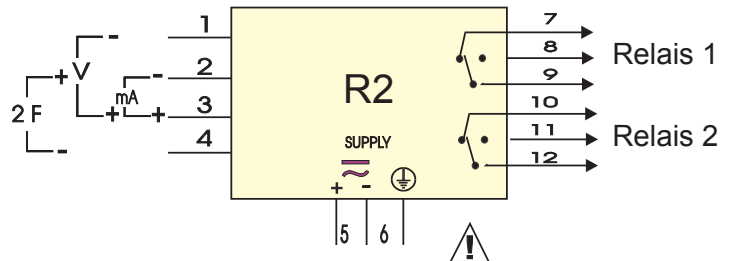
SECURITE POSITIVE : Ce mode de fonctionnement permet en même temps de contrôler la présence de la tension d'alimentation du relais. La bobine du relais est sous tension et le témoin toujours allumé lorsqu'il n'y a pas d'alarme.

BOUCLE DE COURANT 2 FILS : Nous avons développé une série d'appareils convertisseurs de signaux divers qui fonctionnent en boucle de courant 4-20 mA. Ce principe évite de devoir alimenter les convertisseurs par une alimentation auxiliaire. 2 Fils suffisent.

Mise en oeuvre



Consulter l'étiquette signalétique



Consulter l'étiquette signalétique

Caractéristiques

Présentation :
barquette pour rail DIN symétrique

R 1 : 63 x 155 x 65 mm (l x h x p)

R 2 : 83 x 155 x 65 mm (l x h x p)

Poids :

R 1 : 430 g

R 2 : 500 g

KELATRON
BP 26
50630
QUETTEHOU
France

téléphone
02.33.44.63.72
télécopie
04.86.17.24.00
site internet
www.kelatron.fr
email
info@kelatron.fr



Sous réserve de modifications

Entrée courant

Résistance d'entrée mA (shunt)
Surcharge continue en entrée mA

0-20 mA ou 4-20 mA
50 Ohms
140 mA cc ou ca

Alimentation pour système 2 Fils

Limitation du courant de l'alim. 2 Fils

24 Vcc
(21 V mini à 20 mA, et 200 V réseau)
± 25 mA

Entrée tension

Résistance d'entrée tension
Surcharge continue en entrée tension

0-10 V ou 2-10 V
1 MOhm
220 V cc ou ca

Relais

Mode de fonctionnement
Etat des bobines
Contacts
Puissance de coupure
Plage de réglage des seuils
Précision des seuils
Plage de réglage de l'hystérésis
Temps de réponse

à maximum ou à minimum
excité ou non-excité
1 inverseur par relais
1 A cc ou ca / 250 V
0 à 99 % par pas de 1 %
≤ 50 ms
0.1 % à ± 65 % (de 20 mA ou 10 V)
≤ 50 ms

Alimentation standard 220 V

200-240 V / 50-60 Hz / 4 W
Autres en option

Coupures d'alimentation

100 ms max. (toutes les secondes)