

Relais pour Protection de Contacts

- Ce relais a été conçu initialement pour augmenter le pouvoir de coupure des contacts électriques équipant des manomètres, thermomètres, détecteurs à flotteurs, etc ...
- Il est aussi avantageusement utilisé dans tous les automatismes comportant des contacts de fin de course ou de sécurité.



Présentation

- Le relais R2F2 s'emploie là où la basse tension est indispensable pour la sécurité des personnes.
- L'organe de commande est alimenté sous 24 volts alternatifs.
- Par un transistor amplificateur, le relais électromécanique peut commuter une charge alimentée sous 220V eff.
- Selon le câblage du ou des contacts de commande, le relais R2F2 fonctionne comme un relais électromécanique où peut être auto-alimenté.
- Sa présentation en boîtier ABS encliquetable sur rail symétrique 35 mm permet de l'incorporer facilement dans toutes les armoires d'automatisme.
- Il peut être temporisé à la retombée par l'adjonction d'une capacité selon le temps désiré.

Caractéristiques Techniques

Alimentation	Standard : 230 Vac, +10/-15%, 50/60 Hz (autre tension alternative sur demande) En option : 24 ou 48 Vdc
Puissance	5 VA
Circuit de commande	U _{max} . 24V _{efficace} / I _{max} = 12 mA _{efficace}
Sortie	2 inverseurs libres de potentiel.
Pouvoir de coupure	220 V _{efficace} , 3A, 500VA
Isolement	1500 V
Led de Visualisation	Etat du relais par en façade.
T° d'utilisation	-10 à +50°C.
Protection	Boîtier IP 50 ; bornes IP10.
Montage	sur rail symétrique 35 mm EN50022 ou avec 2 vis.
Raccordement	Voir Page 2/2, § Raccordement Electrique
Temporisation	1,5 à 25 secondes (Voir Page 2/2, § Temporisation)
Dimensions	Voir § Dimensions, en Page 2/2
Masse	350 g

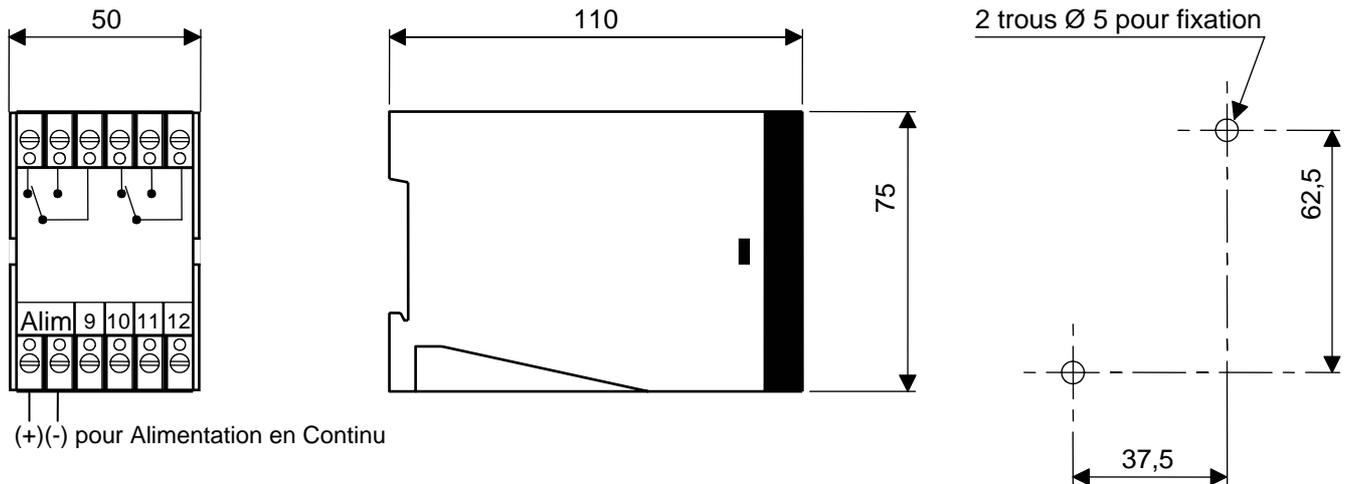
Références pour commande

Code Article	Alimentation
R2F2220	230 VAC
R2F2110	110 VAC
R2F248	48 VAC
R2F224	24 VAC
R2F248C	48 VDC
R2F224C	24 VDC

Sous réserve de Modification sans préavis.

Relais pour Protection de Contacts

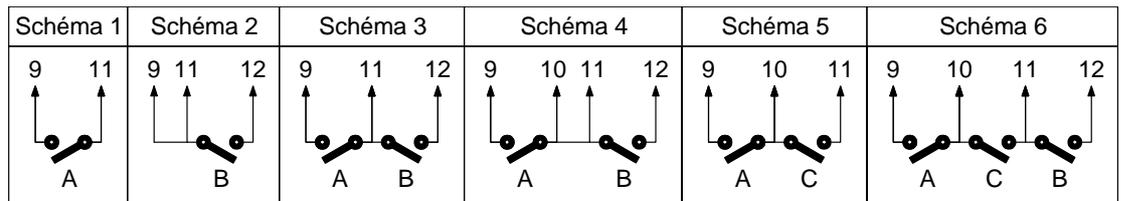
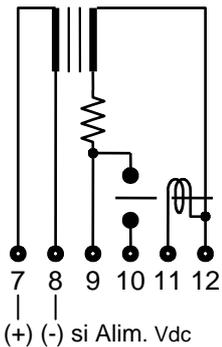
Dimensions et Montage



(+)(-) pour Alimentation en Continu

Raccordement Electrique

Alimentation	Borne 7 et 8	Vérifier l'alimentation spécifique à votre appareil.
Sorties Relais	Bornes 1 à 6	Bornier du Haut suivant § Dimensions et Montage.
Entrées	Bornes 9 à 11	Suivant les Schéma 1 à 6 en fonction de votre application.



Dans les différents schémas suivants, les contacts A, B et C peuvent être des contacts de manomètres ou de Thermomètres, mais également des contacts manuels ou faisant partie d'autres ensembles électriques.

Un contact peut également être remplacé par plusieurs contacts montés en série ou en parallèle

SCHEMA 1 : Le relais est appelé quand le contact A est fermé.

SCHEMA 2 : Le relais est appelé quand le contact B est ouvert.

SCHEMA 3 : Pour que le relais soit appelé, il faut que simultanément le contact A soit fermé et le contact B ouvert.

SCHEMA 4 : Le relais est appelé par la fermeture momentanée du contact A. Il retombe par la fermeture momentanée du contact B.

SCHEMA 5 : Le relais est appelé par la fermeture momentanée du contact A. Il retombe par l'ouverture momentanée du contact C.

SCHEMA 6 : Le relais est appelé par la fermeture momentanée du contact A. Il retombe par l'ouverture momentanée du contact C ou par la fermeture momentanée du contact B.

Temporisation

En soudant un condensateur sur les plans prévus à cet effet, et en respectant la polarité, on peut obtenir une temporisation à la retombée.

Le tableau ci-contre donne le temps de temporisation en fonction des valeurs du condensateur. Tension de service = 40V.

1,5 s pour 22 μ F
3 s pour 47 μ F
5 s pour 100 μ F
12 s pour 220 μ F
25 s pour 470 μ F

Sous réserve de Modification sans préavis