

# 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.
- Le circuit imprimé de rechange porte la référence R2F1.

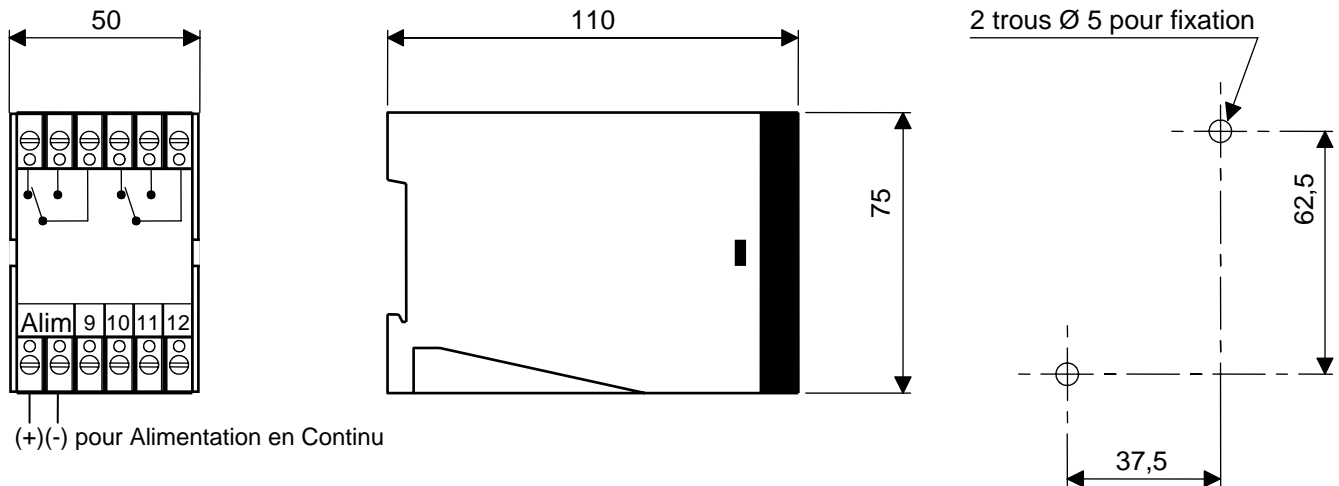
## Caractéristiques Techniques

<b>Alimentation</b>	Standard : 230 Vac, +10/-15%, 50/60 Hz (autre tension alternative sur demande) En option : 6, 12, 24 ou 48 Vdc
<b>Puissance</b>	5 VA
<b>Circuit de commande</b>	$U_{max} = 24V_{efficace} / I_{max} = 12 mA_{efficace}$
<b>Sortie</b>	2 inverseurs libres de potentiel.
<b>Pouvoir de coupure</b>	220 V <sub>efficace</sub> , 3A, 500VA
<b>Isolement</b>	1500 V
<b>Led de Visualisation</b>	Etat du relais par en façade.
<b>T° d'utilisation</b>	-10 à +50°C.
<b>Protection</b>	Boîtier IP 50 ; bornes IP10.
<b>Montage</b>	sur rail symétrique 35 mm EN50022 ou avec 2 vis.
<b>Raccordement</b>	Voir Page 2/2, § Raccordement Electrique
<b>Temporisation</b>	1,5 à 25 secondes (Voir Page 2/2, § Temporisation)
<b>Dimensions</b>	Voir § Dimensions en Page 2/2
<b>Masse</b>	350 g

Sous réserve de Modification sans préavis.

# Relais pour Protection de Contacts

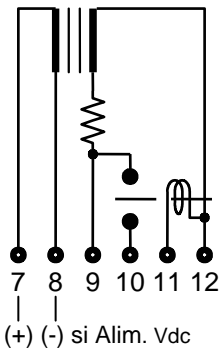
## Dimensions et Montage



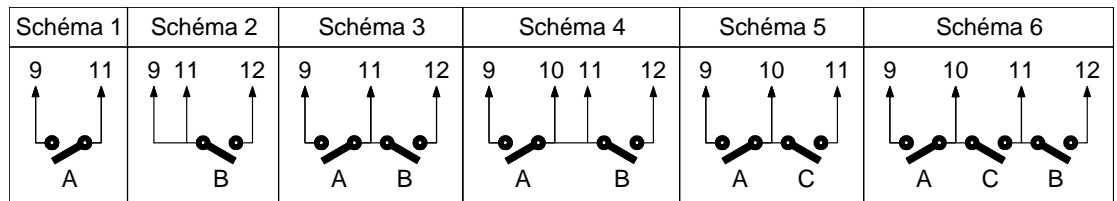
(+)(-) pour Alimentation en Continu

## 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.



(+) (-) si Alim. Vdc



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 $\mu$ F
3 s pour 47 $\mu$ F
5 s pour 100 $\mu$ F
12 s pour 220 $\mu$ F
25 s pour 470 $\mu$ F

Sous réserve de Modification sans préavis