

Instructions d'installation pour les contacteurs d'installation RIC, RAC & RBC

Les contacteurs d'installation sont des appareils de commutation électromagnétique conçus pour commuter de manière fiable divers types de charges électriques, telles que les systèmes d'éclairage, le chauffage, la climatisation, les moteurs ou les pompes. Ils ont une position de repos et peuvent commuter, conduire et interrompre en toute sécurité des courants dans des conditions normales de fonctionnement, ainsi qu'en situation de surcharge. Les contacts à double coupure interrompent le circuit simultanément à deux points, réduisant l'usure des contacts, améliorant la suppression de l'arc lors de la commutation, et assurant ainsi une durée de vie particulièrement longue.

Nos contacteurs d'installation sont équipés de deux à quatre contacts indépendants, vous permettant de commuter différentes tensions simultanément.

Le fonctionnement sans bourdonnement les rend adaptés aux environnements à faible bruit.

Les contacteurs d'installation sont conçus pour être montés sur un rail DIN TS35 conformément à la norme DIN EN 60715. Tous les contacteurs d'installation s'insèrent dans un tableau de distribution électrique d'une largeur avant de 45 mm (DIN 43880).

Série RIC

Les contacteurs d'installation RIC sont des appareils de commutation polyvalents pour une utilisation dans tous types d'applications. Dans les systèmes électroniques, ils garantissent un contrôle fiable, sûr et efficace des appareils électriques.

Série RAC

Les contacteurs d'installation RAC sont équipés d'une fonction de commande manuelle et d'un interrupteur coulissant intégré, offrant aux utilisateurs trois modes de fonctionnement sélectionnables, y compris la déconnexion. Cette fonctionnalité permet de tester les fonctions lors de la mise en service et simplifie la maintenance, garantissant à la fois facilité et sécurité.

Série RBC

Les contacteurs d'installation RBC sont équipés d'une bobine bistable dont les contacts peuvent commuter différentes charges électriques. Ils restent dans leur position actuelle jusqu'à ce qu'ils soient déclenchés. Un interrupteur coulissant manuel permet de déconnecter l'appareil de la tension de commande pour des interventions sûres.

1 Contenu

1	Contenu	2
	Instructions d'installation	3
1.1	Montage en groupe	3
1.2	Orientation.....	4
1.3	Connexions électriques	5
1.4	Contacts auxiliaires (RxC-AUX).....	5
1.5	Commutateurs et indicateurs.....	5



Figure 1: Contacteurs d'installation RIC, RAC & RBC

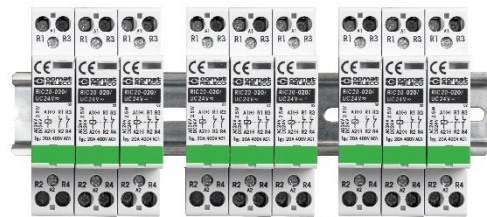
Instructions d'installation

1.1 Montage en groupe

Si plusieurs contacteurs sont installés côte à côte, un espace doit être créé pour une meilleure circulation de l'air et une meilleure dissipation de la chaleur. Si plusieurs contacteurs par groupe fonctionnent simultanément, une ventilation suffisante doit être assurée à l'intérieur de l'armoire d'interrupteur.

Exemples du nombre maximal de contacteurs pouvant être montés côte à côte :

Température ambiante de fonctionnement jusqu'à 40 °C :
 espace minimal de 9 mm après chaque troisième RIC ou RAC



Température ambiante de fonctionnement 40 ... 55 °C :
 espace minimal de 9 mm après chaque deuxième CIR ou RAC



Température ambiante de fonctionnement 55 ... 70 °C :
 espace minimal de 9 mm entre chaque RIC ou RAC



Note : les appareils bistables ne sont pas destinés à être alimentés de façon permanente. Par conséquent, le chauffage est minimal et aucun espace de ventilation supplémentaire n'est nécessaire.

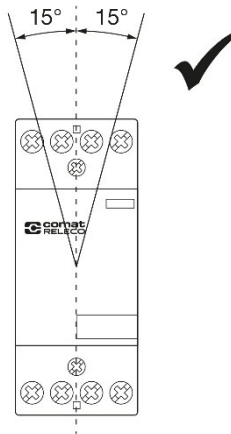
1.2 Orientation

Lors de l'installation des contacteurs, veillez à les positionner en position verticale afin que le marquage frontal et celui des bornes soient lisibles normalement.

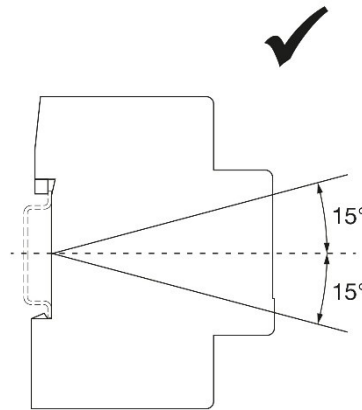
Si nécessaire, l'appareil peut également être incliné de chaque côté ou vers l'avant/l'arrière dans une tolérance maximale de $\pm 15^\circ$ par rapport aux axes centraux de l'appareil.

Les angles plus grands ne sont pas autorisés. En particulier, l'appareil ne doit pas être utilisé « sur le côté », ni « face vers le haut ou vers le bas » ni « sur la tête ».

Orientations permis



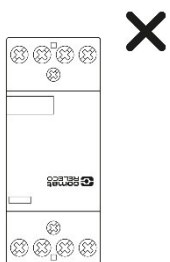
Vue de face, debout



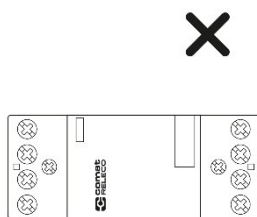
Vue latérale

Orientations interdites

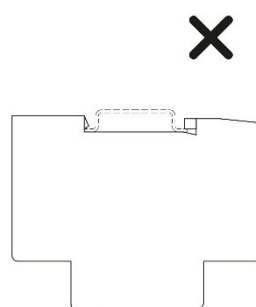
Note : Les exemples présentés ne sont pas exhaustifs. Les angles d'inclinaison supérieurs à 15° ne sont pas autorisés comme montré ci-dessus.



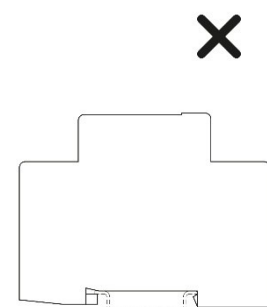
À l'envers



Sur le côté



face vers le bas



face vers le haut

1.3 Connexions électriques

Avant d'utiliser l'appareil, vérifiez toutes les connexions. Connectez les bornes de la bobine du contacteur (A1/A2) à une alimentation correspondante et assurez-vous que les bornes de sortie du contacteur sont correctement connectées.

En général, un seul conducteur doit être connecté par terminal d'appareil. Cette limitation garantit la fiabilité des contacts et s'applique à tous les bornes (bobine et sortie) ainsi qu'à tous les modèles (contacteurs et contacts auxiliaires). Pour connecter deux conducteurs, nous recommandons d'utiliser un embout à double fil.

Lorsque l'utilisation d'une barre omnibus est combinée avec les RIC/RAC/RBC, nous recommandons de sertiser l'embout à une section transversale quadratique pour un contact électrique optimal.

1.4 Contacts auxiliaires (RxC-AUX)

Les RIC et RAC à 4 pôles peuvent être étendus par un module auxiliaire (RIC-AUX) qui fournit deux contacts supplémentaires. La désignation du type suit la clé de produit du contacteur, par exemple le RIC-AUX20 comporte deux contacts normalement ouverts.

De même, les appareils RBC à 4 pôles peuvent être étendus avec un module auxiliaire (RBC-AUX) ajoutant deux contacts supplémentaires. De plus, un module de contrôle central (RBC-AUX-CM) et un module de contrôle de groupe (RBC-AUX-GM) sont disponibles spécifiquement pour la gestion de l'éclairage ou des stores.

Remarque : Les contacts auxiliaires ne sont pas compatibles avec les modèles à 1 et 2 pôles. (tous les appareils RIC/RAC/RBC de 17,5 mm de large).

1.5 Commutateurs et indicateurs

Les appareils RIC et RAC disposent d'un indicateur situé en haut à droite du panneau avant. Un indicateur noir indique que les contacts sont désactivés (pas sous tension), tandis qu'un indicateur rouge indique les contacts activés.

Les modèles RIC n'inclut pas de commutateur.

Les modèles RAC intègre un commutateur à glissière à trois positions :

- **Automatique (A)** : fonctionnement standard du contacteur
- **Désactivé (O - OFF)** : Le contacteur est désactivé définitivement. Ce mode doit être utilisé pour garantir la sécurité lors des procédures de maintenance.
- **Impulsion (I)** : Déplacer le commutateur à glissière en position I engage les contacts ; lorsque la tension de commande est appliquée, l'interrupteur revient automatiquement à la position A. Cette fonction est destinée à être utilisée lors de la mise en service.

Le RBC est équipé d'un indicateur de niveau en bas à gauche qui affiche l'état d'activation des contacts et fonctionne comme un commutateur. Pour un entretien sûr, le commutateur bleu de la bobine peut être réglé sur **OFF** pour désactiver définitivement les contacts. La **position ON** permet un fonctionnement normal, permettant à la bobine d'être alimentée.

Changements

Ce document est disponible en plusieurs langues. En cas de divergences ou d'ambiguïtés entre les traductions, la version anglaise fait foi.

Version	Changements	Autorisation
001	Première version	23.01.2026