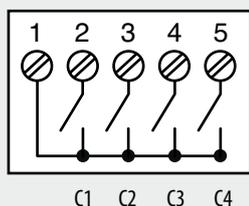


Descriptif produit

Cet actionneur, par l'intermédiaire de relais internes, exécute les commandes reçues par la centrale ou la sonde et est nécessaire pour contrôler ou piloter des charges, comme par exemple des ventilo-convecteurs à 3 allures ou vitesses, des soupapes ou vannes motorisées, des pompes et des radiateurs électriques. Cet actionneur dispose de quatre relais, à commande indépendante mais contacts en commun, qui peuvent être utilisés, soit pour piloter des charges distinctes avec fonction ON/OFF, soit pour piloter des charges simples avec fonction Ouvre/Ferme. Pour la gestion de charges type Ouvre/Ferme, il est nécessaire de configurer l'actionneur avec l'interverrouillage logique des relais et considérer les contacts C1/C2 respectivement pour l'ouverture et la fermeture de la première soupape ou vanne et les contacts C3/C4 pour l'ouverture et la fermeture de la deuxième soupape ou vanne. Les fonctions des contacts sont différentes dans le cas d'utilisation de l'actionneur pour commander un ventilo-convecteur. Le contact C1 est de type ON/OFF et commande la soupape ou vanne, les contacts C2, C3 et C4 commandent respectivement la vitesse minimale, moyenne et maximale de la ventilation. La vitesse de ventilation est sélectionnée automatiquement en fonction de la différence entre la température pré-réglée par l'utilisateur et la température ambiante.



Caractéristiques techniques

- Alimentation par BUS SCS : 27 Vcc
- Alimentation de fonctionnement avec BUS SCS : 18 – 27 Vcc
- Consommation max. (relais activés individuellement) : 37,5 mA
- Consommation (relais activés avec interverrouillage ou commande ventilo-convecteur) : 20,5 mA
- Consommation en mode veille : 9 mA
- Pouvoir de coupure de chaque relais : 4 A (résistif)
Ex. : radiateurs électriques
1 A (inductif)
Ex. : électrovannes, pompes
- Puissance max. dissipée : 3,2 W
- Plage de température de fonctionnement : de 5 °C à 40 °C
- Encombrement : 2 modules DIN

Configuration

De même que pour les actionneurs à deux relais, il est fondamental d'insérer dans les emplacements **ZA** et **ZB** deux cavaliers de configuration qui identifient l'adresse de l'équipement et, par conséquent, le numéro de la zone d'appartenance. Une sonde et un actionneur qui appartiennent à la même zone auront dans les emplacements **ZA** et **ZB** les mêmes cavaliers numériques.

Sur la face avant de l'actionneur à quatre relais se trouvent six emplacements réservés aux cavaliers de configuration : **ZA**, **ZB1**, **ZB2**, **ZB3**, **ZB4**, **N**. Les emplacements de configuration sont répartis sur les quatre relais comme suit :

ZA ZB1 adresse de zone du relais 1

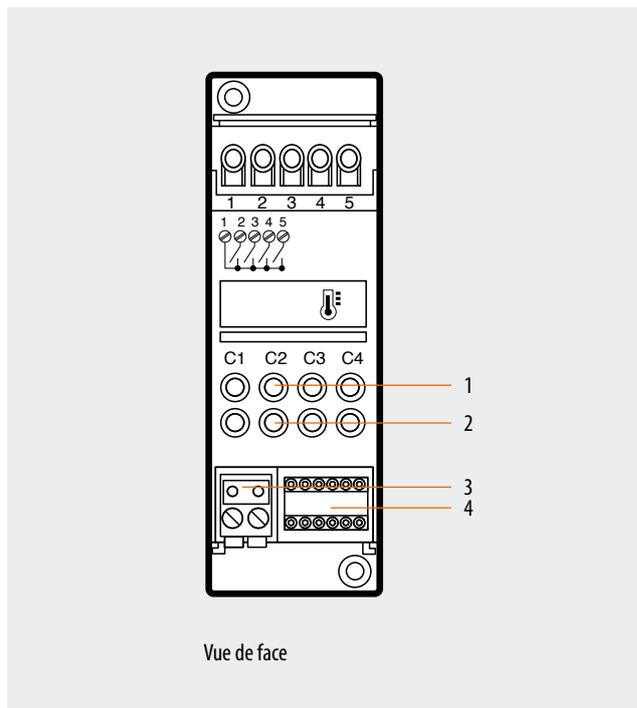
ZA ZB2 adresse de zone du relais 2

ZA ZB3 adresse de zone du relais 3

ZA ZB4 adresse de zone du relais 4

N numéro séquentiel de zone

Les relais prévus sur l'actionneur sont indépendants et peuvent être utilisés pour piloter quatre charges distinctes avec fonction ON/OFF. Par conséquent, si tous les cavaliers **ZB** sont différents entre eux, les quatre relais seront configurés pour piloter les quatre charges dans quatre



Légende

1. C1 bouton de forçage relais 1 - 2
C2 bouton de forçage relais 1 - 3
C3 bouton de forçage relais 1 - 4
C4 bouton de forçage relais 1 - 5
Les boutons de forçage ne fonctionnent pas si le cavalier OFF est inséré dans les emplacements des cavaliers ZB1, ZB2, ZB3 et ZB4.
2. Voyants (LED) jaunes pour signaler l'activation des relais correspondants.
3. Logement des cavaliers de configuration (zone de configuration).
4. Borne amovible pour la connexion du bus SCS.

zones différentes. Le schéma ci-après montre la correspondance entre les emplacements des cavaliers et les contacts des relais. Il est possible d'exclure le fonctionnement d'un ou plusieurs relais. Pour cela, il est indispensable d'insérer le cavalier OFF dans l'emplacement **ZB** correspondant au relais inutilisé. En revanche, il n'est pas possible d'exclure RL1.

L'actionneur peut également être utilisé pour commander deux charges simples avec fonction Ouvre/Ferme, comme par exemple des électrovannes avec commande d'ouverture et de fermeture. Pour le pilotage de ces charges, il est nécessaire de configurer l'actionneur avec l'interverrouillage logique des relais, en insérant en **ZB** deux cavaliers consécutifs identiques, soit **ZB1=ZB2** et **ZB3=ZB4**. Pour l'utilisation des contacts, considérer C1 et C2 respectivement pour l'ouverture et pour la fermeture de la première soupape ou vanne et les contacts C3 et C4 pour l'ouverture et pour la fermeture de la deuxième soupape ou vanne. Les fonctions des contacts des relais sont différentes dans le cas d'utilisation de l'actionneur pour commander un ventilo-convecteur. Pour réaliser cette fonction, il faut insérer en position **ZB** quatre cavaliers égaux, à savoir **ZB1=ZB2=ZB3=ZB4**. Le contact C1 est de type ON/OFF et commande la soupape ou vanne, les contacts C2, C3 et C4 commandent respectivement les vitesses minimale, moyenne et maximale de la ventilation.

Actionneur à 4 relais

F430/4

La vitesse de ventilation est sélectionnée automatiquement par la fonction de thermorégulation en fonction de la différence entre la température prééglée par l'utilisateur et la température ambiante. Il n'est pas possible d'utiliser cet actionneur pour commander la pompe de circulation de l'installation (configuration en zone 00) et pour piloter plusieurs charges distinctes appartenant à la même zone.

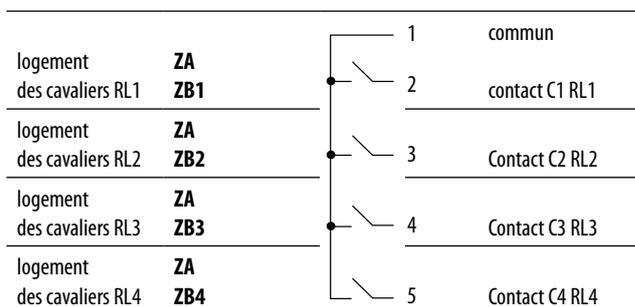
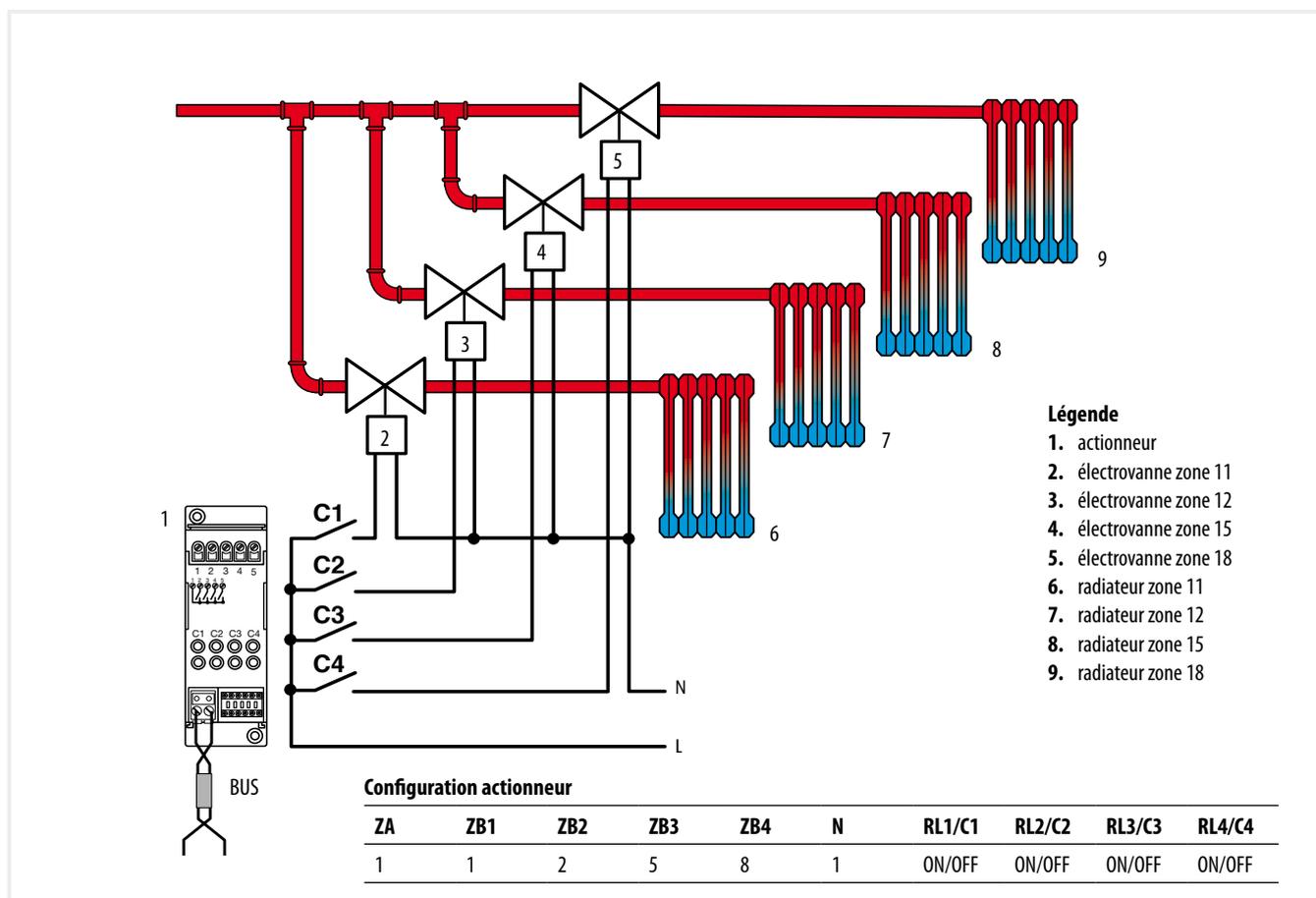


Tableau récapitulatif des cavaliers de configuration :

Logement	Fonction	Cavalier de configuration
ZA	adresse de zone	0 – 9
ZB1	Adresse zone - gestion contact ON/OFF - gestion contact Ouvre/Ferme - gestion ventilo-convecteur- zone éteinte	0 – 9 – OFF
ZB2	Adresse zone - gestion contact ON/OFF - gestion contact Ouvre/Ferme - gestion ventilo-convecteur- zone éteinte	0 – 9 – OFF
ZB3	Adresse zone - gestion contact ON/OFF - gestion contact Ouvre/Ferme - gestion ventilo-convecteur- zone éteinte	0 – 9 – OFF
ZB4	Adresse zone - gestion contact ON/OFF - gestion contact Ouvre/Ferme - gestion ventilo-convecteur- zone éteinte	0 – 9 – OFF
N	numéro séquentiel de zone	1 – 9

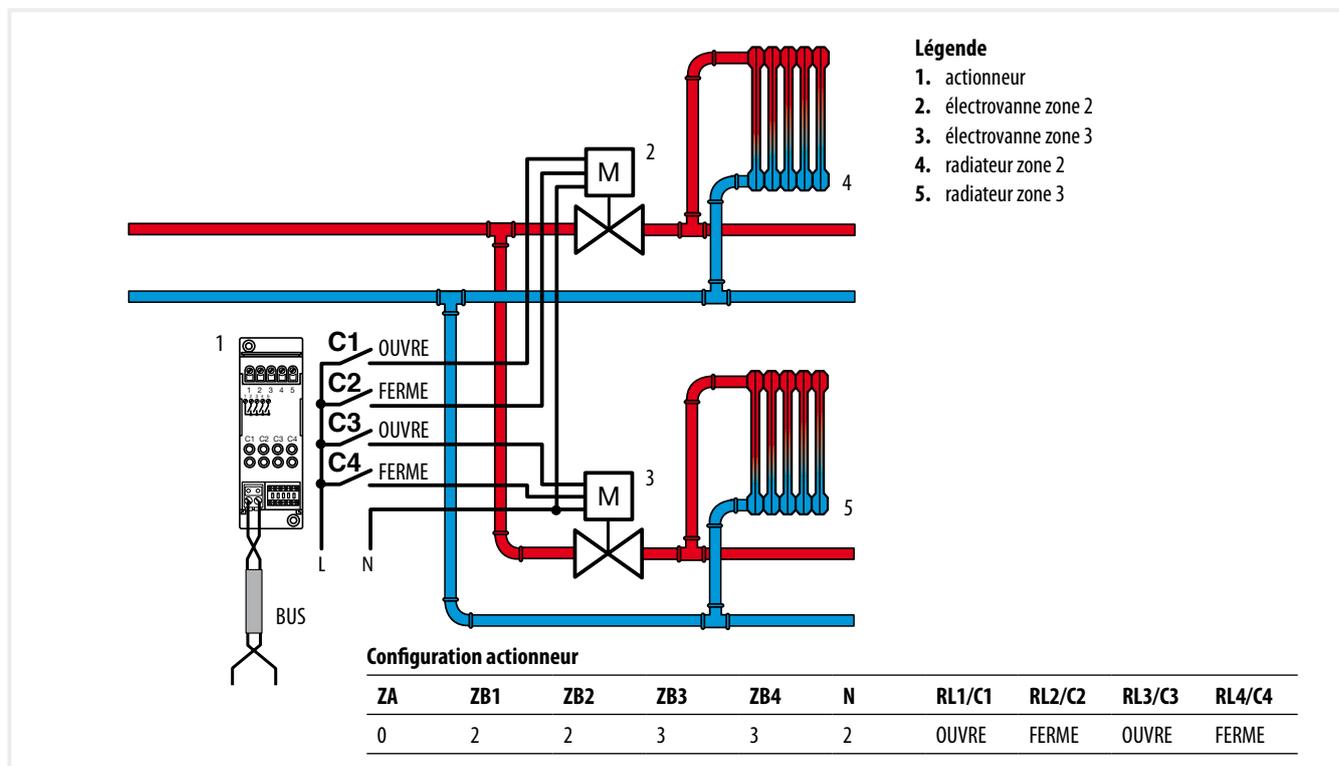
Exemple 1

Configuration et raccordement de l'actionneur à 4 relais pour la commande de quatre électrovannes (type ON/OFF) dans quatre zones différentes (zone 11, zone 12, zone 15 et zone 18) ; le numéro séquentiel de la zone est le numéro numéro 1.



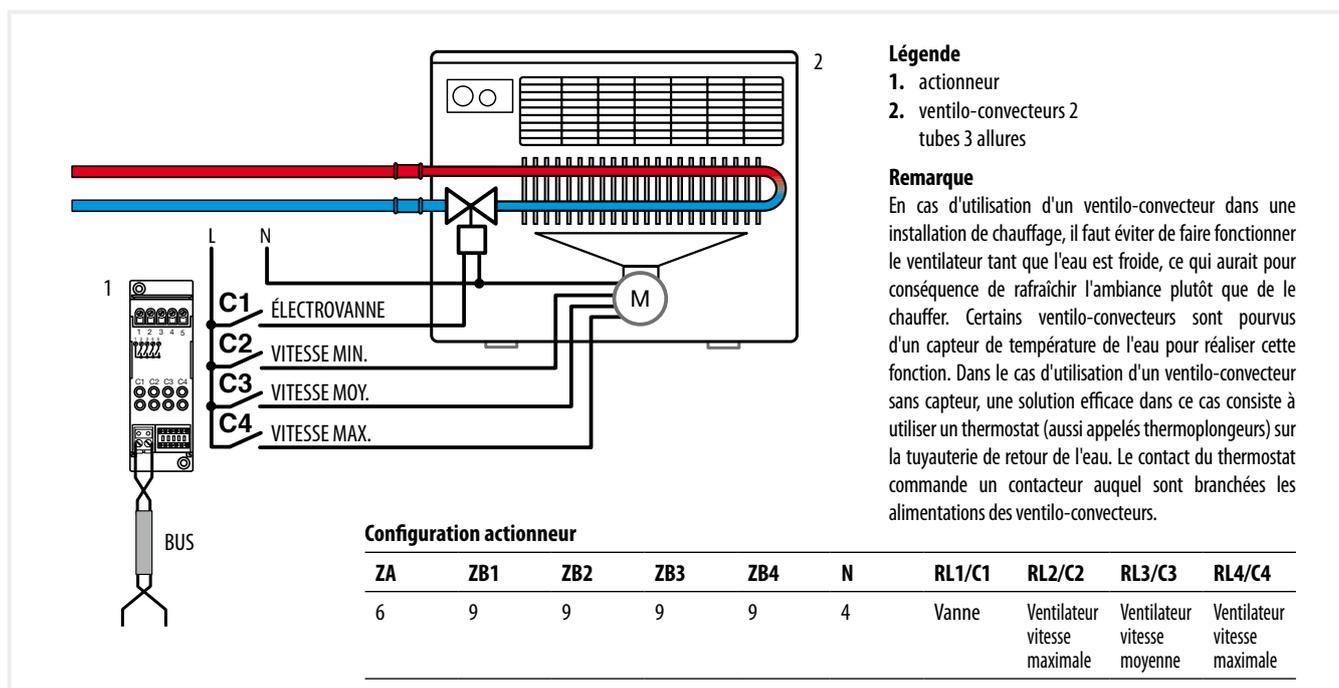
Exemple 2

Configuration et raccordement de l'actionneur à 4 relais avec interverrouillage pour la commande de deux électrovannes avec commande d'ouverture et de fermeture dans les zones 2 et 3 ; le numéro séquentiel dans la zone est le numéro 2.



Exemple 3

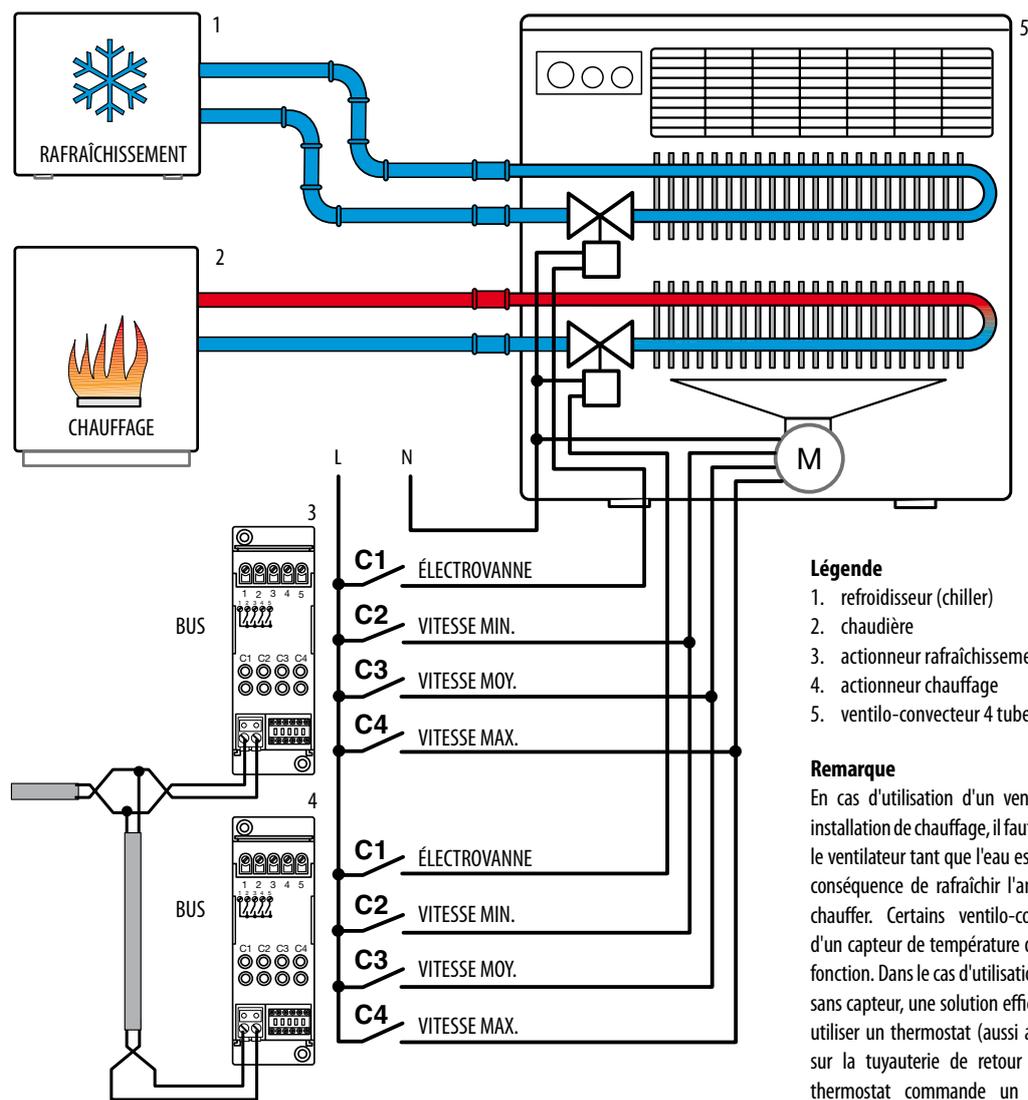
Configuration et raccordement de l'actionneur à 4 relais pour la commande d'un ventilo-convecteur à trois vitesses en zone 69 ; le numéro séquentiel dans la zone est le numéro 4.



Exemple 4

Configuration et raccordement de deux actionneurs à 4 relais (un pour le rafraîchissement et un pour le chauffage) pour la commande d'un ventilo-convecteur modèle 4 tubes à trois vitesses. Pour les deux actionneurs, la zone correspondante est la 28. 5 est le numéro séquentiel pour l'actionneur destiné au rafraîchissement et 6 celui destiné au chauffage.

Le contact C1 de chaque actionneur commande son électrovanne respective, celle-ci étant sélectionnée par la fonction de thermorégulation suivant le paramétrage du mode de fonctionnement de l'installation (été ou hiver). Les contacts C2, C3 et C4 des deux actionneurs doivent être branchés en parallèle pour commander l'allumage et la vitesse de rotation du moteur électrique de la ventilation.



Configuration actionneur rafraîchissement

ZA	ZB1	ZB2	ZB3	ZB4	N	RL1/C1	RL2/C2	RL3/C3	RL4/C4
2	8	8	8	8	5	Vanne	Ventilateur vitesse maximale	Ventilateur vitesse moyenne	Ventilateur vitesse maximale

Configuration actionneur chauffage

ZA	ZB1	ZB2	ZB3	ZB4	N	RL1/C1	RL2/C2	RL3/C3	RL4/C4
2	8	8	8	8	6	Vanne	Ventilateur vitesse maximale	Ventilateur vitesse moyenne	Ventilateur vitesse maximale