



Fresh Air Control - application

2.25

WCC 106 A / WCA 100

Armoire de ventilation (MotorController) et télécommande



Ventilation de confort

230V

24V

Actionneurs
±24V DC

MotorLink®

Gestion mobile

Propriétés

- Ventilation de confort au quotidien
- Commande des moteurs d'ouvrants standard ±24V DC et pourvus de la technologie MotorLink®.
- Jusqu'à 2 groupes de ventilation de confort avec une consommation totale maximale de 6A
- Peut être utilisée en combinaison avec la GTB
- Fonctionnement sans fil - ouverture/arrêt/fermeture des ouvrants - par télécommande (WCA 100) ou application (« Fresh Air Control »)

L'armoire de ventilation (MotorController) sert à contrôler les moteurs ±24V DC standards ou pourvus de la technologie MotorLink® pour une ventilation de confort au quotidien. Elle peut être utilisée également pour les verrouilleurs. Le nombre de moteurs pouvant être connectés à la ligne de moteur dépend du type de moteurs – référez-vous au tableau « Nombre maximum de moteurs par armoire de ventilation (MotorController) » pour le type / nombre de moteurs.

Description

Armoire de ventilation (MotorController) - WCC 106 A

L'armoire de ventilation (MotorController) pilote (ouverture/fermeture) les moteurs de l'ouvrant sur la base d'un signal provenant d'une télécommande (WCA 100), de l'application « Fresh Air Control », des interrupteurs de confort ou le(s) composant(s) connecté(s), par exemple les capteur de température et les capteurs météo.

La connexion d'un thermostat à l'armoire de ventilation (MotorController) permet d'ouvrir ou de fermer les ouvrants de manière incrémentielle lorsque la température de consigne est dépassée.

Il est possible de connecter jusqu'à 10armoires de ventilation (MotorController) pour une solution plus grande en les connectant tous à la même station météorologique.

Télécommande - WCA 100

La télécommande permet de contrôler facilement les moteurs d'ouvrants connectés (ouverture/arrêt/fermeture). La télécommande ne peut être raccordée qu'à une seule armoire de ventilation (MotorController).

App

A partir de l'application « Fresh Air Control », vous pouvez commander les ouvrants de la même manière qu'avec la télécommande - ouvrir/arrêter/fermer. Pour un aperçu facile dans l'application, les ouvrants / groupes de ouvrants peuvent être nommés.

L'application peut se connecter à plusieurs armoires de ventilation (MotorController).

Entrées prioritaires

Les moteurs peuvent être commandés via trois entrées prioritaires. Tous les contacts doivent être libres de potentiel.

- fonction standard TOUT ARRÉTER/fonction-(pluie) de sécurité (priorité la plus élevée)
- gestion manuelle de la ligne de moteur
- contrôle automatique de la ligne de moteur (priorité la moins élevée)

Alimentation des unités externes

Lors de la connexion des capteurs, il est possible d'utiliser la tension auxiliaire de l'alimentation de l'appareil intégré d'alimentation électrique 24 V DC 500mA.

Spécifications

- jusqu'à 2 groupes de moteurs avec une consommation maximale totale de 6A
- tension de sortie maximale 24VDC à 230VAC
- une installation simple et rapide
- il est possible de relier un maximum de 10 armoires de ventilation (MotorController)
- raccordement de capteur pluie/vent possible
- possibilité de connecter un thermostat
- 3 entrées prioritaires
- commande sans fil via la télécommande WCA 100
- gestion mobile via l'application « Fresh Air Control ». (nécessite l'armoire de ventilation (MotorController) version 02 ou supérieure)

L'armoire de ventilation (MotorController) peut être montée soit horizontalement, soit verticalement sur un mur.

La télécommande a une portée de 50 mètres en extérieur et 10m en intérieur. Des barrières physiques tels que des murs, réduiront la portée de l'opération.

Configuration

L'armoire de ventilation (MotorController) possède 8 commutateurs DIP pour la configuration.

Le réglage d'usine pour tous les commutateurs DIP est OFF.

Commutateurs DIP

Commutateurs	Description	Fonction ON / OFF
1	Action maintenue	ON : les fenêtres s'ouvrent / se ferment complètement lorsque l'on appuie sur le clavier de confort. OFF : les moteurs fonctionnent aussi longtemps que le clavier de confort est enfoncé.
2	Retard de la pluie	ON : le signal de pluie doit être actif au moins 60 secondes avant que les ouvrants ne commencent à se fermer. OFF : les ouvrants commencent à se fermer dès que le signal de pluie est activé.
3	Minuterie manuelle prolongée	ON : après une commande manuelle, les moteurs sont verrouillés pendant 2 heures (sauf pour les signaux de pluie/sécurité). OFF : après une commande manuelle, les moteurs sont verrouillés pendant 30 minutes (sauf pour les signaux de pluie/sécurité).
4	Surveillance	ON : activer la surveillance des câbles sur l'entrée X10.1 (pluie). L'entrée doit être terminée par une résistance de 10k. OFF : pas de surveillance de câble.
5	MotorLink®	ON : les moteurs pourvus de la technologie MotorLink® sont connectés au à l'armoire de ventilation (MotorController). OFF : les moteurs standards ±24V sont connectés à l'armoire de ventilation (MotorController).
6	100% vitesse	ON : les moteurs fonctionnent à 100% de leur vitesse, lorsqu'ils sont actionnés manuellement. (nécessite des moteurs dotés de la technologie MotorLink®) OFF : les moteurs fonctionnent à 75 % de leur vitesse, lorsqu'ils sont actionnés manuellement.
7	Echelon accumulé	ON : les fenêtres s'ouvrent et se ferment par étapes, lorsqu'un thermostat, par exemple le WLA 110, est connecté à l'armoire de ventilation (MotorController) et que la valeur de référence est dépassée. Echelon d'ouverture : 5% toutes les 5 minutes Echelon de fermeture : 10% toutes les 10 minutes OFF : les fenêtres s'ouvrent / se ferment complètement lorsqu'un thermostat, par exemple le WLA 110, est connecté à l'armoire de ventilation (MotorController) et que le point de référence est dépassé
8	Ligne de moteur 2, les moteurs fonctionnent de manière indépendante	ON : les moteurs de la ligne 2 sont commandés individuellement par les entrées X2, X3, X4 et X5. 4 moteurs maximum peuvent être connectés à la ligne moteur 2 et tous les moteurs doivent être des moteurs simples / -1. Le numéro de série du moteurs détermine, quelle entrée contrôle quel moteur, le numéro de série est automatiquement identifié par le microprogramme dans l'armoire de ventilation (MotorController). X2 - contrôle le moteur ayant le numéro de série le plus élevé X3 - commande le moteur avec le deuxième numéro de série le plus élevé X4 - contrôle le moteur avec le deuxième numéro de série le plus bas X5 - contrôle le moteur ayant le numéro de série le plus bas Les moteurs peuvent être identifiés en activant les différentes entrées. Le numéro de série peut également être lu sur l'étiquette du produit sur le moteur. Les moteurs de la ligne 1 sont commandés ensemble par l'entrée X10. 4 moteurs maximum peuvent être connectés à la ligne moteur 1. Tous les moteurs de la ligne moteur 1 doivent être du même type, y compris la taille de l'équipement et la longueur de la chaîne. Les moteurs doivent être soit simples /-1 ou quadruples /-4. Tous les moteurs connectés sur les deux lignes de moteur doivent être des moteurs dotés de la technologie MotorLink® et le commutateur DIP n°5 doit également être réglé sur ON. Ce réglage du commutateur DIP n'influence pas la manière dont les moteurs des deux lignes de moteurs sont commandés par la télécommande. (nécessite des moteurs dotés de la technologie MotorLink®) OFF : 2 groupes de moteurs avec une ligne de moteur chacun

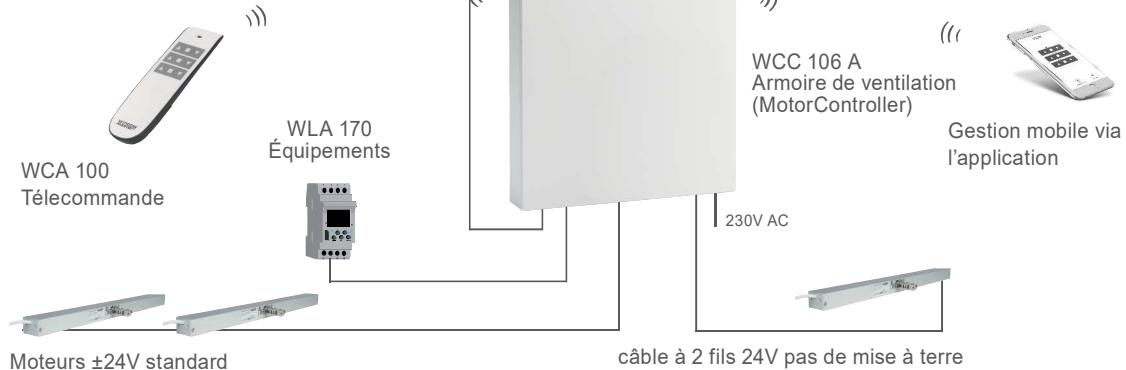
Exemple 1 : WCC 106 A doté d'équipements et capteur vent/pluie

Dans le local, nous avons 3 moteurs standard $\pm 24V$. La télécommande (WCA 100) ou l'appli est (« Fresh Air Control ») utilisée pour le fonctionnement de l'ouvrant. Un autre équipement a été monté qui permet d'ouvrir/de fermer les ouvrants à des moments préétablis. En effet, cela vous permet de programmer l'ouverture ou la fermeture durant la pause déjeuner ou de « tout ouvrir » après le travail.

Le capteur pluie/vent est monté sur le toit de l'immeuble.



Local 1



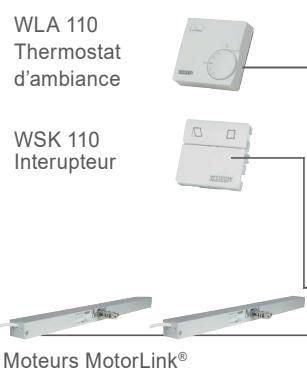
Exemple 2 : WCC 106 A avec thermostat d'ambiance et interrupteur de confort

Dans le deux locaux les moteurs MotorLink® sont connectés. Dans le local 1, un thermostat d'ambiance est connecté pour l'ouverture / la fermeture automatique de l'ouvrant en fonction de la température ambiante. Des interrupteurs de confort sont installés pour le fonctionnement individuel des moteurs installés dans le local 1. La télécommande du local 2 peut être utilisée pour le fonctionnement individuel des moteurs installés dans le local 2 mais aussi dans le local 1.

Le capteur pluie/vent est monté sur le toit de l'immeuble.



Local 1



Local 2



Données techniques - WCC 106 A		
Tension de sortie	6A y compris la charge sur X7 (max 0,5A)	
Groupes de moteurs / lignes de moteur	Jusqu'à 2 groupes de moteurs avec chacun 1 ligne de moteurs Des moteurs standard ±24V ou des moteurs dotés de la technologie MotorLink® peuvent être connectés à l'armoire de ventilation (MotorController)	
Tension primaire	100-240 VAC 0,85A 50/60Hz	
Tension de sortie du moteur	Tension nominale Tension au repos de 230V AC sans charge Tension en pleine charge	24V DC (±15 %) 24V DC @ 20°C 200mVp-p
Consommation électrique	En mode inactif < 0,5W En pleine charge 150 W	
Courant de fuite	max 0,75mA @ 240VAC	
Courants perturbateurs côté primaire	60A < 5ms à 230V Max. 3 x WCC 106 par groupe d'alimentation 10A. Disjoncteur courbe « C ».	
AUX	24V DC, 500mA	
Conditions de fonctionnement	-5 °C – +45 °C, en cas de montage à l'intérieur, ne pas couvrir	
Temps de fonctionnement	ED 40 % (4 min. toutes les 10 min.)	
Câble de raccordement	Moteurs Câble flexible 6mm ² max. / câble solide 10mm ² max, perte de tension max. 2V. Autres composantes Min 0,2mm ² / max 1,5mm ²	
Dimensions	215 x 206 x 37mm (LxHxP)	
App	E contrôle via l'application nécessite une armoire de ventilation (MotorController) version 02 ou supérieure.	
Matériaux	Plastique	
Couleur	Blanc (RAL 9016)	
Poids	0,92kg	
Indice de protection	IP20	
Indice de sécurité	I (avec PE)	
Livré avec	Armoire de ventilation (MotorController) avec ligne d'alimentation de 1,2 m équipée de prise Schuko Version UK fourni avec adaptateur réseau UK	
Pièces détachées	Pour voir la liste des pièces détachées cliquer sur l'onglet « Produits » de notre site internet.	
Réserve	Modifications techniques et d'erreurs sous réserve	

Technical specifications - WCA 100	
Tension primaire	2 x AAA batteries alcalines (1,5V)
Plage de fonctionnement entre l'armoire de ventilation (MotorController) et la télécommande	- A l'extérieur : jusqu'à 50m de rayon - A l'intérieur : jusqu'à 10m de rayon Les barrières physiques telles que les murs, les armoires, etc. réduiront la portée
Dimensions	41 x 18 x 144mm (LxHxP)
Poids	61g (y compris les piles)
Livré avec	Télécommande avec 2 batteries alcalines AAA
Réserve	Modifications techniques et d'erreurs sous réserve

Nombre maximum de Moteurs par armoire de ventilation (MotorController)

Le tableau ci-dessous vous indique le nombre maximum de moteurs, qui dépendra du type de moteur ($\pm 24V$ standard ou doté de la technologie MotorLink[®]) pouvant être raccordé à l'armoire de ventilation (MotorController). La consommation électrique de tous les moteurs connectés ne doit pas dépasser 6A.

Type de moteur	Par ligne de moteur		Par armoire de ventilation (MotorController)	
	Moteurs $\pm 24V$	Moteurs MotorLink [®]	Moteurs $\pm 24V$	Moteurs MotorLink [®] (2 lignes de moteurs)
WMD 820-1	6	4	6	6
WMD 820-2	6	2	6	4
WMD 820-3	6	3	6	6
WMD 820-4	4	4	4	4
WMS 306 / 309-1	6	2	6	4
WMS 306 / 309-2	6	2	6	4
WMS 306 / 309-3	6	3	6	6
WMS 306 / 309-4	4	4	4	4
WMS 409 xxxx 01	3	0	3	0
WMS 409-1	3	3	3	3
WMS 409-2	2	2	2	2
WMS 409-3	3	3	3	3
WMU 831 / 851-1	6	4	6	6
WMU 831 / 851-2	6	2	6	4
WMU 831 / 851-3	6	3	6	6
WMU 831 / 851-4	4	4	4	4
WMU 836-1	4	4	4	4
WMU 836-2	4	2	4	2
WMU 836-3	3	3	3	3
WMU 836-4	4	4	4	4
WMU 852-1	3	3	3	3
WMU 852-2	2	2	2	2
WMU 852-3	3	3	3	3
WMU 861-1	3	3	4	4
WMU 861-2	2	2	4	4
WMU 861-3	3	3	3	3
WMU 842 / 862 / 882-1	2	2	3	3
WMU 842 / 862 / 882-2	2	2	2	2
WMU 863 / 883-1	2	2	2	2
WMU 863 / 883-2	2	2	2	2
WMU 864 / 884-1	1	1	1	1
WMU 885 / 895-1	1	1	1	1
WMX 503 / 504 / 523 / 526-1	10	4	10	8
WMX 503 / 504 / 523 / 526-2	10	2	10	4
WMX 503 / 504 / 523 / 526-3	9	3	9	6
WMX 503 / 504 / 523 / 526-4	8	4	8	8

Suite à la page suivante

WCC 106 A / WCA 100

MotorController et télécommande

Suite				
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-1	6	4	6	6
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-2	6	2	6	4
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-3	6	3	6	6
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-4	4	4	4	4
WML 820 / 825	6	0	6	0
WML 860-1	6	4	6	6
WML 860-2	6	2	6	4
WML 860-3	6	3	6	6
WML 860-4	4	4	4	4
WMB 801 / 802	Les moteurs avec un total max de 4A peuvent être connectés au verrouilleur			
WMB 811 / 812 / 815 / 816 / 817 / 818*	6	2	6	2

* En cas d'utilisation de 2 verrouilleur sur la même ligne de moteur : 1 x WMB 811 et 1 x WMB 812, 1 x WMB 815 et 1 x WMB 816 ou 1 x WMB 817 et 1 x WMB 818

Variantes	P/N
Armoire de ventilation (MotorController) 6A	WCC 106 A 0102
Armoire de ventilation (MotorController) 6A, version UK	WCC 106 A 0402
Télècommande pour WCC 10x A	WCA 100 0102

Accessoires	P/N
Interrupteur de confort, à intégrer	WSK 100 1161
Interrupteur de confort, 1 ouvrant ou 1 groupe d'ouvrants	WSK 110 0A0B
Interrupteur de confort, 2 ouvrants ou 2 groupes d'ouvrants	WSK 120 0A0B 0A0B
Interrupteur de confort, à intégrer (version (CH version))	WSK 300
Thermostat	WLA 110
Capteur de pluie/vent	WLA 330
Capteur de pluie	WLA 331
Application pour téléphone portable - téléchargeable sur Google Play ou App Store	« Fresh Air Control »

*02 permet le contrôle via l'application