



1.55

## CompactSmoke™ WSC 310 / WSC 320 PLUS NF Panneau de désenfumage 10-20A



Ventilation de confort



Désenfumage conforme EN 12101



230V



MAX 20A



MotorLink®



Produit KNX



Produit BACnet



Certifié NF

### Champ d'application

- Pour le désenfumage la ventilation de confort au quotidien
- Version 10A et 20A
- Pour moteurs standard  $\pm 24V$  et/ou moteurs équipés du MotorLink®
- Ventilation de confort via la communication de bus KNX, BACnet IP ou BACnet MS/TP
- Moins de câblage car le panneau utilise une technologie de bus
- Basse consommation électrique
- Configuration facile grâce à l'écran tactile intégré

Panneau de désenfumage pour la commande de moteurs  $\pm 24V$  CC avec ou sans la technologie MotorLink®, pour le désenfumage et la ventilation de confort quotidien. Le panneau peut être utilisée dans des bâtiments de petite et moyenne taille ainsi que dans des zones spécifiques, par exemple cages d'escalier et restaurants.

Configuration facile via l'écran tactile intégré.

### Versions de panneaux

Le panneau PLUS est fournie en trois versions :

- 10A, 1 zone de désenfumage / 2 groupes de ventilation de confort WSC 310 P 0202
- 20A, 1 zone de désenfumage / 2 groupes de ventilation de confort WSC 320 P 0202
- 20A, 1 zone de désenfumage / 10 groupes de ventilation de confort WSC 320 P 1012

Le nombre de zones de désenfumage et de ventilation correspond au nombre maximal possible. Il doit être configurés via l'écran tactile.

Le panneau est également fournie sous la forme d'une version STANDARD, où la configuration se fait sur les commutateurs DIP – veuillez consulter la fiche de produit séparée pour plus d'informations.

### Carte de communication

Le panneau peut être complétée avec une carte de communication, de sorte que la ventilation de confort sera possible via la communication de bus KNX, BACnet IP ou BACnet MS / TP avec par exemple NV Advance®. La carte doit être achetée séparément.

Types de cartes :

- WCA 3FK avec KNX
- WCA 3FM avec BACnet MS/TP
- WCA 3FB avec BACnet IP

### Organe de sécurité à manipuler (DM)

Les organes de sécurité à manipuler de type WSK 504 doivent être utilisés avec les panneaux WSC 310/320. Ces unités sont configurées via l'écran tactile sur la carte de commande principale WCA 3SP.

### Zone de fumée / groupe de ventilation / lignes de moteurs

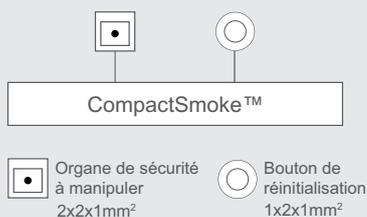
Un groupe de ventilation (groupe de moteurs) se compose d'une ou plusieurs lignes de moteur et toutes les lignes de moteur du groupe sont utilisées simultanément.

Un groupe de ventilation peut contenir des lignes de moteur avec des actionneurs standard  $\pm 24V$  avec ou sans technologie MotorLink®, alors qu'une ligne de moteur ne peut avoir que des actionneurs standard  $\pm 24V$  avec ou sans technologie MotorLink® connectés.

### Câblage

Les unités WSC 3xx CompactSmoke™ utilisent une technologie de bus, ce qui permet de réduire considérablement la quantité de câbles pour les DM par rapport aux autres types de panneaux de désenfumage.

La carte de commande principale a une entrée pour le bouton de réinitialisation, deux entrées pour les organes de sécurité à manipuler, deux entrées pour les commandes confort d'ouverture/fermeture (sans limite sur le nombre de commandes confort d'ouverture/fermeture) et une entrée pour le signal d'alarme incendie.



### Mise en service

Le panneau PLUS est configurée, mise en service et gérée via l'écran tactile LCD intégré – simple et sans l'utilisation d'un PC externe.

Pour une mise en service facile et un dépannage rapide lors du maintien du système, les défauts du système seront affichés sur l'écran tactile

### Batteries de secours

Alimentation sans coupure intégrée pour min. 72h en cas de perte de courant (les batteries sont fournies).

### Caractéristiques

- conformité EN 12101-10
- conformité NF S 61-938
- ouverture automatique limitée pour une ventilation de confort – aucun module supplémentaire n'est nécessaire
- installation simple – moins de câblage
- cartes fieldbus disponibles pour KNX, BACnet IP et BACnet MS/TP
- max. tension de sortie 27,6VCC @ 230VCA
- configuration facile au démarrage / expansion / reconstruction sur l'écran tactile 2 1/2" LCD intégré dans le panneau – peut également être effectué sur un PC sans modules supplémentaires
- l'écran tactile est également utilisé pour le dépannage rapide lors de la gestion du système

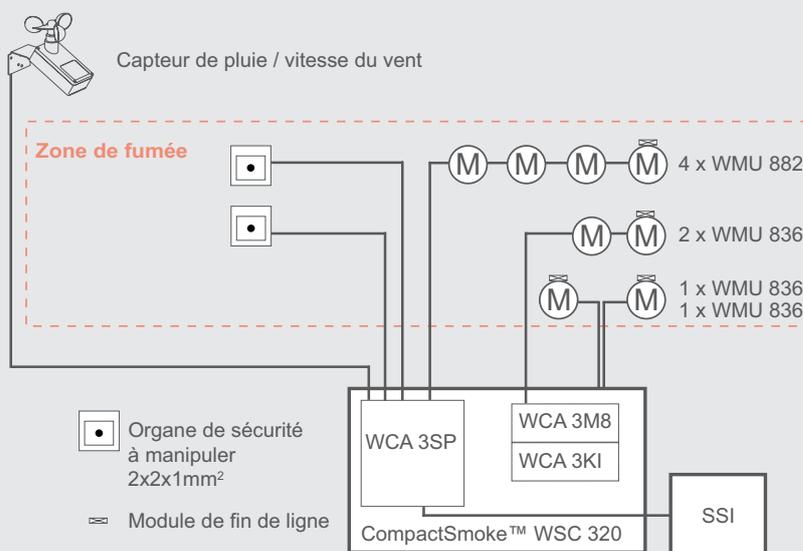
### Options de connexion

- fonctionnement par GTB via un contact 24/48V – aucun module supplémentaire n'est nécessaire
- attache magnétique – pour plus d'informations, voir le guide d'installation

### Exemple d'installation avec WSC 320 P 1012

Un capteur de vent/pluie est connecté pour fermer les fenêtres pendant la ventilation de confort en cas de vents violents et/ou de pluie.

Le panneau de désenfumage est connectée au système d'alarme incendie via la carte WCA 3SP.



## Description du panneau

Chaque panneau contient une alimentation WCA 3P1 (10A) ou WCA 3P2 (20A), connectée au secteur, une carte de contrôle principale WCA 3PS avec un écran tactile intégré ainsi que deux batteries de secours.

Si le panneau comporte plus de deux lignes de moteur, le type de carte WCA 3M8 est également inclus.

Si le panneau a plus de deux entrées, les cartes type WCA 3KI et WCA 3M8 sont également incluses.

Une carte de communication pour la communication en bus KNX, BACnet IP ou BACnet MS/TP peut être commandée séparément.

### Description des cartes

#### Carte principale WCA 3SP

##### La carte contient :

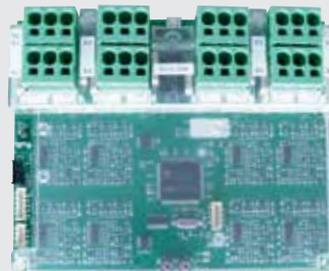
- 2 lignes de moteurs pour actionneurs standard  $\pm 24V$  avec ou sans technologie MotorLink®
- 2 entrées pour commandes confort ouverture / fermeture
- 2 entrées organes de sécurité à manipuler
- 1 entrées pour bouton de réinitialisation
- 1 entrées pour 24 V / 48 V
- sortier pour signal de défaut vers le système d'alarme incendie
- entrée pour la station météo (WLA 330 / 331 / 340)
- 2 connexions ethernet
- connexion pour hôte USB et périphérique USB
- connexion pour carte fieldbus
- écran tactile pour la configuration, la mise en service et la maintenance



#### Carte de sortie de télécommandes WCA 3M8 (seulement pour WSC 320 1012)

##### La carte contient :

8 lignes de moteur pour moteurs standards  $\pm 24V$  avec ou sans technologie MotorLink®



#### Carte de commande individuelle WCA 3KI (seulement WSC 320 1012)

##### La carte contient :

connexions pour 10 commande individuelle



## Carte fieldbus

La connexion d'une carte fieldbus rend possible les communications et l'accès aux objets disponibles sur le bus selon le système choisi. La fonction d'extraction de fumée a toujours une priorité supérieure aux commandes de confort provenant de fieldbus. Il est recommandé d'utiliser fieldbus uniquement à des fins de confort.

Il existe pour chaque ligne de moteurs, groupe de moteurs et zone de fumée un ensemble d'objets KNX et BACnet qui fournissent les options de statut et de commande.

Pour plus d'informations sur les objets disponibles, consultez « KNX Application Programming » et « BACnet PICS » sur notre site web [www.windowmaster.com](http://www.windowmaster.com)

### Options de statut

Il s'agit notamment de la position réelle, des statuts de défaut et de fonctionnement, ainsi que des positions d'ouverture maximales.

### Options de commande

Cela sera principalement utilisé pour les commandes de position cible avec une priorité différente et la vitesse de d'actionneur MotorLink®.

### Cartes fieldbus

- WCA 3FK carte Fieldbus avec interface KNX
- WCA 3FM carte fieldbus avec interface BACnet MS/TP
- WCA 3FB carte fieldbus avec clé BACnet IP

## Nombre maximum d'actionneurs par ligne de moteurs et par panneau

Le tableau indique le nombre maximal de moteurs qui peuvent être connectés par ligne de moteur et panneau selon le type de moteur, le panneau et la carte connectée.

La consommation totale de tous les moteurs connectés ne doit pas dépasser 10A pour WSC 310 et 20A pour WSC 320.

### WSC 310 / WSC 320 PLUS

Type de moteur	Par ligne de moteurs		WSC 310 PLUS		WSC 320 PLUS		
	±24V	MotorLink®	±24V	MotorLink®	±24V	MotorLink®	
				2 lignes de moteur		2 lignes de moteur	10 lignes de moteur
WMS 306-1	10	4	10	8	15	8	15
WMS 306-2	10	2	10	4	14	4	14
WMS 306-3	9	3	9	6	15	6	15
WMS 306-4	8	4	8	8	12	8	12
WMS 309-1	10	4	10	8	15	8	15
WMS 309-2	10	2	10	4	14	4	14
WMS 309-3	9	3	9	6	15	6	15
WMS 309-4	8	4	8	8	12	8	12
WMS 409 xxxx 01	5	0	5	0	10	0	0
WMS 409-1	5	4	5	4	10	8	10
WMS 409-2	4	2	4	4	8	4	10
WMS 409-3	3	3	3	3	6	6	9
WMS 409-4	4	4	4	4	8	8	8
WMU 836-1	10	4	10	8	15	8	15
WMU 836-2	10	4	10	8	14	4	14
WMU 836-3	9	3	9	6	15	6	15
WMU 836-4	8	4	8	8	12	8	12

Suite sur la page suivante

(WSC 310 / WSC 320 PLUS)							
WMU 861-1	6	4	6	4	12	8	12
WMU 861-2	6	2	6	4	12	4	12
WMU 861-3	6	3	6	3	12	6	12
WMU 861-4	4	4	4	4	12	8	12
WMU 842 / 862 / 882-1	4	4	4	4	8	8	8
WMU 842 / 862 / 882-2	4	2	4	2	8	4	8
WMU 842 / 862 / 882-3	3	3	3	3	6	6	6
WMU 842 / 862 / 882-4	4	4	4	4	8	8	9
WMU 863 / 883-1	2	2	2	2	6	6	6
WMU 863 / 883-2	2	2	2	2	6	4	4
WMU 863 / 883-3	0	0	0	0	6	6	6
WMU 863 / 883-4	0	0	0	0	4	4	4
WMU 864 / 884-1	2	2	2	2	4	4	4
WMU 864 / 884-2	2	2	2	2	4	4	4
WMU 864 / 884-3	0	0	0	0	3	3	3
WMU 864 / 884-4	0	0	0	0	4	4	4
WMU 885 / 895-1	2	2	2	2	4	4	4
WMU 885 / 895-2	2	2	2	2	4	4	4
WMU 885 / 895-3	0	0	0	0	3	3	3
WMU 885 / 895-4	0	0	0	0	4	4	4
WMX 503 / 504 / 523 / 526-1	15	4	15	8	15	8	15
WMX 503 / 504 / 523 / 526-2	14	2	14	4	14	4	14
WMX 503 / 504 / 523 / 526-3	15	3	15	6	15	6	15
WMX 503 / 504 / 523 / 526-4	12	4	12	8	12	8	12
WMX 803 / 804 / 823 / 826-1	10	4	10	8	15	4	15
WMX 803 / 804 / 823 / 826-2	10	2	10	4	14	8	14
WMX 803 / 804 / 823 / 826-3	9	3	9	6	15	6	15
WMX 803 / 804 / 823 / 826-4	8	4	8	8	12	8	12
WML 820/825	10	0	10	0	15	0	0
WML 860-1	10	4	10	8	15	8	15
WML 860-2	10	2	10	4	14	8	14
WML 860-3	9	3	9	6	15	6	15
WML 860-4	8	4	8	8	12	8	12
WMB 801/802*	max. 4 A connectés au WMB						
WMB 811/812 */**	10	2	10	4	15	4	15

\* ne pas dépasser la consommation de puissance totale de la ligne de moteurs

\*\* Si deux moteurs de verrouillage sont présents par ligne de moteurs, il convient d'utiliser l'un de chaque type : 1 x WMB 811 et 1 x WMB 812, ou 1 x WMB 815 et 1 x WMB 816, ou 1 x WMB 817 et 1 x WMB 818.

### Type de moteur / nombre de vitesses

Le panneau donne la possibilité de multiplier par deux les vitesses du moteur selon le type de moteur connecté :

#### Type de moteur / nombre de vitesses :

- Moteur standard de  $\pm 24$  VCC – 1 vitesse (désenfumage)
- Moteur MotorLink® – 3 vitesses (désenfumage / utilisation manuelle / automatique)

### Les différentes vitesses :

- une vitesse lente et pratiquement silencieuse, lorsqu'elle est commandée automatiquement pour une ventilation de confort
- une vitesse plus rapide et perceptible lorsqu'elle est commandée manuellement pour une ventilation de confort
- une vitesse rapide avec une ventilation de désenfumage et des fonctions de sécurité. Le désenfumage a toujours la priorité

Données techniques		
<b>Courant de sortie (nominal)</b>	WSC 310: 10A / WSC 320: 20A	
<b>Lignes de moteurs</b> <b>Groupes de moteurs</b>	Lignes de moteurs : WSC 310 / 320 0202 : max 2, WSC 320 1012 : max 10 une ligne de moteurs peut contenir des moteurs standards $\pm 24$ V ou pourvus de la technologie MotorLink®. Groupes de moteurs : WSC 310 / 320 0202 : max 2, WSC 320 1012 : max 10, un plus grand nombre de lignes de moteurs peut être connecté dans le même groupe via le logiciel.	
<b>Tension primaire</b>	230 VCA, 50Hz (195,5 Vac -276 Vac, 47-63Hz)	
<b>Tension secondaire selon la NF 12101-10</b>	Tension moteur Tension du circuit ouvert (sans charge) Ondulation à la charge maximale	24 VCC ( $\pm 15\%$ ) 27.6 VCC @ 20°C max 6% (3.5 Vpp)
<b>Consommation de puissance</b>	WSC 310: min 3.2W <sup>1+2</sup> , typ. 4.8W <sup>1+3</sup> . À la charge maximale de 300W WSC 320: min 5.0W <sup>1+2</sup> , typ. 5.6W <sup>1+3</sup> . À la charge maximale de 600W 1) pas de charge : système opérationnel sans moteurs en fonctionnement 2) min : 1 x organe de sécurité à manipuler WSK 504 3) charge max : 2 x organe de sécurité à manipuler WSK 504	
<b>Courant de démarrage sur sur le site primaire</b>	70A < 5ms Max. 3 x WSC 310/320 par groupe d'alimentation 10 A. Disjoncteur à caractéristique en « C ».	
<b>Réouverture des moteurs</b>	Toutes les 2 min pendant 30 min après une ouverte SHE (sélectionnable). Valeur prédéfinie : pas de réouverture	
<b>Conditions de fonctionnement</b>	-5 °C - +40 °C, max. 95 % d'humidité relative (sans condensation) EN 12101-10 : Classe de fonctionnement A, classe environnementale 1 (une classe d'au moins IP 30 est exigée par la norme EN 12101-10).	
<b>Alimentation d'urgence</b>	>72 heures conformément à la norme EN 12101-10	
<b>Durée max. d'activation du moteur (rapport cyclique)</b>	ED 40% (4 min. par 10 min.)	
<b>Câble de connexion</b>	Moteurs : souple : max 6mm <sup>2</sup> / rigid : max 10mm <sup>2</sup> Autres composants : min : 0,2mm <sup>2</sup> / max : 1,5mm <sup>2</sup>	
<b>Taille</b>	WSC 310 : 300 x 400 x 120mm (HxLxP) WSC 320 : 300 x 400 x 210mm (HxLxP)	
<b>Poids</b>	WSC 310 : 6 kg sans batteries, 10,8 kg avec batteries (2 x WSA 007) WSC 320 : 8,6 kg sans batteries, 16,6 kg avec batteries (2 x WSA 012)	
<b>Matériau</b>	Boîtier métallique pour fixation à une surface	
<b>Couleur</b>	Gris (RAL 7035)	
<b>Classe de protection</b>	IP 32D	
<b>Approbation / certification</b>	Approuvé et certifié en vertu de la norme EN 12101-10 Validé selon la norme NF 537 et NF S 61-938 par la groupe AFNOR Certification	
<b>Livraison</b>	Panneau de ventilation de fumée CompactSmoke™ avec WSA 501 (10 résistances de 10 k $\Omega$ ) et deux modules de fin de ligne WSA 510. Batteries de secours fournies.	
<b>Remarque</b>	En déclaration avec AFNOR, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.	

## Centrale de désenfumage 10-20A

Variantes	P/N
Centrale de désenfumage 10A, 1 zone de fumée / 2 groupes de ventilation, 2 entrées de confort, 2 batterie de secours type WSA 007, programmable, peut être étendu avec un fieldbus	WSC 310 P 0202 E2 NF
Centrale de désenfumage 20A, 1 zone de fumée / 2 groupes de ventilation, 2 entrées de confort, 2 batterie de secours type WSA 012, programmable, peut être étendu avec un fieldbus	WSC 320 P 0202 E2 NF
Centrale de désenfumage 20A, 1 zone de fumée / 10 groupes de ventilation, 12 entrées de confort, 2 batterie de secours type WSA 012, programmable, peut être étendu avec un fieldbus	WSC 320 P 1012 E2 NF
Accessoires	P/N
Carte fieldbus avec interface KNX	WCA 3FK
Carte fieldbus avec interface BACnet MS/TP	WCA 3FM
Carte fieldbus avec clé BACnet IP	WCA 3FB
Organe de sécurité à manipuler, primaire, avec communication de données, boîtier en métal. Ne dispose pas d'une connexion pour des commande confort d'ouverture/fermeture ou un détecteur de fumée. Couleur du boîtier : rouge	WSK 504 0001 N2
Capteur de pluie	WLA 331
Capteur de pluie / de vitesse du vent	WLA 330
Capteur de pluie / de vitesse du vent, avec sortie à impulsions	WLA 340
Station météo	WOW 600
Module de moteur de fin de ligne	WSA 510
Module de détecteur de fumée de fin de ligne (résistance 10kΩ), 10 pcs.	WSA 501
Module de surveillance du câble du système d'alarme incendie	WSA 306
Câble pour capteur de vent et de pluie WLA WLA 340, 4m résistant aux UV, 4 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	WLL 604
Câbles pour le désenfumage – voir la fiche de données séparée pour plus d'information	WLL 8xx
Presse-étoupes pour panneaux de désenfumage dans un boîtier métallique	WSA 333
Bouton de réinitialisation (Schneider Electric – XALD01, ZB5AG6, ZENL1111 et ZBY2187)	WSA 334