

WSC 310 & WSC 320 Versions Plus NF

Instructions d'installation

D.A.C / D.C.M.R / D.C.M
Dispositif adaptateur de commande
Dispositif de commande manuelle
Dispositif de commande manuelle regroupée

CompactSmoke™

(Version 2201 – à partir du microprogramme version 2.08 (carte principale) et
à partir de la version 2.05 (carte de sortie de télécommandes))



Conserver ces instructions d'installation pour l'utilisateur final

1	Informations relatives à la sécurité	4
1.1	Sécurité	4
1.2	230 VCA	4
1.3	Batteries de secours	4
1.4	Application	4
1.5	Acheminement des câbles et connexions électriques	4
2	Structure du panneau de ventilation de fumée	5
3	Variantes des panneaux	6
3.1	Exemples avec CompactSmoke™	7
3.2	Nombre maximum d'actionneurs par sortie de télécommandes et par panneau	7
4	Accessoires et pièces de rechange	8
5	Données techniques	9
6	Fixation	11
7	Installation	11
7.1	Acheminement des câbles	11
7.2	Acheminement des câbles dans les boîtiers	11
7.3	Connexion d'un fil de terre de sécurité et du 230 VCA	11
7.4	Installation de organe de sécurité à manipuler et du commandes confort d'ouverture/fermeture	12
7.5	Instructions de montage	12
8	Dimensionnement des câbles	12
8.1	Préservation des fonctions des câbles	12
8.2	Longueur de câble maximale	13
8.2.1	Formule pour calculer la longueur de câble maximale des actionneurs	13
8.2.2	Longueur de câble maximale pour les actionneurs standard ± 24 V	13
8.2.3	Longueur de câble maximale pour les actionneurs avec MotorLink®	14
9	Plan de câblage pour la connexion aux versions Plus des panneaux WSC 310 / 320	15
10	Description des cartes et de la connexion secteur	16
10.1	Connexion de l'alimentation secteur et unité d'alimentation (WCA 3P1) du WSC 310	16
10.2	Connexion de l'alimentation secteur et unité d'alimentation (WCA 3P2) du WSC 320	17
10.3	Connexions entre cartes	17
10.4	Carte de commande principale WCA 3SP – version Plus	18
10.5	Carte de sortie de télécommandes – WCA 3M8	25
10.6	Carte de commande individuelle - WCA 3KI	26
10.7	Cartes Fieldbus	26
11	Surveillance des câbles des actionneurs	27
12	Batteries de secours	27
13	Écran tactile	27
13.1	Icônes	28
13.2	Rotation de l'écran tactile	28
14	Configuration – menu principal	28
14.1	Sortie de télécommandes – groupes de moteurs – zone de fumée	29
14.1.1	Exemples avec des sortie de télécommandes / groupes de moteurs / zone de fumée	29
14.2	Sortie de télécommandes	29
14.2.1	Sortie de télécommandes - numérotation	29
14.2.2	Sortie de télécommandes - configuration	30
14.2.3	Code de couleurs - sortie de télécommandes	31
14.3	Groupe de moteurs	31
14.3.1	Groupe de moteurs - configuration	31
14.3.2	Code de couleurs - groupes de moteurs	32
14.4	Organe de sécurité à manipuler (OSM)	32
14.4.1	Organe de sécurité à manipuler - configuration	32
14.4.2	Code de couleurs - organe de sécurité à manipuler	33
14.5	Zone de fumée	33
14.6	Entrée locale	34
14.6.1	Numérotation des entrées locales	34
14.6.2	Entrée locale - configuration	35
14.6.3	Utilisation des capteurs de vent/pluie - WLA 33x	36

14.7	Sortie locale	38
14.7.1	Numérotation des sorties locales	38
14.7.2	Sortie locale - configuration	38
14.8	Type de station météorologique	39
14.9	Commande de séquence	40
14.10	Déclencheur électromagnétique (bloque-porte magnétique).....	41
14.11	Réseau.....	42
14.12	Identification	42
14.13	Fichiers de configuration sur un périphérique USB	44
14.14	Système	44
14.14.1	Compte à rebours de maintenance	44
14.15	Fieldbus (KNX et BACnet).....	45
14.15.1	Configuration KNX.....	46
14.15.2	Configuration BACnet.....	46
15	État - menu principal.....	47
16	Utilisation manuelle – menu principal.....	47
17	Configuration manquante - menu principal	48
18	Erreur matérielle – menu principal	48
18.1	Erreur sur l'alimentation.....	48
18.1.1	Fusible de batterie grillé – 20 A rapide	49
19	Voir tous les détails – menu principal.....	49
20	Commande à distance de CompactSmoke™	50
21	Mise en service et essai de fonctionnement.....	50
21.1	Le panneau de commande de ventilation doit être installé entièrement sans appliquer la tension de fonctionnement 51	
21.2	Avec la tension secteur, sans accumulateur	51
21.3	Avec la tension secteur, avec accumulateur	51
21.4	Commande confort d'ouverture/fermeture.....	51
21.5	Bouton de réinitialisation	51
21.6	Des diodes sur la porte	51
21.7	Essai d'alimentation d'urgence	51
21.8	Détecteur de vent/pluie	51
22	Maintenance	52
22.1	Contrats de maintenance	52
22.2	Cartes de rechange.....	52
22.2.1	Changement des cartes 3M8 et 3KI.....	52
22.2.2	Changement de la carte 3SP	52
23	Déclaration de conformité et déclaration de performance	53
24	Validé selon la norme NF 537 et NF S 61-938 par le groupe AFNOR Certification	53
24.1	Étiquette du produit	53
24.2	Étiquette AFNOR.....	54

1 Informations relatives à la sécurité

1.1 Sécurité

Seul le personnel disposant de la formation, des qualifications et de l'expertise nécessaires doit réaliser les tâches d'installation.

Le fonctionnement fiable et la capacité à éviter les dommages et les risques seront seulement garantis si l'installation et les paramètres sont réalisés soigneusement en conformité avec ces instructions.

Les fenêtres actionnées électriquement peuvent causer un danger pour les personnes :

- Les forces produites dans le mode automatique sont telles que des parties du corps pourraient être écrasées.
- Lors de l'ouverture, des actionneurs (fuseaux) pourraient saillir dans la pièce.

Pour ces raisons, des mesures doivent être prises avant de démarrer les actionneurs afin d'éliminer le risque de blessure.

Pour des raisons de sécurité, nous recommandons d'installer des limiteurs d'ouverture sur les fenêtres suspendues par le dessous.

Au cas où les fenêtres seraient exposées à la pluie et/ou à des vents violents, nous recommandons de raccorder un capteur de pluie/vent au panneau de ventilation de fumée pour fermer automatiquement les fenêtres.

Le panneau de ventilation de fumée doit être placé dans un lieu sûr, protégé des effets du feu et de la fumée.

Le panneau de ventilation de fumée doit être fixé à une surface.

Le panneau de ventilation de fumée est alimenté par deux sources : le secteur 230 VCA et les batteries de secours.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour d'éventuels dommages causés par une utilisation inappropriée.

1.2 230 VCA

Le courant 230 VCA peut causer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels considérables.

Le raccordement du panneau de ventilation de fumée est réservé au personnel qualifié.

Débranchez de l'alimentation tous les pôles du panneau avant d'ouvrir ou d'effectuer l'installation ou l'assemblage.

L'installation et l'utilisation doivent être conformes à la réglementation nationale.

1.3 Batteries de secours

Les batteries de secours, au nombre de deux par panneau, peuvent causer des blessures graves ou des dommages matériels considérables.

Le raccordement du panneau de ventilation de fumée est réservé au personnel qualifié.

Débranchez des batteries tous les pôles du panneau avant d'effectuer l'installation ou l'assemblage.

Assurez-vous que le câble d'alimentation secteur peut être commuté via un interrupteur bipolaire externe ou fourni par le client, ou via un interrupteur commandant tous les pôles (voir la partie 7.1, « Acheminement des câbles »).

L'installation et l'utilisation doivent être conformes à la réglementation nationale.

Les batteries usagées doivent être éliminées en vertu de la réglementation nationale.

ATTENTION

RISQUE D'EXPLOSION SI LES BATTERIES SONT REMPLACÉES PAR D'AUTRES D'UN TYPE INCORRECT.

1.4 Application

Le panneau de ventilation de fumée est exclusivement conçu pour l'ouverture et la fermeture automatiques des systèmes d'extraction de fumée, des fenêtres, des volets et des portes.

Vérifiez toujours que votre système est conforme à la réglementation nationale.

Prêtez toujours une attention particulière à la section transversale d'ouverture ainsi qu'à la durée et à la vitesse d'ouverture.

Les sections efficaces des câbles dépendent de la longueur et de la consommation de courant (ampérage) de ces câbles.

1.5 Acheminement des câbles et connexions électriques

Installez séparément sur le site un fusible sur le câble d'alimentation 230 VCA.

Respectez la réglementation nationale pour l'acheminement des câbles et les connexions.

Si nécessaire, déterminez les types de câbles corrects auprès des organismes d'approbation ou de l'autorité de protection contre l'incendie.

Ne dissimulez pas les câbles souples.

La boîte de jonction doit être accessible à des fins de maintenance.

Débranchez tous les pôles de l'alimentation secteur et des batteries de secours avant de débuter des interventions de maintenance ou d'apporter des modifications au système.

Protégez le système contre les remises sous tension involontaires.

Acheminez tous les câbles basse tension (24 VCC) séparément des câbles d'alimentation.

Concevez les types, les longueurs et les sections transversales des câbles en fonction de leurs caractéristiques techniques.

Les caractéristiques indiquées pour les câbles constituent seulement un guide et la responsabilité globale incombe au sous-traitant d'électricité sur le site.

L'installation doit être conforme à la réglementation électrique nationale.

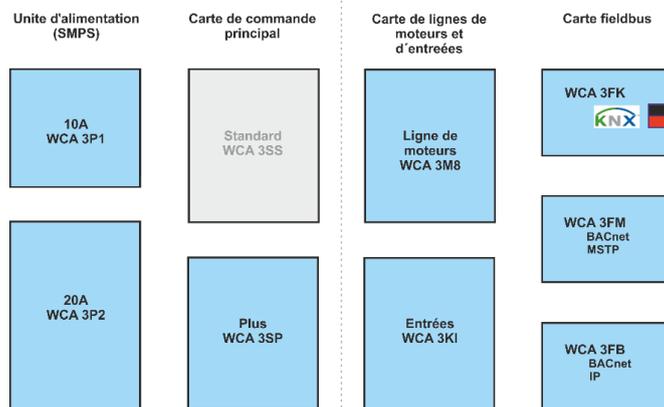
2 Structure du panneau de ventilation de fumée

Tailles et versions

Les panneaux de ventilation de fumée WSC 310 et WSC 320 sont disponibles en deux versions nommées Standard et Plus. Ces instructions d'installation concernent uniquement la version Plus. Pour la version Standard des panneaux WSC 310 et WSC 320, voir les instructions qui lui sont consacrées.

Cartes

Chaque panneau contient une unité d'alimentation (SMPS) de modèle WCA 3P1 ou WCA 3P2 pour les versions 10 A ou 20 A, respectivement. Outre l'unité d'alimentation, la version Plus comprend aussi une carte de commande principale de type WCA 3SP qui est équipée d'un écran tactile permettant de configurer facilement le panneau. Il est possible d'ajouter au panneau des sortie de télécommandes, des cartes d'entrées et des cartes Fieldbus selon les besoins.



Sélection des cartes

La carte de commande principale de type WCA 3SP permet de connecter deux sortie de télécommandes et deux commande confort d'ouverture/fermeture. Si plus de deux sortie de télécommandes ou deux commandes confort d'ouverture/fermeture sont nécessaires, les cartes correspondantes peuvent être ajoutées.

Cartes :

- La carte de sortie de télécommandes WCA 3M8 prend en charge 8 sortie de télécommandes supplémentaires.
- La carte d'entrées WCA 3KI prend en charge 10 commandes confort d'ouverture/fermetures supplémentaires (nécessite une carte WCA 3M8).

Une carte Fieldbus doit être ajoutée si des communications via KNX ou BACnet sont exigées.

Cartes Fieldbus :

- Carte Fieldbus WCA 3FK, interface Fieldbus pour KNX.
- Carte Fieldbus WCA 3FM, interface Fieldbus pour BACnet / MSTP.
- Carte Fieldbus WCA 3FB, clé Fieldbus pour BACnet IP.

L'installation des cartes peut seulement être réalisée lorsque le panneau n'est pas alimenté (pas de batterie ou d'alimentation secteur). Les sortie de télécommandes et les cartes d'entrées sont commandées avec le panneau et installées dans le panneau en usine, tandis que les cartes Fieldbus sont livrées en tant que produits individuels et installées par le client (voir le manuel d'instructions séparé pour l'installation des cartes Fieldbus).

Le numéro d'article du panneau spécifie le type et l'installation des cartes (voir « Variantes des panneaux » pour plus d'informations).

Groupes de moteurs et sortie de télécommandes

Un groupe de moteurs est constitué d'une sortie de télécommandes ou davantage, et toutes les sortie de télécommandes sont actionnées simultanément.

Les sortie de télécommandes sur la carte de commande principale (WCA 3SP) ainsi que sur la carte de sortie de télécommandes (WCA 3M8) peuvent toutes être configurées pour des actionneurs standard ± 24 V ou des actionneurs MotorLink®. Un groupe de moteurs peut contenir des sortie de télécommandes avec à la fois des actionneurs standard ± 24 V et des actionneurs MotorLink®, tandis qu'une sortie de télécommandes peut seulement accueillir des actionneurs standard ± 24 V ou des actionneurs MotorLink®.

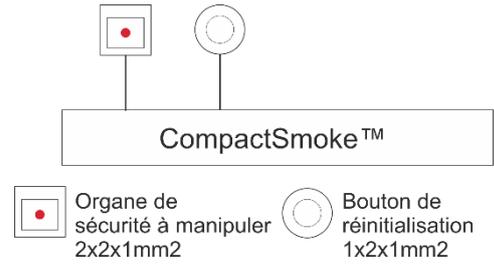
Organe de sécurité à manipuler

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

Entrées

Câblage

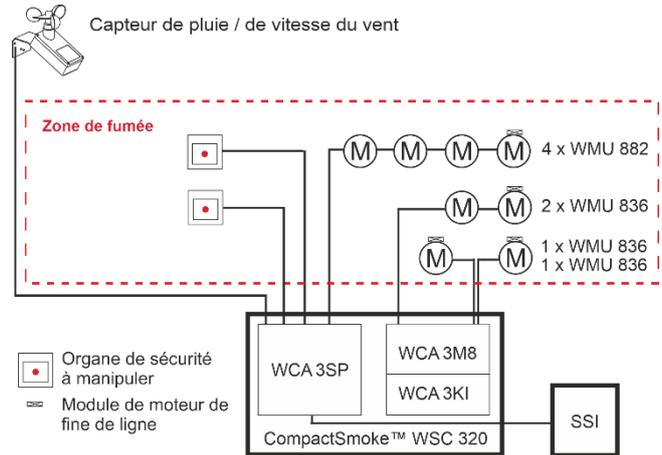
La carte de commande principale a une entrée pour bouton de réinitialisation, deux entrées pour organes de sécurité à manipuler, deux entrées pour commandes confort d'ouverture/fermeture (sans limite sur le nombre de commandes confort d'ouverture/fermeture) et une entrée pour signal d'alarme incendie.



Exemple de système avec WSC 320

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 ventilation de fumée est connecté au système d'alarme incendie via la carte WCA 3SP.



3 Variantes des panneaux

Composition des éléments									
WSC 3	xx	x	xx	xx	x	2	NF		
							NF = NF S 61-938		
							2 = numéro de version du produit		
							E = EN 12101-10		
							<u>Carte d'entrée*</u>		
							02 = pas de carte d'entrées		
							12 = carte d'entrées (10 entrées supplémentaires de commande confort d'ouverture / fermeture)		
							<u>Carte de sortie de télécommandes</u>		
							02 = pas de carte de sortie de télécommandes		
							10 = carte de sortie de télécommandes (huit lignes supplémentaires)		
							<u>Version du panneau</u>		
							S = standard		
							P = plus		
							<u>Taille du panneau</u>		
							10 = 10 A		
							20 = 20 A		
CompactSmoke série 3									

* La carte d'entrées pour commandes confort d'ouverture/fermeture nécessite une carte pour sortie de télécommandes

3.1 Exemples avec CompactSmoke™

Nombre de sortie de télécommande et autres fonctions	Cartes	Numéro d'article
Exemples avec WSC 310		
Version Plus Deux sortie de télécommandes Deux commandes confort d'ouverture/fermeture / entrées	Pas de carte	WSC 310 P 0202 E2 NF
Exemple avec WSC 320		
Version Plus Deux sortie de télécommandes Deux commandes confort d'ouverture/fermeture / entrées	Pas de carte	WSC 320 P 0202 E2 NF
Version Plus 10 sortie de télécommandes 12 commandes confort d'ouverture/fermeture / entrées	1 x WCA 3M8 1 x WCA 3KI	WSC 320 P 1012 E2 NF

3.2 Nombre maximum d'actionneurs par sortie de télécommandes et par panneau

Le tableau montre le nombre maximum d'actionneurs qui peuvent être connectés à la sortie de télécommandes et au panneau en fonction du type de l'actionneur, du panneau et des cartes connectées. La consommation totale de puissance de tous les actionneurs connectés ne doit pas dépasser 10 A pour le WSC 310 et 20 A pour le WSC 320.

Type d'actionneur	Par sortie de télécommande		Par panneau 10 A		Par panneau 20 A		
	actionneur s ± 24 V	Actionneurs MotorLink®	actionneur s ± 24 V	Actionneurs MotorLink®	actionneurs ± 24 V	Actionneurs MotorLink®	
				Deux sortie de télé- commandes		Deux sortie de télé- commandes	10 sortie de télé- commandes
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	9	6	9
WMS 409-4	4	4	4	4	8	8	8
WMU 831 / 836 / 851-1	10	4	10	8	15	8	15
WMU 831 / 836 / 851-2	10	2	10	4	14	4	14
WMU 831 / 836 / 851-3	9	3	9	6	15	6	15
WMU 831 / 836 / 851-4	8	4	8	8	12	8	12
WMU 861-1	6	4	6	6	12	8	12
WMU 861-2	6	2	6	4	12	4	12
WMU 861-3	6	3	6	6	12	6	12
WMU 861-4	4	4	4	4	12	8	12
WMU 842 / 852 / 862 / 882-1	4	4	4	4	8	8	8
WMU 842 / 852 / 862 / 882-2	4	2	4	4	8	4	8
WMU 842 / 852 / 862 / 882-3	3	3	3	3	6	6	6
WMU 842 / 852 / 862 / 882-4	4	4	4	4	8	8	9

	Par sortie de télécommande		Par panneau 10 A		Par panneau 20 A		
	actionneur s ± 24 V	Actionneurs MotorLink®	actionneur s ± 24 V	Actionneurs MotorLink® Deux sortie de télé- commandes	actionneur s ± 24 V	Actionneurs MotorLink® Deux sortie de télé- commandes	10 sortie de télé- commandes
WMU 863 / 883-1	3	3	3	3	6	6	6
WMU 863 / 883-2	2	2	2	2	6	4	4
WMU 863 / 883-3	3	3	3	3	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 / 813 / 814 / 823 / 826-1	10	4	10	8	15	8	15
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-2	10	2	10	4	14	4	14
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 823 / 826-3	9	3	9	6	15	6	15
WMX 803 / 804 / 813 / 814 / 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	4	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 811/812/815/816/817/818 */**	10	2	10	4	15	4	15

* Ne pas dépasser la consommation de puissance totale de la sortie de télécommandes

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

4 Accessoires et pièces de rechange

Accessoires	
Carte Fieldbus avec interface Fieldbus pour KNX et couvercle : vendue séparément, non installée en usine	WCA 3FK
Carte Fieldbus avec interface Fieldbus pour BACnet / MSTP et couvercle : vendue séparément, non installée en usine	WCA 3FM
Carte Fieldbus avec clé Fieldbus pour BACnet-IP et couvercle : vendue séparément, non installée en usine	WCA 3FB
Batterie de secours pour WSC 310 - 7 Ah (2 x WSA 007 par panneau)	WSA 007
Batterie de secours pour WSC 320 - 12 Ah (2 x WSA 012 par panneau)	WSA 012
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 N1
Bouton de réinitialisation (Schneider Electric - XALD01, ZB5AG6, ZENL1111 et ZBY2187)	WSA 334
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 10 kΩ), 10 unités	WSA 501
Module de surveillance du câble du système d'alarme incendie	WSA 306
Câble pour capteur de vent et de pluie WLA 340, câble de 4 m résistant aux UV, 4 x 2 x 0,75 mm ²	WLL 604
Câbles pour la ventilation de fumée - voir la fiche de données séparée pour plus d'informations	WLL 8xx
Pièces détachées	
Unité d'alimentation 10 A pour WSC 310	WCA 3P1
Unité d'alimentation 20 A pour WSC 320	WCA 3P2
Carte de commande principale pour la version Plus NF des panneaux WSC 310 / WSC 320 avec couvercle + 2 modules de fin de ligne (WSA 510)	WCA 3SP NF
Carte de sortie de télécommandes avec 8 sortie de télécommandes + 8 modules de fin de ligne (WSA 510)	WCA 3M8
Carte d'entrées avec 10 entrées pour commandes confort d'ouverture/fermeture (entre autres) avec couvercle (nécessite une carte WCA 3M8)	WCA 3KI
Couvercles en plastique pour les cartes dans la version Plus des panneaux WSC 310 / WSC 320	WCA 301
Carte Fieldbus avec interface Fieldbus pour KNX et couvercle	WCA 3FK
Carte Fieldbus avec interface Fieldbus pour BACnet / MSTP et couvercle	WCA 3FM
Cylindre de fermeture avec deux clés pour le panneau WSC 310/320	WCA 307
Verre de remplacement pour les organes de sécurité à manipuler de type WSK 504, 5 unités	WSK 397
Clés pour les organes de sécurité à manipuler de type WSK 504, 1 unité	WSK 453
Kit de câble de batterie de secours pour WSC 310 / 320 (câble entre WCA 3SP / 3SS et les batteries ainsi qu'entre les batteries)	WSA 330 0101
Fusible de batterie 20 A. Le fusible de batterie sur la carte WCA 3SP/3SS, 10 unités	WSA 331 0101
Presse-étoupes pour panneaux de ventilation de fumée dans un boîtier métallique	WSA 333

5 Données techniques

Données techniques	
Courant de sortie (nominal)	WSC 310 : 10 A / WSC 320 : 20 A
Tension secondaire selon la NF12101-10	Tension 24 VCC (±15 %) Tension du circuit ouvert (sans charge) 27,6 VCC @ 20 °C Ondulation à la charge maximale ax. 6 % (3,5 Vpp)
Sortie de télécommandes Groupes de moteurs	WSC 310/320 0202 : max 2, WSC 320 1012 : max 10 Une sortie de télécommandes peut contenir des moteurs standard ±24 V ou MotorLink® WSC 310/320 0202 : max 2, WSC 320 1012 : max 10 Un plus grand nombre de sortie de télécommandes peut être connecté dans le même groupe via le logiciel
Tension primaire	WSC 310 : 230 VCA, 50 Hz (195.5 Vac – 276 Vac, 47-63 Hz) WSC 320 : 230 VCA, 50 Hz (195.5 Vac – 276 Vac, 47-63 Hz)
Consommation de puissance	WSC 310 : min 3,2 W ⁽¹⁺²⁾ , typ. 4,8 W ⁽¹⁺³⁾ . À la charge maximale de 300 W WSC 320 : min 5,0 W ⁽¹⁺²⁾ , typ. 5,6W ⁽¹⁺³⁾ . À la charge maximale de 600 W 1) pas de charge : système opérationnel sans actionneurs 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
Courant de démarrage sur le site primaire	70 A <5 ms Max. 3 x WSC 310/320 par groupe d'alimentation 10 A Disjoncteur à caractéristique en « C ».

Variation de ± 24 V au cours du temps	min 500 ms	
Batteries de secours	WSC 310 : 2 x WSA 007 (12 V / 7 Ah) WSC 320 : 2 x WSA 012 (12 V / 12 Ah) Durée de vie maximale prévue : 4 ans, utiliser des batteries WindowMaster uniquement	
Alimentation d'urgence	>72 heures conformément à la norme EN 12101-10	
Unité de charge (intégrée dans la carte WCA 3SP)	Tension de charge : 27,3 V à 20 °C Courant de charge : 1,7 A, limité par le courant	
Priorité	Le signal de fumée a toujours la priorité la plus élevée	
Surveillance des câbles	Les actionneurs standard ± 24 V avec module de fin de ligne sont surveillés par un circuit fermé. Les actionneurs avec MotorLink® et organes de sécurité à manipuler sont surveillés par la communication de données. Les batteries de secours sont surveillées par une mesure cyclique.	
Message LED OK, défaut et alarme	LED sur la face avant du panneau : Vert : Sous tension tout OK Jaune : Défaut général LED sur le PCB à l'intérieur du panneau : Vert : Sous tension tout OK Jaune : Défaut général Rouge : Signal incendie accepté	
Réouverture des actionneurs	Toutes les 2 min pendant 30 min après une ouverture SHE (sélectionnable). Valeur prédéfinie : pas de réouverture	
Câble de connexion	Actionneurs Autres composants	souple : max 6 mm ² / rigide : max 10 mm ² min : 0,2 mm ² / max : 1,5 mm ²
Conditions de fonctionnement	-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).	
Durée max. d'activation de l'actionneur (rapport cyclique)	ED 40 % (4 min par 10 min)	
Courant maximal prélevé de la batterie lorsque la source d'alimentation primaire est déconnectée	WSC 310 : 10 A WSC 321 : 20 A	
Temps d'interruption maximal lors d'une commutation entre sources d'alimentation	<2,0 s	
Organe de sécurité à manipuler	Jusqu'à 2 organes de sécurité à manipuler de type WSK 504 peuvent être connectés au WCA 3PS.	
Nombre de sortie de télécommandes par carte	WCA 3SP WCA 3M8	Sortie de télécommandes 2 x 10 A pour le type d'actionneurs « standard ± 24 V » ou « MotorLink® ». Sortie de télécommandes 8 x 10 A pour le type d'actionneurs « standard ± 24 V » ou « MotorLink® ». Min. 0,5 A par sortie de télécommande. Max. 10 A ou 20 A par sortie de télécommande, en fonction du panneau et de la configuration. La consommation totale de puissance de tous les actionneurs connectés ne doit pas dépasser 10 A pour WSC 310 et 20 A pour WSC 320.
Consommation de puissance S1X8 Entrée de télécommande	P _{IN} @ 24V: 62mW P _{IN} @ 48V: 251mW	
Matériau	Boîtier métallique pour fixation à une surface	
Couleur	Gris (RAL 7035)	

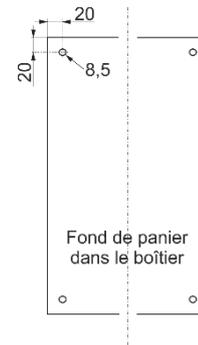
Taille	WSC 310 : 300 x 400 x 120 mm (HxLxP) WSC 320 : 300 x 400 x 210 mm (HxLxP)
Poids	WSC 310 : 6 kg sans batteries, 10,8 kg avec batteries (2 x WSA 007) WSC 320 : 8,6 kg sans batteries, 16,6 kg avec batteries (2 x WSA 012)
Classe de protection	IP 32D
Approbation / certification	Approuvé et certifié en vertu de la norme EN 12101-10 Validé selon la norme NF 537 et NF S 61-938 par le groupe AFNOR Certification
Livraison	Panneau de ventilation de fumée CompactSmoke™ avec WSA 501 (10 résistances de 10 kΩ) et deux modules de fin de ligne WSA 510. Batteries de secours fournies.
Remarque	En déclaration avec AFNOR, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques.

6 Fixation

Le panneau de ventilation de fumée est fixé au mur par des trous de 8,5 mm de diamètre sur la face arrière du boîtier.

SI le panneau est fixé différemment, les trous doivent être obturés par quatre œillets borgnes afin de préserver la classe IP de l'équipement.

Le panneau de ventilation de fumée doit être placé dans un lieu sûr, protégé des effets du feu et de la fumée.



7 Installation

L'installation doit être conforme à la norme NF S 61-932.

7.1 Acheminement des câbles

Pour l'acheminement des câbles, nous recommandons d'utiliser des câbles ignifugés conservant leurs fonctions E90 ou E30.

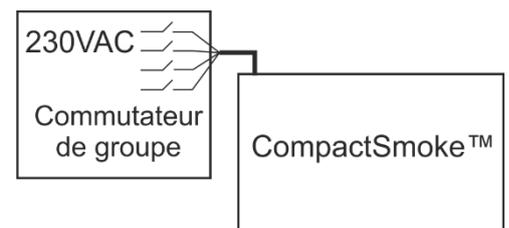
Voir aussi le chapitre 8, « Dimensionnement des câbles » de ce manuel d'instructions.

Ceci doit toutefois être convenu avec l'ingénieur, ou si nécessaire avec le département local de protection contre l'incendie.

Ne réduisez pas les sections transversales de câble spécifiées dans le tableau des longueurs de câble.

Tous les câbles de la commande (à l'exception du câble d'alimentation secteur) transportent une tension 24 VCC et doivent être acheminés séparément du câble d'alimentation secteur.

Respectez la réglementation nationale et locale en vigueur pour acheminer les câbles.



7.2 Acheminement des câbles dans les boîtiers

Toutes les bornes de connexion (à l'exception des bornes d'alimentation secteur) sont de type enfichable.

Les câbles de connexion doivent être connectés en vertu du plan des bornes. Assurez-vous que les connexions sont réalisées correctement.

Les serrages de câbles incorrects et les confusions entre des numéros ou des couleurs pourraient conduire à des dysfonctionnements du panneau de commande ou des composants externes.

Assurez-vous d'acheminer systématiquement les câbles électriques en vertu de la réglementation nationale et locale en vigueur.

7.3 Connexion d'un fil de terre de sécurité et du 230 VCA

Voir la partie 10 du chapitre 10, « Description des cartes » pour une description plus détaillée.

7.4 Installation de organe de sécurité à manipuler et du commandes confort d'ouverture/fermeture

Assurez-vous que l'organe de sécurité à manipuler et les boutons de ventilation sont visibles et bien accessibles. N'installez pas l'unité derrière des murs saillants, des panneaux de porte ou dans un emplacement caché par la structure du bâtiment.

Remarque : la hauteur d'installation de l'organe de sécurité à manipuler est max de 1,3 m au-dessus du sol.

7.5 Instructions de montage

Faites toujours réaliser le montage, l'installation, la réparation et la maintenance des systèmes d'extraction de fumée et de chaleur par du personnel qualifié formé dans ce but.

Règles à respecter pour la mise en place et l'installation

Les règles de sécurité suivantes doivent être respectées pour planifier l'installation, la mise en place et l'utilisation du système d'extraction de fumée et de chaleur :

- Les décrets de construction provinciaux.
- La réglementation de l'autorité compétente de protection contre l'incendie.

Réglementation de prévention des accidents

Respectez la réglementation générale de prévention des accidents (APR), notamment celle relative aux fenêtres et aux portes motorisées, ainsi que les règles d'installation de votre pays.

ATTENTION :

Des composants sous tension sont directement accessibles après avoir ouvert le boîtier du système.

Avant d'insérer / retirer des cartes, débranchez le panneau de l'alimentation secteur et des batteries de secours.

- Respectez les instructions d'installation ainsi que celles de vos fournisseurs locaux d'électricité.
- Choisissez le lieu d'installation de manière à garantir un accès libre à des fins de maintenance.
- Choisissez les câbles en vertu des directives de ces instructions, en tenant compte des calculs des longueurs de câbles d'alimentation des actionneurs lors de la pose des câbles.
- Les câbles d'alimentation doivent entrer par les presse-étoupes.
- Branchez les câbles en vertu des dessins fournis par le fabricant.
- Acheminez les câbles dans le bâtiment en vertu des directives de ces instructions.
- Après avoir installé le panneau de ventilation de fumée, les batteries de secours seront chargées au bout d'environ huit heures.
- Vérifiez toutes les fonctions du système.

Acheminement des câbles électriques pour les systèmes d'extraction de fumée et de chaleur

Les câbles électriques doivent toujours être posés de manière conforme à la réglementation locale et nationale.

N'utilisez pas le fil en PE / fil vert / jaune !

Des câbles dissimulés de type NYM peuvent être utilisés.

Pour la pose en surface, des câbles de sécurité sans halogènes sont recommandés (voir le plan de câblage).

Si possible, l'utilisation de différents types de câbles doit être convenue avec les services techniques ainsi qu'avec l'autorité compétente de protection contre l'incendie.

Pour les longueurs maximales autorisées des câbles d'alimentation des actionneurs du système WSC 3xx, veuillez prendre en compte les sections transversales de câbles spécifiées (informations relatives aux câbles pour la pose en surface) et consultez le chapitre 8, « Dimensionnement des câbles ».

8 Dimensionnement des câbles

8.1 Préservation des fonctions des câbles

En vertu de la réglementation nationale en vigueur.

Le réseau de câbles pour les systèmes de ventilation de fumée (« Système de câbles ») s'achève normalement à l'interface (boîte de jonction) pour l'actionneur !

Le câble de connexion souple et résistant à la chaleur de l'actionneur fait partie des composants du système (actionnement des actionneurs électriques) et non de l'installation électrique !

Nous recommandons de discuter dans tous les cas de l'acheminement des différents types de câbles avec les autorités compétentes de lutte contre l'incendie.

8.2 Longueur de câble maximale

La longueur de câble maximale admissible depuis le panneau de ventilation de fumée jusqu'aux actionneurs en prenant en compte la section transversale du câble est indiquée dans les tableaux suivants pour les « actionneurs standard $\pm 24V$ » et les « actionneurs MotorLink® ».

8.2.1 Formule pour calculer la longueur de câble maximale des actionneurs

Longueur de câble maximale = $\frac{\text{chute de tension admissible } 2 \text{ V (UL)} \times \text{conductivité du cuivre (56)} \times \text{section transversale du câble en mm}^2 \text{ (a)}}{\text{courant total maximal de l'actionneur en ampères (I)} \times 2}$

Pour les actionneurs standard $\pm 24 \text{ V}$ et les actionneurs avec MotorLink®, la section transversale du câble ne doit pas être inférieure à $0,75 \text{ mm}^2$ indépendamment du résultat de la formule ci-dessus.

Longueur de câble maximale des actionneurs : Toujours mesurée entre la fumée et la dernière boîte de jonction.

Chute de tension maximale admissible sur la ligne : $1,8 \text{ V} - 2,4 \text{ V}$.

Courant d'alimentation : Somme de toutes les consommations de puissance des actionneurs par sortie de télécommandes.

Remarque : N'utilisez pas le fil en PE / fil vert / jaune !

Exemple

Longueur de câble maximale des actionneurs avec une section transversale de câble de $0,75 \text{ mm}^2$ et un courant d'actionneur de 2 A : $(2 \times 56 \times 0,75) : (2 \times 2) = 21 \text{ m}$

8.2.2 Longueur de câble maximale pour les actionneurs standard $\pm 24 \text{ V}$

Le câble d'alimentation de l'actionneur doit comporter 3 fils : 2 fils porteurs de courant / 1 fil pour la surveillance.

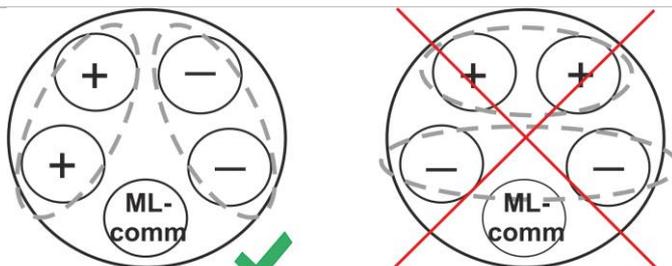
Actionneurs standard $\pm 24 \text{ V}$						
N'utilisez pas le fil en PE / fil vert / jaune !						
section transversale du câble [a]	3 fils 1,00 mm²	3 fils 1,50 mm²	5 fils 1,50 mm² 2 fils parallèles	3 fils 2,50 mm²	5 fils 2,50 mm² 2 fils parallèles	3 fils 4,00 mm²
Courant total de l'actionneur [I]						
1 A	50 m	84 m	168 m	140 m	280 m	224 m
2 A	25 m	42 m	84 m	70 m	140 m	112 m
3 A	16 m	28 m	56 m	47 m	93 m	75 m
4 A	12 m	21 m	42 m	35 m	70 m	56 m
5 A	10 m	17 m	34 m	28 m	56 m	45 m
6 A	8 m	14 m	28 m	23 m	47 m	37 m
7 A	7 m	12 m	24 m	20 m	40 m	32 m
8 A	6 m	11 m	21 m	18 m	35 m	28 m
9 A		9 m	18 m	15 m	31 m	25 m
10 A		8 m	16 m	14 m	28 m	22 m
20 A		4 m	8 m	7 m	14 m	11 m

8.2.3 Longueur de câble maximale pour les actionneurs avec MotorLink®

Le câble d'alimentation de l'actionneur doit comporter 3 fils : 2 fils porteurs de courant / 1 fil pour les communications.

Si un câble à 5 fils est utilisé pour MotorLink®

Il n'est pas recommandé d'utiliser des fils parallèles.

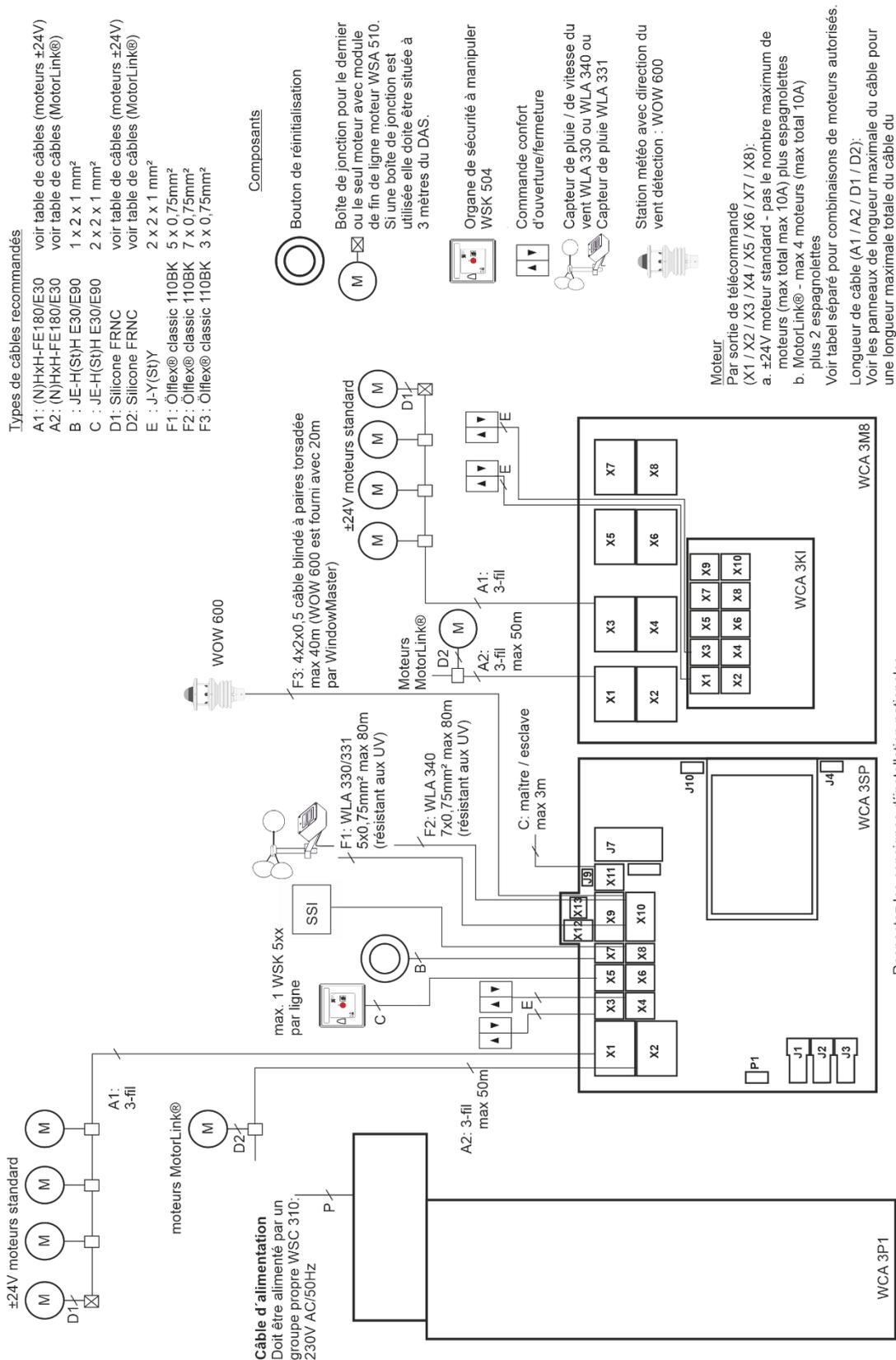


ML-comm = communication MotorLink®.

Lorsque des actionneurs avec MotorLink® sont utilisés, la longueur de câble maximale est de 50 m indépendamment du résultat de la formule ci-dessus.

Actionneurs avec MotorLink®						
N'utilisez pas le fil en PE / fil vert / jaune !						
section transversale du câble [a]	3 fils 1,00 mm²	3 fils 1,50 mm²	5 fils 1,50 mm² 2 fils parallèles	3 fils 2,50 mm²	5 fils 2,50 mm² 2 fils parallèles	3 fils 4,00 mm²
Courant total de l'actionneur [I]						
1 A	50 m					
2 A	25 m	40 m	50 m			
3 A	16 m	28 m	50 m	47 m	50 m	
4 A	12 m	21 m	42 m	35 m	50 m	
5 A	10 m	17 m	34 m	28 m	50 m	45 m
6 A	8 m	14 m	28 m	23 m	47 m	37 m
7 A	7 m	12 m	24 m	20 m	40 m	32 m
8 A	6 m	11 m	21 m	18 m	35 m	28 m
9 A		9 m	18 m	15 m	31 m	25 m
10 A		8 m	16 m	14 m	28 m	22 m
20 A		4 m	8 m	7 m	14 m	11 m

9 Plan de câblage pour la connexion aux versions Plus des panneaux WSC 310 / 320



Respectez les consignes d'installation nationales.
Déclaration de câblage uniquement valable en cas de pose de surface.

Le plan ci-dessus montre un panneau WSC 310, où l'unité d'alimentation est située à gauche du panneau, le câble d'alimentation secteur étant tiré du même emplacement. L'unité d'alimentation pour le panneau WSC 320 est située en dessous de la carte de commande principale et de la carte de sortie de télécommandes, et le câble d'alimentation secteur est tiré depuis le côté supérieur droit. Voir les illustrations de la partie 10.1.10.1

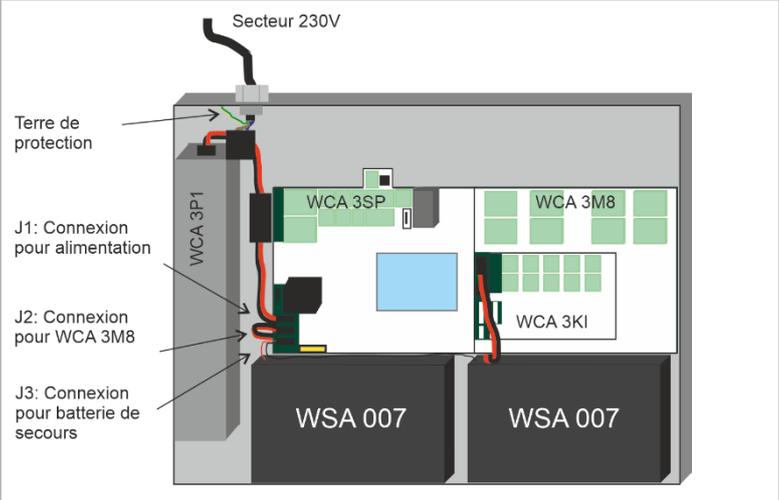
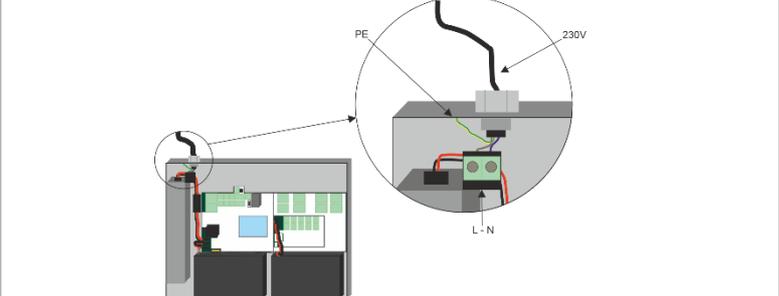
10 Description des cartes et de la connexion secteur

Chaque panneau comporte une unité d'alimentation (SMPS) et une carte de commande principale. La sortie de télécommandes peut recevoir des cartes supplémentaires pour d'autres sortie de télécommandes et entrées (par exemple pour des commandes confort d'ouverture/fermeture) et une carte Fieldbus peut être ajoutée en cas de besoin.

La taille de l'unité d'alimentation détermine la taille du panneau et le nombre et/ou le type des actionneurs qui peuvent être connectés au panneau. Voir le tableau pour une vue d'ensemble du nombre maximal d'actionneurs autorisés par sortie de télécommandes / panneau (chapitre 3.2).

La taille de l'alimentation détermine aussi la conception physique du panneau à l'intérieur de l'armoire, et par conséquent l'endroit où l'alimentation secteur est connectée à la carte de commande principale (WCA 3SP).

10.1 Connexion de l'alimentation secteur et unité d'alimentation (WCA 3P1) du WSC 310

<p>WSC 310 – WCA 3P1 Avec unité SMPS 300 W</p> <p>L'alimentation est située à gauche de la carte de commande principale.</p> <p>L'entrée de câble est située dans le coin supérieur gauche du panneau.</p> <p>Le panneau doit être mis à la terre par un raccord de terre de protection sur la plaque supérieure du panneau.</p>	 <p>The diagram shows the internal layout of the WSC 310 control panel. A 230V AC power cable enters from the top left. A green ground wire is connected to the 'Terre de protection' terminal. The main power supply unit is labeled 'WCA 3P1'. The control board contains a 'WCA 3SP' module, a 'WCA 3M8' module, and a 'WCA 3KI' module. Two 'WSA 007' modules are located at the bottom. Three connection points are labeled: 'J1: Connexion pour alimentation', 'J2: Connexion pour WCA 3M8', and 'J3: Connexion pour batterie de secours'.</p>
<p>Connexion à l'alimentation secteur.</p>	 <p>This diagram provides a close-up view of the power connection. It shows the 230V AC cable with its three conductors: PE (Protective Earth, green), L (Line, brown), and N (Neutral, blue). The PE conductor is connected to the green ground terminal on the WCA 3P1 unit. The L and N conductors are connected to the power input terminals of the WCA 3P1 unit.</p>

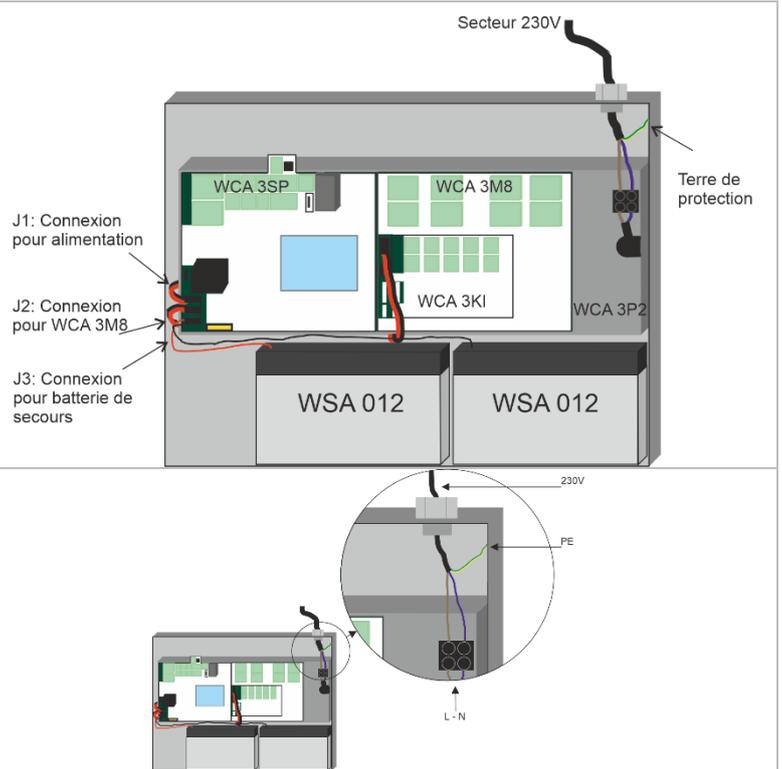
10.2 Connexion de l'alimentation secteur et unité d'alimentation (WCA 3P2) du WSC 320

WSC 320 - WCA 3P2
Avec unité SMPS 600 W

L'alimentation est située en dessous de la carte de commande principale et de la carte de sortie de télécommandes.

L'entrée de câble est située dans le coin supérieur droit du panneau.

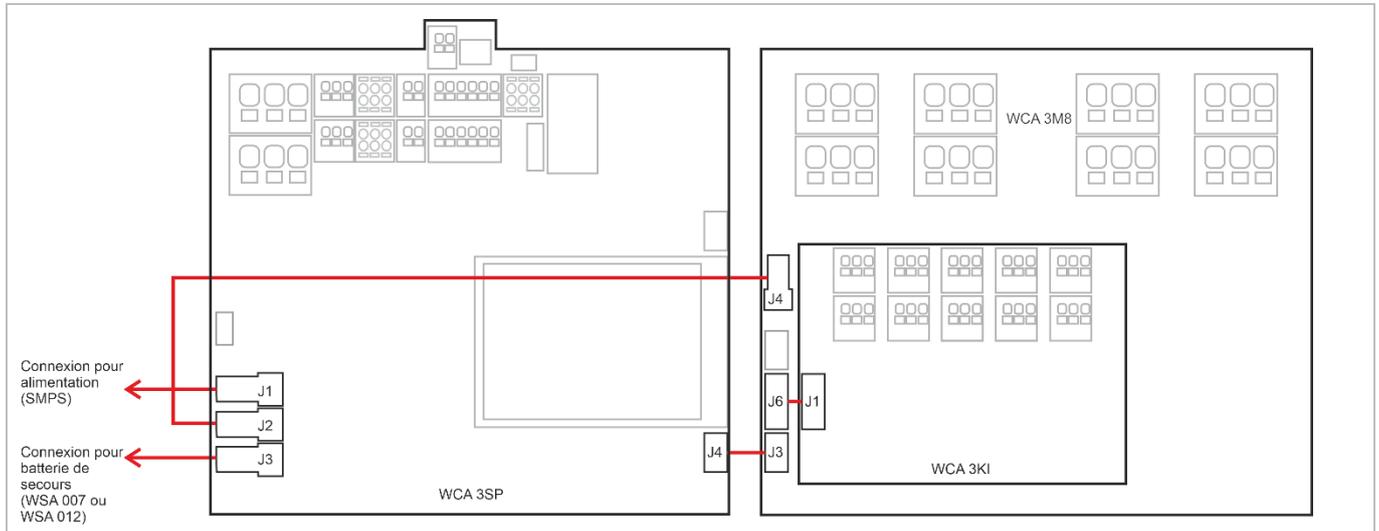
Le panneau doit être mis à la terre par un raccord de terre de protection dans le coin supérieur droit du panneau.



Connexion à l'alimentation secteur.

10.3 Connexions entre cartes

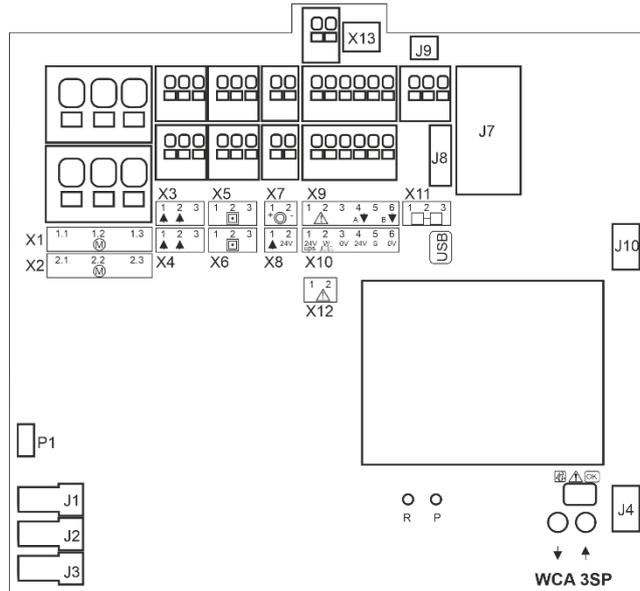
Une vue d'ensemble de la manière dont les différentes cartes sont connectées est donnée ci-dessous.



10.4 Carte de commande principale WCA 3SP – version Plus

Chaque carte WCA 3SP contient les éléments suivants :

- 2 sortie de télécommandes pour ± 24 V actionneurs standard ou MotorLink®
- 2 entrées pour commandes confort d'ouverture/fermeture.
- 2 entrées pour organes de sécurité à manipuler
- 1 entrée pour bouton de réinitialisation
- 1 entrée de télécommande
- Sortie pour signal de défaut vers le système d'alarme incendie
- Entrée pour station météorologique avec direction du vent (WLA 330 / 331 / 340 / WOW 600)
- Connexion de l'alimentation.
- Alimentation pour carte de sorties de télécommande.
- Connexion pour batterie de secours.
- Connexion pour carte de sortie de télécommande.
- Deux connexions pour Ethernet.
- Connexion pour hôte USB et périphérique USB
- Connexion pour carte Fieldbus.
- Écran tactile pour la configuration, la mise en service et la maintenance.



X1	1.1 24V / 0V 1.2 Surveillance des câbles / MotorLink® 1.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	X10	10.1 24V UPS 10.2 Vitesse du vent 10.3 GND / 0V 10.4 24V 10.5 Pluie 10.6 GND / 0V	} Station météorologique avec direction du vent
X2	2.1 24V / 0V 2.2 Surveillance des câbles / MotorLink® 2.3 0V / 24V		} Sortie de télécommande	X11	
X3	3.1 Ouvrir 1.1 3.2 Fermer 1.2 3.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #1	X12	12.1 Synthèse défaut } (NC) Normally Closed 12.2 Synthèse défaut }	
X4	4.1 Ouvrir 2.1 4.2 Fermer 2.2 4.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #2	X13	Connexion de LED sur le couvercle	
X5	5.1 24V 5.2 Comm. 5.3 0V	} Organe de sécurité à manipuler WSK 504 N1 #1	J1	Connexion pour l'alimentation	
X6	6.1 24V 6.2 Comm. 6.3 0V		} Organe de sécurité à manipuler WSK 504 N1 #2	J2	Alimentation vers la carte de sortie de télécommande (WCA 3M8)
X7	7.1 + 7.2 -	} Réarmement	J3	Connexion pour la batterie	
X8	8.1 + 8.2 -	} Entrée de télécommande	J4	Connexion pour la carte sortie de télécommande (WCA 3M8)	
X9	9.1 Synthèse défaut } (NO) Normally Open 9.2 Synthèse défaut } 9.3 Sortie A 9.4 Sortie A 9.5 Sortie B 9.6 Sortie B	} Sortie	J7	2 x ethernet	
			J8	USB hôte	
			J9	Appareil USB	
			J10	Connexion pour la carte fieldbus	
			P1	Commande de l'alimentation	
			R / P	Réinitialisation / programmation	
			↓ ↑	Fermer / ouvrir toutes les fenêtres	

X1 / X2 La carte WCA 3SP comporte 2 sortie de télécommandes (X1 et X2) pour connecter des actionneurs standard ± 24 V ou MotorLink®.

Actionneurs standard ± 24 V

1.1 24 V (-10% / 20%) / 0 V	2.1 24 V (-10% / 20%) / 0 V
1.2 Surveillance des câbles	2.2 Surveillance des câbles
1.3 0 V / 24 V (-10% / 20%)	2.3 0 V / 24 V (-10% / 20%)

Déclencheur électromagnétique

1.1 24 V (-10% / 20%)	2.1 24 V (-10% / 20%)
1.2 Surveillance des câbles	2.2 Surveillance des câbles
1.3 0 V	2.3 0 V

Actionneur MotorLink®

1.1 0 V	2.1 0 V
1.2 Communications	2.2 Communications
1.3 24 V (-10% / 20%)	2.3 24 V (-10% / 20%)

Le nombre d'actionneurs par sortie de télécommandes dépend du type d'actionneur. La consommation de puissance totale des actionneurs connectés à une sortie de télécommandes ne doit pas dépasser 10 A, et la consommation maximale de puissance pour les deux sortie de télécommandes ne doit pas dépasser 10 A ou 20 A selon le type de panneau.

Outre les actionneurs normaux, des actionneurs de verrouillage (actionneurs de crémonne) de type WMB 801/802 et WMB 811/812 peuvent être connectés. La consommation électrique des actionneurs de verrouillage ne doit pas être comptée dans les 10 A / 20 A car les actionneurs normaux et les actionneurs de verrouillage ne fonctionnent pas en même temps.

Tous les actionneurs sur une même sortie de télécommandes fonctionneront / seront actionnés simultanément. Tous les actionneurs sur une même sortie de télécommandes doivent être du même type. Remote control outputs Voltage 24 Vdc (-10% / 20%).

Diamètre de la connexion / du câble : max. 6 mm² pour un câble souple / max. 10 mm² pour un câble rigide. Longueur du câble : voir le chapitre « Dimensionnement des câbles ».

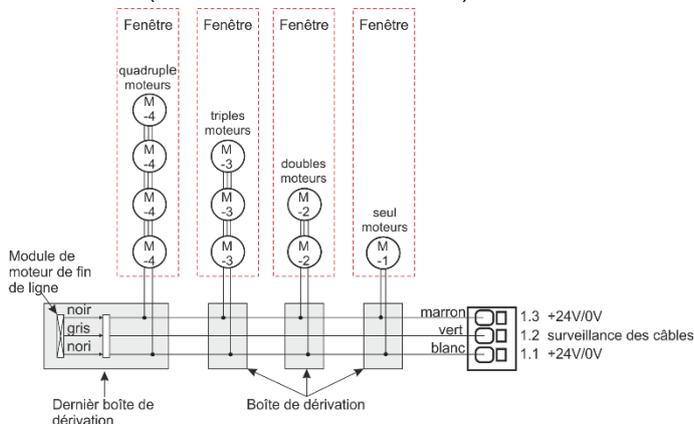
Si une surveillance du câble est souhaitée, un « module de moteur de fin de ligne » de type WSA 510 doit être ajouté à la dernière boîte de jonction. Si des actionneurs qui ne sont pas du type WindowMaster sont utilisés, le module WSA 510 est ajouté et la surveillance des câbles est réglée sur « simple » (voir la partie « Surveillance des câbles des actionneurs »).

Actionneurs standard ±24 V

Exemples avec consommation de 20 A

- a) 20 unités WMX 826-1
- b) 10 jeux de 2 unités WMX 826-2
- c) 4 unités WMU 885-1
- d) 2 jeux de 2 unités WMU 885-2

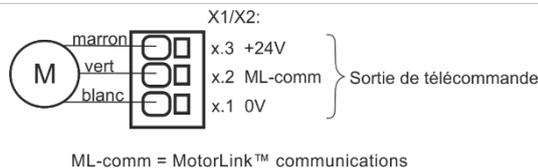
Connexion d'actionneurs standard sur la sortie de télécommandes X1 (avec surveillance des câbles)



Actionneurs MotorLink®

Exemples avec actionneurs par sortie de télécommandes

- Ex. 1 : 4 unités WMX 823-1
- Ex. 2 : 2 unités WMX 885-2
- Ex. 3 : 3 unités WMU 826-3



Combinaisons d'actionneurs autorisées sur une sortie de télécommandes MotorLine®

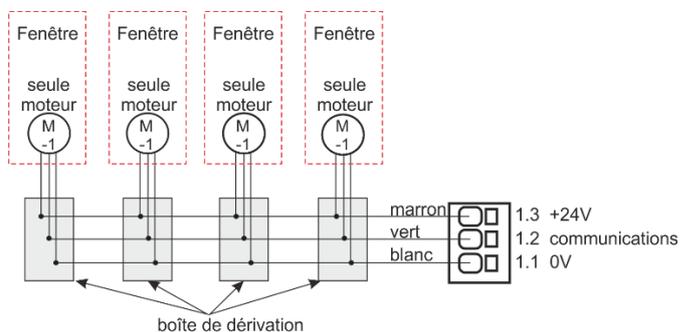
Les deux sortie de télécommandes sur la carte SP peuvent être connectées à l'une des combinaisons indiquées ci-dessous.

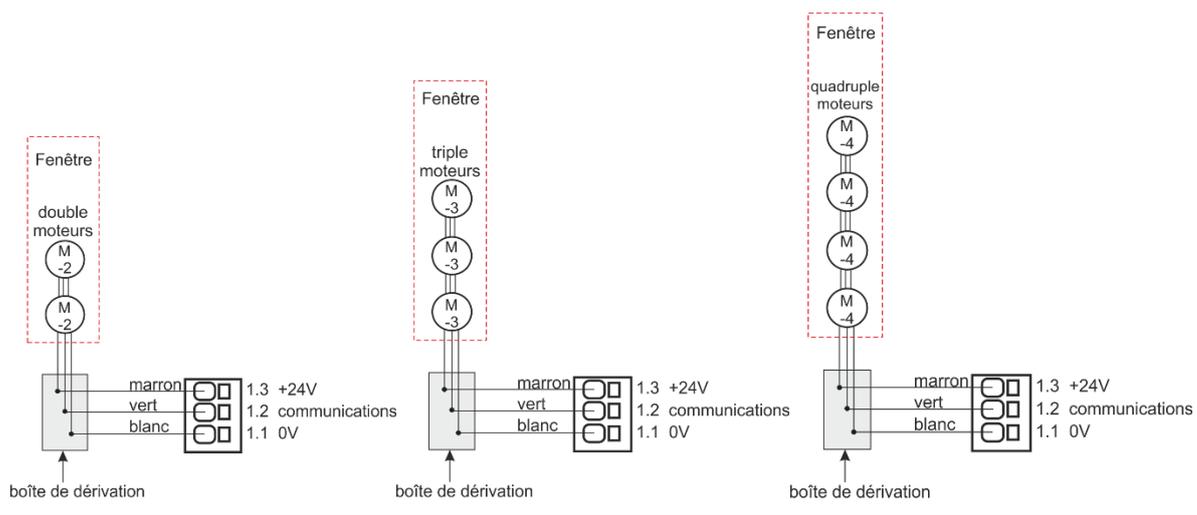
-1 (unique) : une fenêtre avec un seul actionneur de fenêtre. Jusqu'à quatre fenêtres peuvent être connectées, avec un actionneur unique par fenêtre

-2 (double) : une fenêtre avec deux doubles actionneurs.

-3 (triple) : une fenêtre avec trois triples actionneurs.

-4 (quadruple) : une fenêtre avec quatre quadruples actionneurs.





X3 / X4 Pour connecter des commandes confort d'ouverture/fermeture.

Données

- | | |
|---------------|---------------|
| 3.1 Ouvrir | 4.1 Ouvrir |
| 3.2 Fermer | 4.2 Fermer |
| 3.3 GND / 0 V | 4.3 GND / 0 V |

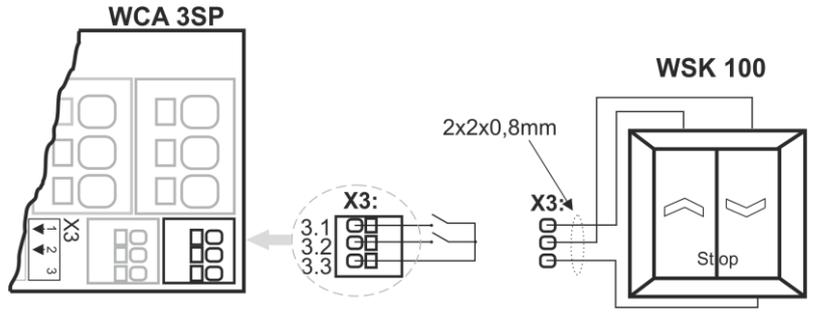
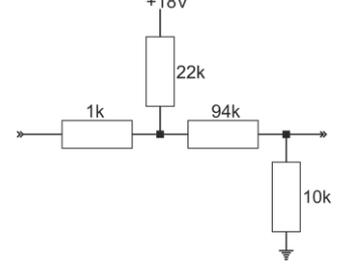
Avec les valeurs par défaut en entrée :

- « Actif » si la résistance de contact est inférieure à 2 kΩ
- « Inactif » si la résistance de contact est supérieure à 3 kΩ.

L'entrée a un courant de tirage d'environ 0,8 mA. (min. 0,7 mA, max. 1 mA)

Exemple : commande confort d'ouverture/fermeture connecté à l'entrée X3

Circuit d'entrée (simplifié)



X3 / X4 peuvent aussi être utilisés comme entrées configurables

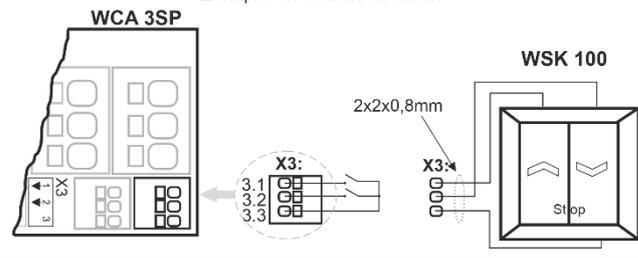
Entrée 1

- 3.1 entrée 1.1
- 3.2 entrée 1.2
- 3.3 GND 1 / 0 V

Entrée 2

- 4.1 entrée 2.1
- 4.2 entrée 2.2
- 4.3 GND 2 / 0 V

Exemples de connexion: clavier



X5 / X6

Pour connecter les organes de sécurité à manipuler de type WSK 504.

Données

Organe de sécurité à manipuler bus 1

5.1 24 V
5.2 Communications
5.3 0 V

Organe de sécurité à manipuler bus 2

6.1 24 V
6.2 Communications
6.3 0 V

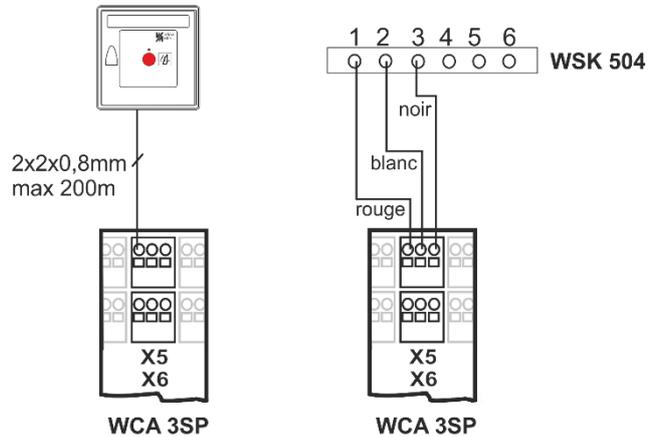
Une seule unité de verre de type WSK 504 peuvent être connectées à chaque ligne.

Les organes de sécurité à manipuler sont surveillés.

Jusqu'à 2 organes de sécurité à manipuler peuvent être connectées par panneau.

Les organes de sécurité à manipuler doivent être du type WSK 504.

Exemple

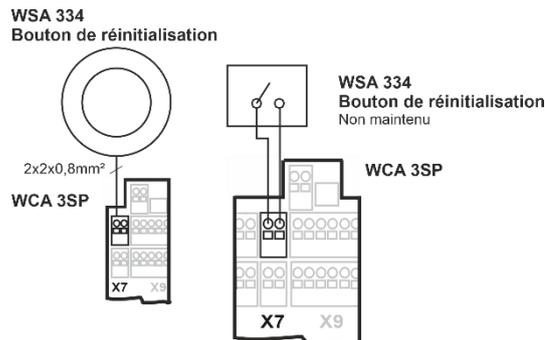


X7

Pour connecter un bouton de réinitialisation WSA 334 (Comtra - CDR04 ou Schneider Electric - XALD01, ZB5AG6, ZENL1111 et ZBY2187).

Données

7.1 +
7.2 -



En l'absence de bouton de réinitialisation connecté à X7, une résistance de 10 kΩ est connectée à l'entrée.

X8

Entrée de télécommande libre provenant d'un système d'alarme incendie

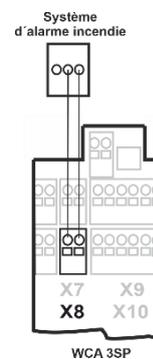
Données

8.1 +
8.2 -

Alarme lorsque la tension est:
Émission : 20,4 Vcc – 50 Vcc
Rupture : < 10 Vcc

Voir page 36 pour savoir comment configurer l'entrée X8 en mode Rupture.

Exemple de connexion à un système d'alarme incendie



X9

Sorties transistor, une sortie transistor pour l'envoi du signal de défaut au système d'alarme incendie, et deux sorties transistor configurables libres

Données

9.1 Synthèse défaut – contact ouvert = défaut, contact fermé = OK

9.2 Synthèse défaut – contact ouvert = défaut, contact fermé = OK

9.3 Sortie A

9.4 Sortie A

9.5 Sortie B

9.6 Sortie B

Sortie transistor pour l'envoi du signal de défaut au système d'alarme incendie. Le contact deviendra actif (ouvert) 20 secondes après la détection d'une erreur.

Données

Tension max. : 30 Vp (crête)

Sortie max. : 150 mA

Résistance à l'état passant typique : 4,7 Ω

Résistance à l'état passant maximale : 8 Ω

Vitesse de commutation max. : 2 ms

Deux sorties transistor configurables libres

9.3 Sortie A

9.4 Sortie A

9.5 Sortie B

9.6 Sortie B

Données

Tension max. : 30 Vp (crête) CA/CC

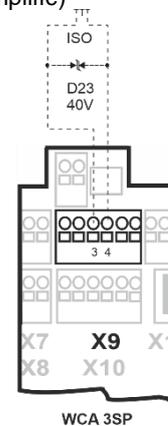
Courant max. : 150 mA

Résistance à l'état passant typique : 4,7 Ω

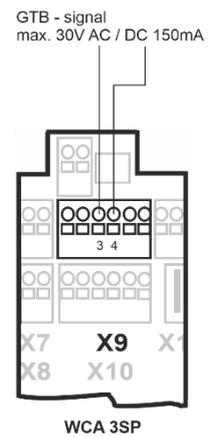
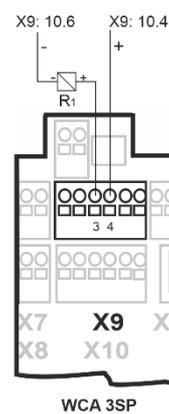
Résistance à l'état passant maximale : 8 Ω

Vitesse de commutation max. : 2 ms, pour tension CC uniquement

Circuit de sortie (simplifié)



Exemple avec transistor et relais
(la polarisation est sans importance)



X10

Pour la connexion d'une station météorologique avec direction du vent.

Connexion de capteurs de vent / pluie de type WLA 330 ou WLA 340, capteur de pluie WLA 331.
Ou connexion d'une station météorologique intelligente (extraction de fumée et de chaleur dépendant de la direction du vent), par exemple un capteur de direction du vent WOW 600.

Données

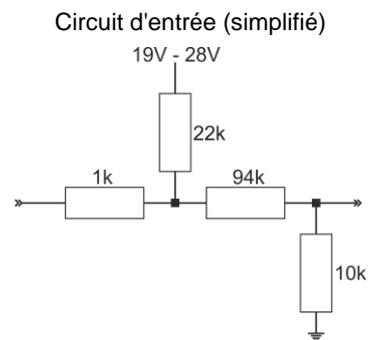
- 10.1 24 V UPS
- 10.2 Vitesse du vent
- 10.3 GND / 0 V
- 10.4 24 V
- 10.5 Pluie
- 10.6 GND / 0 V

Avec les valeurs par défaut en entrée :

« Actif » si la résistance de contact est inférieure à 4 k Ω

« Inactif » si la résistance de contact est supérieure à 8 k Ω .

Pour les valeurs comprises entre 4 et 8 k Ω , le résultat dépendra de la tension d'alimentation.



L'entrée a un courant de tirage d'environ 1 mA. (min. 0,7 mA, max. 1,4 mA)

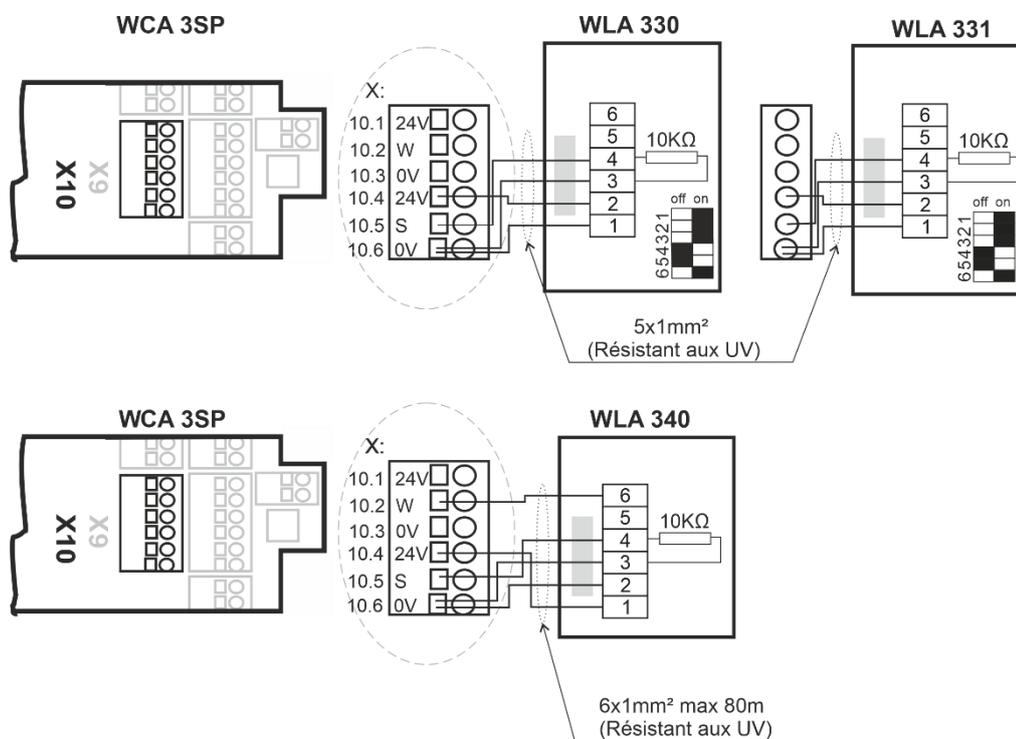
Exemple 1 : capteurs de vent/pluie et de pluie

WLA 330 et WLA 331 – les paramètres de ces capteurs sont réglés sur les capteurs.

WLA 340 – les paramètres de ce capteur sont programmables sur l'écran tactile du panneau de ventilation de fumée.

Données

- 10.1 24 V UPS
- 10.2 Vitesse du vent
- 10.3 GND / 0 V
- 10.4 24 V
- 10.5 Pluie
- 10.6 GND / 0 V



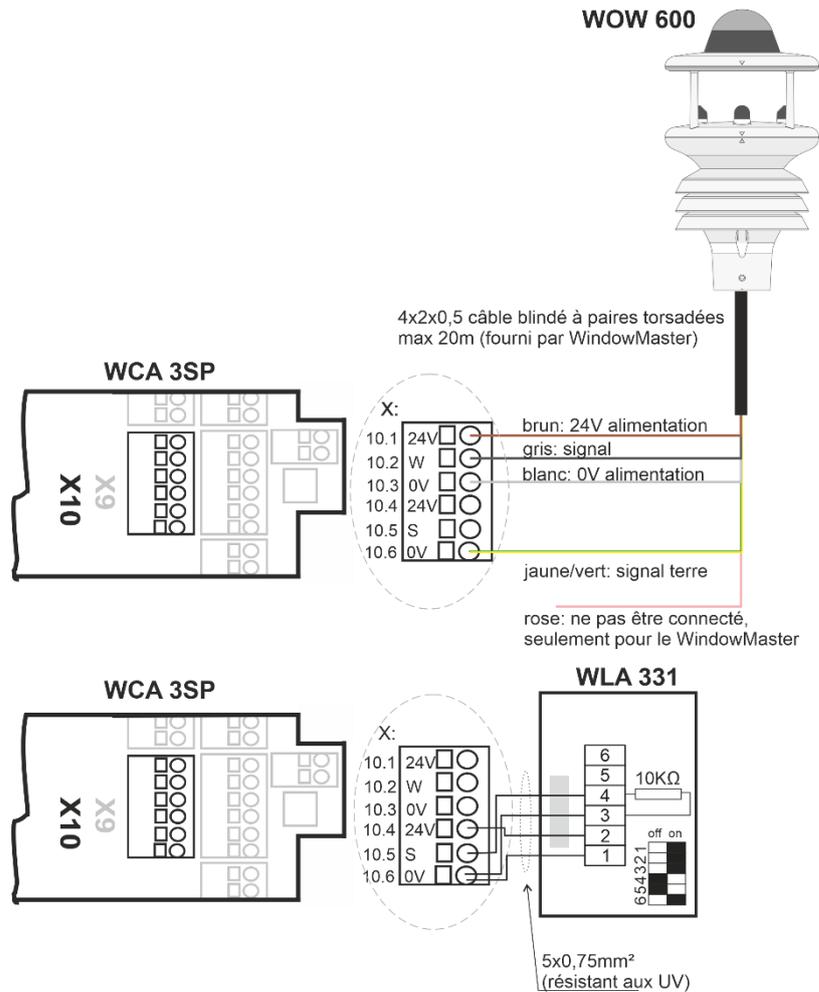
Le commutateur DIP 1-3 sur le capteur WLA 330 doit être réglé pour les tolérances sur la vitesse du vent. Voir les instructions d'installation pour le réglage du commutateur DIP du capteur WLA 330.

Exemple 2 : Ventilation de fumée et de chaleur dépendante de la direction du vent (station météorologique intelligente)

Données

- 10.1 24 V UPS
- 10.2 Vitesse / direction du vent
- 10.3 GND / 0 V
- 10.4 24 V
- 10.5 Pluie
- 10.6 GND / 0 V

La station météorologique étant surveillée à la fois par les communications et une temporisation (temps sans vent), toutes les erreurs sur les câbles seront enregistrées.



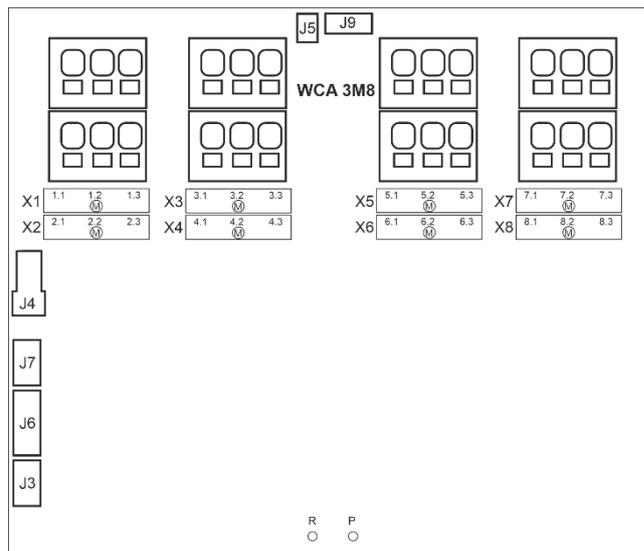
X11	Non utilisé en France
X12	Sorties transistor, une sortie transistor pour l'envoi du signal de défaut au système d'alarme incendie, sorties transistor configurables libres <u>Données</u> 12.1 Synthèse défaut – contact ouvert = OK, contact fermé = défaut 12.1 Synthèse défaut – contact ouvert = OK, contact fermé = défaut
X13	Connexion pour LED sur le couvercle
J1	Connexion pour l'alimentation
J2	Alimentation vers la carte de sortie de télécommandes
J3	Connexion pour la batterie (alimentation de secours)
J4	Connexion pour la carte de sortie de télécommandes (WCA 3M8)
J7	2 x connexions Ethernet
J8	Hôte USB. Utilisé pour stocker les configurations et démarrer un journal d'événements (typiquement pour le dépannage).

J9	Appareil USB. Utilisé pour la commande à distance et pour modifier la mémoire flash du panneau.
J10	Connexion pour la carte Fieldbus
P1	Commande de l'alimentation
R / P	Réinitialisation / programmation (utilisé pour les mises à jour du microprogramme)
LED	<u>Indique le statut du panneau.</u> Rouge = alarme Jaune = défaut, Jaune clignotant = expiration du compte à rebours de maintenance, maintenance nécessaire Vert scintillant rapidement = tout OK (le CPU fonctionne), Vert stable = plus de communication avec le CPU (réinitialisation possible, autrement contacter WindowMaster)
↓ ↑	Fermer / ouvrir toutes les fenêtres

10.5 Carte de sortie de télécommandes – WCA 3M8

La carte de sortie de télécommandes WCA 3M8 prend en charge la connexion de 8 sorties de télécommandes supplémentaires, standard ± 24 V ou MotorLink®.

La carte WCA 3M8 est connectée à la carte WCA 3SP via un câble CAN (J3 sur la carte WCA 3M8 et J4 sur la carte WCA 3SP).



X1	1.1 24V / 0V 1.2 Surveillance des câbles / MotorLink 1.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	X8	8.1 24V / 0V 8.2 Surveillance des câbles / MotorLink 8.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande
X2	2.1 24V / 0V 2.2 Surveillance des câbles / MotorLink 2.3 0V / 24V		} Sortie de télécommande	J3	
X3	3.1 24V / 0V 3.2 Surveillance des câbles / MotorLink 3.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	J4	Connexion d'alimentation depuis la carte commande (WCA 3SP)	
X4	4.1 24V / 0V 4.2 Surveillance des câbles / MotorLink 4.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	J5	Appareil USB. Utilisé pour la commande à distance pour modifier la mémoire flash du panneau.	
X5	5.1 24V / 0V 5.2 Surveillance des câbles / MotorLink 5.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	J6	Connexion vers la carte d'entrée (WCA 3KI)	
X6	6.1 24V / 0V 6.2 Surveillance des câbles / MotorLink 6.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	J7	Commande de l'alimentation	
X7	7.1 24V / 0V 7.2 Surveillance des câbles / MotorLink 7.3 0V / 24V	} Sortie de télécommande	J9	Hôte USB. Utilisé pour stocker les configurations et démarrer un journal d'événements (typiquement pour le dépannage).	
			R / P	Réinitialisation / programmation	

X1 – X8	<p>Pour connecter des actionneurs standard ± 24 V ou MotorLink®.</p> <p><u>Données :</u> x.1 24 V (-10% / 20%) / 0 V x.2 Surveillance des câbles / Communications x.3 0 V / 24 V (-10% / 20%)</p> <p>Remote control outputs Voltage 24 Vdc (-10% / 20%). Pour les connexions d'actionneurs, voir l'explication dans la partie « Carte de commande principale WCA 3SP », sous « X1 / X2 » et « Nombre maximal d'actionneurs par carte ».</p>
J3	Connexion à la carte de commande principale (WCA 3SP)
J4	Connexion d'alimentation depuis la carte de commande (WCA 3SP)
J5	Appareil USB. Utilisé pour la commande à distance et pour modifier la mémoire flash du panneau.

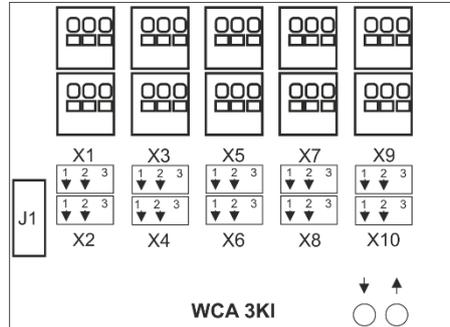
J6	Connexion vers la carte d'entrée (WCA 3KI)
J7	Commande de l'alimentation
J9	Hôte USB. Utilisé pour stocker les configurations et démarrer un journal d'événements (typiquement pour le dépannage).

10.6 Carte de commande individuelle - WCA 3KI

La carte de commande individuelle permet de connecter jusqu'à 10 commande individuelle.

La carte WCA 3KI nécessite la carte d'actionneurs WCA 3M8.

La carte WCA 3KI est connectée à la carte WCA 3M8 via un câble (J1 sur la carte WCA 3KI et J6 sur la carte WCA 3M8).



X1	1.1 Ouvrir 1.1 1.2 Fermer 1.2 1.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #1	X7	7.1 Ouvrir 7.1 7.2 Fermer 7.2 7.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #7
X2	2.1 Ouvrir 2.1 2.2 Fermer 2.2 2.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #2	X8	8.1 Ouvrir 8.1 8.2 Fermer 8.2 8.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #8
X3	3.1 Ouvrir 3.1 3.2 Fermer 3.2 3.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #3	X9	9.1 Ouvrir 9.1 9.2 Fermer 9.2 9.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #9
X4	4.1 Ouvrir 4.1 4.2 Fermer 4.2 4.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #4	X10	10.1 Ouvrir 10.1 10.2 Fermer 10.2 10.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #10
X5	5.1 Ouvrir 5.1 5.2 Fermer 5.2 5.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #5	↓ ↑	Fermer / ouvrir toutes les fenêtres	
X6	6.1 Ouvrir 6.1 6.2 Fermer 6.2 6.3 GND / 0V	} Commande confort d'ouverture/fermeture #6	J1	Connexion à une carte sortie de télécommande (WCA 3M8)	

X1 – X10	Données : x.1 Ouvrir x.1 x.2 Fermer x.2 x.3 GND / 0V Pour les connexions d'entrée, voir les explications dans la section « Carte de commande principale WCA 3SP », dans « X3 / X4 ».
J1	Connexion à une carte de sortie de télécommandes (WCA 3M8)

10.7 Cartes Fieldbus

Différentes versions des cartes Fieldbus sont disponibles

- WCA 3FK Carte Fieldbus avec interface KNX
- WCA 3FM Carte Fieldbus avec interface BACnet MSTP
- WCA 3FB Carte Fieldbus avec interface BACnet IP

La connexion d'une carte Fieldbus rend possibles 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 sortie de télécommandes, groupe de moteurs et zone de fumée un ensemble d'objets KNX et BACnet qui fournissent les options de statut et de commande.

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

Il s'agit notamment des commandes d'ouverture/fermeture avec différentes priorités et vitesses d'actionneur MotorLink®. Voir le document « WCA 3FK Application Programming Description.pdf » et BACnet PICS pour plus d'informations sur les objets de communication KNX et BACnet disponibles.

11 Surveillance des câbles des actionneurs

Les actionneurs avec MotorLink® sont surveillés par le système de communication de données.

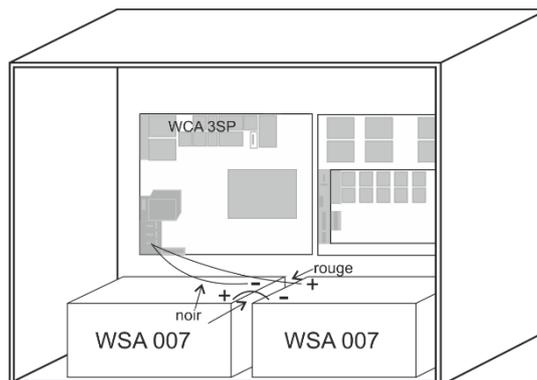
Si des actionneurs standard ±24 V sont utilisés, des diodes ou des résistances de 10 kΩ peuvent être utilisées pour la surveillance des câbles (voir ci-dessous).

Configuration de la surveillance des câbles avec des actionneurs ±24 V	
<p>Configuration de la surveillance des câbles</p>	<p>Résistances de 10 kΩ (WSA 510) – surveillent chaque noyau pour détecter les interruptions. Fonctionnent avec tous les actionneurs WindowMaster (réglage par défaut).</p> <p>Diodes (WSA 432) – surveillent chaque noyau pour détecter les interruptions. Fonctionnent avec tous les actionneurs WindowMaster.</p>

12 Batteries de secours

Connecter deux batteries de secours de type WSC 007 pour le panneau WSC 310 et de type WSA 012 pour le panneau WSC 320.

Voir la partie 22 « Maintenance » pour plus d'informations.22



Exemple de panneau WSC 310 avec batteries de secours.

13 Écran tactile

La version plus du panneau de ventilation de fumée est livrée avec un écran tactile. Tous les composants connectés (actionneurs, organes de sécurité à manipuler, commandes confort d'ouverture/fermeture, station météorologique, etc.) doivent être configurés sur l'écran tactile.

Le menu de l'écran tactile est organisé par étapes :

Étape 1 : menu principal

Étape 2 : sous-menu

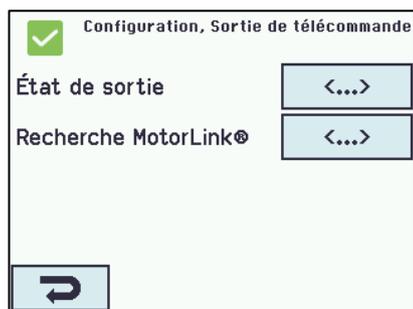
Étape 3 : configuration / affichage / fonctionnement du sous-menu



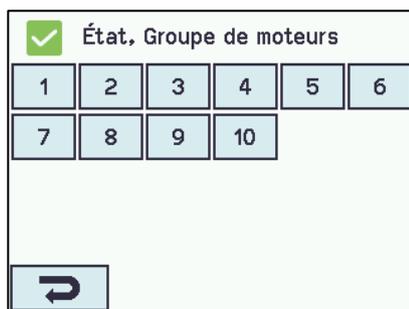
Étape 1 : Menu principal



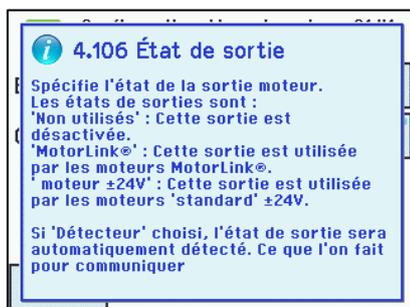
Étape 2 : Sous-menu



Étape 3 : Configuration du sous-menu



Étape 4 : Affichage du sous-menu



Texte d'aide

Texte d'aide

L'écran tactile est doté d'une fonction d'aide avec des textes expliquant les éléments de menu.

Le texte d'aide est affiché lorsque l'élément de menu est sélectionné (texte sur fond blanc).

Pour afficher le texte d'aide :

→ appuyer sur l'élément, par exemple « Type du moteur »

→ le texte d'aide apparaît

→ pour désactiver le texte d'aide, appuyer sur l'écran.

13.1 Icônes

Le panneau de ventilation de fumée est doté d'icônes pour afficher rapidement les conditions d'incendie, l'état du matériel et les erreurs matérielles :



Conditions d'incendie : l'alarme incendie a été déclenchée.



Matériel OK : les actionneurs et les organes de sécurité à manipuler ont été configurés correctement.



Erreur matérielle : Erreur matérielle, ou actionneurs et organes de sécurité à manipuler non configurés correctement dans les sortie de télécommandes, les groupes de moteurs ou la zone de fumée.

13.2 Rotation de l'écran tactile

L'image sur l'écran tactile peut être tournée de 180°.



14 Configuration – menu principal

Tous les composants connectés (actionneurs, organes de sécurité à manipuler, commande confort d'ouverture/fermeture, station météorologique, etc.) doivent être configurés.

Le panneau ayant des paramètres préliminaires pour le code PIN d'accès au niveau 3, le code doit être saisi avant de pouvoir débiter la configuration (voir le chapitre 14.15, « Identification »).

Avant de débiter la configuration, il peut être avantageux de modifier certains paramètres préliminaires. Ex. Il est possible de choisir la langue entre anglais, danois et allemand (voir la partie 14.17, « Système ») et l'orientation du texte sur l'écran tactile peut être modifiée pour obtenir un meilleur angle de vue (voir la partie 13.2, « Rotation de l'écran tactile »). Il est aussi possible de modifier la temporisation de déconnexion, qui correspond à la durée pendant laquelle le niveau d'accès reste ouvert et l'écran tactile reste actif (voir la partie 14.14 « Identification »).

Pour configurer un sous-menu :

→ appuyer sur le champ numérique bleu clair.

→ saisir la valeur / le numéro de la sortie de télécommandes / modifier les paramètres d'usine, etc. Le paramètre qui peut être saisi

dépend du type du sous-menu.

→ confirmer avec 

Un sous-menu peut être constitué de plusieurs écrans. Pour passer à l'écran suivant : → appuyer sur 

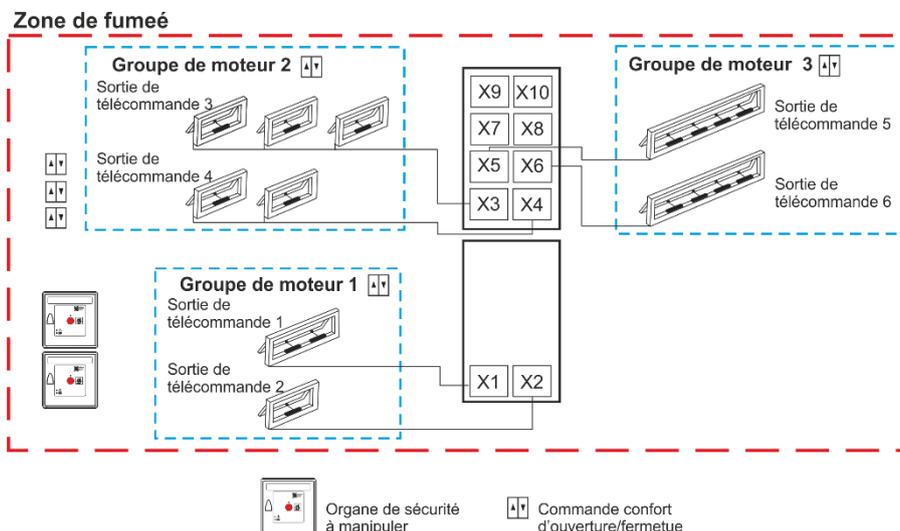
14.1 Sortie de télécommandes – groupes de moteurs – zone de fumée

Tous les composants doivent être affectés à des groupes et à la zone de fumée :

- Les sortie de télécommandes doivent être affectées à des groupes de moteurs.
- Les groupes de moteurs peuvent être affectés à la zone de fumée.
- Les organes de sécurité à manipuler sont affectées à la zone de fumée.
- Les commandes confort d'ouverture/fermeture doivent être affectés à un ou plusieurs groupes de moteurs, ou à la zone de fumée.

14.1.1 Exemples avec des sortie de télécommandes / groupes de moteurs / zone de fumée

- Six sortie de télécommandes : un ou plusieurs actionneurs connectés aux lignes.
- Trois groupes de moteurs : les actionneurs dans le groupe de moteurs sont actionnés simultanément sur le commande confort d'ouverture/fermeture.
- Une zones de fumée : les actionneurs dans la zone de fumée sont actionnés simultanément sur l'organe de sécurité à manipuler.



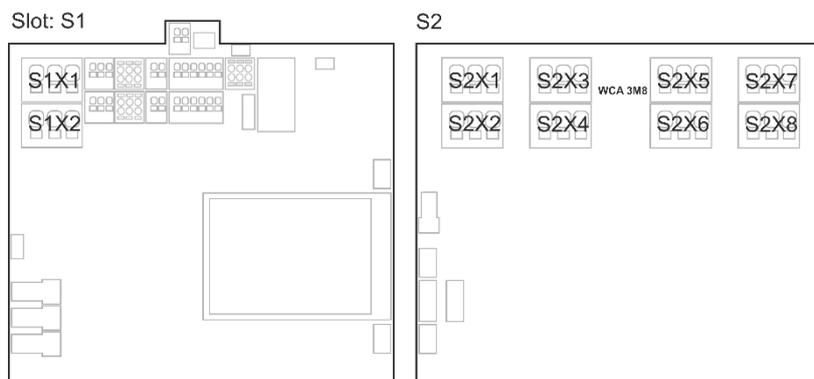
14.2 Sortie de télécommandes

Les actionneurs doivent être connectés aux sortie de télécommandes.

Les actionneurs standard ± 24 V et les actionneurs avec MotorLink® peuvent être connectés à toutes les sortie de télécommandes, mais une sortie de télécommandes peut seulement être connectée à un type d'actionneurs (standard ± 24 V ou MotorLink®).

14.2.1 Sortie de télécommandes - numérotation

Toutes les sortie de télécommandes sont numérotées et doivent toutes être configurées.



14.2.2 Sortie de télécommandes - configuration

Appuyez sur « Sortie de télécommandes ». Une vue d'ensemble des sortie de télécommandes dans le panneau de ventilation de fumée s'affiche.

Toute configuration doit se faire conformément à la norme NF S61-938.

Vue d'ensemble de la configuration des sortie de télécommandes																									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"> Configuration, Sortie de télécommande</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">Tous</td> <td style="width: 16.6%;">S1 X1</td> <td style="width: 16.6%;">S1 X2</td> <td style="width: 16.6%;">S2 X1</td> <td style="width: 16.6%;">S2 X2</td> <td style="width: 16.6%;">S2 X3</td> </tr> <tr> <td>S2 X4</td> <td>S2 X5</td> <td>S2 X6</td> <td>S2 X7</td> <td>S2 X8</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"></p> </div> <p style="font-size: small;">L'une des sortie de télécommandes est marquée d'un car la configuration est manquante.</p>	Tous	S1 X1	S1 X2	S2 X1	S2 X2	S2 X3	S2 X4	S2 X5	S2 X6	S2 X7	S2 X8		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"> Configuration, Sortie de télécommande</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">Tous</td> <td style="width: 16.6%;">S1 X1</td> <td style="width: 16.6%;">S1 X2</td> <td style="width: 16.6%;">S2 X1</td> <td style="width: 16.6%;">S2 X2</td> <td style="width: 16.6%;">S2 X3</td> </tr> <tr> <td>S2 X4</td> <td>S2 X5</td> <td>S2 X6</td> <td>S2 X7</td> <td>S2 X8</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"></p> </div> <p style="font-size: small;">Toutes les sortie de télécommandes sont configurées.</p>	Tous	S1 X1	S1 X2	S2 X1	S2 X2	S2 X3	S2 X4	S2 X5	S2 X6	S2 X7	S2 X8	
Tous	S1 X1	S1 X2	S2 X1	S2 X2	S2 X3																				
S2 X4	S2 X5	S2 X6	S2 X7	S2 X8																					
Tous	S1 X1	S1 X2	S2 X1	S2 X2	S2 X3																				
S2 X4	S2 X5	S2 X6	S2 X7	S2 X8																					

Les deux sorties d'actionneurs sur la carte de commande principale ainsi que les huit sorties d'actionneurs sur la carte de sortie de télécommandes (si elle est connectée) doivent être configurées :

- Les sortie de télécommandes avec des actionneurs connectés doivent être configurés en « groupes de moteurs ».
- Les sortie de télécommandes sans actionneur connecté doivent être réglés sur « aucun ».

En raison du fait que les actionneurs ±24 V et les actionneurs avec MotorLink® ne doivent pas être configurés exactement de la même manière, les deux types d'actionneurs sont indiqués ci-dessous avec les paramètres devant être configurés pour chaque type d'actionneur. À noter que ces deux types d'actionneurs peuvent être connectés simultanément au panneau de ventilation de fumée.

Pour les actionneurs ±24 V, la longueur de chaîne totale est définie comme une exécution de 60 secondes. Pour un actionnement à 100 % du panneau de ventilation de fumée, assurez-vous que les fenêtres sont ouvertes ou fermées à 100 %, la longueur de chaîne est exécutée deux fois (120). Ceci peut avoir une incidence lors de la configuration de la commande de séquence.

Configuration des sortie de télécommandes									
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"> Configuration, Sortie de télécommande S1 X1</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">État de sortie</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Moteur ±24V</td> </tr> <tr> <td>Configuration moteur</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Sans surveillance</td> </tr> <tr> <td>Temps de course</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">60 s</td> </tr> <tr> <td>Groupe moteur</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">-</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;"> </p> <p style="font-size: small; text-align: center;">Configuration des actionneurs ±24 V</p> </div>	État de sortie	Moteur ±24V	Configuration moteur	Sans surveillance	Temps de course	60 s	Groupe moteur	-	<p>Les actionneurs ±24 V doivent être configurés dans :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mode de sortie : informe du type d'actionneur sélectionné 2. Configuration du moteur 3. Temps de course 4. Groupe de moteurs 5. Commande manuelle - durée de mise hors tension automatique 6. Réessayer pendant l'alarme 7. Type de commande séquentielle 8. Limite de position de commande séquentielle 9. Commande séquentielle avec 10. Commande séquentielle avec n° 11. Logique de position de commande séquentielle 12. Position de commande séquentielle 13. Position de commande séquentielle <p style="font-size: x-small;">L'annexe contient tous les menus configurables (voir l'annexe pour une explication détaillée).</p>
État de sortie	Moteur ±24V								
Configuration moteur	Sans surveillance								
Temps de course	60 s								
Groupe moteur	-								

Les actionneurs MotorLink® doivent être configurés dans :

Configuration, Sortie de télécommande
 , S2 X1

État de sortie MotorLink®

Nbre de moteur(s) attendu(s) 1

Nbre de moteur(s) trouvé(s) 0 ?

Groupe moteur -

Configuration des moteurs MotorLink®

1. Mode de sortie : informe du type d'actionneur sélectionné
2. Nombre prévu de moteurs (affiché si le type d'actionneur = MotorLink®)
3. Groupe de moteurs
4. Nombre prévu de moteurs de verrouillage
 - 4.1 Nombre de moteurs de verrouillage trouvés (voir l'annexe)
5. Vitesse manuelle
6. Vitesse automatique
7. Commande manuelle - durée de mise hors tension automatique
8. Réessayer pendant l'alarme
9. Surintensité max. prévue
10. Surintensité max. imprévue (moteur)
11. Type séquentiel
12. Limite de position séquentielle
13. Commande séquentielle avec
14. Commande séquentielle avec n°
15. Logique de position de commande séquentielle
16. Position de commande séquentielle
17. Position de commande séquentielle

L'annexe contient tous les menus configurables (voir l'annexe pour une explication détaillée).

14.2.3 Code de couleurs - sortie de télécommandes

Les champs de vue d'ensemble sur l'écran tactile ont des codes de couleurs pour les sortie de télécommandes :

Couleur	Signification
Icône de triangle jaune 	La sortie de télécommandes doit être configurée, ou un défaut est présent dans l'actionneur
Gris barré	Pas de configuration de la sortie de télécommandes / la sortie de télécommandes n'existe pas
Texte noir	La sortie de télécommandes est configurée, l'actionneur n'a pas été fermé
Vert	La sortie de télécommandes a été configurée ; l'actionneur a été fermé Les sortie de télécommandes MotorLink® seront marquées en vert si l'actionneur ou les actionneurs sur la sortie de télécommandes ont été fermés à 100 % et que le point zéro de ces actionneurs a été déterminé.
Nombre en gris clair	La sortie de télécommandes est configurée avec « Aucun actionneur connecté »
Bleu ?	La configuration est manquante ou la configuration comporte une erreur
Rouge	La sortie de télécommandes a émis un signal d'alarme

14.3 Groupe de moteurs

Tous les groupes de moteurs sont affectés à la zone de fumée. Voir l'exemple « Exemple de sortie de télécommandes / groupes de moteurs / zone de fumée » au début de ce chapitre pour plus d'informations.

14.3.1 Groupe de moteurs - configuration

Appuyez sur « Groupe de moteurs ». Une vue d'ensemble des groupes de moteurs dans le panneau de ventilation de fumée s'affiche.

Configuration des groupes de moteurs

Configuration, Groupe de moteurs

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10		

Vue d'ensemble des groupes de moteurs

Les groupes de moteurs doivent être configurés dans :

1. Zone de fumée maitresse
2. Positions d'ouverture de confort
3. Heures d'ouverture et de fermeture de confort
4. Utilisation de « sécurité » des zones de fumée
5. Directions du vent donnant lieu à une fermeture pendant les alarmes

L'annexe contient tous les éléments qui peuvent être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

14.3.2 Code de couleurs - groupes de moteurs

Les champs de vue d'ensemble sur l'écran tactile ont des codes de couleurs pour les groupes de moteurs :

Couleur	Signification
Icône de triangle jaune 	Une ou plusieurs sortie de télécommandes affectées présentent une défaillance
Texte noir	Le groupe de moteurs est configuré
Champ vert	Toutes les sortie de télécommandes affectées sont fermées
Nombre en gris clair	Le groupe de moteurs est configuré mais aucune sortie de télécommandes n'est affectée
Bleu ?	La configuration est manquante ou la configuration comporte une erreur
Rouge	Le groupe de moteurs a reçu un signal d'alarme

14.4 Organe de sécurité à manipuler (OSM)

Toutes les organes de sécurité à manipuler doivent être affectées à la zone de fumée. Voir l'exemple « Exemple de sortie de télécommandes / groupes de moteurs / zone de fumée » au début de ce chapitre pour plus d'informations.

14.4.1 Organe de sécurité à manipuler - configuration

Les organes de sécurité à manipuler doivent tout d'abord être configurées en fonction de la topologie (si elles sont connectées une par une, ou dans une boucle). Il faut ensuite suivre les configurations individuelles des organes de sécurité à manipuler en fonction de la zone de fumée.

Pour s'assurer que l'organe de sécurité à manipuler correcte est configurée, il est possible de localiser l'unité de deux manières :

1. Appuyez sur le bouton de réinitialisation, suite à quoi une info-bulle bleue apparaît dans l'organe de sécurité à manipuler correspondante, dans la vue d'ensemble des organes de sécurité à manipuler.
2. Appuyez sur le numéro de l'organe de sécurité à manipuler sélectionnée dans la vue sur l'écran tactile, puis → appuyez sur jusqu'à ce que le point de menu  apparaisse. Le message « bip 1min for locating » (signal sonore pendant une minute pour la localisation) apparaît. → Appuyez sur « Non ». → Sélectionnez « Oui ». L'organe de sécurité à manipuler émet ensuite un signal sonore si la porte sur l'organe de sécurité à manipuler est fermée.

Topologie

Les l'organes de sécurité à manipuler sont surveillées. Elles sont connectées en série et directement à la carte WCA 3SP. Voir la partie « 10.4 Carte de commande principale WCA 3SP » pour plus d'informations sur la connexion l'organe de sécurité à manipuler.

Remarque : l'organe de sécurité à manipuler doit être installée dans une boucle et le paramètre réglé sur « Oui » pour que l'indication d'erreur soit sur « All » (champ de groupe) dans la vue d'ensemble des organes de sécurité à manipuler.

Configuration de l'organe de sécurité à manipuler	
 <p>Vue d'ensemble des organes de sécurité à manipuler</p>	<p>Vue d'ensemble des organes de sécurité à manipuler</p>

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Organe de sécurité à manipuler, n° 2 </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p>Device type WSK 504</p> <p>N° de série 22126</p> <p>Zone de fumée concernée 1</p> <p>OSM bipé 1 min. de recherche No</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Configuration d'une organe de sécurité à manipuler sélectionnée - montrée pour la zone n°2</p> </div>	<p>Les organes de sécurité à manipuler numérotées</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Type d'appareil 2. Numéro de série : le numéro de série unique de l'organe de sécurité à manipuler est indiqué (ne peut être configuré) 3. Zone de fumée associée 4. Signal sonore émis par l'unité pendant une minute à des fins de localisation 5. Supprimer cette unité <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">L'annexe contient tous les éléments qui peuvent être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>
---	---

14.4.2 Code de couleurs - organe de sécurité à manipuler

Les champs de vue d'ensemble sur l'écran tactile ont des codes de couleurs pour les organes de sécurité à manipuler:

Couleur	Signification
Icône de triangle jaune	Erreur de capteur
Texte noir	L'organe de sécurité à manipuler est affectée à la zone de fumée
Info-bulle bleue	Le bouton de réinitialisation dans l'organes de sécurité à manipuler est enfoncé (utilisé pour la détection des organes de sécurité à manipuler)
Nombre en gris clair	L'organe de sécurité à manipuler n'est pas affectée à la zone de fumée
Bleu ?	La configuration est manquante ou la configuration comporte une erreur
Rouge	Le bouton d'alarme dans l'organes de sécurité à manipuler est enfoncé (signal d'alarme)

14.5 Zone de fumée

La zone de commande sont configurés ici.

Cette section permet aussi de configurer des paramètres tels que les limites d'ouverture des fenêtres lorsque des alarmes sont déclenchées.

Configuration de la zone de fumée	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Zone de fumée </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p>Tous 1</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; margin-top: 10px;"></div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Vue d'ensemble de la zone de fumée</p> </div>	<p style="font-size: small;">Vue d'ensemble de la zone de fumée</p>
La zone de fumée doit être configurée dans :	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Zone de fumée </div> <div style="margin-top: 5px;"> <p>Limite de haute température 72.0 °C</p> <p>Pilotage zones fumée 1</p> <p>Fonction dans la zone de fumée Ligne A</p> <p>Bus maître/escl.dédié zone fuméemaître 1</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> </div> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">Configuration de « All » (Tous)</p> </div>	<p>« Tous »</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zone de fumée cible haute température 2. Fonction de zone de fumée cible haute température 3. <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">L'annexe contient tous les éléments qui peuvent être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>

Configuration, Zone de fumée, n° 1

Réinitialise a + haute priorité que déclench incendie (A)

La OSM bipe avec l'alarme

L'erreur déclenche l'alarme

Ligne B, degré d'ouvert incendie

Configuration de la zone de fumée

La zone de fumée numérotée

1. La réinitialisation a une priorité supérieure à celle des organes de sécurité à manipuler (ligne A) – voir l'explication et le tableau ci-dessous
2. Avertisseur sonore actif pendant l'alarme
3. Zone de fumée commandée
 - 3.1 Fonction de zone de fumée cible (affichée uniquement si une ou plusieurs zones de fumée sont sélectionnées)
4. L'erreur produit une alarme
5. Position d'ouverture de fumée sur ligne B
6. Utiliser les commandes de confort
7. Seuil de vitesse de direction du vent

L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

Ligne

Certaines fonctions font référence à une ligne.

La valeur en % pour les lignes est configurable pour chaque zone de fumée. Ceci est réalisé dans « Voir tous les détails ». En outre, dans « Voir tous les détails » – « Zone de fumée » ligne E et ligne F peuvent recevoir la priorité la plus élevée. Ceci est uniquement utilisé pour les panneaux de contournement des pompiers.

Ligne	%	Fonction	Utilisé pour
A	100 %	ouvrir	Organe de sécurité à manipuler
B	100 %	ouvrir	
C	100 %	ouvrir	
D	0 %	fermer	
E	100 %	ouvrir	
F	0 %	fermer	
Réinitialiser			Si cette option est sélectionné, les fonctions sélectionnées seront réinitialisées.

14.6 Entrée locale

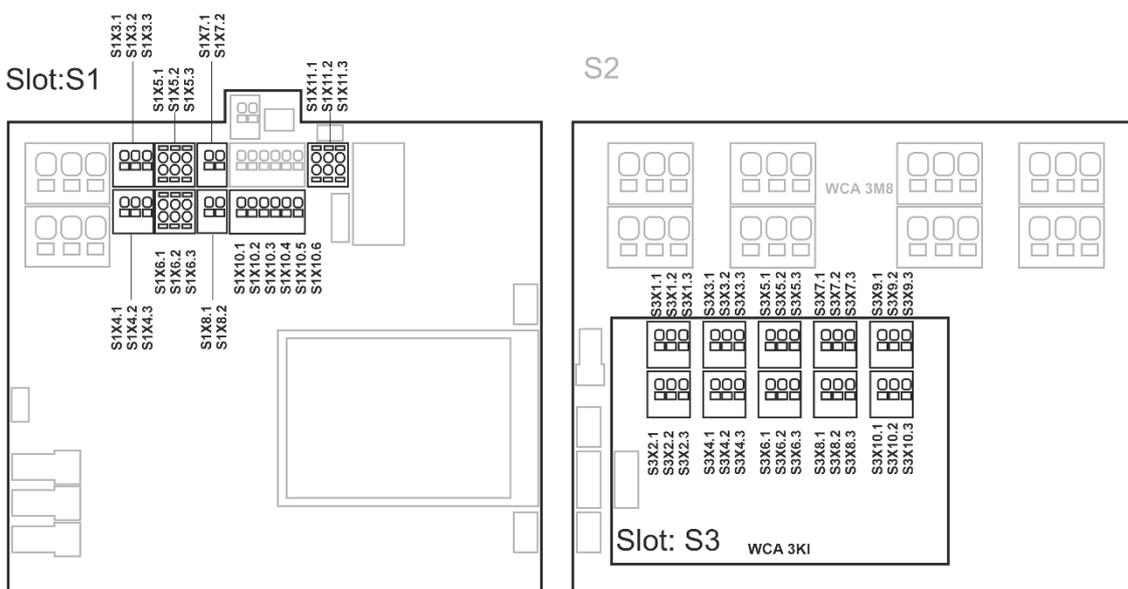
L'unité de commande de fumée comporte neuf entrées sur la carte de commande principale. Si davantage d'entrées sont nécessaires, la carte d'entrées WCA 8KI (nécessite la carte de sortie de télécommandes) peut être ajoutée. Cette carte comporte dix entrées locales.

L'écran tactile présente une vue d'ensemble des entrées locales.

14.6.1 Numérotation des entrées locales

Toutes les entrées locales sont numérotées.

Le numéro d'une entrée dépend de son emplacement sur une carte (voir la vue d'ensemble ci-dessous).

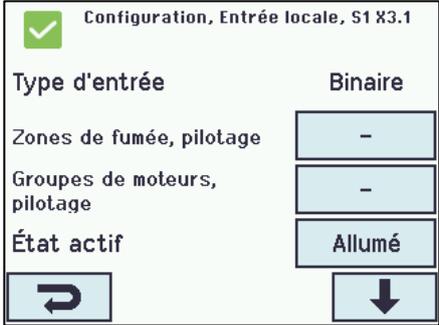
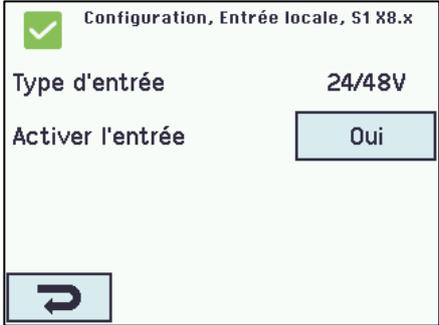
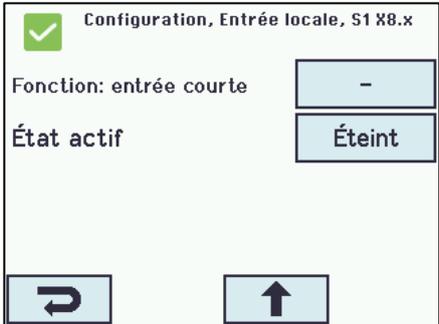


Panneau de ventilation de fumée avec carte d'entrée

14.6.2 Entrée locale - configuration

Si des composants sont installés sur une ou plusieurs entrées, ces entrées doivent être configurées. L'élément à configurer dépend du type de l'entrée (voir la description ci-dessous).

Entrée locale - configuration													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">S1X7.x Reset</td> <td style="text-align: center;">S1X10.x Sécuri</td> <td style="text-align: center;">S1 X3.1</td> <td style="text-align: center;">S1 X3.2</td> <td style="text-align: center;">S1 X4.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S1 X4.2</td> <td style="text-align: center;">S1 X8.x</td> <td style="text-align: center;">S1 Fermer</td> <td style="text-align: center;">S1 Ouvrir</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">Vue d'ensemble des entrées locales</p>	-	S1X7.x Reset	S1X10.x Sécuri	S1 X3.1	S1 X3.2	S1 X4.1	S1 X4.2	S1 X8.x	S1 Fermer	S1 Ouvrir			<p>Exemple de vue d'ensemble des entrées locales.</p>
-	S1X7.x Reset	S1X10.x Sécuri	S1 X3.1	S1 X3.2	S1 X4.1								
S1 X4.2	S1 X8.x	S1 Fermer	S1 Ouvrir										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">S1X7.x Reset</td> <td style="text-align: center;">S1X10.x Sécuri</td> <td style="text-align: center;">S1 X3.1</td> <td style="text-align: center;">S1 X3.2</td> <td style="text-align: center;">S1 X4.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">S1 X4.2</td> <td style="text-align: center;">S1 X8.x</td> <td style="text-align: center;">S1 Fermer</td> <td style="text-align: center;">S1 Ouvrir</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">Vue d'ensemble des entrées locales - suite</p>	-	S1X7.x Reset	S1X10.x Sécuri	S1 X3.1	S1 X3.2	S1 X4.1	S1 X4.2	S1 X8.x	S1 Fermer	S1 Ouvrir			<p>« S1 Fermer » et « S1 Ouvrir » sont les deux boutons présents sur la carte.</p>
-	S1X7.x Reset	S1X10.x Sécuri	S1 X3.1	S1 X3.2	S1 X4.1								
S1 X4.2	S1 X8.x	S1 Fermer	S1 Ouvrir										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale</p> <p>Pilotage groupes moteurs 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p> <p>Pilotage zones fumée -</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div>	<p>Le statut du signal de sécurité local et de celui du maître sont affichés lorsque l'utilisateur appuie sur « - » dans le menu « Entrée locale ».</p> <p>Utilisé pour associer un signal de sécurité maître aux groupes de moteurs.</p>												
Les entrées locales doivent être configurées dans :													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale, S1X7.x Reset</p> <p>Zones de fumée, pilotage -</p> <p>État actif Allumé</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">Configuration d'une entrée locale sur X7</p>	<p>Entrée X7 sur la carte WCA 3SP (bouton de réinitialisation) Si un bouton de réinitialisation est connecté à l'entrée locale X7 sur la carte WCA 3SP, il doit être configuré dans :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zones de fumée commandées <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Fonction dans les zones de fumée commandées (affichée seulement si « Zones de fumée, pilotage » est sélectionné 2. Fonction dans les zones de fumée commandées 3. Fonction inactive dans la zone de fumée commandée 4. Statut actif <p>L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>												

 <p>Configuration des entrées locales X3 et X4</p>	<p>Entrées X3 et X4 sur la carte WCA 3SP et X1-X10 sur la carte WCA 8KI (binaire)</p> <p>Si des entrées locales sont connectées aux cartes WCA 3SP et/ou WCA 8KI, elles doivent être configurées dans :</p> <ol style="list-style-type: none"> Type d'entrée : renseigne le type de l'entrée « Binaire » (n'est pas à configurer) Zones de fumée commandées* <ol style="list-style-type: none"> Fonction dans les zones de fumée commandées (affichée seulement si « Zones de fumée, pilotage » est sélectionné) Groupes de moteurs commandés* <ol style="list-style-type: none"> Fonction dans les groupes de moteurs commandés Fonction de court-circuit Statut actif Configuration des seuils <p>* L'entrée sélectionnée peut commander la zone de fumée ou les groupes de moteurs. Lorsque l'une de ces options est sélectionnée, l'autre disparaît de l'écran tactile.</p> <p>L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>
 <p>Configuration de l'entrée locale X8 sur la carte WCA 3SP</p>	<p>Entrée X8 sur la carte WCA 3SP (24 V / 48 V)</p> <p>Si l'entrée X8 est connectée sur la carte WCA 3SP, elle doit être configurée dans :</p> <ol style="list-style-type: none"> Le type d'entrée renseigné le type « 24 / 48 V » (n'est pas à configurer) Activer l'entrée <p>L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>
 <p>Configuration d'une entrée locale sur X8</p>	<p>Pour configurer l'entrée locale sur X8 en mode Rupture, sélectionnez :</p> <ol style="list-style-type: none"> État actif

14.6.3 Utilisation des capteurs de vent/pluie - WLA 33x

Utilisation des capteurs de vent/pluie WLA 33x avec les groupes de moteurs (MG) :

	<p>Les entrées utilisées (telles que S1X10.5) sont configurées sur « Groupes de moteurs, pilotage », les groupes sont choisis. Ensuite, dans le menu « Fonction active dans les groupes de moteur piloté », la fonction « Sécurité » est sélectionnée. Ensuite, une fonction pour le groupe de moteur lors d'une inactivité peut être sélectionnée, « Fonction inactive dans le groupe de moteur piloté ».</p> <p>Pour chaque groupe de moteurs, il est possible de définir l'ouverture maximale pour « Sécurité », ce qui signifie qu'il est possible d'autoriser l'ouverture de fenêtres et de grilles dans le bâtiment malgré la présence de « Sécurité » (vent/pluie).</p> <p>Fenêtres de façade, dont l'ouverture est autorisée (par exemple de 10 %) malgré la pluie.</p>
---	---

L'entrée doit être configurée dans :

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale, S1X10.5 Sécurité: Fonction inactive dans le	
-	Ouvrir
Fermer	Stopper
Sécurité <input checked="" type="checkbox"/>	Ouvrir confort
Étape confort	Position auto.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Configuration d'une entrée locale

1. Dans les groupes de moteurs, configurer l'entrée avec la fonction « Sécurité ».
2. Configurer les groupes de moteurs lorsqu'une valeur quelconque différente de la fermeture (0 %) est souhaitée.

Remarque : les groupes de moteurs reçoivent aussi des signaux « Sécurité » de la zone de fumée à laquelle ils sont associés (voir ci-dessous pour plus d'informations).

Utilisation des capteurs de vent/pluie WLA 33x avec zone de fumée :

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale, S1X10.5 Sécurité	
Type d'entrée	Binaire
Zones de fumée, pilotage	1
Fonction aux zones de fumée	-
Fonction inactive dans les zones de fumée pilotées	-
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

L'entrée utilisée (telle que S1X10.5) est configurée sur « Zones de fumée, pilotage » avec la fonction « Sécurité confort ».

Lorsqu'une entrée est configurée en « Zone de fumée » et que « Sécurité confort » a été sélectionné, le paramètre « Utiliser 'Sécurité' de la zone de fumée » doit être réglé sur « Oui » dans la configuration de tous les groupes de moteurs.

L'entrée doit être configurée dans :

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Entrée locale, S1X10.5 Sécurité: Fonction aux zones de fumée	
Stopper confort	Ouvrir confort
Fermer confort	Sécurité confort <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Configurez l'entrée avec « Sécurité confort » pour « Fonction aux zones de fumée ».

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Groupe de moteurs, n° 1	
Zone de fumée pilote	-
Degré d'ouverture confort	15%
Temps d'ouverture-fermeture confort	0 s
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. Configurez les groupes de moteurs sur « Utiliser 'Sécurité' de la zone de fumée » = Oui.

Remarque : lorsqu'une entrée avec la fonction « Sécurité confort » est associée à un groupe de moteurs ou à une zone de fumée, toutes les zones de fumée reçoivent un signal « Sécurité locale ».

Si un groupe de moteurs associé à une zone de fumée ne doit pas réagir aux signaux de sécurité, vous devez configurer le groupe de moteurs avec « Utiliser 'Sécurité' de la zone de fumée » = « Non ».

14.7 Sortie locale

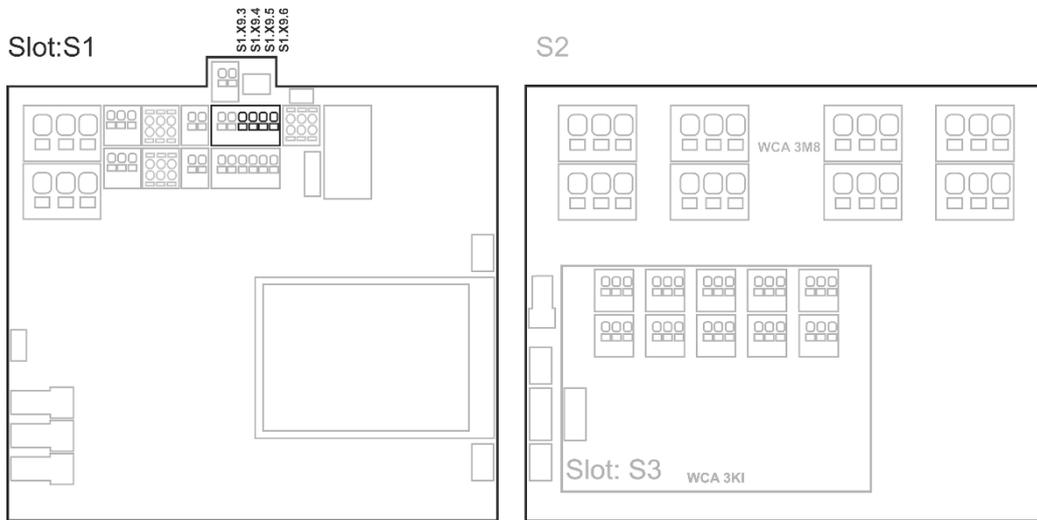
Sur la carte WCA 3SP, le panneau de ventilation de fumée a toujours deux sorties (X9.1 / X9.2 et X12.1 / X12.2) de signaux de défaut vers les systèmes d'alarme incendie (sortie non configurable).

14.7.1 Numérotation des sorties locales

Toutes les sorties locales sur la carte WCA 3SP sont numérotées.

Le numéro d'une sortie dépend de son emplacement sur la carte (voir la vue d'ensemble ci-dessous).

La sortie (signal de défaut vers le système d'alarme incendie) sur la carte WCA 3SP ne pouvant pas être configurée, elle n'est pas numérotée.



Panneau de ventilation de fumée avec sortie de télécommandes et cartes d'entrée

14.7.2 Sortie locale - configuration

Si des composants sont installés sur une ou plusieurs sorties, ces sorties doivent être configurées.

L'élément à configurer dépend du type de la sortie (voir la description ci-dessous).

Sortie locale - vue d'ensemble					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Sortie locale </div> <table border="1" style="margin-top: 5px; width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 2px;">A</td> <td style="padding: 2px;">B</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X9.3/4</td> <td style="padding: 2px;">X9.5/6</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">Vue d'ensemble des sorties locales</p>	A	B	X9.3/4	X9.5/6	<p>Vue d'ensemble des sorties locales</p>
A	B				
X9.3/4	X9.5/6				

Les sorties locales doivent être configurées dans :

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Sortie locale, A X9.3/4	
Type de sortie	Sortie binaire
Situation sortie	Sortie binaire
Piloté par zone de fumée	-
Piloté par groupe moteur	-
	

Configuration d'une sortie locale
(montrée pour S1 X9.3/4)

1. Type de sortie : renseigne le type « Sortie binaire » (n'est pas à configurer)
2. Mode de sortie
 - 2.1 Commandé par des zones de fumées - affiché seulement si « Sirène » est sélectionné.
 - 2.2 Temporisation
 - 2.3 Fonctions de sortie des zones de fumée
3. Commandé par des zones de fumée* - affiché seulement lorsque le mode de sortie sélectionné est « Sortie binaire ».
 - 3.1 Fonctions de sortie des zones de fumée
 - 3.2 Fonction logique
 - 3.3 Statut quand actif
 - 3.4 Temporisation
4. Commandé par des groupes de moteurs
 - a) Fonction de sortie des groupes de moteurs
 - b) Fonction logique
 - c) Statut quand actif
 - d) Temporisation

* La sortie peut commander une zone de fumée ou des groupes de moteurs. Lorsque l'une de ces options est sélectionnée, l'autre disparaît de l'écran tactile.

L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

14.8 Type de station météorologique

Le type de la station météorologique connectée est choisi ici : aucune, WOW, ou WLA.

Le menu « Météo » est seulement utilisé pour l'entrée S1X10.2 de la carte WCA 3SP pour la vitesse du vent provenant du capteur WLA 340. L'entrée S1X10.2 est aussi utilisée conjointement avec la station météorologique WOW 201/202/204 ou WOW 600 pour la ventilation de fumée dépendant de la direction du vent (voir la partie 10.4 dans les instructions d'installation).

WLA 33x n'est pas considérée comme une station météorologique et est connectée directement à l'entrée X10.5 (voir la partie 14.6.3).

Météo - configuration

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Météo	
Type de capteur	Aucun(e)
WSK Link™ Master présent	Maître pas branché
	

Vue d'ensemble du type de capteur

Vue d'ensemble du type de capteur (sélection du type de station météorologique)

La station météorologique doit être configurée dans :

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Météo: Type de capteur	
Aucun(e) <input checked="" type="checkbox"/>	WOW
WLA 340	De WSK-Link™
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Configuration du capteur

Aucun

(pas de configuration)

WOW

1. Constante de filtre
2. Constante de filtre lent
3. Utiliser la valeur RMS dans le filtre

L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

WLA

1. Impulsions/sec. par m/s
2. Constante de filtre
3. Constante de filtre lent
4. Utiliser la valeur RMS dans le filtre

L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

Depuis WSK Link™

(pas de configuration)

14.9 Commande de séquence

La fonctionnalité de commande de séquence est utilisée lorsque le mouvement d'une sortie de télécommandes doit dépendre d'un événement ou d'une situation/étape externes.

À utiliser si les volets de fenêtre se chevauchent ou si les fenêtres ne peuvent s'ouvrir (de plus de 15 %) si les stores sont baissés, etc.

La commande de séquence peut être commandée en utilisant les variables suivantes :

- La position d'une sortie de télécommandes différente.
- L'état d'une entrée locale.
- L'état d'un objet KNX.
- L'état d'un objet BACnet.

Configuration de la commande de séquence

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Sortie de télécommande , S1 X1	
Commande manuelle – auto. période off-	30 min.
Réactiver en cas d'alarme	Non
Type de commande séquentielle	Aucun(e)
Surveillance de limite, Pos.	Aucun(e)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Activation de la commande de séquence

L'activation de la commande de séquence doit être réalisée pour chaque sortie de télécommandes.

<input checked="" type="checkbox"/> , Sortie de télécommande , S1 X1: Type de commande séquentielle	
Aucun(e)	Ouvrir <input checked="" type="checkbox"/>
Fermer	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Configuration de la commande de séquence

La fonction de la commande de séquence doit être configurée pour chaque sortie de télécommandes.

1. Aucun(e) : cette sortie de télécommandes n'utilise pas la commande de séquence.
2. Ouvrir : cette sortie de télécommandes doit attendre un « résultat » avant de s'ouvrir.
3. Fermer : cette sortie de télécommandes doit attendre un « résultat » avant de se fermer.

Configuration de la commande de séquence – sortie de télécommandes

<input checked="" type="checkbox"/>	Configuration, Sortie de télécommande , S1 X1
Commande séquentielle avec	Sortie de télécommande
Commande séquentielle avec numéro	S1 X1
Logique de la commande séquentielle	Supérieur ou égal à
Position de commande séquentielle	Fermé 0%

- Limite de position de commande séquentielle**
La position maximale que la sortie de télécommandes est autorisée à atteindre sans que le « résultat » ne soit obtenu. Pour les sortie de télécommandes MotorLink®, il s'agit d'une variable continue.
Pour les sortie de télécommandes ± 24 V, 0 ou 100 %.
- Commande séquentielle avec (que doit attendre la sortie de télécommandes ?)**
 - Sortie de télécommandes
 - Entrée locale
 - L'état d'un objet KNX
 - L'état d'un objet BACnet
- Commande séquentielle avec n°**
Quel numéro la sortie de télécommandes doit attendre.
- Logique de position de commande séquentielle**
Dans quelles positions la commande séquentielle doit être active.

14.10 Déclencheur électromagnétique (bloque-porte magnétique)

Les sortie de télécommandes (sortie de moteur ± 24 V uniquement) peuvent être définies comme attaches magnétiques.

Sur chaque panneau, un courant maximal de 6 A (pour le WSC 320) et de 3 A (pour le WSC 310) peut être utilisé pour les attaches magnétiques, les 14 A et 7 A restants respectivement étant réservés aux moteurs.

Si une sortie de télécommandes est définie comme déclencheur électromagnétique, un courant est présent sur l'alimentation tant que le panneau n'est pas déclenché dans un état d'incendie.

Si une sortie de télécommandes est définie comme déclencheur électromagnétique, la surveillance des câbles n'est pas nécessaire car les erreurs de câble auront la même fonction que les états d'incendie. La surveillance des câbles peut être sélectionnée si une erreur sur les câbles est indiquée.

En cas de coupure d'alimentation secteur, la sortie de télécommandes perd son alimentation et l'attache magnétique libère la porte.

Données techniques :

- Consommation électrique par déclencheur électromagnétique : 5 mA au minimum
- Courant maximal pour les attaches magnétiques : 6 A pour le WSC 320 et 3 A pour le WSC 310

Le CompactSmoke™ a été testé avec Hekatron THM 425-1.

Données techniques (Hekatron):

Technische Daten/Caractéristiques techniques/Technical data

24 V DC	Betriebsnennspannung	Tension nominale de service	Nominal operating voltage
63 mA	Stromaufnahme	Intensité du courant d'utilisation	Current consumption
1,5 W	Leistungsaufnahme	Puissance absorbée	Power consumption
1372 N	Haftkraft	Force d'attraction	Holding force
100 %	Einschaltdauer	Régime permanent	Continuous rating
0 bis/jusqueto +50 °C	Betriebsumgebungstemperatur	Température ambiante de service	Ambient operating temperature
IP 40	Schutzart	Type de protection	Ingress protection
1,0 kg	Gewicht	Poids	Weight

Configuration des attaches magnétiques

<input checked="" type="checkbox"/>	. Sortie de télécommande , S1 X1: Configuration moteur	
Aucun(e)	Sans surveillance	
Surveillance-câble 3 fils	Dispositif magnétique <input checked="" type="checkbox"/>	
Dispos. magnétique, surveillance 3 fils	Non indiqué	
	Déclencheur électromagnétique	

Configuration des attaches magnétiques

La configuration des attaches magnétiques doit être effectuée pour chaque sortie de télécommandes.

Dans la configuration des sortie de télécommandes, sélectionnez « Dispositif magnétique ».

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Sortie de télécommande , S1 X1 </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">État de sortie</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Moteur ±24V</td> </tr> <tr> <td>Configuration moteur</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Dispositif magnétique</td> </tr> <tr> <td>Groupe moteur</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</td> </tr> <tr> <td>Commande manuelle – auto. période off-</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30 min.</td> </tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40%;">↶</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40%;">↓</div> </div> </div>	État de sortie	Moteur ±24V	Configuration moteur	Dispositif magnétique	Groupe moteur	-	Commande manuelle – auto. période off-	30 min.	<p>Chaque sortie de télécommandes qui est configurée avec une déclencheur électromagnétique doit être associée à un groupe de moteurs.</p>
État de sortie	Moteur ±24V								
Configuration moteur	Dispositif magnétique								
Groupe moteur	-								
Commande manuelle – auto. période off-	30 min.								

14.11 Réseau

Pour configurer les adresses de réseau :

La carte WCA 3SP a une connexion Ethernet 10/100 Mbit. Cette connexion prend en charge DHCP ou les adresses IP statiques ainsi que les passerelles.

Il est possible de configurer différents profils de consommation d'énergie pour la connexion Ethernet. Afin de solliciter les batteries de secours de 72 heures aussi peu que possible, utilisez le réglage « Off » (Désactivé) ou « Auto » (Automatique - il s'agit du réglage par défaut).

L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

Le réseau est utilisé avec l'interface BACnet IP – contacter WindowMaster pour plus d'informations.

Exigence minimale pour le câble : rj45 blindé

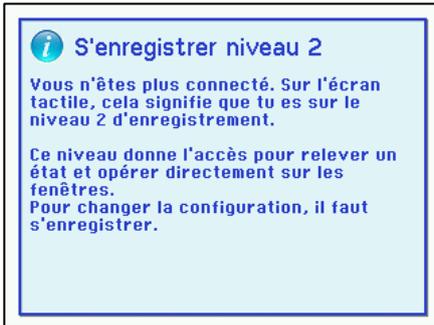
Toute configuration doit se faire conformément à la norme NF S61-938.

Le réseau doit être configuré dans :					
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Réseau </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">DHCP</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Oui</td> </tr> <tr> <td>Réglage courant</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Auto.</td> </tr> </table> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 40%;">↶</div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">Configuration du réseau</p> </div>	DHCP	Oui	Réglage courant	Auto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. DHCP 2. Réglages de l'alimentation <p>L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>
DHCP	Oui				
Réglage courant	Auto.				

14.12 Identification

L'accès au panneau de ventilation de fumée est organisé sur quatre niveaux.

Niveau	Accès à	Qui dispose d'un accès
1	<p><u>Public</u> Vous pouvez voir le panneau de ventilation de fumée depuis l'extérieur avec la porte fermée et verrouillée</p>	Tout le monde
2	<p><u>Opération</u> Vous pouvez ouvrir le boîtier du panneau et actionner l'écran tactile pour afficher le statut et actionner manuellement les fenêtres.</p> <p>Tous les menus sur l'écran tactile peuvent être affichés mais aucune valeur ne peut être modifiée.</p>	Personnes désignées possédant une clé spéciale
3	<p><u>Configuration</u> Vous pouvez ouvrir le boîtier du panneau et actionner l'écran tactile pour afficher le statut, actionner manuellement les fenêtres et configurer et modifier les valeurs réglées.</p> <p>L'ensemble des menus et des sous-menus peuvent être affichés, et les valeurs peuvent être modifiées.</p> <p>Le niveau d'accès 3 peut être verrouillé avec un code PIN afin de limiter l'accès à ce niveau.</p>	<p>Les personnes désignées possédant une clé spéciale et connaissant le code PIN pour accéder au niveau 3.</p> <p>Le code PIN prédéfini est 4321.</p>



L'utilisateur est dans le niveau d'accès 2

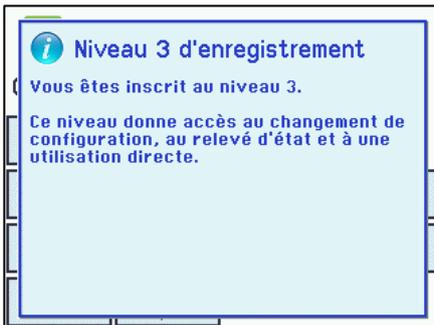
L'utilisateur est dans le niveau d'accès 2.

Pour ouvrir le niveau d'accès 3, saisissez le code PIN correspondant.



Saisie du code PIN

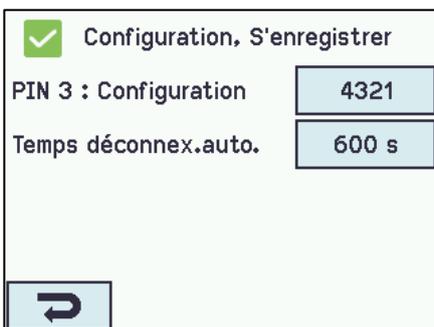
Saisissez le code PIN.



L'accès au niveau 3 est accordé.

L'utilisateur est dans le niveau d'accès 3.

L'identification doit être configurée dans :



Configuration de l'identification

Les niveaux d'accès peuvent être verrouillés par un code PIN différent pour chaque niveau.

Chaque niveau a un code PIN unique.

1. PIN 3 : Configuration
2. Temporisation de déconnexion (durée pendant laquelle le niveau d'accès reste actif avant que le système ne le verrouille automatiquement)

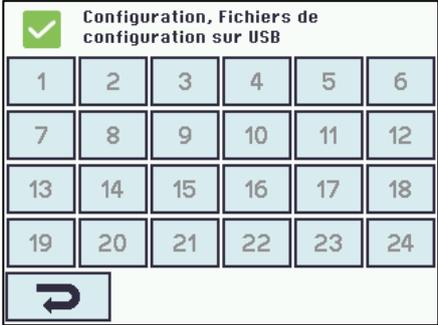
L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.

Il est possible de verrouiller l'écran tactile avant que cette durée ne soit écoulée : appuyez sur  puis sur 

14.13 Fichiers de configuration sur un périphérique USB

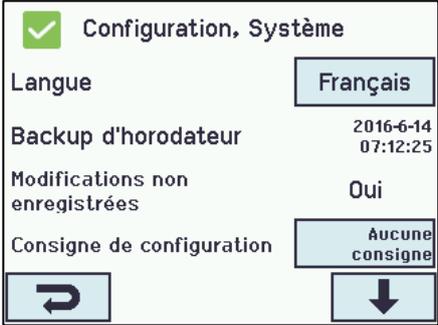
Le panneau est équipé d'une prise pour une clé USB. Il est possible d'enregistrer toutes les configurations du panneau sur la clé USB. Il est aussi possible de réinstaller depuis la clé USB.

Les fichiers sur la clé USB peuvent être imprimés depuis un ordinateur.

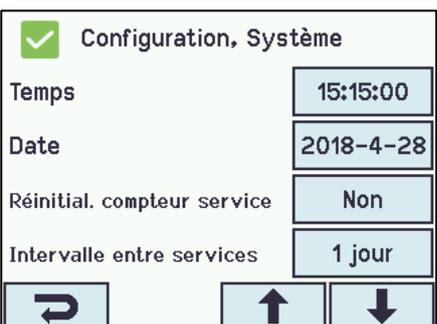
 <p>Configuration, Fichiers de configuration sur USB</p> <p>Vue d'ensemble des fichiers de configuration sur USB</p>	<p>Vue d'ensemble des fichiers de configuration sur USB</p>
 <p>Configuration, Fichiers de configuration sur USB, n° 1</p> <p>État Aucun disque</p> <p>Fichiers de configuration sur USB - n°1</p>	<p>Fichiers de configuration sur USB - n°1</p>

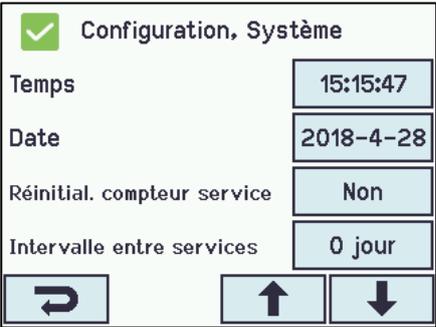
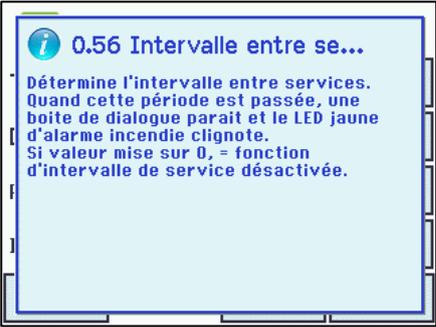
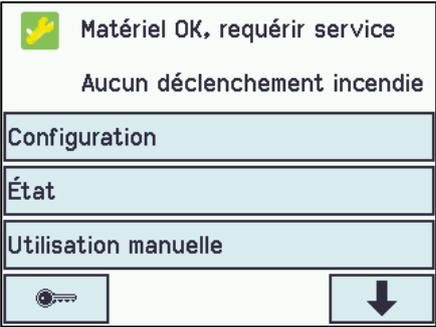
14.14 Système

Il est possible de modifier les paramètres sur l'écran tactile, par exemple la langue, l'horloge, la date, le compte à rebours de maintenance, etc.

Le système peut être configuré dans :	
 <p>Configuration, Système</p> <p>Langue Français</p> <p>Backup d'horodateur 2016-6-14 07:12:25</p> <p>Modifications non enregistrées Oui</p> <p>Consigne de configuration Aucune consigne</p> <p>Configuration du système</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Langue 2. Estampille temporelle de sauvegarde (n'est pas à configurer) 3. Modifications non enregistrées... (n'est pas à configurer) 4. Commande de configuration 5. Heure 6. Date 7. Réinitialisation du compte à rebours de maintenance 8. Intervalle entre les interventions de maintenances 9. Faire pivoter l'affichage LCD 10. Activer le jeu de paramètres depuis le réseau 11. Activer la commande à distance <p>L'annexe contient tous les éléments pouvant être configurés - voir l'annexe pour une explication détaillée.</p>

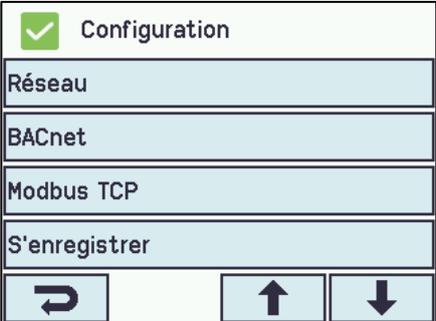
14.14.1 Compte à rebours de maintenance

Configuration de l'intervalle entre les maintenances :	
 <p>Configuration, Système</p> <p>Temps 15:15:00</p> <p>Date 2018-4-28</p> <p>Réinitial. compteur service Non</p> <p>Intervalle entre services 1 jour</p> <p>Réinitialiser le compte à rebours de maintenance</p>	<p>« Réinitial. compteur service » définit la dernière date de maintenance à la date du jour.</p>

 <p>Configuration de l'intervalle entre les interventions de maintenances</p>	<p>Le compte à rebours est configuré dans « Intervalle entre services ». La valeur typique pour la plupart des marchés est de 365 jours.</p> <p>Si l'intervalle entre les interventions de maintenance est réglé sur 0, le compte à rebours est désactivé.</p> <p>La notification acoustique peut être activée ou désactivée dans « Voir tous les détails ».</p>
 <p>Message à l'expiration du compte à rebours de maintenance</p>	<p>À l'expiration du compte à rebours de maintenance, l'écran tactile affiche un texte de maintenance et un signal sonore clair est émis par le panneau.</p> <p>La notification acoustique peut être activée ou désactivée dans « Voir tous les détails ».</p>
 <p>Vue d'ensemble principale lorsque le compte à rebours de maintenance a été reporté.</p>	<p>Si vous confirmez le compte à rebours de maintenance en touchant l'écran tactile, il sera mis en silencieux pendant une semaine avant que le signal sonore ne soit de nouveau émis.</p> <p>Une icône de maintenance apparaît sur l'écran tactile.</p> <p>La notification acoustique peut être activée ou désactivée dans « Voir tous les détails ».</p>

14.15 Fieldbus (KNX et BACnet)

Les menus associés aux différentes options pour Fieldbus seront seulement affichés une fois qu'une carte Fieldbus avec une interface Fieldbus aura été ajoutée au panneau de ventilation de fumée.

Exemple avec Fieldbus	
	<p>Une carte facultative avec interface Fieldbus est ajoutée au panneau et les menus (notamment de configuration) comportent désormais KNX et BACnet.</p>

Lorsque la carte Fieldbus est installée, il existe pour chaque sortie de télécommandes, groupe de moteurs et zone de fumée un ensemble d'objets KNX et BACnet qui fournissent les options de statut et de commande.

Objets de statut

Il s'agit notamment de la position réelle, des statuts de défaut et de fonctionnement, ainsi que de l'angle d'ouverture maximal (en degrés).

Objets de commande

Il s'agit notamment des commandes de position cible avec différentes priorités et vitesses d'actionneur MotorLink®.

Liaison Fieldbus - « Conn. 1-10 »

KNX et BACnet disposent également de 10 objets configurables de communications binaires.

Ces objets peuvent être utilisés pour envoyer des commandes de confort à un ou plusieurs groupes de moteurs, ou pour fournir des statuts sélectionnés provenant de zones de fumée ou de groupes de moteurs.

Voir « KNX Application Program Description » ou « BACnet PICS » sur la page d'accueil (www.windowmaster.com) pour plus d'informations sur les objets de communication KNX ou BACnet.

14.15.1 Configuration KNX

Vue d'ensemble du bus KNX – configuration de l'objet													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Bus de terrain</p><table border="1"><tr><td>Module</td><td>Obj. 1</td><td>Obj. 2</td><td>Obj. 3</td><td>Obj. 4</td><td>Obj. 5</td></tr><tr><td></td><td>Obj. 6</td><td>Obj. 7</td><td>Obj. 8</td><td>Obj. 9</td><td>Obj. 10</td></tr></table><p style="text-align: right;"></p></div>	Module	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5		Obj. 6	Obj. 7	Obj. 8	Obj. 9	Obj. 10	<p>Vue d'ensemble des objets KNX.</p> <p>Une direction doit être configurée pour chaque objet KNX.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aucun- Entrée- Sortie <p>Lorsque les objets sont configurés comme entrées ou sorties, le groupe de moteurs ou la zone de fumée commandée ainsi que les fonctions associées doivent aussi être configurés.</p>
Module	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5								
	Obj. 6	Obj. 7	Obj. 8	Obj. 9	Obj. 10								
Le bus KNX doit être configuré dans :													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, Bus de terrain</p><table><tr><td>Type de module</td><td>KNX</td></tr><tr><td>Version application ETS</td><td>3.00</td></tr><tr><td>Adresse physique</td><td>1.1.101</td></tr><tr><td>Réglage courant</td><td><input type="button" value="Auto."/></td></tr></table><p style="text-align: right;"></p></div>	Type de module	KNX	Version application ETS	3.00	Adresse physique	1.1.101	Réglage courant	<input type="button" value="Auto."/>	<p>Les réglages de l'alimentation pour le bus KNX doivent être configurés pour tous les objets.</p>				
Type de module	KNX												
Version application ETS	3.00												
Adresse physique	1.1.101												
Réglage courant	<input type="button" value="Auto."/>												

14.15.2 Configuration BACnet

Vue d'ensemble de BACnet – configuration des objets													
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p><input checked="" type="checkbox"/> Configuration, BACnet</p><table border="1"><tr><td>Com- un</td><td>Obj. 1</td><td>Obj. 2</td><td>Obj. 3</td><td>Obj. 4</td><td>Obj. 5</td></tr><tr><td></td><td>Obj. 6</td><td>Obj. 7</td><td>Obj. 8</td><td>Obj. 9</td><td>Obj. 10</td></tr></table><p style="text-align: right;"></p></div>	Com- un	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5		Obj. 6	Obj. 7	Obj. 8	Obj. 9	Obj. 10	<p>Vue d'ensemble des objets BACnet.</p> <p>Une direction doit être configurée pour chaque objet BACnet.</p> <ul style="list-style-type: none">- Aucun- Entrée- Sortie <p>Lorsque les objets sont configurés comme entrées ou sorties, le groupe de moteurs ou la zone de fumée commandée ainsi que les fonctions associées doivent aussi être configurés.</p>
Com- un	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Obj. 4	Obj. 5								
	Obj. 6	Obj. 7	Obj. 8	Obj. 9	Obj. 10								

BACnet doit être configuré dans :

<input checked="" type="checkbox"/> Configuration, BACnet	
Instance du dispositif BACnet	1
N° de port UDP de BACnet IP	47808
Position actu.augmentation COV (Change. De Valeur)	1%
Augmentation de COV en position actuelle max.	1%
	

Pour tous les objets :

1. Instance du dispositif BACnet
2. No de port UDP de BACnet IP
3. Position actu.augmentation COV (change. de valeur)
4. Augmentation de COV en position actuelle max.

15 État - menu principal

« État » vous permet de consulter le statut de tous les éléments de menu pouvant être configurés dans « Configuration » ainsi que des aspects tels que le statut de l'alimentation (dont l'alimentation secteur et la batterie) et les emplacements de carte (renseigne le type de carte dans l'emplacement).

<input checked="" type="checkbox"/> État	
Sortie de télécommande	
Groupe de moteurs	
Organe de sécurité à manipuler	
Zone de fumée	
	

Vue d'ensemble principale : statut du système

« État » permet de consulter le statut des aspects suivants :

1. Sortie de télécommandess
2. Groupe de moteurs
3. Organ de sécurité à manipuler
4. Zone de fumée
5. Entrée locale
6. Sortie locale
7. Alimentation
8. Réseau
9. Emplacements de carte
10. Fichiers de configuration sur un périphérique USB
11. Système

Il n'est pas possible de configurer les éléments en mode « État ». L'annexe contient tous les éléments indiqués dans « État » - voir l'annexe pour une explication détaillée.

16 Utilisation manuelle – menu principal

Il est possible d'actionner directement sur l'écran tactile les sorties de télécommandes, les groupes de moteurs et les zones de fumée.

<input checked="" type="checkbox"/> Utilisation manuelle	
Sortie de télécommande	
Groupe de moteurs ?	
Zone de fumée	
	

Vue d'ensemble principale : actionnement manuel

Voici les aspects pouvant être actionnés manuellement :

1. Sortie de télécommandess – voir le texte ci-dessous
2. Groupe de moteurs
3. Zone de fumée

Types d'actionnements

Sorties de télécommandes et groupes de moteurs

L'actionnement peut être absolu (pourcentage ou ouverture complète) ou relatif sur le commande confort d'ouverture/fermeture « (Ouvrir / Stopper / Fermer » affiché sur l'écran tactile.

Zone de fumée

Cet aspect peut être actionné dans « Alarme » ou « Réinitialisation ».

Exemple

Actionnement manuel d'une sortie de télécommandess

- Si « Tours » est sélectionné, tous les actionneurs sont actionnés simultanément.
- Si un numéro de sortie de télécommandess est sélectionné, seule la sortie de télécommandess sélectionnée est actionnée.

Sortie de télécommandess - vue d'ensemble	Une seule sortie de télécommandess est sélectionnée	Actionnement manuel sur l'écran tactile

17 Configuration manquante - menu principal

Si certains composants (tels que des sorties de télécommandes, des groupes de moteurs ou la zone de fumées) ne sont pas configurés, ils sont indiqués ici.

Si vous êtes identifié dans le niveau d'accès 3, il est aussi possible d'effectuer la configuration à partir de ce menu.

18 Erreur matérielle – menu principal

Les erreurs matérielles éventuellement présentes dans le panneau seront affichées ici.

Par exemple si les sorties de télécommandes ne sont pas configurées, si l'alimentation secteur est interrompue, si les batteries de secours ne sont pas connectées, si le type de station météorologique n'est pas sélectionné, etc.

Si vous êtes identifié dans le niveau d'accès 3, il est aussi possible d'effectuer la configuration à partir de ce menu.

18.1 Erreur sur l'alimentation

Une panne d'alimentation secteur déclenchera une erreur sur « Alimentation électrique ». La LED verte dans l'organe de sécurité à manipuler commencera à clignoter sous une minute après la détection de la panne. Au bout de 30 minutes (réglage du paramètre), l'erreur est indiquée sur l'écran tactile et les fenêtres s'ouvrent (si cela a été spécifié).

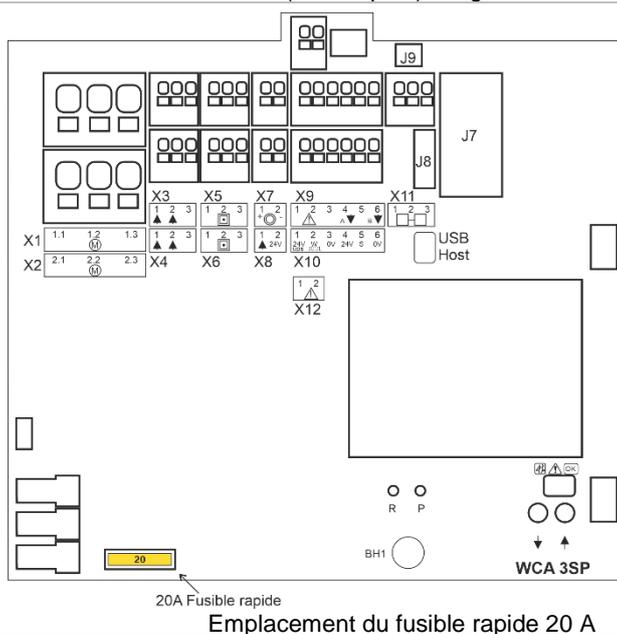
En outre, des batteries non connectées, mal connectées ou « mortes » peuvent déclencher une erreur sur « Alimentation électrique ».

Erreur sur l'alimentation	Erreur sur le statut de la batterie

18.1.1 Fusible de batterie grillé – 20 A rapide

En outre, une erreur sur « État batterie » peut aussi être déclenchée si le fusible (20 A rapide) est grillé.

Le fusible est situé dans le coin inférieur gauche de la carte principale.



Emplacement du fusible rapide 20 A

19 Voir tous les détails – menu principal

Pour simplifier au maximum la configuration du panneau de ventilation de fumée, il est possible de configurer uniquement les fonctions les plus souvent utilisées.

« Voir tous les détails » affiche toutes les fonctions ci-dessus ainsi que les fonctions détaillées qui ne sont pas utilisées aussi souvent mais qui peuvent néanmoins être configurées. Si vous êtes identifié dans le niveau d'accès 3, il est aussi possible d'effectuer la configuration à partir de ce menu.

Il est possible d'afficher tous les détails pour les aspects suivants :

- Sortie de télécommandes
- Groupe de moteurs
- Organe de sécurité à manipuler
- Zone de fumée
- Entrée locale
- Sortie locale
- Météo
- Alimentation
- Réseau
- Emplacements de carte
- Identification
- Fichiers de configuration sur un périphérique USB
- Système

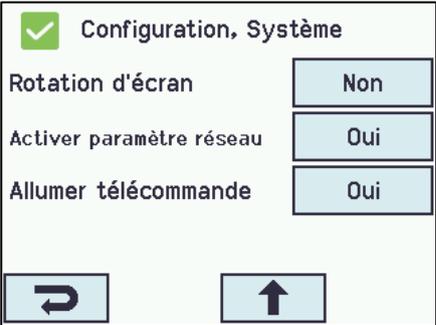
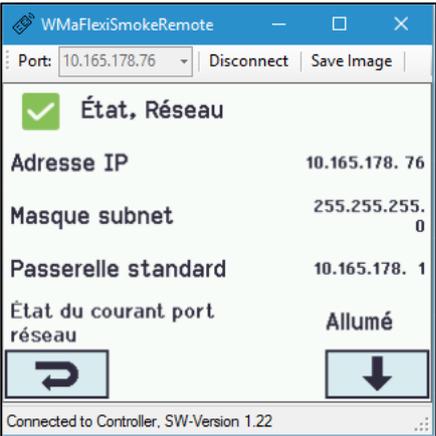
20 Commande à distance de CompactSmoke™

Il est possible de commander à distance un système CompactSmoke™ depuis un PC.

Lorsque le système CompactSmoke™ est dans un réseau informatique standard (Ethernet), vous pouvez utiliser un PC quelconque du réseau avec le programme « WMaFlexiSmokeRemote » pour commander le système CompactSmoke™ comme si vous étiez devant le panneau.

Si le système CompactSmoke™ n'est pas connecté à un réseau, il peut être commandé à distance via une connexion USB en utilisant le programme « WMaFlexiSmokeRemote ».

Le programme « WMaFlexiSmokeRemote » peut être téléchargé depuis nos pages Web (www.windowmaster.com) dans la rubrique WSC 310 ou WSC 320.

La commande à distance peut être configurée dans :	
 <p>Configuration de la commande à distance</p>	<p>Pour activer la commande à distance du panneau, il est nécessaire d'activer la commande à distance. Ceci est réalisé dans la configuration du système.</p>
 <p>Identification de l'adresse IP</p>	<p>Adresse IP du système CompactSmoke™</p>
 <p>Capture d'écran sur le PC pendant la commande à distance de FlexiSmoke™</p>	<p>Démarrez le programme « WMaFlexiSmokeRemote » sur le PC connecté. Saisissez l'adresse IP puis appuyez sur « Connect » (Connexion)</p>

21 Mise en service et essai de fonctionnement

En cas d'erreur matérielle, voir le menu « Hardware error » (Erreur matérielle) dans le chapitre 18.18

L'organe de sécurité à manipuler WSK 50x émet un signal sonore de défaut seulement si la porte sur l'organe de sécurité à manipuler est fermée ou si le contacteur de porte sur l'organe de sécurité à manipuler est enfoncé.

Nous recommandons de mettre à jour le logiciel du panneau lors de la vérification annuelle de maintenance !

Nous recommandons de faire mettre en service le panneau de ventilation de fumée à un installateur de commandes de ventilation de fumée compétent.

21.1 Le panneau de commande de ventilation doit être installé entièrement sans appliquer la tension de fonctionnement

- a) Vérifier l'absence de dommages sur l'ensemble des composants mécaniques et électriques.
- b) Vérifier le serrage et/ou la stabilité de l'ensemble des vis et des branchements.
- c) Vérifier que tous les composants externes sont installés :
 - 1) Actionneurs ± 24 V : le module de moteur de fin de ligne est-il inséré dans le dernier (ou le seul) actionneur ?

21.2 Avec la tension secteur, sans accumulateur

Respectez la réglementation en vigueur !

Connectez les câbles secteur et rétablissez la tension secteur.

21.3 Avec la tension secteur, avec accumulateur

- a) Retirez le film de protection d'une face de la mousse de caoutchouc fournie. Collez chaque mousse de caoutchouc sur le côté inférieur des accumulateurs. Branchez les accumulateurs au pont d'accumulateurs noir en vertu du schéma de câblage, puis branchez le câble de connexion rouge et noir à la fiche plate rouge et noire. Retirez le film de protection inférieur de la mousse de caoutchouc et insérez les batteries dans le panneau de ventilation en vertu du chapitre 12, « Batteries de secours », puis appuyez fermement vers le fond du boîtier !
- b) Branchez le câble de connexion rouge au + et le câble de connexion noire à la fiche plate du panneau de commande. Remarque : vérifiez soigneusement la polarité !
- c) Le panneau de ventilation de fumée peut désormais être configuré de la manière décrite dans le chapitre 14 « Configuration – menu principal ».

21.4 Commande confort d'ouverture/fermeture

Observez attentivement les actionneurs lors de l'ouverture et la fermeture. Ils ne doivent être entravés dans aucune position par la structure du bâtiment.

Vérifiez que les câbles des actionneurs ne sont pas tirés ou pincés.

Vérifiez individuellement chaque commande confort d'ouverture/fermeture.

21.5 Bouton de réinitialisation

Mettez le panneau de ventilation de fumée dans un état d'alarme, par exemple en activant un organe de sécurité à manipuler.

Activez le bouton de réinitialisation sur l'entrée X7 et vérifiez que le panneau de ventilation de fumée revient à l'état normal et que les fenêtres se ferment.

21.6 Des diodes sur la porte

Les diodes de la porte peuvent être testées en appuyant sur le bouton de réinitialisation, les deux diodes de la porte s'allument tant que le bouton de réinitialisation est enfoncé.

21.7 Essai d'alimentation d'urgence

- a) Déconnectez l'alimentation secteur. Voir aussi les directives nationales.
- b) Lorsqu'une erreur d'alimentation secteur s'est produite, la LED verte sur la carte WCA 3SP dans le panneau de ventilation de fumée reste allumée pendant 30 minutes et la LED jaune s'éteint.
- c) Au bout de 30 minutes, les LED vertes s'éteignent et toutes les LED jaunes dans le panneau de ventilation de fumée s'allument en continu.
- d) Vérifiez que les commandes confort d'ouverture/fermeture de ventilation sont désactivés.
- e) Vérifiez que les organes de sécurité à manipuler fonctionnent (partie 21.5).
- f) Connectez l'alimentation secteur.
- g) Les LED vertes d'alimentation secteur et de fonctionnement sont allumées, la LED jaune est éteinte, et le message de dysfonctionnement sur l'organe de sécurité à manipuler est inactif.

21.8 Détecteur de vent/pluie

- a) Ouvrez les actionneurs depuis les commandes d'ouverture/fermeture de ventilation de confort.
- b) Mouillez le capteur de pluie, suite à quoi les actionneurs se fermeront complètement.
- c) Pendant que les actionneurs fonctionnent, appuyez sur le bouton « Open » (Ouvrir) sur le commande confort d'ouverture/fermeture. Les actionneurs ne doivent ni s'ouvrir ni s'arrêter !
Exception : si une période de contournement manuel est activée (actionnement manuel après commande automatique).
- d) Tous les signaux de fumée et d'extraction de chaleur sont toujours prioritaires par rapport aux signaux de vent/pluie.
- e) Lorsque le capteur de pluie est actif (mouillé), le panneau de ventilation de fumée est activé (alarme) et les actionneurs s'ouvrent jusqu'à la position finale (ou alternativement jusqu'à la position SHE).

Si le démarrage s'est déroulé correctement, fermez les portes des organes de sécurité à manipuler et du panneau de ventilation de fumée.

Si le démarrage ne s'est pas déroulé correctement (erreur pour l'un des processus de l'essai de fonctionnement), consultez le chapitre 10, « Description des cartes ».

Si nécessaire, vérifiez le plan de câblage en consultant le chapitre 9, « Plan de câblage pour la connexion aux panneaux 3xx ».

22 Maintenance

Le fabricant ou un partenaire autorisé doit contrôler, entretenir et si nécessaire réparer les panneaux du système de ventilation d'évacuation de fumée et de chaleur au moins une fois par an. La maintenance doit être conforme à la NF S 61-933.

Éliminez toutes les impuretés des unités du système de ventilation d'évacuation de fumée et de chaleur. Vérifiez la stabilité des vis de fixation et de serrage.

Réalisez un essai de fonctionnement du système entier (voir le chapitre 20, « Mise en service et essai de fonctionnement »). Les unités défectueuses doivent seulement être réparées dans notre usine. Seules des pièces de rechange originales doivent être installées.

Vérifiez l'état de fonctionnement à intervalles réguliers. Nous recommandons de conclure un contrat de maintenance WindowMaster pour garantir le bon fonctionnement du système de ventilation de fumée et de chaleur.

Toutes les batteries de secours fournies avec le panneau de commande de ventilation de fumée doivent être soumises à des vérifications régulières.

Le panneau de ventilation de fumée indiquera un défaut sur les batteries si la tension des batteries est inférieure à 17 V. Dans le cadre de la maintenance, elles doivent être remplacées au terme de la période de fonctionnement spécifiée de quatre ans maximum.

Les batteries usagées doivent être éliminées en vertu de la réglementation nationale.

ATTENTION : RISQUE D'EXPLOSION SI LES BATTERIES SONT REMPLACÉES PAR D'AUTRES D'UN TYPE INCORRECT.

Nous recommandons de mettre à jour le logiciel du panneau lors de la vérification annuelle de maintenance !

La durée de vie minimale prévue du système CompactSmoke™ est de 10 ans à l'exception des batteries.

22.1 Contrats de maintenance

Ayez conscience du fait que l'inspection régulière des systèmes de ventilation de fumée constitue une obligation légale. La législation exige que le propriétaire du système de ventilation inspecte et teste le système une fois par an. WindowMaster propose des contrats de maintenance pour le système de ventilation de fumée. Nous inspectons chaque année le système entier pour garantir sa conformité avec la législation en vigueur. La maintenance du système de ventilation de fumée inclut la vérification des fenêtres, des actionneurs de fenêtre et de l'alimentation d'urgence, ainsi que la vérification du fonctionnement intégral des fonctions de déclenchement et de commande.

Contactez notre département de maintenance pour plus d'informations :

WindowMaster Climatic A/S

Skelstedet 13

DK-2950 Vedbaek

téléphone +45 45 670 300 ou info.dk@windowmaster.com

22.2 Cartes de rechange

22.2.1 Changement des cartes 3M8 et 3KI

1. Déconnectez le 230 V et les batteries.
2. Attendez l'extinction complète de l'écran avant de retirer la carte.
3. Insérez la carte de rechange.
4. Mettez le 230 V sous tension et branchez les batteries.
5. Le système sera de nouveau prêt en environ deux secondes.

22.2.2 Changement de la carte 3SP

1. Effectuez une sauvegarde de la configuration sur une clé USB (recommandé).
2. Déconnectez le 230 V et les batteries.
3. Attendez l'extinction complète de l'écran avant de retirer la carte.
4. Insérez la carte de rechange 3PS.
5. Insérez la clé USB dans la nouvelle carte.
6. Mettez le 230 V sous tension et branchez les batteries.
7. Chargez les paramètres depuis la clé USB.
8. Le système sera de nouveau prêt en environ deux secondes.

Si la carte WCA 3SP à remplacer ne fonctionne pas du tout, passez directement à l'étape 2.

En l'absence de sauvegarde de la configuration, les paramètres devront être saisis manuellement.

C'est pourquoi il est recommandé de réaliser une sauvegarde sur une clé USB pendant que le panneau fonctionne (voir si nécessaire la partie 14.16).

23 Déclaration de conformité et déclaration de performance

Les panneaux de ventilation de fumée sont fabriqués et testés en vertu des exigences européennes.
Le système entier ne doit pas être mis en service avant qu'une déclaration de conformité n'ait été établie pour le système entier.

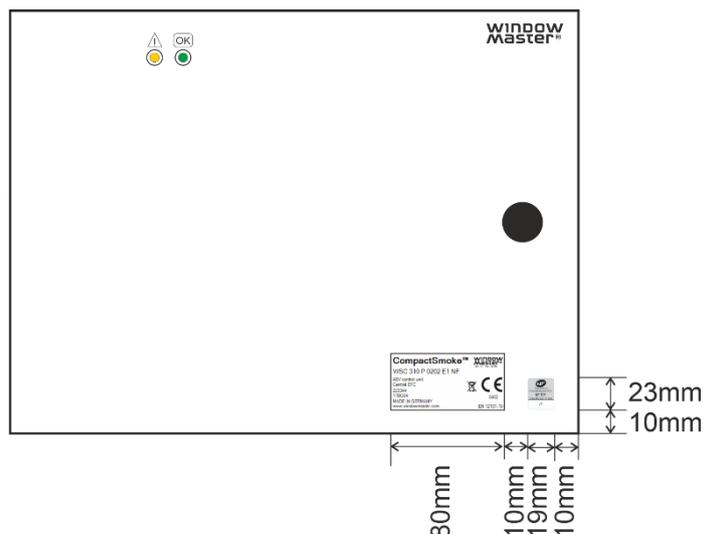
La « Déclaration de conformité » et le certificat EN sont fournis avec le panneau en tant que documents séparés.

24 Validé selon la norme NF 537 et NF S 61-938 par le groupe AFNOR Certification

Les panneaux de ventilation de fumée sont fabriqués et testés en vertu de la norme française NFS 61-938.

La fiche de caractéristiques techniques est fournie avec le panneau en tant que document séparé.

Le logo NF est apposé à l'avant du panneau de ventilation de fumée (voir le schéma ci-dessous).



24.1 Étiquette du produit



1. CompactSmoke™ – Groupe de produits
2. WSC 320 P 1012 E2 NF – Description de l'article

Code	Explication
WSC	WindowMaster Smoke Central ~ Panneau de fumée WindowMaster
3x0	310 : Série 3, 10 Amp 320 : Série 3, 20 Amp
P	Plus (avec écran)
10	Nombre de télécommandes
12	Nombre d'entrées
E2	EN 12101-10, 2ème version du produit
NF	NF S 61-938

3. DAC / DCM / DCMR – Désignation normative du type de produit
4. E.ALIM – Entrée d'alimentation / TBTS
5. E.TELE: Entrée de télécommande à Emission ou Rupture / TBTS

6. S.TELE: Sortie de télécommande à Emission et à rupture / TBTS

Code	Puissance max en watt
310	300 W
320	600 W

7. 01BN01KW – les 8 premiers chiffres du code barre sont la date de production (01 ~ numéro de la semaine, BN ~ année (BN = 2022), 01 ~ numéro du mois) (L'étoile au début indique le début du code barre)

Code	Année
BK	2020
BM	2021
BN	2022
BP	2023
BR	2024
BS	2025
BT	2026
BV	2027
BX	2028
BZ	2029
CA	2030

8. 269051817361407 – les 15 derniers chiffres du code barre est le numéro de série (égal à l'adresse MAC du panneau) (L'étoile à la fin indique la fin du code barre)
9. MADE IN GERMANY – Pays d'origine
10. www.windowmaster.com – Site du fabricant
11. WindowMaster® – Logo du fabricant
12. Symbole WEE
13. Logo CE
14. 0402 – Organisme notifié (SP)
15. IP 32D – Type de protection IP
16. EN 12101-10 - Approbation
17. Environmental class I – Classe environnementale 1

24.2 Etiquette AFNOR



31 Numéro de certification AFNOR

