



DOMOTIQUE

Wildeboer-Net Commande par bus **BS2**



▶ Trust you can build in.

Sommaire

1	Vue d'ensemble du produit	3
1.1	Système de communication Wildeboer-Net	3
2	Caractéristiques du produit	4
3	Structure et topologie du système	6
3.1	Vue d'ensemble des modules	6
4	Composants du système	7
4.1	Contrôleur de sous-réseau BS2-SC-02.....	7
4.2	Module régulateurs de débit volumique et de pression BS2-VR-01.....	7
4.3	Modules moteur BS2-MO-xx.....	8
4.4	Module E/S BS2-IO-01.....	8
4.5	Module IDI BS2-BZ-01.....	8
4.6	Unité de commande FKKUE-03.....	9
4.7	Module d'interface SM-01.....	9
4.8	Boîtier de raccordement AB-01.....	9
4.9	Passerelles WiNet-GW-xx	10
4.10	Unité de commande centralisée WiNet-ZB-03	11
4.11	Aide à la mise en service et au paramétrage de l'installation WiNet-AP-01	11
5	Solutions intégrées dans une armoire de commande	11
5.1	Armoire de commande WiNet ZB-03.....	11
6	Fonctionnalités	12
6.1	Commande de groupes de déclenchement.....	12
6.2	Contrôles de fonctionnement.....	12
6.3	Commande par calendrier.....	13
6.4	Validation de ventilateur	14
7	Caractéristiques techniques	15
8	Texte d'appel d'offres	16
9	Wildeboer facilite vos démarches	21
9.1	Wildeboer Connect	21
9.2	Logiciel de dimensionnement WiDim.....	21
9.3	Documents en ligne.....	21
9.4	Wildeboer-Net Assistent.....	21

1 Vue d'ensemble du produit

La commande par bus BS2, composant du système global Wildeboer-Net, sert à commander et surveiller les composants techniques de protection incendie et de ventilation dans les bâtiments. Conçus comme un système modulaire et flexible, les modules nécessaires peuvent être sélectionnés et associés en fonction des exigences en matière de techniques de bâtiment et de commande. Les composants techniques de protection incendie et de ventilation sont raccordés en série. Le paramétrage des différents composants s'effectue à l'aide du logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02.



- Pour la commande des composants techniques de protection incendie et de ventilation suivants :
 - clapets coupe-feu à entraînement motorisé ou dispositif de déclenchement thermomécanique, clapets coupe-feu pour cuisines professionnelles, soupapes coupe-feu, clapets coupe-fumée, dispositifs de détection de fumée, volets de dosage à entraînement à ressort de rappel, ventilateurs, autres capteurs et actionneurs
- Détection et mise en service automatiques des modules raccordés
- Logiciel convivial préinstallé sur l'unité de commande centralisée WiNet-ZB-03 ou à installer sur un ordinateur local
- Intégration facile de documents tels que des plans de bâtiment, photos ou commentaires pour décrire les composants raccordés au sein d'un bâtiment
- Simplicité de paramétrage du système, aucune programmation nécessaire
- Structure modulaire et flexible
- Nombreuses fonctionnalités : mise en service automatique, contrôle de fonctionnement automatique, commande de groupes de déclenchement, commande séquentielle, commande par calendrier, enregistrement de données, analyse et optimisation, enregistrement de plans de bâtiment et de photos, gestion des données de base, commande de l'installation, configuration des modules et paramétrage, fonction de commentaire, commande de ventilateur, documentation

1.1 Système de communication Wildeboer-Net

Wildeboer-Net est un système de communication comprenant différents composants WiNet de niveau supérieur. Ces composants assurent la configuration du système et permettent la communication avec des systèmes externes. Le système est conçu de façon flexible et adapté à différentes applications. Il est divisé en deux commandes principales : la commande par bus BS2 et la commande compacte KS2.

La **commande par bus BS2** est conçue pour l'installation décentralisée de composants. Elle convient aux applications nécessitant de grandes longueurs de câble. Les composants sont raccordés en série.

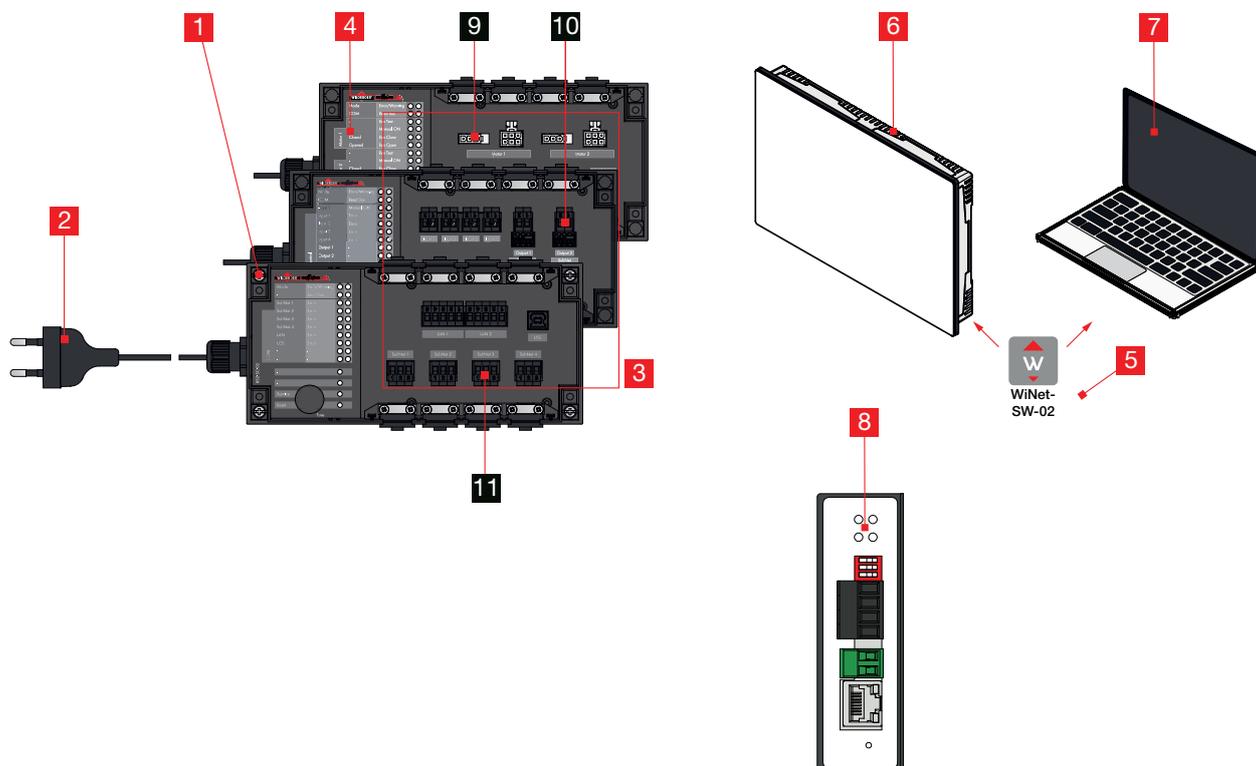
La **commande compacte KS2** est conçue pour une installation centralisée, par exemple dans une armoire de commande. Les composants de cette commande sont raccordés en étoile.

Les deux commandes, BS2 et KS2, peuvent être utilisées seules ou être associées au sein du système de communication. Toutes les fonctions sont disponibles quel que soit le système.



Pour plus d'informations sur la commande compacte KS2, voir ► [Manuel de l'utilisateur KS2](#)

2 Caractéristiques du produit



1 Montage/Installation

Les modules de la commande par bus BS2 sont conçus pour un montage mural et s'installent à proximité des composants techniques de protection incendie et de ventilation.

2 Alimentation électrique

Un câble de raccordement de 1,5 m doté d'une fiche Europlug à brancher sur une prise 230 V CA assure l'alimentation électrique des modules. La fiche Europlug du module peut aussi être remplacée par un raccord fixe. La sécurisation de jusqu'à 10 modules au moyen d'un disjoncteur de 16 A incombe au maître d'œuvre.

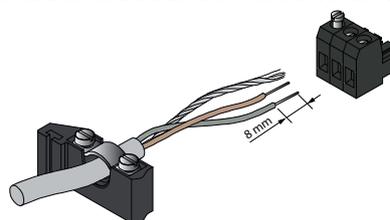
3 Raccordement

Le raccordement des modules entre eux dans le sous-réseau s'effectue à l'aide des borniers à vis enfilés **11**.

Ceux-ci sont conçus pour les câbles suivants :

Câble blindé à paire torsadée 120 Ω

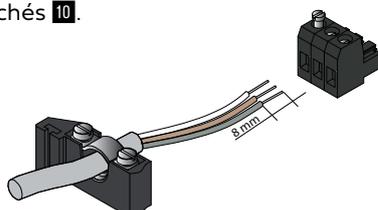
- Section de câble : 0,08 ... 2,5 mm²
- Couple de serrage : 0,5 Nm
- Longueur de dénudage : min. 8 mm
- Tournevis : Largeur de lame : 3 mm (-)



Le raccordement des composants techniques de protection incendie et de ventilation aux modules de la commande BS2 s'effectue à l'aide de connecteurs AMP **9** ou des borniers à vis enfilés **10**.

Ceux-ci sont conçus pour les câbles suivants :

- Section de câble : 0,08 ... 2,5 mm²
- Couple de serrage : 0,5 Nm
- Longueur de dénudage : min. 8 mm
- Tournevis : Largeur de lame : 3 mm (-)



Pour plus d'informations sur les possibilités de raccordement des modules, voir [page 7](#).

Caractéristiques du produit

Commande par bus BS2

4 Modules

La commande par bus BS2 est composée de différents modules sélectionnés en fonction des composants techniques de protection incendie et de ventilation à commander.

Vue d'ensemble et informations complémentaires sur les modules : voir [page 7](#).

5 Logiciel et utilisation

Le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 **5** est préinstallé sur l'unité de commande centralisée WiNet-ZB-03 **6** ou peut être installé sur un ordinateur local **7**. Il est doté d'une interface intuitive et permet le paramétrage, la configuration et l'accès aux fonctions de la commande par bus. Les droits d'accès correspondants peuvent être configurés à l'aide d'une commande des comptes utilisateur.

Pour plus d'informations sur les fonctions, voir [page 12](#).

6 WiNet-ZB-03

L'unité de commande centralisée WiNet-ZB-03 **6** est équipée en usine du logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 **5** et sert à utiliser et à commander la commande par bus BS2 et la commande compacte KS2. L'écran tactile rend inutile l'installation d'autres périphériques comme une souris ou un écran.

Pour plus d'informations, voir [page 11](#).

7 Ordinateur local

Le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 **5** peut également être installé sur un ordinateur local **7** connecté au contrôleur de sous-réseau BS2-SC-02 via Ethernet.

Configuration requise pour l'ordinateur local :

- 4 Go de mémoire vive
- 500 Mo d'espace libre sur le disque dur
- Interface Ethernet (100 Mbit/s)
- Résolution d'écran 1920 x 1080 px minimum
- Systèmes d'exploitation pris en charge : Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11 (32 bits ou 64 bits)
- Pack d'hébergement Microsoft DotNet Framework 8
- Navigateurs Web (actuels) pris en charge : Google Chrome, Microsoft Edge

8 Passerelles WiNet-GW-xx

Les passerelles **8** sont utilisées pour la communication entre des appareils avec différents protocoles de communication. Une passerelle WiNet-GW-xx permet le raccordement de Wildeboer-Net à des protocoles de communication ouverts. Plusieurs protocoles peuvent être pris en charge simultanément par une même passerelle.

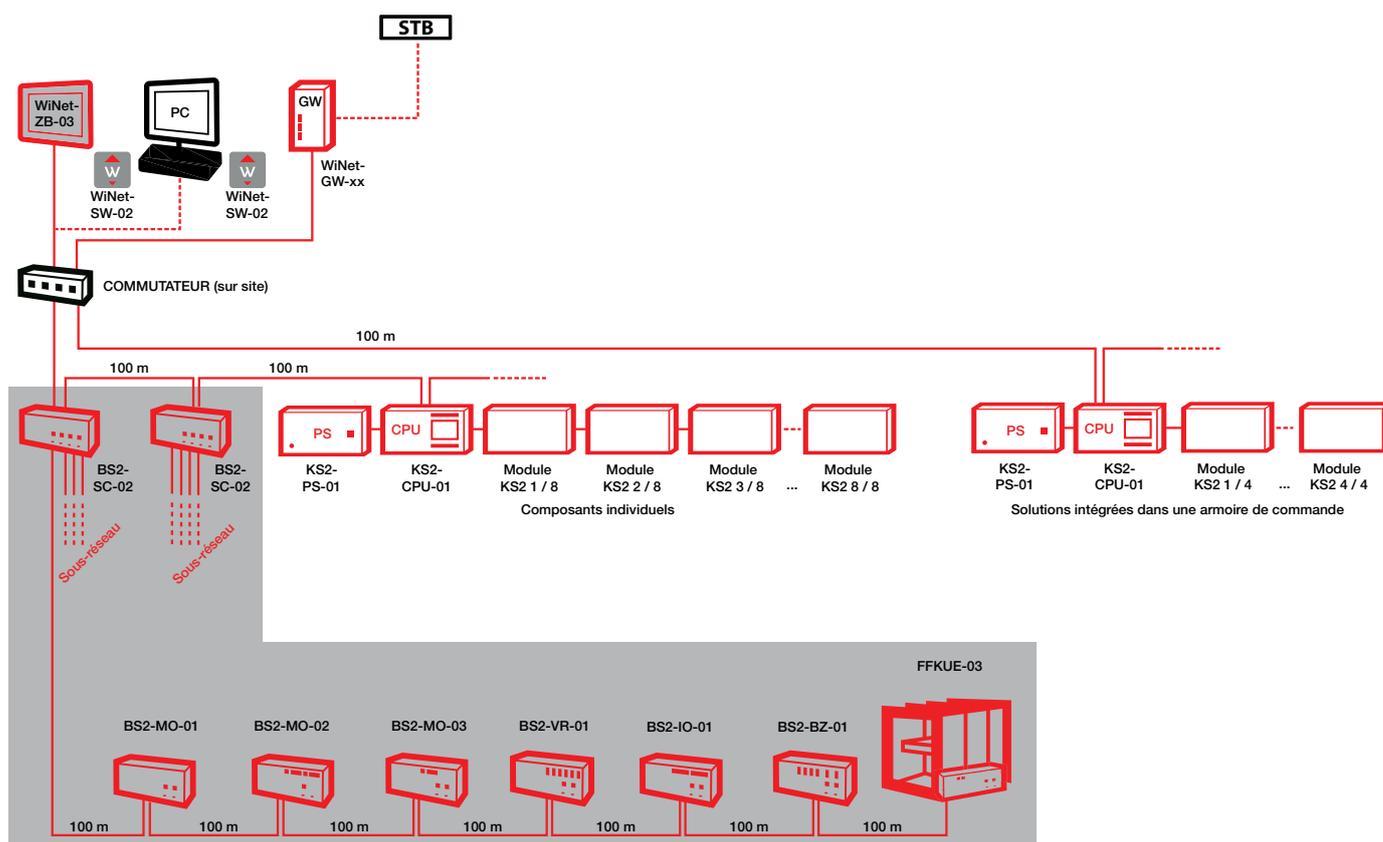
Pour plus d'informations sur les passerelles WiNet-GW-xx, voir [page 10](#).

Structure et topologie du système

Commande par bus BS2

3 Structure et topologie du système

Une commande par bus BS2 (représentée sur fond gris) est constituée du contrôleur de sous-réseau BS2-SC-02 et d'autres modules de terrain. Les modules de terrain sont sélectionnés en fonction des composants techniques de protection incendie et de ventilation. Le schéma suivant illustre les interactions entre la commande par bus BS2 et la commande compacte KS2. Les deux systèmes de commande peuvent être utilisés indépendamment ou comme système intégré au sein de Wildeboer-Net.



3.1 Vue d'ensemble des modules

La vue d'ensemble suivante présente les possibilités de raccordement des composants techniques de protection incendie et de ventilation aux modules BS2.

Description	BS2-VR-01	SM-01	BS2-MO-xx	BS2-IO-01	BS2-BZ-01	FFKUE-03	WiNet-GW-xx
Clapets coupe-feu à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés			■				
Clapets coupe-feu à dispositif de déclenchement thermomécanique				■			
Clapet coupe-feu FK90 pour cuisines professionnelles						■	
Clapets coupe-fumée à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés			■				
Volets de dosage à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés			■				
Capteurs/Actionneurs				■ / ■	- / ■		
Système de gestion technique du bâtiment (STB)							■
Régulateurs de débit volumique et de pression	■						
Régulateurs de débit volumique VRE1 et VKE1	■	■					
Dispositifs de détection fournis par le maître d'œuvre avec surveillance de ligne					■		

Composants du système

Commande par bus BS2

4 Composants du système

4.1 Contrôleur de sous-réseau BS2-SC-02

Le contrôleur de sous-réseau BS2-SC-02 commande, régule et surveille la communication de données au sein de ses quatre sous-réseaux et enclenche le mode de fonctionnement Rest Bus en cas de défauts, d'interruptions ou de courts-circuits. Il régule l'échange des données d'exploitation générées dans son système avec le niveau de gestion supérieur via Ethernet, par exemple avec le logiciel Wildeboer-Net, ou via une passerelle avec des systèmes de gestion technique du bâtiment de niveau supérieur. Lors de la mise en service, les modules de terrain raccordés aux sous-réseaux sont automatiquement détectés et adressés.



Vue d'ensemble des raccords

- 4 ports de bus CAN à isolation galvanique
- 2 ports Ethernet à commutateur réseau (switch) intégré

4.2 Module régulateurs de débit volumique et de pression BS2-VR-01

Le module régulateurs de débit volumique et de pression BS2-VR-01 permet le raccordement de jusqu'à quatre régulateurs de débit volumique et/ou de pression électroniques (de marque WILDEBOER). Les régulateurs de débit volumique VRE1 ou VKE1 existants peuvent être raccordés à l'aide de modules d'interface SM-01.



Vue d'ensemble des raccords

- 4 interfaces RS485/MP-Bus
- 4 alimentations électriques 24 V CC pour les régulateurs raccordés

Fonctions prises en charge :

- Commande par calendrier
- Analyse graphique

Composants du système

Commande par bus BS2

4.3 Modules moteur BS2-MO-xx

Les modules moteur BS2-MO-xx permettent le raccordement d'un ou de deux clapets coupe-feu et/ou coupe-fumée à moteur à ressort de rappel électrique 24 V, interrupteurs de fin de course intégrés et déclenchement thermoélectrique pour les clapets coupe-feu. Les trois modules se différencient au niveau des raccords.



Vue d'ensemble des raccords

- BS2-MO-01 : pour connecteurs AMP des clapets coupe-feu
- BS2-MO-02 : pour le raccordement de câbles avec des borniers à vis enfichables
- BS2-MO-03 : pour le connecteur AMP d'un clapet coupe-feu et avec des borniers à vis enfichables pour le deuxième clapet coupe-feu ou coupe-fumée

Fonctions prises en charge :

- Commande de groupes de déclenchement
- Contrôles de fonctionnement avec analyse graphique
- Commande par calendrier

4.4 Module E/S BS2-IO-01

Le module E/S BS2-IO-01 permet le raccordement de capteurs et d'actionneurs externes.



Vue d'ensemble des raccords

- 8 entrées à isolation galvanique
- 8 sorties à isolation galvanique
- 1 alimentation électrique 24 V CC pour les entrées
- 1 alimentation électrique 24 V CC pour les sorties

Fonctions prises en charge :

- Commande de groupes de déclenchement
- Commande par calendrier

4.5 Module IDI BS2-BZ-01

Le module IDI BS2-BZ-01 permet le raccordement au système Wildeboer-Net de dispositifs de détection fournis par le maître d'œuvre via quatre entrées pour contacts sans potentiel et deux sorties sans potentiel. Le module surveille l'apparition d'éventuels défauts sur les câbles raccordés au niveau des entrées. Toutes les manipulations et fonctions peuvent être commandées à distance, mais aussi manuellement à l'aide des boutons-poussoirs sur le module IDI.



Vue d'ensemble des raccords

- 4 entrées pour contacts sans potentiel
- 2 sorties sans potentiel (2 ... 30 V CC/10 μ A ... 2 A)

Fonctions prises en charge :

- Commande de groupes de déclenchement
- Commande par calendrier

Composants du système

Commande par bus BS2

4.6 Unité de commande FKKUE-03

L'unité de commande FKKUE-03 permet le raccordement du clapet coupe-feu FK90 pour cuisines professionnelles au système Wildeboer-Net. L'unité de commande est montée sur le clapet en usine ou peut être installée ultérieurement.



Vue d'ensemble des raccords

- 3 connexions AMP pour clapet coupe-feu FK90 pour cuisines professionnelles

Fonctions prises en charge :

- Commande de groupes de déclenchement
- Contrôles de fonctionnement
- Commande par calendrier
- Analyse graphique

4.7 Module d'interface SM-01

Le module d'interface SM-01 permet le raccordement d'un régulateur de débit volumique VRE1 ou VKE1 à un module régulateurs de débit volumique et de pression BS2-VR-01.



Vue d'ensemble des raccords

- 1 interface RS485
- 1 alimentation électrique 24 V CC pour les régulateurs raccordés

4.8 Boîtier de raccordement AB-01

Le boîtier de raccordement AB-01 permet le raccordement de moteurs à ressort de rappel 24 V à connecteur AMP et s'utilise avec les modules BS2-MO-02 et BS2-MO-03. Le raccordement des câbles incombant au maître d'œuvre s'effectue à l'aide de borniers à vis enfichables.



Vue d'ensemble des raccords

- 2 connexions AMP pour clapet coupe-feu
- 2 borniers à vis enfichables pour le raccordement des câbles sur site

Composants du système

Commande par bus BS2

4.9 Passerelles WiNet-GW-xx

Les passerelles sont utilisées pour la communication entre des appareils avec différents protocoles de communication. Une passerelle WiNet-GW permet le raccordement de Wildeboer-Net à des protocoles de communication ouverts. Plusieurs protocoles peuvent être pris en charge simultanément par une même passerelle.



Passerelle WiNet-GW-01
Passerelle WiNet-GW-02
pour BACnet, Modbus et
serveur OPC DA 2.0



Passerelle WiNet-GW-03
Passerelle WiNet-GW-04
pour BACnet, Modbus,
serveur OPC DA 2.0 et LON



Passerelle WiNet-GW-05
Passerelle WiNet-GW-06
pour BACnet, Modbus,
serveur OPC DA 2.0 et KNX

Protocoles de communication pris en charge

Protocole	Passerelle					
	WiNet-GW-01	WiNet-GW-02	WiNet-GW-03	WiNet-GW-04	WiNet-GW-05	WiNet-GW-06
BACnet MS/TP ¹⁾	■	■	■	■	■	■
BACnet IP	■	■	■	■	■	■
Modbus/série (ASCII et RTU) ¹⁾	■	■	■	■	■	■
Modbus/IP	■	■	■	■	■	■
Serveur OPC DA 2.0	■	■	■	■	■	■
LON			■	■		
KNX/TP					■	■
Points de données	200	1100	200	1100	200	1100
Une mise à jour à 2 500 points de données est possible.						

1) impossible simultanément

Points de données

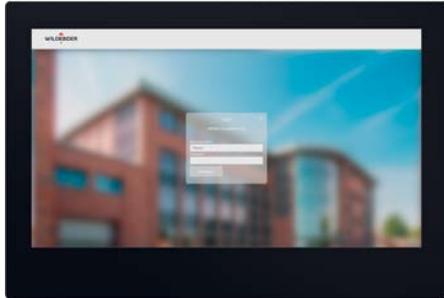
Les échanges au moyen de protocoles de communication s'effectuent via des points de données. Un point de données est constitué d'une adresse et de métadonnées supplémentaires qui sont envoyées dans un protocole de communication.

Solutions intégrées dans une armoire de commande

Commande par bus BS2

4.10 Unité de commande centralisée WiNet-ZB-03

L'unité de commande centralisée est un ordinateur industriel à écran tactile multipoint en verre à monter sur la façade de l'armoire de commande. Microsoft Windows 10 IoT et le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 sont préinstallés.



Caractéristiques techniques :

- Écran résistant aux chocs et aux vibrations, thermiquement stable, rétroéclairage LED, format d'affichage 16:9
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Alimentation électrique 230 V CA avec adaptateur secteur 24 V CC
- Dimensions (l x h x p) : 392 x 266 x 77 mm

4.11 Aide à la mise en service et au paramétrage de l'installation WiNet-AP-01

Notre service clientèle peut vous assister pour la mise en service en vous familiarisant avec l'utilisation du logiciel et du système. Cette aide comprend par exemple des conseils pour la création de textes, de contrôles de fonctionnement, de commandes par calendrier et de groupes de déclenchement.

Veillez nous contacter pour plus de détails.

5 Solutions intégrées dans une armoire de commande

5.1 Armoire de commande WiNet ZB-03

L'unité de commande centralisée est un ordinateur industriel à écran tactile multipoint en verre monté sur la façade d'une armoire de commande IP65. Microsoft Windows 10 IoT et le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 sont préinstallés.



Caractéristiques techniques :

- Armoire de commande avec unité de commande centralisée WiNet-ZB-03
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Alimentation électrique 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 400 x 200 mm
- Indice de protection IP65

6 Fonctionnalités

6.1 Commande de groupes de déclenchement

Pour garantir le cloisonnement interne d'un bâtiment en cas d'incendie, il faut souvent pouvoir fermer d'autres clapets coupe-feu lors du déclenchement d'un clapet coupe-feu ou d'un dispositif de détection de fumée. On définit à cet effet des groupes de déclenchement qui permettent de réaliser des scénarios de commande complexes avec peu de moyens. Les groupes de déclenchement sont paramétrés à l'aide du logiciel Wildeboer-Net sous forme d'une matrice et transmis aux modules. Il est possible de distinguer ici des émetteurs et des récepteurs d'alarme. Au sein du système Wildeboer-Net, des groupes de déclenchement peuvent être formés entre différents modules. Toutes les entrées et sorties des modules peuvent être utilisées pour cela.

Busadresse	Typ	Hurzbezeichnung	AG-001
	Brandschutzklappe ...		<input type="checkbox"/> Alle auswählen
15.2.5	Rauchmelder	Rauchmelder 1	<input type="checkbox"/>
15.2.6	Rauchmelder	Rauchmelder 2	<input checked="" type="checkbox"/>
15.43	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe 1	<input type="checkbox"/>
15.431	Brandschutzklappe	Brandschutzklappe 6	<input checked="" type="checkbox"/>

6.2 Contrôles de fonctionnement

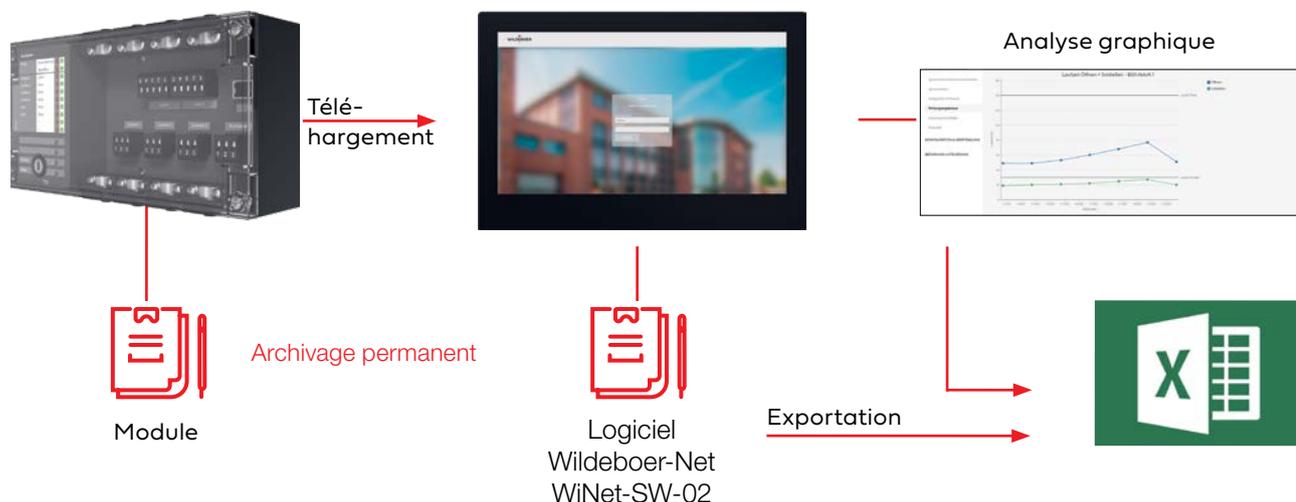
Un contrôle de fonctionnement commandé à distance permet de contrôler sûrement qu'un clapet coupe-feu motorisé atteint sa position fermée et ouverte et d'archiver l'opération. Les résultats du contrôle de fonctionnement sont sauvegardés sûrement et durablement dans les modules et, après téléchargement, dans le logiciel Wildeboer-Net.

Le contrôle de fonctionnement peut être effectué pour tous les clapets coupe-feu simultanément, mais aussi pour des groupes de clapets ou des clapets individuels. Le contrôle dure quelques minutes à peine, indépendamment du nombre de clapets.

Les contrôles de fonctionnement peuvent être programmés simplement à l'aide d'un calendrier. Ils démarrent automatiquement au moment fixé. La validation de ventilateur (voir ► [page 14](#)) peut alors être utilisée pour la mise hors tension du ventilateur.

Par ailleurs, il est possible de démarrer des contrôles de fonctionnement manuellement à tout moment. Cela permet de contrôler le raccordement correct du clapet coupe-feu au module moteur ainsi que le fonctionnement du clapet directement après le montage sur site.

Les durées de fonctionnement des clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage raccordés sont enregistrées. L'évaluation s'effectue à partir d'un tableau qui contient l'ensemble des clapets ainsi que d'une analyse graphique des tendances pour les différents clapets. Cela permet d'identifier et de réaliser les mesures de réparation nécessaires de façon anticipée. Il est possible d'exporter les données dans Excel à des fins de documentation.



Fonctionnalités

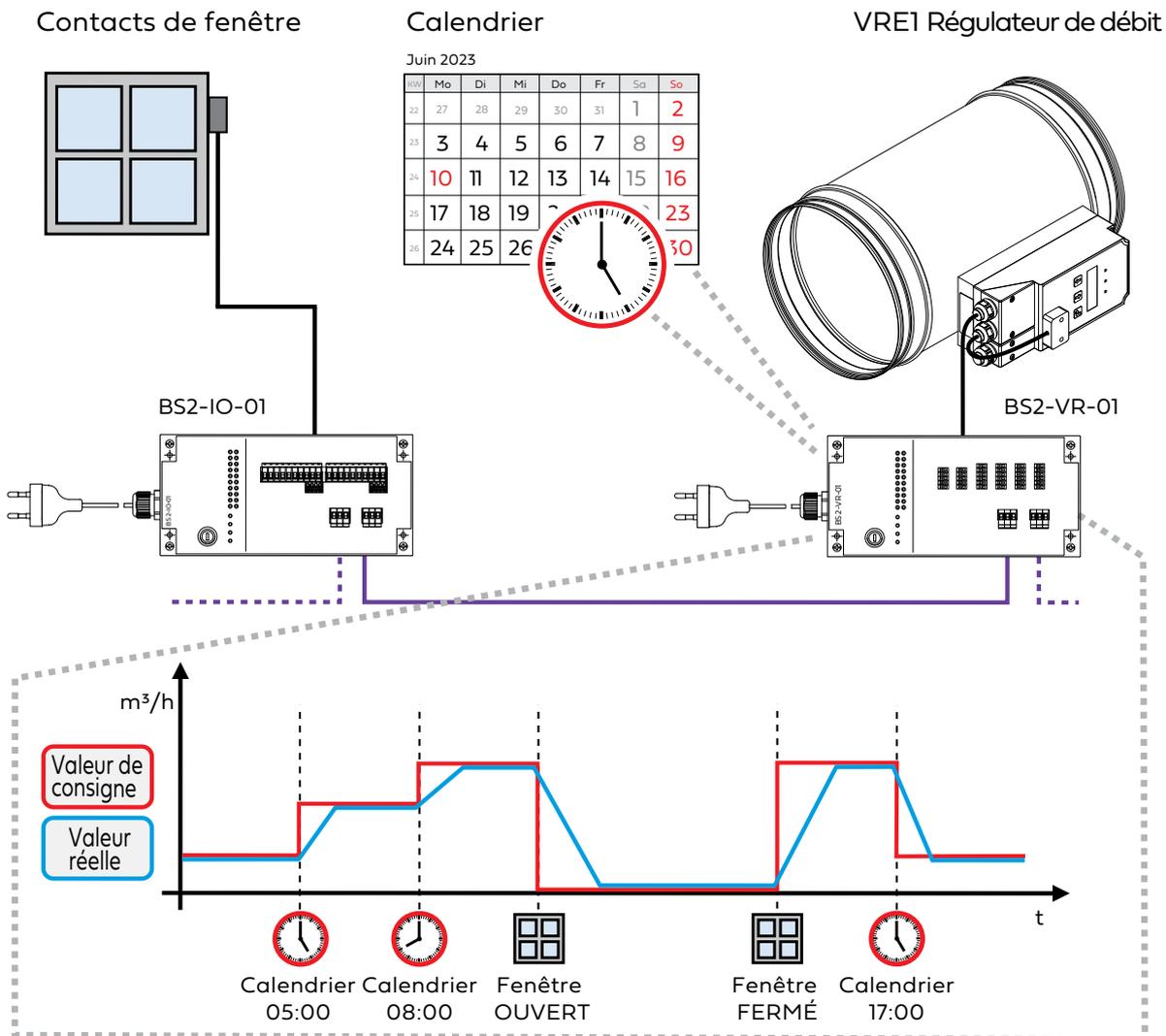
Commande par bus BS2

6.3 Commande par calendrier

La commande par calendrier permet l'exécution automatique d'actions spécifiques aux produits à un moment précis ou à une fréquence donnée.

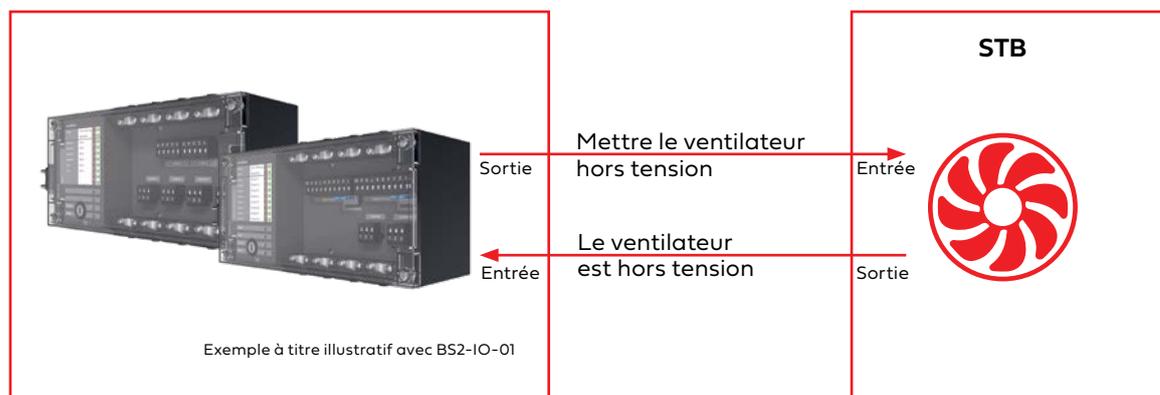
Il est ainsi possible de fermer les clapets coupe-feu et coupe-fumée (via le module moteur) ou le clapet coupe-feu pour cuisines professionnelles (via l'unité de commande FKKUE-03) à la fin du service et de les rouvrir au début du service; ou encore de mettre sous tension ou hors tension des ventilateurs (directive allemande VdS 2038). Les différents composants installés dans le bâtiment peuvent ainsi s'adapter aisément aux horaires de service et d'exploitation.

Le module régulateurs de débit volumique et de pression permet d'ouvrir et de fermer les régulateurs raccordés à des moments prédéfinis ou de gérer leurs valeurs de consigne. Cela permet de satisfaire à l'exigence de régulation automatique des débits volumiques en fonction du temps prescrite dans la loi allemande sur l'énergie des bâtiments.



6.4 Validation de ventilateur

Une coupure paramétrable de ventilateur pour les contrôles de fonctionnement est intégré à Wildeboer-Net. Cette fonction intervient lorsque, pour des raisons liées aux contraintes techniques de l'installation, il est nécessaire de mettre le ventilateur hors tension avant et pendant la réalisation d'un contrôle de fonctionnement. L'arrêt du ventilateur est déclenché via une sortie du système dès lors qu'un contrôle de fonctionnement doit être effectué pour un ou plusieurs clapets coupe-feu affectés au ventilateur. Le contrôle de fonctionnement ne démarre que si un retour confirmant la mise hors tension du ventilateur est reçu via une entrée du système.



Caractéristiques techniques

Commande par bus BS2

7 Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Paramètres
Plage de températures min. ... max.	0 ... + 70 °C
Humidité de l'air relative	95 %, sans condensation
Indice de protection	IP40 : modules BS2, WiNet-GW-xx IP65 : armoire de commande KS2 ZB-03 IP20 : WiNet-ZB-03 (façade : IP65)
Classe de protection	Classe II
Alimentation électrique	88 ... 265 V CA, 47 ... 63 Hz, avec fiche Europlug et câble de raccordement de 1,5 m
Fusible	T 2,5 A, 250 V, pouvoir de coupure : « H » (5 x 20 mm)
Puissance absorbée	$P = 25,8 \text{ W}$, $S = 46,6 \text{ VA}$
Borniers à vis	Enfichables Section du conducteur admise 0,08 ... 2,5 mm ² Couple de serrage selon SEV : 0,5 Nm Longueur de dénudage : min. 8 mm Tournevis : Largeur de lame : 3 mm



Informations complémentaires et caractéristiques techniques : voir notice d'installation et d'utilisation.

8 Texte d'appel d'offres

Commande par bus BS2 comme composant du système de communication Wildeboer-Net pour la commande de composants techniques de protection incendie et de ventilation dans les bâtiments.

Système de communication pour la commande et la surveillance des clapets coupe-feu et coupe-fumée ainsi que des régulateurs de débit volumique et de pression électroniques (marque Wildeboer) de l'installation de technique de conditionnement de l'air.

La commande, la visualisation et le paramétrage de toutes les fonctions s'effectuent de manière centralisée à l'aide d'un logiciel prêt à l'emploi. Le logiciel est préinstallé sur l'unité de commande centralisée et peut aussi être installé sur un ordinateur local. Archivage permanent des données d'exploitation dans le logiciel et sur les modules de terrain, même cas de coupure de courant. Connexion à un système de gestion technique du bâtiment à l'aide de passerelles pour BACnet, Modbus, LON, KNX ou OPC. Le logiciel, les passerelles et les contrôleurs de sous-réseau communiquent entre eux via Ethernet. Jusqu'à 32 contrôleurs de sous-réseau sont raccordables via Ethernet. Chaque contrôleur exploite jusqu'à quatre sous-réseaux. Jusqu'à 32 modules de terrain sont raccordables par sous-réseau. Longueurs de câble jusqu'à 3 200 m par sous-réseau, jusqu'à 100 m entre les modules. Sécurité du transfert des données via le bus CAN dans les sous-réseaux, segments partiels à isolation galvanique entre les différents modules de terrain et avec le contrôleur de sous-réseau. Des perturbations sur les sous-réseaux sont automatiquement diagnostiquées, localisées sur un segment partiel ou un module et affichées. En cas de perturbation, le système passe en mode de fonctionnement Rest Bus. Le fonctionnement du bus reprend automatiquement une fois la perturbation éliminée. Les modules de terrain et les contrôleurs de sous-réseau sont prêts à être raccordés au secteur (230 V CA) sans bloc d'alimentation supplémentaire.

Mise en service rapide avec adressage automatique des modules de terrain, possibilité de réaliser des mises en service partielles pendant la phase de construction. Extension simple du système sans programmation. Restauration automatique après le remplacement d'un module.

Fonction de commentaire permettant la description et l'identification des modules et appareils de terrain raccordés ainsi que l'intégration de plans des bâtiments pour une meilleure orientation. Les informations sont saisies séparément pour chaque module de terrain et chaque appareil de terrain. Il est également possible de reprendre les clés d'identification du système d'identification général (AKS) disponibles. Dans les fichiers EDE automatiquement générés pour les passerelles sont repris soit les commentaires saisis, soit la clé d'identification.

Commande visant à satisfaire les exigences en matière de protection contre les fumées froides et pour la mise en œuvre des contrôles de fonctionnement prescrits pour les clapets coupe-feu et coupe-fumée :

Commandes séquentielles pour la création de liens techniques de commande pour les clapets coupe-feu et coupe-fumée avec des capteurs et des actionneurs. Elles permettent par exemple de valider des ventilateurs via des modules E/S. Paramétrage simple de la validation de ventilateur à l'aide d'une matrice.

Commandes de groupes de déclenchement pour l'amélioration de la protection contre les fumées froides et de la protection incendie grâce à l'intégration de clapets coupe-feu et coupe-fumée dans des groupes de déclenchement avec des régulateurs de débit volumique et de pression ainsi que des capteurs et des actionneurs via des modules E/S. Les participants à un groupe de déclenchement peuvent être tous les modules de terrain subordonnés à un contrôleur de sous-réseau. Au sein d'un groupe de déclenchement, les modules de terrain se surveillent réciproquement via un signal « battement de cœur ». Paramétrage simple de la commande de groupe de déclenchement à l'aide d'une matrice.

Commandes par calendrier pour l'ouverture et la fermeture programmées des clapets coupe-feu et coupe-fumée en fonction des horaires de service à l'intérieur du bâtiment et pour la réalisation de contrôles réguliers du fonctionnement des clapets coupe-feu. Création aisée d'entrées de calendrier à l'aide d'un assistant de calendrier.

Contrôles de fonctionnement des clapets coupe-feu en quelques minutes pour tous les clapets simultanément, par groupes de clapets ou pour des clapets individuels. Le démarrage du contrôle s'effectue automatiquement au moment programmé, manuellement au moment programmé, ou encore manuellement. Archivage permanent des résultats des contrôles de fonctionnement ainsi que des contrôles manuels programmés non réalisés. Une fonction d'exportation des résultats est disponible. Il est possible de commander les clapets coupe-feu via les modules, même sans mise en service préalable de l'ensemble du système, et de réaliser des contrôles de fonctionnement avec archivage des résultats. Analyse graphique des tendances permettant d'identifier les changements lors des contrôles de fonctionnement des clapets coupe-feu.

Une fonction de ping, réalisable par une personne seule, comme « test 1/1 » du raccordement des clapets coupe-feu comme prévu par la planification.

Texte d'appel d'offres

Commande par bus BS2

Les modules de terrain pour clapets coupe-feu et coupe-fumée les alimentent en tension de fonctionnement 24 V CC. Les modules de terrain pour capteurs et actionneurs externes peuvent les alimenter en tension 24 V CC ; les capteurs et actionneurs peuvent aussi être branchés sur l'alimentation électrique 24 V CC fournie par le maître d'œuvre via le module.

Commande d'une installation de technique de conditionnement de l'air en fonction des besoins, de consignes temporelles et des charges thermiques et matérielles :

Commandes séquentielles pour la réalisation, en fonction des besoins, de prescriptions de valeurs de consigne pour les régulateurs de débit volumique et de pression en fonction des charges thermiques et matérielles (détecteurs de présence, détecteurs de CO₂) et de commandes maître-esclave.

Commandes par calendrier pour la réalisation, en fonction des besoins, de prescriptions de valeurs de consigne pour les régulateurs de débit volumique et de pression en fonction des horaires de service dans le bâtiment. Création aisée d'entrées de calendrier à l'aide d'un assistant de calendrier.

Analyse graphique pour autant de valeurs de consigne et de valeurs réelles des régulateurs de débit volumique et de pression que souhaité. Enregistrement permanent des données. Les paramètres pré-réglables en usine sont automatiquement repris par les régulateurs de débit volumique et de pression. Les modules de terrain pour régulateurs de débit volumique et de pression électroniques les alimentent en tension de fonctionnement 24 V CC. Les modules de terrain pour capteurs et actionneurs externes peuvent les alimenter en tension 24 V CC ; les capteurs et actionneurs peuvent aussi être branchés sur l'alimentation électrique 24 V CC fournie par le maître d'œuvre via le module.

Système composé des éléments suivants :

logiciel Wildeboer-Net à installer sur un ordinateur local comme interface utilisateur pour visualiser les données d'exploitation et de diagnostic collectées sur le terrain. Pour le paramétrage et la commande des modules raccordés.

..... unité(s) WiNet-SW-02 à livrer :

Marque : WILDEBOER à monter :

Unité de commande centralisée à écran tactile multipoint en verre à monter à l'avant d'une armoire de commande à façade IP65. Raccordement au secteur à l'aide d'un bloc d'alimentation 230 V CA. Entièrement préinstallée avec le système d'exploitation et le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour la communication de données avec les contrôleurs de sous-réseau via Ethernet. Pour la visualisation des données d'exploitation et de diagnostic enregistrées sur les modules ainsi que la commande et le paramétrage des modules de terrain.

..... unité(s) WiNet-ZB-03 à livrer :

Marque : WILDEBOER à monter :

Armoire de commande avec unité de commande centralisée ZB-03 à écran tactile multipoint en verre, câblée et prête à fonctionner. Entièrement préinstallée avec le système d'exploitation et le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour la communication de données avec les contrôleurs de sous-réseau via Ethernet. Pour la visualisation des données d'exploitation et de diagnostic enregistrées sur les modules ainsi que la commande et le paramétrage des modules de terrain. Alimentation secteur 230 V CA. Indice de protection IP65.

..... unité(s) Armoire de commande WiNet ZB-03 à livrer :

Marque : WILDEBOER à monter :

Passerelle pour l'implémentation de Wildeboer-Net sur BACnet/IP, Modbus/série, Modbus/TCP ou serveur OPC DA 2.0. La planification des 200 points de données maximum et la génération d'un fichier EDE s'effectuent à l'aide du logiciel Wildeboer-Net.

..... unité(s) WiNet-GW-01 à livrer :

Marque : WILDEBOER à monter :

Texte d'appel d'offres

Commande par bus BS2

Passerelle pour l'implémentation de Wildeboer-Net sur BACnet/IP, Modbus/série, Modbus/TCP ou serveur OPC DA 2.0. La planification des 1 100 points de données maximum et la génération d'un fichier EDE s'effectuent à l'aide du logiciel Wildeboer-Net.

..... unité(s) WiNet-GW-02 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Passerelle pour l'implémentation de Wildeboer-Net sur BACnet/IP, Modbus/série, Modbus/TCP, serveur OPC DA 2.0 ou LON. La planification des 200 points de données maximum et la génération d'un fichier EDE s'effectuent à l'aide du logiciel Wildeboer-Net.

..... unité(s) WiNet-GW-03 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Passerelle pour l'implémentation de Wildeboer-Net sur BACnet/IP, Modbus/série, Modbus/TCP, serveur OPC DA 2.0 ou LON. La planification des 1 100 points de données maximum et la génération d'un fichier EDE s'effectuent à l'aide du logiciel Wildeboer-Net.

..... unité(s) WiNet-GW-04 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Passerelle pour l'implémentation de Wildeboer-Net sur BACnet/IP, Modbus/série, Modbus/TCP, serveur OPC DA 2.0 ou KNX/TP. La planification des 200 points de données maximum et la génération d'un fichier EDE s'effectuent à l'aide du logiciel Wildeboer-Net.

..... unité(s) WiNet-GW-05 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Passerelle pour l'implémentation de Wildeboer-Net sur BACnet/IP, Modbus/série, Modbus/TCP, serveur OPC DA 2.0 ou KNX/TP. La planification des 1 100 points de données maximum et la génération d'un fichier EDE s'effectuent à l'aide du logiciel Wildeboer-Net.

..... unité(s) WiNet-GW-06 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Contrôleur de sous-réseau pour l'initialisation et l'exploitation de jusqu'à quatre sous-réseaux pour un total de 128 modules de terrain. Raccordement au secteur 230 V CA, avec fiche Europlug et câble de raccordement de 1,5 m. Ports de bus à isolation galvanique. Raccord Ethernet avec commutateur réseau (switch) à 2 ports intégré pour le raccordement de l'unité de commande, l'extension de l'installation avec des contrôleurs de sous-réseau supplémentaires et la connexion d'un système de gestion technique du bâtiment via une passerelle. Ports bus et Ethernet avec borniers à vis enfichables. Diagnostic par LED. Boîtier en plastique IP40.

..... unité(s) BS2-SC-02 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Texte d'appel d'offres

Commande par bus BS2

Module régulateurs de débit volumique et de pression pour le raccordement de jusqu'à quatre régulateurs de débit volumique et/ou de pression électroniques (marque WILDEBOER). Alimentation électrique 24 V CC des régulateurs via le bloc d'alimentation intégré. Communication entre le module et le régulateur via RS485 ou MP-Bus. Raccordement des régulateurs à l'aide de bornes à ressort. Raccordement au secteur 230 V CA, avec fiche Europlug et câble de raccordement de 1,5 m. Ports de bus à isolation galvanique avec borniers à vis enfichables. Diagnostic par LED. Boîtier en plastique IP40.

..... unité(s) BS2-VR-01 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Module E/S avec huit entrées à isolation galvanique et huit sorties à isolation galvanique pour le raccordement de capteurs et d'actionneurs externes via des borniers à vis enfichables. Utilisation pour les connexions et la transmission de messages d'alarme, la commutation de ventilateurs, etc. Raccordement au secteur 230 V CA, avec fiche Europlug et câble de raccordement de 1,5 m. Ports de bus à isolation galvanique avec borniers à vis enfichables. Commande manuelle par bouton-poussoir, diagnostic par LED. Boîtier en plastique IP40.

..... unité(s) BS2-IO-01 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Modules moteur pour jusqu'à deux clapets coupe-feu et/ou coupe-fumée à moteur à ressort de rappel électrique 24 V CC, interrupteurs de fin de course intégrés pour les positions de service OUVERT/FERMÉ et avec déclenchement thermoélectrique pour les clapets coupe-feu. Raccordement au secteur 230 V CA, avec fiche Europlug et câble de raccordement de 1,5 m. Ports de bus à isolation galvanique avec borniers à vis enfichables. Commande manuelle des clapets raccordés par bouton-poussoir, diagnostic par LED. Il est possible de commander les clapets via les modules, même sans mise en service préalable de l'ensemble du système, et de réaliser des contrôles de fonctionnement avec archivage des résultats. Boîtier en plastique IP40.

..... unité(s) BS2-MO-01 avec connecteur AMP à livrer :
pour les deux clapets à monter :

..... unité(s) BS2-MO-02 avec borniers à vis enfichables à livrer :
pour les deux clapets à monter :

..... unité(s) BS2-MO-03 avec connecteur AMP et à livrer :
borniers à vis enfichables à monter :

Marque : WILDEBOER

Module IDI pour le raccordement de dispositifs de détection fournis par le maître d'œuvre. Deux sorties sans potentiel et quatre entrées pour contacts sans potentiel avec borniers à vis enfichables. Surveillance de la survenue d'éventuels défauts sur les câbles raccordés au niveau des entrées. Raccordement au secteur 230 V CA, avec fiche Europlug et câble de raccordement de 1,5 m. Ports de bus à isolation galvanique avec borniers à vis enfichables. Commande manuelle par bouton-poussoir, diagnostic par LED. Boîtier en plastique IP40.

..... unité(s) BS2-BZ-01 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Texte d'appel d'offres

Commande par bus BS2

Module d'interface pour le raccordement d'un régulateur de débit volumique électronique VRE1 ou VKE1 à un module régulateurs de débit volumique et de pression. Boîtier en plastique IP54 en association avec le carter de l'entraînement du régulateur de débit volumique.

..... unité(s) SM-01 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Boîtier de raccordement pour moteur à ressort de rappel 24 V avec connecteur AMP sur les câbles de raccordement pour connexion à un câble fourni par le maître d'œuvre via des borniers à vis enfichables. Boîtier en plastique IP40.

..... unité(s) AB-01 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Aide à la mise en service et au paramétrage de l'installation du Wildeboer-Net.

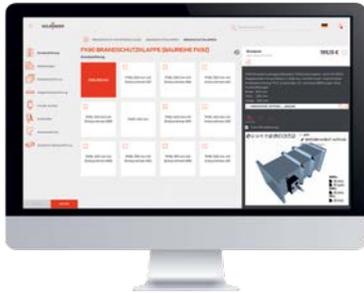
..... unité(s) WiNet-AP-01 à livrer :
Marque : WILDEBOER à monter :

Wildeboer facilite vos démarches

Commande par bus BS2

9 Wildeboer facilite vos démarches

9.1 Wildeboer Connect



- Configurateur performant avec prix nets spécifiques au client
- Configuration rapide et intuitive des produits Wildeboer
- Accès aux prix et à des clés de variantes univoques pour la commande de produits
- Calcul simplifié des données de point de fonctionnement pour les produits configurés
- Interface avec Autodesk Revit et AutoCAD pour la transmission de géométries de CAO
- Téléchargement de données de CAO, de fiches techniques, de textes d'appel d'offres et d'autres documents relatifs aux produits dans des formats de données courants
- Suivi des commandes transparent en temps réel
- Informations détaillées sur les commandes
- Consultation de documents relatifs aux commandes
- Suivi des envois



9.2 Logiciel de dimensionnement WiDim



- Dimensionnement fonctionnel, moderne et intuitif des produits Wildeboer
- Regroupe les données de point de fonctionnement, les représentations 3D des produits, les accessoires adaptés et les documents de révision actuels en un seul projet
- Publication du projet disponible dans plusieurs formats
- Une interface GAEB et une interface basée sur la norme VDI 3805 assurent un processus de planification uniforme.



9.3 Documents en ligne



- Accès en ligne aux documents Wildeboer : respectueux de l'environnement (zéro papier)
- Tous les documents disponibles à un emplacement central et toujours actuels
- Prise en charge des formats et contenus interactifs



9.4 Wildeboer-Net Assistent



- Attribution de clés AKS, saisie de brefs commentaires et d'informations complémentaires pour des appareils de terrain raccordés
- Enregistrement de photos des situations de montage et option de scanner et d'enregistrer des codes-barres
- Importation des données collectées dans le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 et synchronisation avec la liste de ping intégrée

IOS



Android



Toujours à vos côtés

Sites et contact

WILDEBOER

Usine - Administration
+49 4951 950-0
info@wildeboer.de
www.wildeboer.de

Utrecht

WILDEBOER

Bureaux Utrecht
+31 30 767 0150
info@utrecht.wildeboer.eu
www.wildeboer.de/nl

Leipzig

WILDEBOER

Filiale Leipzig
+49 34444 310-0
info@leipzig.wildeboer.de
www.wildeboer.de

Ulm

WILDEBOER

Filiale Ulm
+49 7392 9692-0
info@ulm.wildeboer.de
www.wildeboer.de

Locations marked on the map: Weener, Hamburg, Hanovre, Berlin, Cologne, Francfort, Stuttgart, Munich.



Plus d'informations sur
www.wildeboer.de/downloads

