MANUEL DE L'UTILISATEUR

DOMOTIQUE

# Wildeboer-Net Commande compacte **KS2**

Trust you can build in.

WILDEBOER

## 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 Bloc d'alimentation KS2-PS-01 ... 7
4.2 Unité de commande principale KS2-CPU-01 ... 7
4.3 Module moteur KS2-MO-04 ... 8
4.4 Module moteur et détecteur de fumée KS2-MR-01 ... 8
4.5 Module d'E/S multifonction KS2-MIO-01 ... 9
4.6 Module d'entrées numériques KS2-DI-01 ... 9
4.7 Terminaison de ligne KS2-LA-01 ... 10
4.8 Connecteur pour rail KS2-CON-01 ... 10
4.9 Connecteur de module KS2-CON-02 ... 10
4.10 Boîtier de raccordement AB-xx ... 10
4.11 Passerelles WiNet-GW-xx ... 11
4.12 Unité de commande centralisée WiNet-ZB-03 ... 12
4.13 Aide à la mise en service et au paramétrage de l'installation WiNet-AP-01 ... 12
**5 Solutions intégrées dans une armoire de commande 12**
5.1 Armoire de commande WiNet ZB-03 ... 12
5.2 Armoire de commande KS2 06/230 ... 13
5.3 Armoire de commande KS2 06/24 ... 13
5.4 Armoire de commande KS2 12/230 ... 13
5.5 Armoire de commande KS2 12/24 ... 13
5.6 Armoire de commande KS2 18/230 ... 14
5.7 Armoire de commande KS2 18/24 ... 14
5.8 Armoire de commande KS2 24/230 ... 14
5.9 Armoire de commande KS2 24/24 ... 14
**6 Fonctionnalités 15**
6.1 Commande de groupes de déclenchement ... 15
6.2 Contrôles de fonctionnement ... 15
6.3 Commande par calendrier ... 16
6.4 Validation de ventilateur ... 16
**7 Caractéristiques techniques 16**
**8 Texte d'appel d'offres 17**
**9 Wildeboer facilite vos démarches 23**
9.1 Wildeboer Connect ... 23
9.2 Logiciel de dimensionnement WiDim ... 23
9.3 Documents en ligne ... 23
9.4 Wildeboer-Net Assistent ... 23

# 1 Vue d'ensemble du produit

La commande compacte KS2, 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 à monter sur rail DIN, 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 étoile. La mise en service et la commande des composants peuvent être effectuées via l'unité de commande principale KS2-CPU-01. Le reste du paramétrage 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, 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.

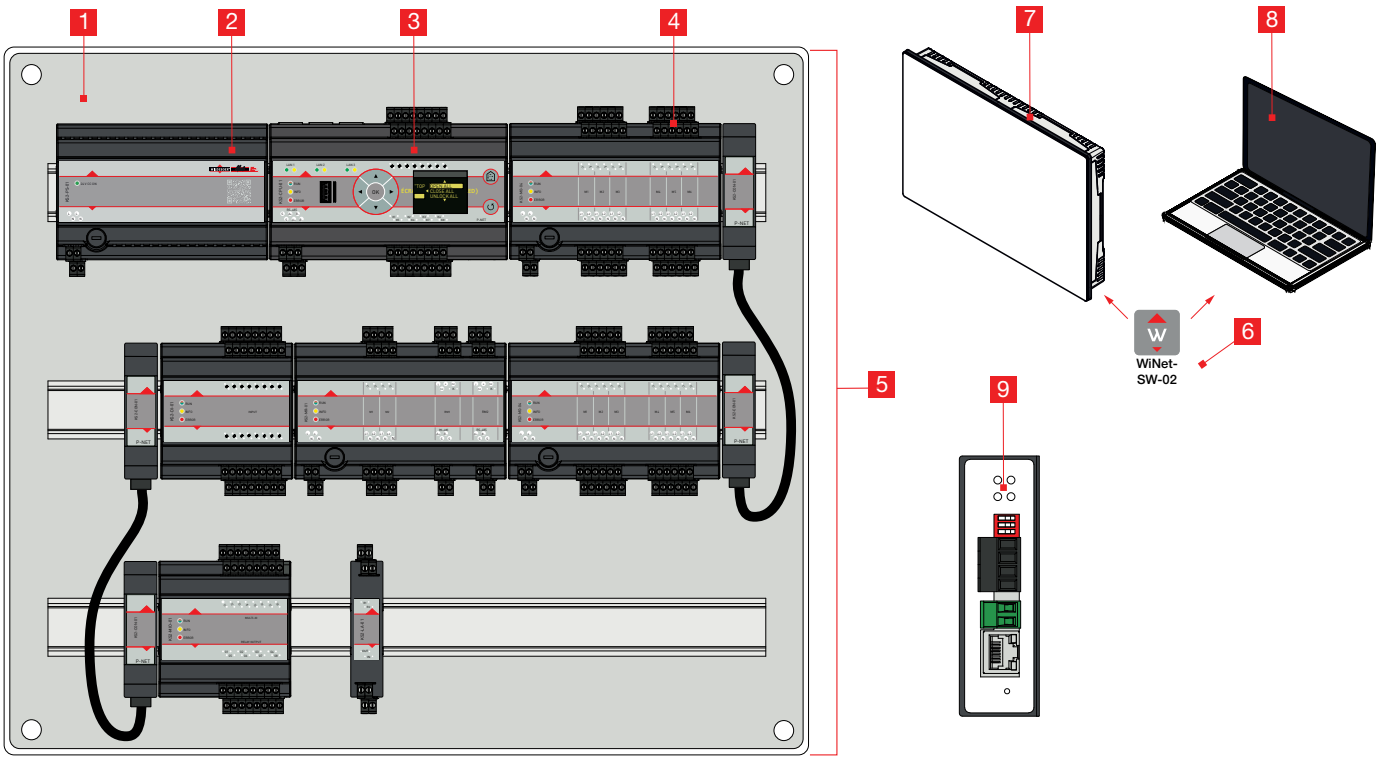
La **commande par bus BS2** est conçue pour l'installation décentralisée de composants. Elle convient aux applications nécessitant de grandes longueurs de câble. Les composants sont raccordés en série.

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.

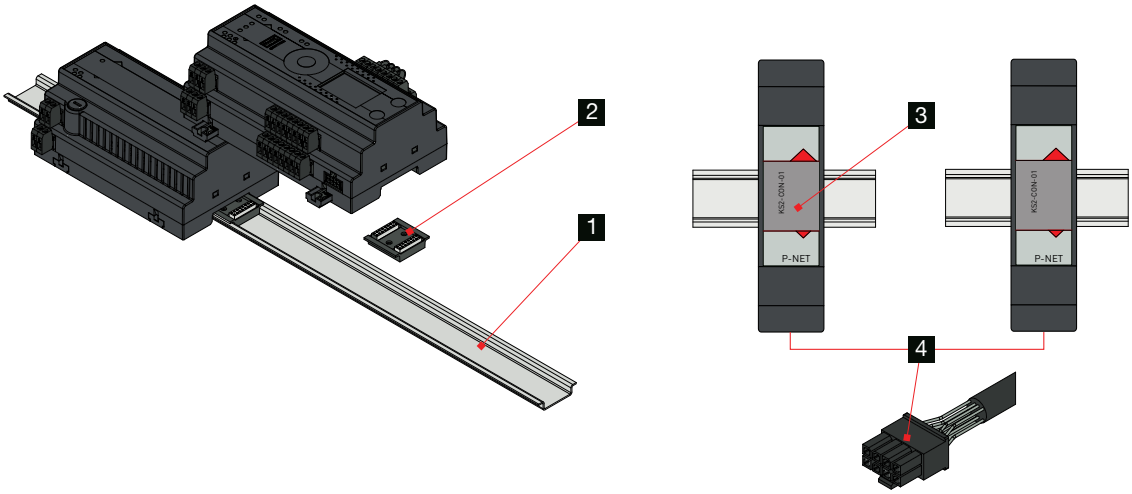
Pour plus d'informations sur la commande par bus BS2, voir ▸ Manuel de l'utilisateur BS2

## 2 Caractéristiques du produit




### 1 Montage/Installation

Les modules de la commande compacte KS2 peuvent être montés sans outil sur un rail DIN 1. La connexion des modules entre eux s'effectue à l'arrière à l'aide de connecteurs de module 2 (KS2-CON-02), et la connexion avec le rail suivant à l'aide de connecteurs pour rail 3 (KS2-CON-01), reliés entre eux par un câble P-Net 4.




### 2 Alimentation électrique

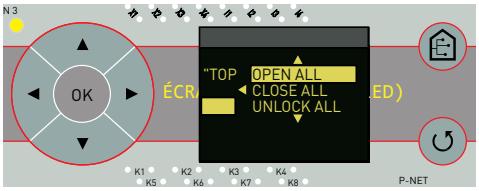
Le module KS2-PS-01 2 fournit la tension système interne pour tous les modules de la commande compacte et alimente l'unité de commande principale KS2-CPU-01 3 et jusqu'à 8 modules périphériques qui lui sont raccordés. Le connecteur de module enfichable à l'arrière KS2-CON-02 assure le raccordement de l'alimentation électrique 2. L'alimentation électrique de moteurs raccordés incombe au maître d'œuvre.

Pour plus d'informations, voir ▸ page 7.

## 3 Fonctions prises en charge/Commande

Le module CPU 3 est l'unité de commande principale de la commande compacte et permet son utilisation sur place :

- Mise en service
- Contrôle de fonctionnement
- Diagnostic d'erreurs
- Affichages d'état



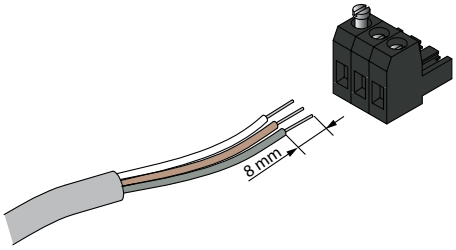

Pour plus d'informations, voir ▸ page 7.

## 4 Raccordement

Le raccordement des composants aux modules de la KS2 s'effectue à l'aide des borniers à vis enfichés.

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 (-)




## 5 Modules

La commande compacte KS2 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.

## 6 Logiciel et utilisation

Le logiciel WiNet-SW-02 6 est préinstallé sur l'unité de commande centralisée WiNet-ZB-03 7 ou peut être installé sur un ordinateur local 8. Il est doté d'une interface intuitive et permet le paramétrage, la configuration et l'accès aux fonctions de la commande compacte. 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 15.

## 7 Écran tactile

L'unité de commande centralisée WiNet-ZB-03 7 est équipée en usine du logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 6 et sert à utiliser et à commander la commande compacte KS2 et la commande par bus BS2. L'écran tactile rend inutile l'installation d'autres périphériques comme une souris ou un écran.

Pour plus d'informations, voir ▸ page 12.

## 8 Ordinateur local

Le logiciel WiNet-SW-02 6 peut également être installé sur un ordinateur local 8 connecté à l'unité de commande principale KS2-CPU-01 3 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

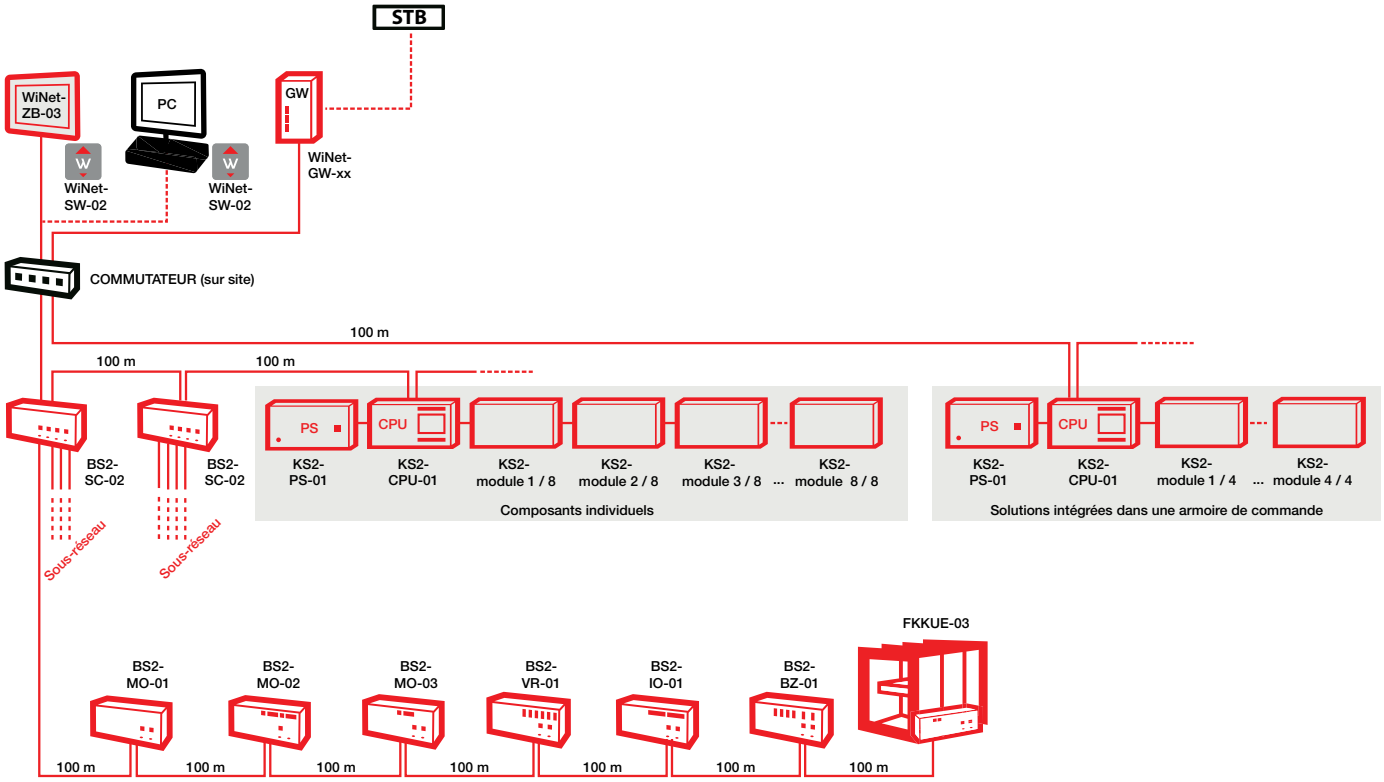
## 9 Passerelles WiNet-GW-xx

Les passerelles 9 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.

Pour plus d'informations sur les passerelles WiNet-GW-xx, voir ▸ page 11.

# 3 Structure et topologie du système

Une commande compacte KS2 (représentée sur fond gris) est constituée du bloc d'alimentation KS2-PS-01, de l'unité de commande principale KS2-CPU-01 et de jusqu'à 8 autres modules périphériques. Les modules périphériques sont sélectionnés en fonction des composants techniques de protection incendie et de ventilation. Le schéma suivant illustre les interactions entre la commande compacte KS2 et la commande par bus BS2. 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 KS2.

| Description | KS2-CPU-01 | KS2-MO-04 | KS2-MR-01 | KS2-MIO-01 | KS2-DI-01 | 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 | ■ | | | ■ | ■ | |
| Volets de dosage à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés | | ■ | ■ | | | |
| Clapets coupe-fumée à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés | | ■ | ■ | | | |
| Soupapes coupe-feu | ■ | | | ■ | ■ | |
| Dispositifs de détection de fumée | | | ■ | | | |
| Capteurs/Actionneurs | ■ / ■ | | | ■ / ■ | ■ / - | |
| Système de gestion technique du bâtiment (STB) | | | | | | ■ |
| Surveillance de ligne pour contacts de relais sans potentiel raccordés | ■ | | | ■ | | |

# 4 Composants du système

## 4.1 Bloc d'alimentation KS2-PS-01

Le bloc d'alimentation KS2-PS-01 alimente le module CPU et jusqu'à 8 autres modules KS2 en tension système. L'alimentation est assurée par le connecteur de module KS2-CON-02 situé à l'arrière des modules. L'alimentation électrique des actionneurs raccordés aux modules doit être prévue sur place.

**Vue d'ensemble des raccords**

- Alimentation électrique du module CPU et de jusqu'à 8 modules
- Fusible interne 2,5 A temporisé
- 1 affichage de fonctionnement par LED : 24 V CC ON
- 2 borniers à vis enfichables 2 pôles

**Caractéristiques techniques :**

- 1 L (phase)
- 1 N (conducteur neutre)
- 2 PE (conducteur de protection)

## 4.2 Unité de commande principale KS2-CPU-01

Le module CPU est l'unité de commande principale de la commande compacte et permet la commande sur site à l'aide du clavier à membrane et de l'écran OLED. La connexion avec le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 est établie via l'interface de réseau local et l'unité WiNet-ZB-03 qui y est connectée, ou via un ordinateur local.

**Vue d'ensemble des raccords**

- 4 entrées numériques à isolation galvanique
- 4 entrées multifonction à isolation galvanique
  Modes de configuration paramétrables via le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 :
  - surveillance de ligne pour contacts de relais sans potentiel raccordés (par ex. installation de détection des incendies)
  - entrée numérique
- 8 sorties de relais de signalisation

**Caractéristiques techniques :**

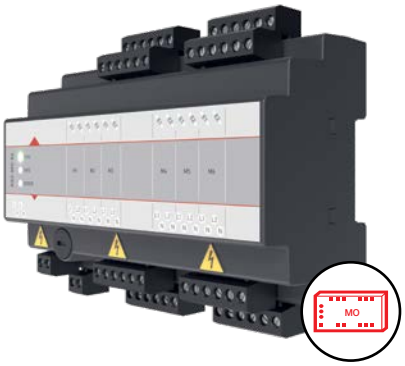
- 4 borniers à vis enfichables 8 pôles
- 2 borniers à vis enfichables 3 pôles
- 3 affichages de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR
- 6 affichages de raccordement par LED : commutateur réseau (switch) à 3 ports
- Clavier à membrane pour la commande
- Écran OLED à contraste élevé 35 x 25 mm
- 1 commutateur réseau (switch) à 3 ports intégré

**Fonctions prises en charge :**

- Toutes les entrées et sorties peuvent être utilisées dans des commandes par calendrier et des groupes de déclenchement.

## 4.3 Module moteur KS2-MO-04

Le module moteur sert à raccorder des clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée et volets de dosage avec moteurs à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés.




**Vue d'ensemble des raccords**

- Jusqu'à 6 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés

**Caractéristiques techniques :**

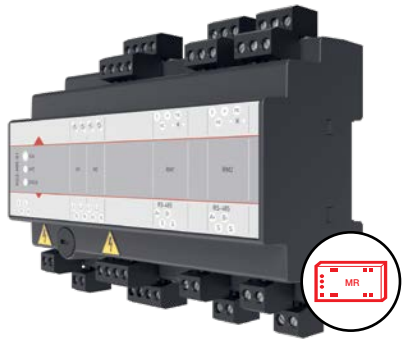
- 8 borniers à vis enfichables 6 pôles
- 2 borniers à vis enfichables 2 pôles
- 3 affichages de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR

**Fonctions prises en charge :**

- Toutes les entrées et sorties peuvent être utilisées dans des commandes par calendrier et des groupes de déclenchement.
- Surveillance des interrupteurs de fin de course à isolation galvanique

## 4.4 Module moteur et détecteur de fumée KS2-MR-01

Le module moteur et détecteur de fumée sert à raccorder des clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés ainsi que des dispositifs de détection de fumée OR4 ou des détecteurs de fumée pour conduites d'aération RL4.




**Vue d'ensemble des raccords**

- Jusqu'à 2 dispositifs de détection de fumée RL4/OR4
- Jusqu'à 2 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés

**Caractéristiques techniques :**

- 4 borniers à vis enfichables 4 pôles
- 4 borniers à vis enfichables 3 pôles
- 6 borniers à vis enfichables 2 pôles
- 3 affichages de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR

**Fonctions prises en charge :**

- Toutes les entrées et sorties peuvent être utilisées dans des commandes par calendrier et des groupes de déclenchement.
- Surveillance des interrupteurs de fin de course à isolation galvanique

## 4.5 Module d'E/S multifonction KS2-MIO-01

Avec ses entrées et sorties multifonction et ses sorties de relais de signalisation, le module d'E/S multifonction sert à raccorder des capteurs et actionneurs supplémentaires prévus fournis par le maître d'œuvre.

**Vue d'ensemble des raccords**

- 8 entrées multifonction à isolation galvanique, modes de configuration paramétrables via le logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 :
  - surveillance de ligne pour contacts de relais sans potentiel raccordés (par ex. installation de détection des incendies)
  - entrée numérique
- 8 sorties de relais de signalisation

**Caractéristiques techniques :**

- 4 borniers à vis enfichables 8 pôles
- 3 affichages de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR

**Fonctions prises en charge :**

- Toutes les entrées et sorties peuvent être utilisées dans des commandes par calendrier et des groupes de déclenchement.

## 4.6 Module d'entrées numériques KS2-DI-01

Avec ses contacts sans potentiel, le module d'entrées numériques sert à raccorder des clapets ou des soupapes coupe-feu à dispositif de déclenchement thermomécanique et d'autres capteurs fournis par le maître d'œuvre.

**Vue d'ensemble des raccords**

- Jusqu'à 16 interrupteurs de fin de course de clapets ou soupapes coupe-feu à dispositif de déclenchement thermomécanique
- ou jusqu'à 16 autres contacts sans potentiel

**Caractéristiques techniques :**

- 4 borniers à vis enfichables 8 pôles
- 3 affichages de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR

**Fonctions prises en charge :**

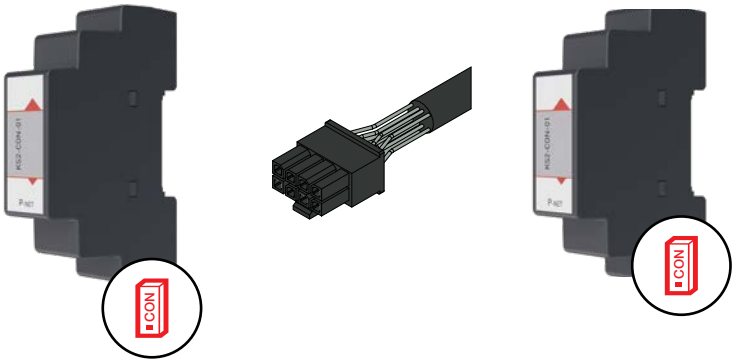
- Toutes les entrées peuvent être utilisées dans des commandes par calendrier et des groupes de déclenchement.
- Surveillance des entrées à isolation galvanique

## 4.7 Terminaison de ligne KS2-LA-01

La terminaison de ligne permet le raccordement pratique des combinaisons de résistances pour une surveillance de ligne. La surveillance des lignes s'effectue à l'aide de modules KS2 à entrées et sorties multifonction ou de dispositifs de détection fournis par le maître d'œuvre.

## 4.8 Connecteur pour rail KS2-CON-01

Deux connecteurs pour rails assurent le raccordement du bus périphérique entre les modules lorsque ceux-ci sont installés sur des rails DIN différents. Les deux connecteurs pour rails sont raccordés entre eux par un câble P-NET préconfectionné.




## 4.9 Connecteur de module KS2-CON-02

Le connecteur de module est situé à l'arrière des modules et permet de les raccorder entre eux. Il assure le raccordement du bus périphérique et de l'alimentation électrique des modules entre eux. Les connecteurs de module sont fournis avec les modules raccordés au bloc d'alimentation KS2-PS-01.

## 4.10 Boîtier de raccordement AB-xx

Le boîtier de raccordement permet le raccordement de moteurs à ressort de rappel 24 V **(AB-01)** ou 230 V **(AB-02)** avec un connecteur AMP. 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

## 4.11 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**

| | Passerelle | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Protocole** | **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** | **1 100** | **200** | **1 100** | **200** | **1 100** |
| **Une mise à jour à 2 500 points de données est possible.** | | | | | | |

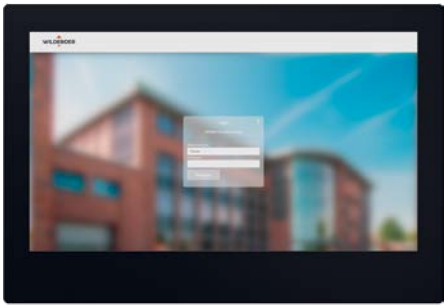
1) impossible simultanément

**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.

## 4.12 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 d'une armoire de commande IP65. 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

## 4.13 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.

Veuillez nous contacter pour plus de détails.

# 5 Solutions intégrées dans une armoire de commande

Pour répondre aux diverses exigences, les composants individuels de la commande KS2 sont aussi proposés en solution en armoire de commande préconfectionnée, câblée et prête à fonctionner, permettant une utilisation par des non-spécialistes.

Des solutions intégrées sont disponibles pour la commande et le paramétrage ainsi que pour le pilotage et la surveillance de 6, 12, 18 ou 24 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 24 V CC/230 V CA et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ).

## 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 secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 400 x 200 mm
- Indice de protection IP65

## 5.2 Armoire de commande KS2 06/230

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 6 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 230 V CA et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 400 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.3 Armoire de commande KS2 06/24

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 6 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 24 V CC et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 400 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.4 Armoire de commande KS2 12/230

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 12 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 230 V CA et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04 (2 unités)
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.5 Armoire de commande KS2 12/24

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 12 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 24 V CC et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04 (2 unités)
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.6 Armoire de commande KS2 18/230

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 18 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 230 V CA et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04 (3 unités)
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.7 Armoire de commande KS2 18/24

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 18 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 24 V CC et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04 (3 unités)
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.8 Armoire de commande KS2 24/230

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 24 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 230 V CA et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04 (4 unités)
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm
- Indice de protection IP66

## 5.9 Armoire de commande KS2 24/24

**Caractéristiques techniques :**

- Pour le raccordement de jusqu'à 24 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage à moteur à ressort de rappel 24 V CC et interrupteurs de fin de course intégrés
- Logiciel Wildeboer-Net WiNet-SW-02 pour le paramétrage et la commande
- Composée des modules KS2 suivants :
  - KS2-PS-01
  - KS2-CPU-01
  - KS2-MO-04 (4 unités)
- Alimentation secteur 230 V CA
- Dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm
- Indice de protection IP66

# 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 déclencheurs d'alarme 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.

## 6.2 Contrôles de fonctionnement

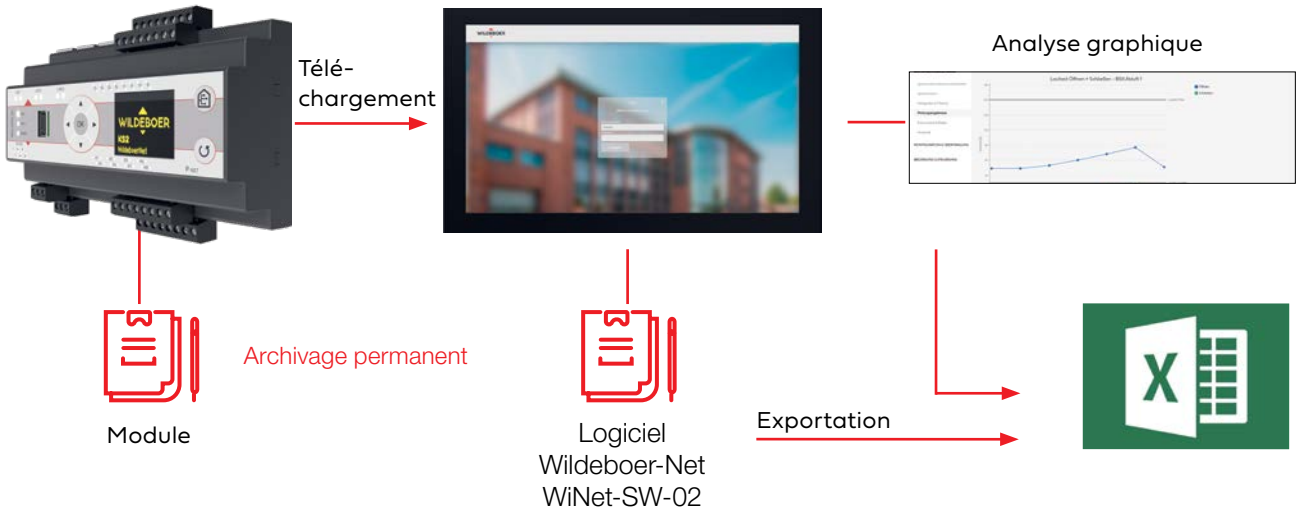
Un contrôle de fonctionnement commandé à distance permet de contrôler sûrement qu'un clapet coupe-feu motorisé atteint sa position fermée et ouverte et d'archiver l'opération. Les résultats du contrôle de fonctionnement sont sauvegardés sûrement et durablement dans les modules et, après téléchargement, 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 16) 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.



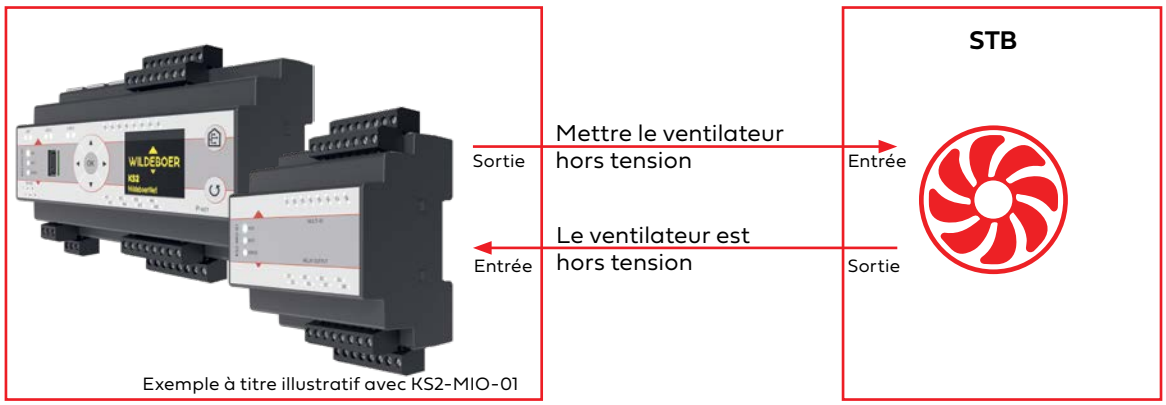
## 6.3 Commande par calendrier

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/coupe-fumée à la fin du service et de les rouvrir au début du service, ou encore de mettre sous tension ou hors tension des ventilateurs. Les différents composants installés dans le bâtiment peuvent ainsi s'adapter aisément aux horaires de service et d'exploitation.

## 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.




# 7 Caractéristiques techniques

| Caractéristiques techniques | Paramètres |
|---|---|
| Plage de températures min. ... max. | 0 ... 60 °C |
| Humidité de l'air relative | 95 %, sans condensation |
| Indice de protection | IP20 : composants individuels<br>IP65 : armoire de commande KS2 ZB-03<br>IP66 : armoire de commande KS2 xx/xxx |
| Classe de protection | **Classe III**<br>KS2-CON-01, KS2-CON-02, KS2-CPU-01, KS2-DI-01, KS2-MIO-01, KS2-LA-01<br>**Classe II**<br>KS2-MO-04, KS2-MR-01 (avec TBTS classe III également possible)<br>**Classe I**<br>KS2-PS-01 |
| Borniers à vis | Enfichables<br>Section du conducteur admise 0,08 ... 2,5 mm²<br>Couple de serrage selon SEV : 0,5 Nm<br>Longueur de dénudage : min. 8 mm<br>Tournevis : Largeur de lame : 3 mm |
| **Matériaux** | **Paramètres** |
| Boîtier | Plastique V0 selon UL94 |

Informations complémentaires et caractéristiques techniques : voir notices d'installation et d'utilisation des modules et de l'armoire de commande.

## 8 Texte d’appel d’offres

**Commande compacte KS2, composant du système de communication Wildeboer-Net, pour la commande de composants techniques de protection incendie et de ventilation dans les bâtiments.**

**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. Possibilité de mise en service et de commande des composants via l’unité de commande principale KS2-CPU-01. Archivage permanent des données d’exploitation dans le logiciel et sur les modules, même en 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 modules communiquent entre eux par le biais d’un bus périphérique intégré (P-Net). Jusqu’à 100 m de longueur de câble entre modules CPU ainsi qu’entre les modules périphériques et les composants techniques de protection incendie et de ventilation. Des perturbations sont automatiquement diagnostiquées, localisées sur un segment partiel ou un module et affichées.**

**Alimentation électrique 24 V CC des modules au moyen d’un bloc d’alimentation KS2-PS-01 intégré.**

**Mise en service rapide avec adressage automatique des modules, 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 raccordés ainsi que l’intégration de plans pour une meilleure orientation dans le bâtiment. 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. 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 ainsi que de capteurs et d’actionneurs via des modules MIO et DI. Toutes les entrées et sorties d’un module raccordées peuvent être les participants à un groupe de déclenchement. Au sein d’un groupe de déclenchement, les modules 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 de clapets coupe-feu et coupe-fumée motorisés en fonction des horaires de service à l’intérieur du bâtiment et pour la réalisation de contrôles réguliers du fonctionnement des clapets coupe-feu motorisés. Création aisée d’entrées de calendrier à l’aide d’un assistant de calendrier.**

**Contrôles de fonctionnement des clapets coupe-feu motorisés 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.**

**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 modules 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.**

**..... unité(s) 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 : ..... .....**

**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 :** ..... .....

**Unité de commande principale à monter sur rail avec possibilité de commande sur site à l'aide d'un clavier à membrane et d'un écran OLED. 4 entrées numériques à isolation galvanique et 4 entrées multifonction à isolation galvanique pour le raccordement de composants techniques de protection incendie et de ventilation, modes de configuration paramétrables avec WiNet-SW-02. 8 sorties de relais de signalisation et surveillance de ligne pour contacts de relais sans potentiel raccordés.**

..... **unité(s) KS2-CPU-01** **à livrer :** .....
**Marque : WILDEBOER** **à monter :** ..... .....

**Bloc d'alimentation à monter sur rail avec affichage de fonctionnement par LED et fusible interne pour l'alimentation électrique de l'unité de commande principale KS2-CPU-01 et de 8 modules supplémentaires. Alimentation électrique et communication des données via un bus périphérique à l'arrière.**

..... **unité(s) KS2-PS-01** **à livrer :** .....
**Marque : WILDEBOER** **à monter :** ..... .....

**Module moteur à monter sur rail pour le raccordement de jusqu'à 6 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée et volets de dosage avec moteur à ressort de rappel et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Avec affichage de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR.**

..... **unité(s) KS2-MO-04** **à livrer :** .....
**Marque : WILDEBOER** **à monter :** ..... .....

**Module moteur et détecteur de fumée à monter sur rail. Pour le raccordement de jusqu'à 2 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée et volets de dosage avec moteur à ressort de rappel et interrupteurs de fin de course intégrés et jusqu'à 2 dispositifs de détection de fumée RL4/OR4. Avec affichage de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR.**

**.....  unité(s) KS2-MR-01  à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER  à monter : ..... .....**

**Module d'entrées numériques à monter sur rail avec contacts sans potentiel pour le raccordement de jusqu'à 16 interrupteurs de fin de course de clapets ou soupapes coupe-feu à dispositif de déclenchement thermomécanique ou jusqu'à 16 autres contacts sans potentiel. Avec affichage de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR.**

**.....  unité(s) KS2-DI-01  à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER  à monter : ..... .....**

**Module d'E/S multifonction à monter sur rail avec 8 entrées multifonction à isolation galvanique pour le raccordement de composants techniques de protection incendie et de ventilation, modes de configuration paramétrables avec WiNet-SW-02. 8 sorties de relais de signalisation et surveillance de ligne pour contacts de relais sans potentiel raccordés. Avec affichage de fonctionnement par LED : RUN, INFO, ERROR.**

**.....  unité(s) KS2-MIO-01  à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER  à monter : ..... .....**

**Connecteur pour rail pour le raccordement du bus périphérique des modules entre eux en cas d'installation sur différents rails. Connexion des rails par un câble de bus périphérique préconfectionné.**

**.....  unité(s) KS2-CON-01  à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER  à monter : ..... .....**

**Terminaison de ligne pour le raccordement de combinaisons de résistances pour la surveillance de ligne. Surveillance des lignes à l'aide de modules KS2 à entrées et sorties multifonction ou de dispositifs de détection fournis par le maître d'œuvre.**

**.....  unité(s) KS2-LA-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 : ..... .....**

**Boîtier de raccordement pour moteur à ressort de rappel 24 V/230 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 pour 24 V CA** **à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER** **à monter : ..... .....**

**.....** **unité(s) AB-02 pour 230 V CA** **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 l'unité de commande principale de la commande par bus BS2 ou de la commande compacte KS2 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. Alimentation secteur 230 V CA. Indice de protection IP65.**

**.....** **unité(s) Armoire de commande WiNet ZB-03** **à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER** **à monter : ..... .....**

**Armoire de commande pour la commande et la surveillance de jusqu'à 6 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 230 V CA et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et KS2-MO-04 câblés et prêts à fonctionner dans un boîtier d'armoire de commande en tôle d'acier avec revêtement par poudre au coloris RAL 7035 et porte vitrée. Montage mural possible. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 400 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**.....** **unité(s) Armoire de commande KS2 06/230** **à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER** **à monter : ..... .....**

**Armoire de commande pour la commande et la surveillance de jusqu'à 6 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 24 V CC et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 400 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**.....** **unité(s) Armoire de commande KS2 06/24** **à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER** **à monter : ..... .....**

**Armoire de commande pour la commande et la surveillance de jusqu'à 12 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 230 V CA et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et de 2 modules KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**.....** **unité(s) Armoire de commande KS2 12/230** **à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER** **à monter : ..... .....**

**Armoire de commande pour la commande et la surveillance de jusqu'à 12 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 24 V CC et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et de 2 modules KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**..... unité(s) Armoire de commande KS2 12/24 à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER à monter : ..... .....**

**Armoire de commande pour la commande et la surveillance de jusqu'à 18 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 230 V CA et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et de 3 modules KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**..... unité(s) Armoire de commande KS2 18/230 à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER à monter : ..... .....**

**Armoire de commande IP66 pour la commande et la surveillance de jusqu'à 18 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 24 V CC et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et de 3 modules KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**..... unité(s) Armoire de commande KS2 18/24 à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER à monter : ..... .....**

**Armoire de commande IP66 pour la commande et la surveillance de jusqu'à 24 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 230 V CA et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et de 4 modules KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**..... unité(s) Armoire de commande KS2 24/230 à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER à monter : ..... .....**

**Armoire de commande IP66 pour la commande et la surveillance de jusqu'à 24 clapets coupe-feu, clapets coupe-fumée ou volets de dosage avec moteur à ressort de rappel 24 V CC et deux interrupteurs de fin de course intégrés (OUVERT/FERMÉ). Convient à une utilisation par des non-spécialistes grâce aux dispositifs de protection intégrés. Composée des modules KS2-PS-01, KS2-CPU-01 et de 4 modules KS2-MO-04. Alimentation secteur 230 V CA/CC, dimensions (l x h x p) : 600 x 800 x 200 mm. Indice de protection IP66.**

**..... unité(s) Armoire de commande KS2 24/24 à livrer : .....**
**Marque : WILDEBOER à monter : ..... .....**

# 9 Wildeboer facilite vos démarches

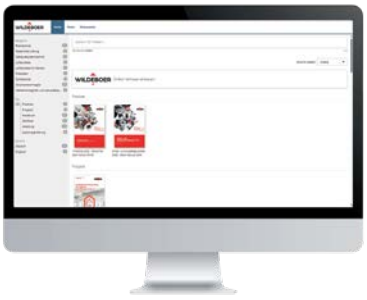
## 9.1 Wildeboer Connect

- 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

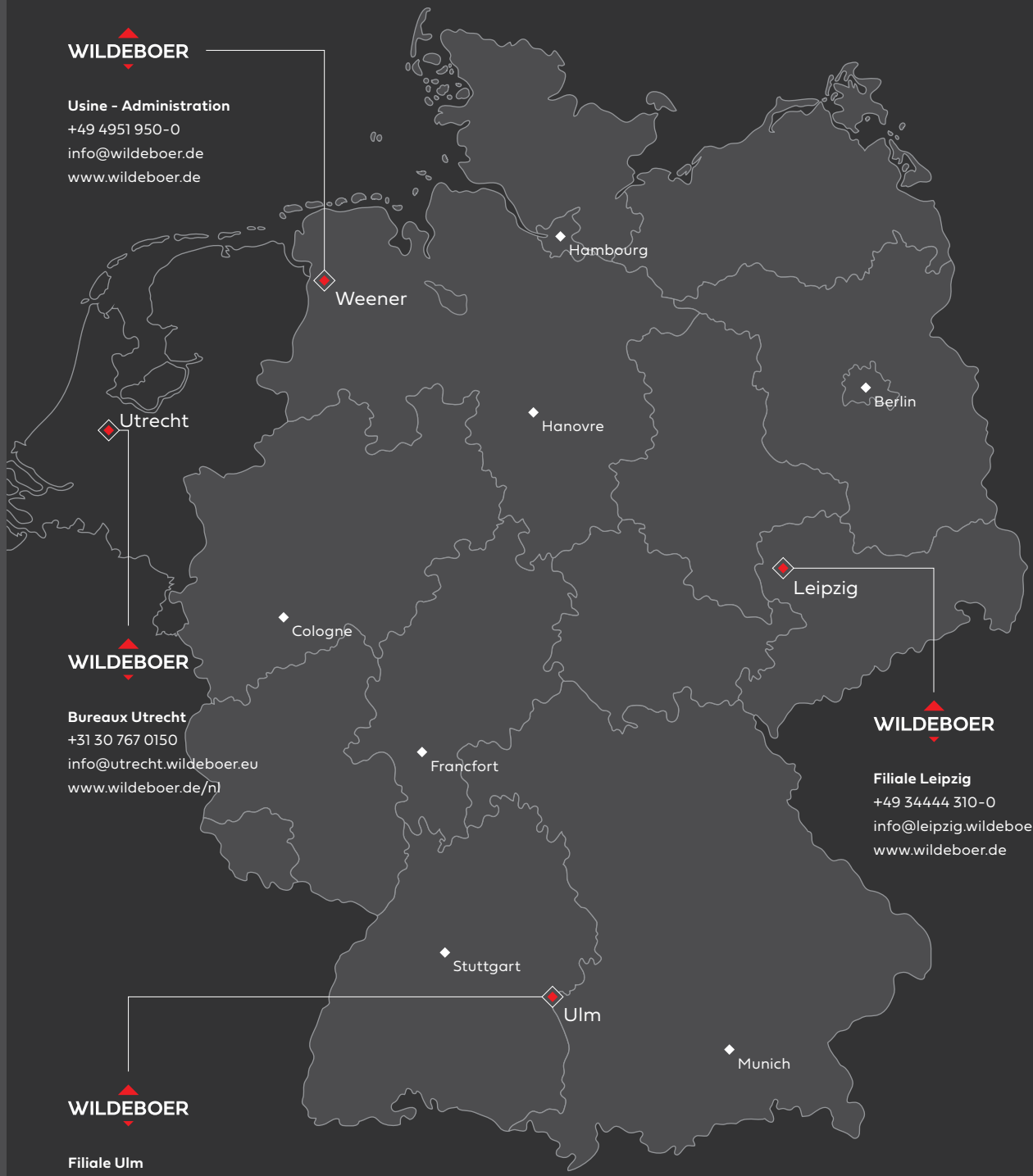
- Attribution de clés AKS, saisie de brefs commentaires et d'informations complémentaires pour des appareils de terrain raccordés
- Enregistrement de photos des situations de montage et option de scanner et d'enregistrer des codes-barres
- Importation des données collectées dans le logiciel Wildeboer-Net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

**WILDEBOER**

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

**WILDEBOER**

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

**WILDEBOER**

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

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

c6584.007.003-12_ks2_ahb_7.3_fr_2025-05
Version : 2025-05
Sous réserve de modifications.