



WSC 520
2 x WSA 017



WSC 540
4 x WSA 017



WSC 560
6 x WSA 017



2.20

FlexiSmoke™ WSC 520 / WSC 540 / WSC 560 RWA-Modulzentralen 20-60A



Natürliche
Lüftung



Rauch & Wärme-
abzug gemäß
EN 12101



Rauch & Wärme-
abzug gemäß
ISO 21927-9

230V

Betriebs-
spannung

MAX
20A

Maximaler
Motorstrom



Mit MotorLink®

KNX

KNX Produkt

BACnet

BACnet
Produkt

Anwendungsbereich

- Für RWA- und tägliche Lüftung
- nur ein Typ von Gruppen (jede Gruppe kann für RWA und/oder natürliche Lüftung eingestellt werden)
- niedriger Stromverbrauch
- 20A, 40A und 60A als Standardzentrale, mehrere Zentralen können einfach zusammengekoppelt werden ohne Zusatzmodule (Standard)
- frei wählbare $\pm 24V$ Standardmotoren und/oder Motoren mit MotorLink®
- Einfache Konfiguration auf dem eingebaute Touchbildschirm des Zentrale.
- weniger Verkabelungsaufwand durch Bustechnologie
- Windrichtungsabhängige RWA ohne Zusatzmodule (Standard)

RWA-Modulzentralen für die Ansteuerung von $\pm 24V$ DC Motoren und MotorLink® Motoren für die Funktion Rauchabzug kombiniert mit täglicher Lüftung. Die Modulzentralen sind geeignet für größere und mittlere Bauobjekte wie Einkaufszentren, Schulen oder Sporthallen. Lüftung auch über BUS-Kommunikation KNX oder BACnet IP zusammen mit zB. NV Advance® möglich.

Durch Verknüpfung mehrerer Zentralen lassen sich sehr große Bauobjekte realisieren. Die Verknüpfung der Zentralen kann zu Beginn oder später gemacht werden. Verknüpfungsmethode CAN-BUS.

Eingebaute Notstromversorgung für RWA für min. 72 Stunden (Akkus bitte separat bestellen).

Leistungsmerkmale

- zertifiziert nach EN 12101-10
- zertifiziert nach ISO 21927-9
- automatische Hubbegrenzung von Flügeln und Klappen während der Lüftungsfunktion ohne Zusatzmodule
- Feldbus-Module sind verfügbar für KNX und BACnet IP
- max. Ausgangsspannung 27,6V DC @ 230VAC
- modulares Plug-In-Modul-Design
- flexibler offener Systemaufbau
- einfache Installation – weniger Verkabelungsaufwand
- einfache Konfiguration bei Installation / Ausbau / Umbau am integrierten 3½" LCD-Touchscreen – kann auch an einen PC angeschlossen werden, ohne zusätzliche Module
- bei der Wartung wird der Touchscreen für die schnelle Fehlersuche verwendet.

Anschlußmöglichkeiten

- BMA-Auslösung durch potenzialfreien Kontakt ohne Zusatzmodule
- bis zu 20A einer $\pm 24V$ DC Standard Motorlinie an den WSA 5PS-Modulen ohne Zusatzmodule oder bis zu 10A pro Motorlinie an dem Motormodul WSA 5UM, max. 20A pro Sektion
- bis zu 30 RWA-Bedienstellen pro 20A Sektion, an 10 von diesen Bedienstellen können bis zu 10 Rauchmelder angeschlossen werden – bis zu 10 Rauchmelder pro Bedienstelle
- Haftmagnete – weitere Information hierzu finden Sie in der Anleitung

Aufbau

Sektionen

Die FlexiSmoke™ RWA-Zentrale ist in drei Größen 20A, 40A und 60A erhältlich. Die Zentralen bestehen aus 20A-Sektionen. Die WSC 520 enthält eine Sektion, WSC 540 zwei Sektionen und WSC 560 drei Sektionen.

Module

Jede 20A-Sektion enthält das WSA 5PS Stromversorgungsmodul, das WSA 5MC übergeordnete Kontrollmodul sowie 3 freie Einbausteckplätze für den Einbau von Erweiterungsmodulen. Das WSA 5MC Kontrollmodul ist mit oder ohne Feldbus Interface für KNX oder BACnet IP erhältlich.

Die 3 freien Einbausteckplätze können mit WSA 5IO Input-/Output-Modul und/oder mit WSA 5UM Universal Motormodul ausgestattet werden. Die Modultypen und die Anzahl werden so gewählt, dass die RWA-Zentrale der spezifischen Aufgabe angepasst wird.

Motorgruppen und Motorlinien

Jede Motorgruppe besteht aus einer oder mehreren Motorlinien. Alle Motorlinien der Motorgruppen werden gleichzeitig angesteuert.

Jede 20A-Sektion enthält an dem WSA 5PS-Modul eine 20A-Motorlinie für den Anschluss von $\pm 24V$ Standardmotoren. Wenn mehrere Motorlinien nötig sind, sollen ein oder mehrere Motormodule Typ WSA 5UM gewählt werden. Jedes Motormodul hat 4 Motorlinien. Es ist möglich $\pm 24V$ Standard Motoren und Motoren mit MotorLink® an WSA 5UM anzuschließen.

Eine 20A-Sektion kann maximal 13 $\pm 24V$ Standard Motorlinien oder 12 MotorLink® Motorlinien enthalten und 1 $\pm 24V$ Standard Motorlinie. Der Gesamtstromverbrauch der Motoren darf max. 20A betragen.

Zusammenstellung von Modulen

Die Erweiterungsmodule werden spezifisch für die jeweilige Aufgabe zusammengestellt.

Beispiele für Modulkonfigurationen:

- 1 Input-/Output-Modul und kein weiteres Modul
- 1 Input-/Output-Modul sowie 1 Universal Motormodul
- 3 Universal Motormodule

Die Module werden an den drei Erweiterungsplätzen im den Sektion/den Sektionen montiert.

Reihenfolge der Erweiterungsmodule.

Wird ein Input-/Output-Modul verwendet, wird es immer in die erste Steckplatz eingebaut.

Wenn weitere Module verwendet werden, wird das Input-/Output-Modul vor dem Motormodul eingefügt.

Die Artikelnummer der RWA-Zentrale geben der Typ und Platz der Erweiterungsmodulen im den Sektion/den Sektionen hervor.

Verknüpfung von Zentralen

Es können mehrere FlexiSmoke RWA-Zentralen über den CAN-Anschluss auf dem WSA 5MC-Modul mit einander verknüpft werden. (Master-/Slave- oder Master-/Master-System)

Das CAN-Kabel zwischen zwei RWA-Zentralen darf maximal 250m und der Gesamtabstand darf maximal 1000m betragen.

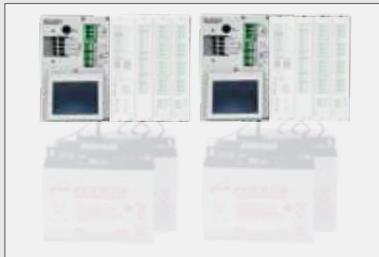
RWA-Hauptbedienstellen

Für die FlexiSmoke™ müssen RWA-Hauptbedienstellen von der WSK 5-Serie verwendet werden. Die RWA-Bedienstellen werden über den Touchpanel der RWA-Zentrale konfiguriert und den Rauchabschnitten zugeteilt.

Eingänge / Ausgänge

Alle Eingänge und Ausgänge in der FlexiSmoke™ RWA-Zentrale können frei konfiguriert werden – d.h. Funktionen können quer durch die Module und 20A Sektionen zugeteilt werden.

Module für die FlexiSmoke™ (Beispiel mit WSC 540)



WSA 5PS Stromversorgungsmodul – ein Modul in jeder Sektion



WSA 5MC übergeordnetes Kontroll-Modul – ein Modul in jeder Sektion



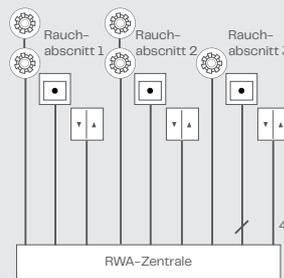
Freie Einbausteckplätze für den Einsatz von Modulen Typ WSA 5IO und/oder WSA 5UM – 3 freie Einbausteckplätze in jeder Sektion

Verkabelung

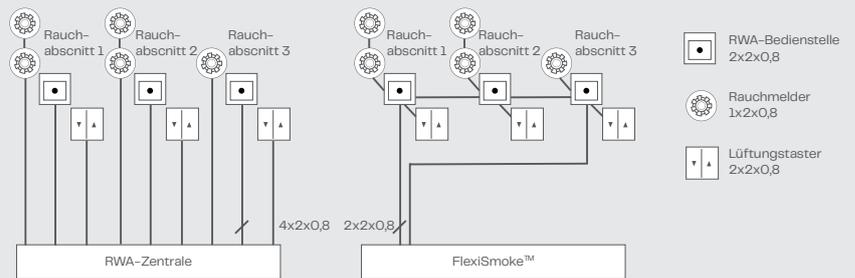
FlexiSmoke™ verwendet BUS-Technologie für die gesamte Verkabelung von RWA-Bedienstellen, Rauchmeldern und Tastern. Dadurch wird im Vergleich zu anderen Typen von RWA-Zentralen der Verkabelungsaufwand deutlich reduziert:

- die RWA-Hauptbedienstellen werden über einen BUS-Leitung verbunden. Daher ist es nicht notwendig Kabel von jeder RWA-Bedienstelle zu der RWA-Zentrale zu ziehen.
- Taster für die Komfortlüftung und Rauchmelder können direkt an die RWA-Bedienstellen in jedem Rauchabschnitt angeschlossen werden.

Typische Verkabelungsführung



Verkabelungsführung mit FlexiSmoke™



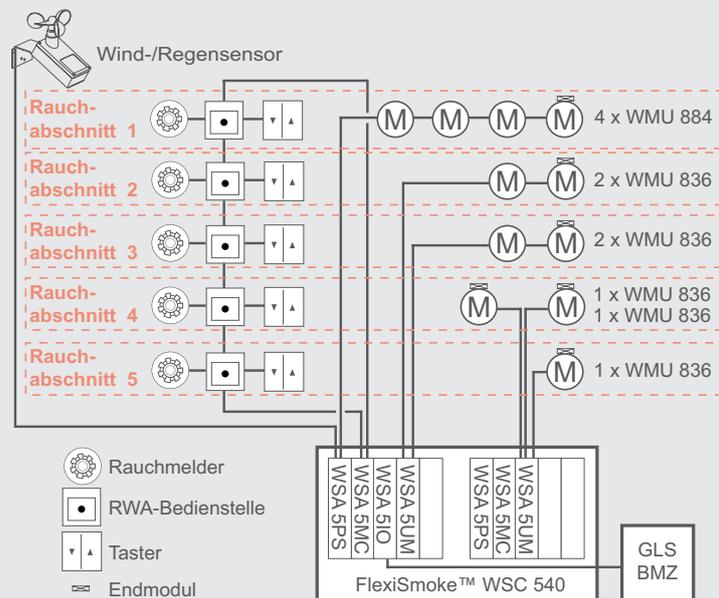
Systembeispiel mit WSC 540

Die RWA-Zentrale mit 2 Sektionen (2 x 20A) ist für 5 Rauchabschnitte mit $\pm 24VDC$ Standardmotoranschluss konfiguriert. In der ersten Sektion auf insgesamt 20A (Rauchabschnitt 1 - 2 - 3) und in der zweiten Sektion auf insgesamt 3A (Rauchabschnitt 4 - 5).

Die Lüftungstaster und Rauchmelder sind direkt an den RWA-Bedienstellen in den Rauchabschnitten angeschlossen, dadurch wird die Verkabelung in dem Gebäude erheblich reduziert.

Außerdem ist ein Wind-/Regensensor angeschlossen, damit die Fenster im Lüftungsfall bei starkem Wind und/oder Regen schließen.

Über das WSA 5IO Modul wird die BMZ-Anlage an die RWA-Zentrale angeschlossen.

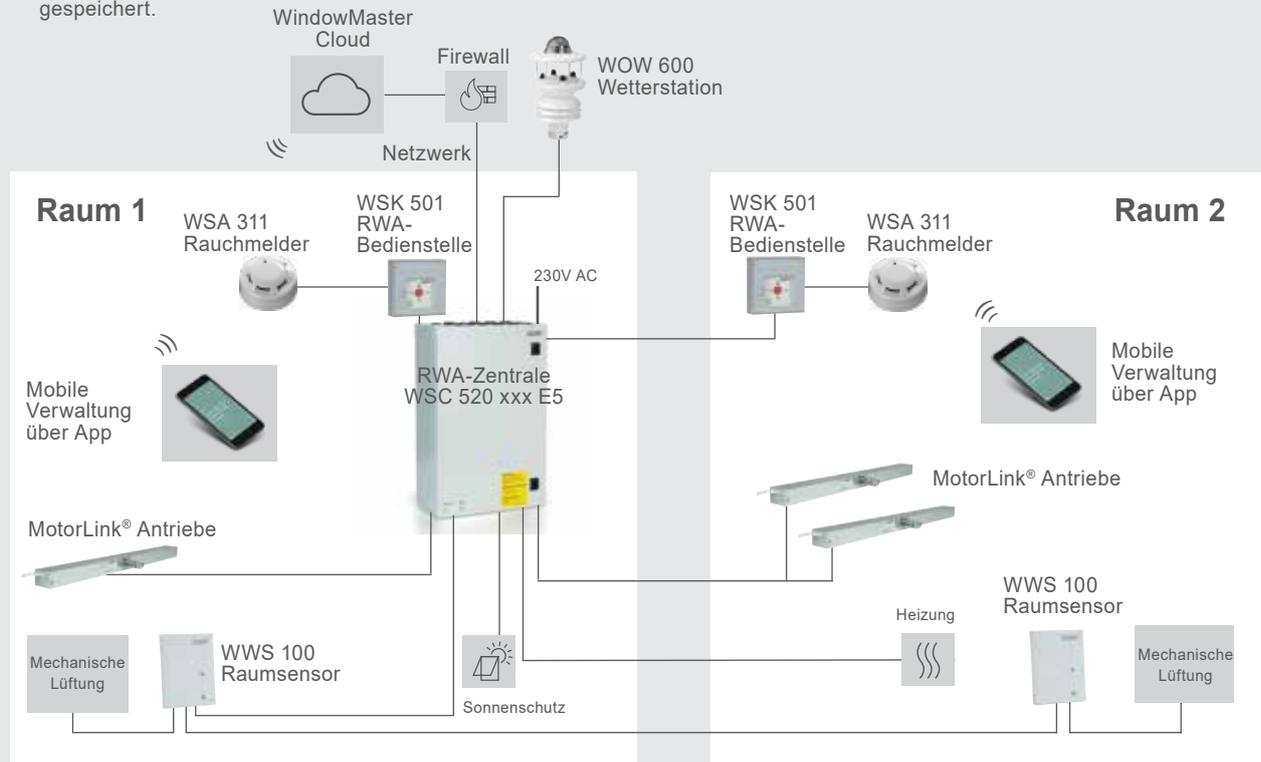


Systembeispiel - NV Embedded® Lösung mit WSC 520

Die FlexiSmoke™ RWA-Zentralen können in NV Embedded® Raumklimalösungen eingesetzt werden.

- Regelung von natürlicher Lüftung, Hybridlüftung (inkl. mechanische Belüftung), Heizung und Sonnenschutz.
- Die Innenraumsensoren sind via WSK-Link™ direkt mit der RWA-Zentrale verbunden.
- Die Wetterstation ist direkt mit der RWA-Zentrale verbunden.
- Die aufgezeichneten Daten werden in der Cloud gespeichert.

- Die Konfiguration erfolgt über den Bildschirm der RWA-Zentrale oder vom PC aus.
- Cloud-basierte Fernüberwachung
- Mobil app
- Die RWA-Bedienstellen sind direkt mit der RWA-Zentrale verbunden und die Rauchmelder sind mit der RWA-Bedienstellen verbunden.



Weitere Information finden Sie im NV Embedded® Datenblatt

Beschreibung der Module

Stromversorgungsmodul WSA 5PS

WSA 5PS Stromversorgungsmodul umfasst:

- 1 Motorlinie für ±24V Standardmotoren
- 2 freien konfigurierbaren Eingänge für die Anwendung von zB. Regen-/Windsensor WLA 330 oder Lüftungstaster
- 1 Ausgang für Hilfsspannung für Sensoren
- 1 Ausgang für Weiterleitung einer Störungsmeldung
- Anschluss der Primärspannung
- Touchbildschirm für die Konfiguration, Inbetriebnahme und Wartung



- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| X1: 1.1 (weiß) | } Motorlinie X13 ±24V, 20A |
| 1.2 Leitungsüberwachung | |
| 1.3 (braun) | |
| X2: 2.1 Auf | } Eingang |
| 2.2 Zu | |
| 2.3 GND / 0V | |
| X3: 3.1 24V UPS | } AUX Versorgung |
| 3.2 24V | |
| 3.3 GND / 0V | |
| X4: 4.1 | } Fehlersignal an die BMA |
| 4.2 | |
| 4.3 (nc) | |
| X5: 5.1 N | } Primärspannung 230/400V AC |
| 5.2 L1 | |
| 5.3 (L2) | |
| 5.4 (L3) | |

Beschreibung der Module (Fortsetzung)

Übergeordnetes Kontrollmodul WSA 5MC

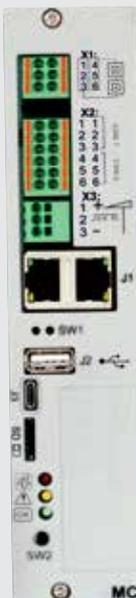
Für jede 20A Sektion gibt es ein übergeordnetes Kontrollmodul WSA 5MC.

Das Kontrollmodul ist mit oder ohne Feldbusinterface für KNX und BACnet (BACnet IP) verfügbar.

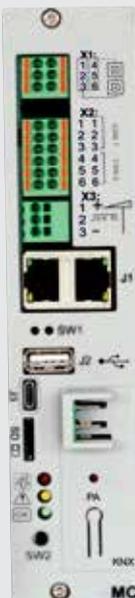
Das WSA 5MC-Modul hat Anschlüsse für:

- 2 Anschlüssen für RWA-Bedienstellen Typ WSK 50x
- CAN-Anschluß für die Verbindung von mehreren RWA-Zentralen
- Anschluss für Wetterstation
- LED für Status der RWA-Zentrale
- Anschluss für Feldbus KNX (nur Module mit Kommunikation)

WSA 5MC



WSA 5MC KNX



X1: 1.1 1.4 24V
1.2 1.5 Lin
1.3 1.6 GND / 0V } RWA-Bedienstelle WSK 50x

X2: 2.1 CAN GND
2.2 CAN low } CAN 1
2.3 CAN high
2.4 CAN GND
2.5 CAN low } CAN 2
2.6 CAN low

X3: 3.1 24V
3.2 Kommunikation } Wetterstation
3.3 GND / 0V

J1: 2 x Ethernet BACnet IP

SW1: Alles zurücksetzen

J2: USB host

J3: USB device PA: Taste zur Umschaltung zwischen Normal-/Adresse-modus zur Übertragung der physikalischen Adresse

SD: Mikro SD-Karte

KNX: KNX-Anschluß

LED 1/2/3: Status der RWA-Zentrale

SW2: (wird nicht verwendet)

Input / Outputmodul WSA 5IO

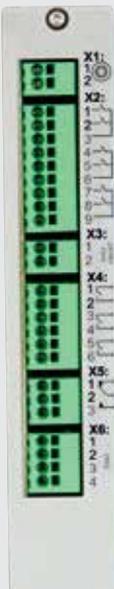
WSA 5IO Input-/Outputmodul ist ausgestattet mit:

Eingänge

- 1 Anschluss für Rauchmelder wenn keine RWA-Hauptbedienstelle angeschlossen sind
- 3 mal 2 frei konfigurierbare Eingänge für den Anschluss von z.B. Lüftungstaster oder BMA / externe Auslösung
- 1 24/48V BMA-Eingang – wird hauptsächlich in Frankreich verwendet

Ausgänge

- 3 Solid-State-Ausgänge
- 1 frei konfigurierbar potentialfreier Ausgang für den Anschluss z.B. einer BMA-Anlage oder Sirene



X1: 1.1 + } Anschluss
1.2 - } Rauchmelder WSA 311

X2: 2.1 In 1.1
2.2 In 1.2
2.3 GND / 0V
2.4 In 2.1
2.5 In 2.2
2.6 GND / 0V } Eingänge
2.7 In 3.1
2.8 In 3.2
2.9 GND / 0V

X3: 3.1 + } 24/48V Eingang
3.2 - }

X5: 5.1 NC
5.2 com } Ausgang (pot. free)
5.3 NO

X4: 4.1 Out 1
4.2 Out 1
4.3 Out 2
4.4 Out 2
4.5 Out 3
4.6 Out 3 } Ausgänge (solid state)

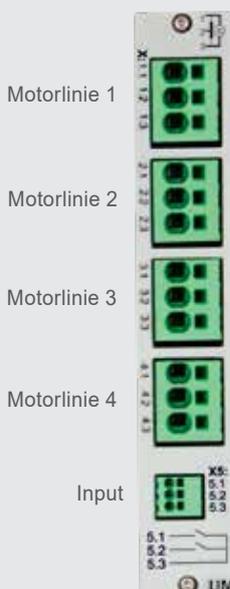
X6: 6.1
6.2
6.3 } (wird nicht verwendet)
6.4

Universal Motormodule (WSA 5UM)

WSA 5UM Universal Motormodul ist ausgestattet mit:

- 4 Motorlinien für entweder ±24V Standard Motoren oder Motoren mit MotorLink®
- 1x2 frei konfigurierbare Eingänge für den Anschluss von z.B. Lüftungstaster oder Wind/Regressensor

ML-comm = MotorLink® Kommunikation



Motorlinie 1

X1: 1.1 24V / 0V
1.2 Leitungsüberwachung / ML-comm
1.3 0V / 24V

Motorlinie 2

X2: 2.1 24V / 0V
2.2 Leitungsüberwachung / ML-comm
2.3 0V / 24V

Motorlinie 3

X3: 3.1 24V / 0V
3.2 Leitungsüberwachung / ML-comm
3.3 0V / 24V

Motorlinie 4

X4: 4.1 24V / 0V
4.2 Leitungsüberwachung / ML-comm
4.3 0V / 24V

Input

X5: 5.1 Eingang
5.2 Eingang
5.3 GND / 0V

Anzahl Motorlinien, Eingänge und Ausgänge bei Kombination der drei Erweiterungsmodulen
 Die Tabelle zeigt die Anzahl der Motorlinien, Eingänge und Ausgänge, die pro 20A Sektion möglich sind.
 Die Anzahl ist abhängig von den Kombinationen der drei Erweiterungsmodule.

| Kombination der Erweiterungs-Modulen | Anzahl | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---|--------------|------------------------|---------------------------|
| | Motorlinien ±24V Standard | Motorlinien ±24V Standard or MotorLink® | Eingänge x 2 | Ausgänge (solid state) | Ausgänge (Relais) (nc+no) |
| 000 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| I00 | 1 | 0 | 4 | 4 | 1 |
| II0 | 1 | 0 | 7 | 7 | 2 |
| III | 1 | 0 | 10 | 10 | 3 |
| IU0 | 1 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| IUU | 1 | 8 | 6 | 4 | 1 |
| IIU | 1 | 4 | 8 | 7 | 2 |
| U00 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0 |
| UU0 | 1 | 8 | 3 | 1 | 0 |
| UUU | 1 | 12 | 4 | 1 | 0 |

Motortyp / Anzahl Geschwindigkeiten

Die RWA-Zentrale verfügt über bis zu drei unterschiedlichen Fensterantriebsgeschwindigkeiten abhängig vom Typ der angeschlossenen Antriebe:

Antriebstyp / Anzahl von Geschwindigkeiten:

- ±24V DC Standardantriebe – 1 Geschwindigkeit (RWA)
- MotorLink® Antriebe – 3 Geschwindigkeiten (RWA / manuelle Steuerung / automatisch)

Geschwindigkeitstypen:

- automatische gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren langsam und fast lautlos.
- manuelle gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren schneller und hörbar.
- RWA und Sicherheit gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren am schnellsten.
RWA-Geschwindigkeit haben immer Vorrang.

Max. Anzahl Motoren pro Motorlinie die pro Modul angeschlossen werden kann

| Motortyp | Max. insgesamt 20A pro Sektion | | | | |
|-----------------------|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | Die WSC 520 enthält eine Sektion, WSC 540 zwei Sektionen und WSC 560 drei Sektionen. | | | | |
| | WSA 5PS-Modul 1 x 20A-Motorlinie ±24V | WSA 5UM-Modul 4 x 10A-Motorlinien für entweder ±24V Standard Motoren oder MotorLink® Motoren | | | |
| | | ±24V Standard Motoren pro Motorlinie | ±24V Standard Motoren pro Modul | MotorLink® Motoren pro Motorlinie | MotorLink® Motoren pro Modul |
| WMS 409 xxxx 01 | 10 | 5 | 10 | 0 | 0 |
| WMS 409-1 | 10 | 5 | 10 | 4 | 10 |
| WMS 409-2 | 10 | 4 | 10 | 2 | 8 |
| WMS 409-3 | 9 | 3 | 9 | 3 | 9 |
| WMS 409-4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| WMS 515 | 4 | 2 | 4 | 0 | 0 |
| WMU 831-1 / WMU 851-1 | 20 | 10 | 20 | 4 | 16 |
| WMU 831-2 / WMU 851-2 | 20 | 10 | 20 | 2 | 8 |
| WMU 831-3 / WMU 851-3 | 18 | 9 | 18 | 3 | 12 |
| WMU 831-4 / WMU 851-4 | 20 | 8 | 20 | 4 | 16 |
| WMU 836-1 | 20 | 10 | 20 | 4 | 16 |
| WMU 836-2 | 20 | 10 | 20 | 2 | 8 |
| WMU 836-3 | 18 | 9 | 18 | 3 | 12 |
| WMU 836-4 | 20 | 8 | 20 | 4 | 16 |

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Max. Anzahl Motoren pro Motorlinie die pro Modul angeschlossen werden kann

| Motortyp | Max. insgesamt 20A pro Sektion Die WSC 520 enthält eine Sektion, WSC 540 zwei Sektionen und WSC 560 drei Sektionen. | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|------------------------------------|
| | WSA 5PS-Modul 1 x 20A-Motorlinie ±24V | WSA 5UM-Modul 4 x 10A-Motorlinien für entweder ±24V Standard Motoren oder MotorLink® Motoren | | | |
| | | ±24V Standard Motoren pro Motorlinie | ±24V Standard Motoren pro Modul | MotorLink® Motoren pro Motorlinie | MotorLink® Motoren pro Modul |
| WMU 852-1 | 9 | 4 | 9 | 4 | 9 |
| WMU 852-2 | 8 | 4 | 8 | 2 | 8 |
| WMU 852-3 | 9 | 3 | 9 | 3 | 9 |
| WMU 852-4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| WMU 861-1 | 13 | 6 | 13 | 4 | 13 |
| WMU 861-2 | 12 | 6 | 12 | 2 | 8 |
| WMU 861-3 | 12 | 6 | 12 | 3 | 12 |
| WMU 861-4 | 12 | 4 | 12 | 4 | 12 |
| WMU 842-1 / WMU 862-1 / WMU 882-1 | 9 | 4 | 9 | 4 | 9 |
| WMU 842-2 / WMU 862-2 / WMU 882-2 | 8 | 4 | 8 | 2 | 8 |
| WMU 842-3 / WMU 862-3 / WMU 882-3 | 9 | 3 | 9 | 3 | 9 |
| WMU 842-4 / WMU 862-4 / WMU 882-4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| WMU 863-1 / WMU 883-1 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 |
| WMU 863-2 / WMU 883-2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 |
| WMU 863-3 / WMU 883-3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 6 |
| WMU 863-4 / WMU 883-4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| WMU 864-1 / WMU 884-1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| WMU 864-2 / WMU 884-2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| WMU 864-3 / WMU 884-3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WMU 864-4 / WMU 884-4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WMU 885-1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| WMU 885-2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| WMU 885-3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WMU 885-4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-1 | 40 | 20 | 40 | 4 | 16 |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-2 | 40 | 20 | 40 | 2 | 8 |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-3 | 39 | 18 | 39 | 3 | 12 |
| WMX 503 / 504 / 523 / 526-4 | 40 | 20 | 40 | 4 | 16 |
| WMX 803 / 804 / 823 / 826-1 | 20 | 10 | 20 | 4 | 16 |
| WMX 803 / 804 / 823 / 826-2 | 20 | 10 | 20 | 2 | 8 |
| WMX 803 / 804 / 823 / 826-3 | 18 | 9 | 18 | 3 | 12 |
| WMX 803 / 804 / 823 / 826-4 | 20 | 8 | 20 | 4 | 16 |
| WML 820 / 825 | 20 | 10 | 20 | 0 | 0 |
| WMB 801 / 802* | max. 4A auf dem WMB anschießen | max. 4A auf dem WMB anschießen | | 0 | 0 |
| WMB 811 / 812* / ** | 20 | 10 | 20 | 2 | 2 |

* Überschreiten Sie aber nicht den gesamte Stromverbrauch der Motorlinie

** Bei 2 Verriegelungsmotoren pro Motorlinien, muss es einer von je sein: 1 x WMB 811 und 1 x WMB 812

| Technische Daten | | |
|--|--|---|
| Ausgangsstrom (nominel) | WSC 520: 20A / WSC 540: 40A / WSC 560: 60A | |
| Motorlinie Motorgruppe Rauchabschnitt | Max. 13 Motorlinien pro 20A-Sektion (1 x 20A ±24V Standard Motorlinie und 12 x ±24V Standard / MotorLink® Motorlinien) in max. 13 Motorgruppen, max. 13 Rauchabschnitte. Über die Software können mehrere Motorlinien in der selben Gruppe verbunden werden. | |
| Primärspannung | WSC 520: 1 x 230V AC (±10%) / 50Hz WSC 540: 2 x 230V AC (±10%) / 50Hz WSC 560: 3 x 230V AC (±10%) (400V AC) / 50Hz | |
| Sekundärtriebspannung | Nominalspannung Leerlaufspannung bei 230 VAC (keine Last) Restwelligkeit (Volllast) | 24V DC (±15%) 27.6V DC @ 20°C max 6% (3,5Vss) |
| Stromverbrauch | WSC 520: min 2,5W ¹⁺² , typ. 2,8W ¹⁺³ . Bei Volllast 540W WSC 540: min 5,0W ¹⁺² , typ. 5,6W ¹⁺³ . Bei Volllast 1080W WSC 560: min 7,5W ¹⁺² , typ. 8,4W ¹⁺³ . Bei Volllast 1620W 1) keine Last: alle Komponenten sind angeschlossen aber keine Motoren laufen 2) min: 1 x RWA-Bedienstelle WSK 501 und 1 x Rauchsensor WSA 311 pro 20A-Sektion 3) bei Volllast: 4 x RWA-Bedienstelle WSK 501 und 4 x Rauchsensor WSA 311 pro 20A-Sektion | |
| Leckstrom | WSC 520: max 0,4mA @ 240VAC WSC 540: max 0,8mA @ 240VAC WSC 560: max 1,2mA @ 240VAC | |
| Einschaltstrom auf Primärseite | WSC 520: 30A / WSC 540: 60A* / WSC 560: 90A* <0,05ms *=30A > 0,05ms je Phase | |
| Umgebungsbedingungen | -5°C bis +40°C, max. 95% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend) | |
| Notstromversorgung | >72 Stunden gemäß EN12101-10 | |
| Einschaltdauer | ED 40% (4 Min. pro 10 Min.) | |
| Anschluss | Motorleitung: Litze max 6mm ² , massiv max 10mm ² | |
| Größe / Gewicht | WSC 520: 400 x 600 x 210mm (BxHxT), 16,5kg ohne Akkus / 28,5kg mit Akkus (2xWSA 017) WSC 540: 600 x 600 x 210mm (BxHxT), 24,5kg ohne Akkus / 48,5kg mit Akkus (4xWSA 017) WSC 560: 1000 x 800 x 210mm (BxHxT), 54kg ohne Akkus / 90kg mit Akkus (6xWSA 017) | |
| Material | Stahlblechgehäuse für Aufputzmontage | |
| Farbe | Grau (RAL 7035) | |
| IP-Schutzart | IP54 | |
| Genehmigt / Zertifizierung | WSC 520 / 540 / 560 RWA-Zentrale: Zertifiziert nach EN 12101-10. Die Zentrale ist auch eine ISO 21927-9 Typ D Zentrale. WSC 5MC KNX Module: Zertifiziert von BACnet Interest Group Europe. Die Zertifikat und pics finden Sie auf unserer Webseite www.windowmaster.de | |
| Lieferumfang | FlexiSmoke™ RWA-Zentrale. Folgende werden mitgeliefert: • WSA 510 Motor-Endmodul, 1 Stück • WSA 501 10kΩ-Widerstände (Paket mit 10 Stück): WSC 520/1 Paket, WSC 540/2 Pakete, WSC 560/3 Pakete 4 Stück WSA 510 Motor-Endmodul pro "WSA 5UM"-Module, wenn dieses Modul im Lieferumfang enthalten ist | |
| Separat zu bestellen | Notstromakku WSA 017 (12V/17-18Ah) – Bitte 2 Akkus pro 20A-Sektion bestellen | |
| Vorbehalt | Technische Änderungen vorbehalten | |

Zusammensetzung der Artikelnummern

| | |
|---|-----------|
| 1 Zentralgröße – Auswahl der Größe (Ampere) | |
| A. 20A | = WSC 520 |
| B. 40A | = WSC 540 |
| C. 60A | = WSC 560 |
| 2 Kontrollmodul übergeordnet – mit oder ohne Feldbusinterface? | |
| A. Ohne Feldbusinterface (WSA 5MC NCO) | = 0 |
| B. Mit KNX-Feldbusinterface (KNX/BACnet IP) | = K |
| 3 Erweiterungsmodul in Steckplatz 3* – erster freier Steckplatz der Sektion | |
| A. Keine Module | = 0 |
| B. WSA 5IO – Input-/Output-Modul* | = I |
| C. WSA 5UM – Motormodul für ±24V Standardmotoren und Motoren mit MotorLink® | = U |
| 4 Erweiterungsmodul in Steckplatz 4* – zweiter freier Steckplatz der Sektion | |
| A. Keine Module | = 0 |
| B. WSA 5IO – Input-/Output-Modul* | = I |
| C. WSA 5UM – Motormodul für ±24V Standardmotoren und Motoren mit MotorLink® | = U |
| 5 Erweiterungsmodul in Steckplatz 5* – dritter freier Steckplatz der Sektion | |
| A. Keine Module | = 0 |
| B. WSA 5IO – Input-/Output-Modul* | = I |
| C. WSA 5UM – Motormodul für ±24V Standardmotoren und Motoren mit MotorLink® | = U |
| 6 Zertifikationen | |
| Zertifiziert nach EN 12101-10 | = E |
| Zertifiziert nach ISO 21927-9 | |
| 7 Produktversion | |
| Produktversion | = 5 |

Muß pro
20A-Sektionen
angegeben
werden

* Reihenfolge der Erweiterungsmodule.

Wird ein Input-/Output-Modul verwendet, wird es immer in Steckplatz 3 eingebaut.

Wenn weitere Module verwendet werden, wird das Input-/Output-Modul vor dem Motormodul eingefügt.

| Beispiele mit FlexiSmoke™ RWA-Zentrale | | |
|---|--|------------------------------|
| Anzahl/Typ der Motorgruppen sowie sonstige Funktionen | Erweiterungsmodule | Artikel-Nr. |
| Beispiele mit WSC 520 | | |
| 1 ±24V Standard Motorlinie | Keine Kommunikation Keine Erweiterungsmodule | WSC 520 0000 Ex |
| 1 ±24V Standard Motorlinien und 4 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien | 1 x WSA 5UM Universal Motormodul | WSC 520 0U00 Ex |
| 1 ±24V Standard Motorlinien und 4 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien sowie KNX/BACnet IP-Feldbusinterface | 1 x WSA 5MC Kontrollmodul übergeordnet mit KNX/BACnet IP 1 x WSA 5UM Universal Motormodul | WSC 520 KU00 Ex |
| 1 ±24V Standard Motorlinien, 4 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien, KNX/BACnet IP-Feldbusinterface sowie Input/Outputmodul | 1 x WSA 5MC Kontrollmodul übergeordnet mit KNX/BACnet IP 1 x WSA 5IO Input/Outputmodul 1 x WSA 5UM Universal Motormodul | WSC 520 KIU0 Ex |
| 1 ±24V Standard Motorlinien, 8 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien, KNX/BACnet IP-Feldbusinterface sowie input/Outputmodul | 1 x WSA 5MC Kontrollmodul übergeordnet mit KNX/BACnet IP 1 x WSA 5IO Input/Outputmodul 2 x WSA 5UM Universal Motormodulen | WSC 520 KIUU Ex |
| 1 ±24V Standard Motorlinien, 8 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien sowie KNX/BACnet IP-Feldbusinterface | 1 x WSA 5MC Kontrollmodul übergeordnet mit KNX/BACnet IP 2 x WSA 5UM Universal Motormodulen | WSC 520 KUU0 Ex |
| 1 ±24V Standard Motorlinien, 12 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien sowie KNX/BACnet IP-Feldbusinterface | 1 x WSA 5MC Kontrollmodul übergeordnet mit KNX/BACnet IP 3 x WSA 5UM Universal Motormodulen | WSC 520 KUUU Ex |
| Beispiele mit WSC 540 und WSC 560 | | |
| 2 ±24V Standard Motorlinien und 16 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien | 2 x WSA 5IO Input/Outputmodul 4 x WSA 5UM Universal Motormodulen | WSC 540 0IUU 0IUU Ex |
| 3 ±24V Standard Motorlinien, 20 ±24V Standard oder MotorLink® Motorlinien sowie KNX/BACnet IP-Feldbusinterface | 3 x WSA 5MC Kontrollmodul übergeordnet mit KNX/BACnet IP 5 x WSA 5UM Universal Motormodulen | WSC 560 KU00 KUU0 KUU0 Ex |

RWA-Modulzentralen 20-60A

| Module | Artikel-Nr. |
|--|-------------------|
| Stromversorgungsmodul 20A mit 1 Stück Motor-Endmodul WSA 510 | WSA 5PS |
| Übergeordnetes Kontrollmodul ohne Feldbusinterface | WSA 5MC NCO |
| Übergeordnetes Kontrollmodul mit KNX/BACnet IP-Feldbusinterface | WSA 5MC KNX |
| Input-/Output-Module | WSA 5IO |
| Universal Motormodul mit 4 Stück Motor-Endmodule WSA 510 | WSA 5UM |
| Zubehör | Artikel-Nr. |
| Notstromakku für WSC 5xx, 12V, 17-18Ah (Bitte 2 Akkus pro 20A-Sektion bestellen) | WSA 017 |
| RWA-Hauptbedienstelle mit akustischem Signal, Kunststoffgehäuse, mit Datenkommunikation. Rauchmelder und Lüftungstaster können an die RWA-Hauptbedienstellen angeschlossen werden. Gehäuse = x: Rot = 1, Gelb = 2, Grau = 3, Orange = 5 | WSK 501 000x |
| RWA-Hauptbedienstelle mit akustischem Signal, Metall-Gehäuse, mit Datenkommunikation. Rauchmelder und Lüftungstaster können an die RWA-Hauptbedienstellen angeschlossen werden. Gehäuse = x: Gelb = 2, Grau = 3, Orange = 5 | WSK 502 000x |
| RWA-Hauptbedienstelle mit akustischem Signal, Kunststoffgehäuse, mit Datenkommunikation. Rauchmelder und Lüftungstaster können nicht an die RWA-Hauptbedienstellen angeschlossen werden. Erfordert FlexiSmoke™ Softwareversion 0.85 oder höher. Gehäuse = x: Rot = 1, Gelb = 2, Grau = 3, Orange = 5 | WSK 503 000x |
| RWA-Hauptbedienstelle mit akustischem Signal, Metall-Gehäuse, mit Datenkommunikation. Rauchmelder und Lüftungstaster können nicht an die RWA-Hauptbedienstellen angeschlossen werden. Erfordert FlexiSmoke™ Softwareversion 0.85 oder höher. Gehäuse = x: Gelb = 2, Grau = 3, Orange = 5 | WSK 504 000x |
| Rauchmelder | WSA 311 |
| Regensensor | WLA 331 |
| Regen- und Windsensor | WLA 330 |
| Regen- und Windsensor mit Pulzoutput | WLA 340 |
| Endmodul Antrieb mit Widerstände, für WSC 520 / 540 / 560, 10 Stück | WSA 510 |
| 10kΩ Widerstand für Kabelüberwachung, 10 Stück | WSA 501 |
| BMZ-Modul | WSA 306 |
| Kabel für den Anschluss von CAN, 2x2x0,33mm ² , in ganzen Metern verkauft | WLL 501 |
| Kabel zum Wind- und Regensensor WLA 340, 4m UV-resistentes Kabel 4 x 2 x 0,75mm ² | WLL 604 |
| Kabel für natürliche Lüftung – weitere Information hierzu finden Sie im Produktblatt „WLL 7xx“ | WLL 7xx |
| Kabel für RWA – weitere Information hierzu finden Sie im Produktblatt „WLL 8xx“ | WLL 8xx |
| Kabelverschraubungen für RWA-Zentralen | WSA 333 |
| USB Stick für NV Embedded (<i>nur mit RWA-Zentrale Version 5 oder höher</i>) | NVE Dongle |
| USB Stick für Log-Data, Back-up und Firmware update | WCA 304 |
| Lüftungstaster für 1 Fenster oder 1 Fenstergruppe | WSK 110 0A0B |
| Lüftungstaster für 2 Fenster oder 2 Fenstergruppen | WSK 120 0A0B 0A0B |