

ANWEISUNG FÜR INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

SVB Flex - Smart Vent Box Flex

für Antriebe 24 V DC - S12

SVB Flex - Smart Vent Box Flex

24V



Artikel-Nr.: **660110**

Anwendung: zur digitalen Ansteuerung der Laufrichtung „AUF“ oder „ZU“ an **AUMÜLLER** Antriebe 24 V DC - S12.

Betriebsspannung: 24 V DC (19 - 28 V DC)

Anschlüsse: 1x Antriebsgruppe
1x Eingang für externe übergeordnete Signale
1x Lüftungstaster-Anschluss

Umgebungstemperatur: -5°C bis +40°C

Abmessungen (BxHxT): 40,5 x 48,5 x 28,3 mm

Anschlussklemmen: 9x Federzugklemmen, max. 1,5 mm²

Schutzart: IP20

HINWEIS

Kompatibel nur mit **AUMÜLLER-Antriebe mit integrierter S12 Regel-elektronik**, ab dem Baujahr 2014.

Ausgenommen **PLA**, diese sind kompatibel ab dem Baujahr 2016.



Anschluss nur durch den Fachbetrieb nach den Richtlinien von VDE und EVU.



Die angeschlossenen Antriebe müssen einen **gültigen Hub** und eine **gültige Teilnehmernummer** besitzen.

Wird ein einzelner Antrieb angeschlossen muss dieser als **Teilnehmer 1 von 1** konfiguriert sein.

Anlage aus Gruppe A & Gruppe B nicht möglich.

Installations-Vorbereitung: SVB Flex - Smart Vent Box Flex

Erster Anschluss:

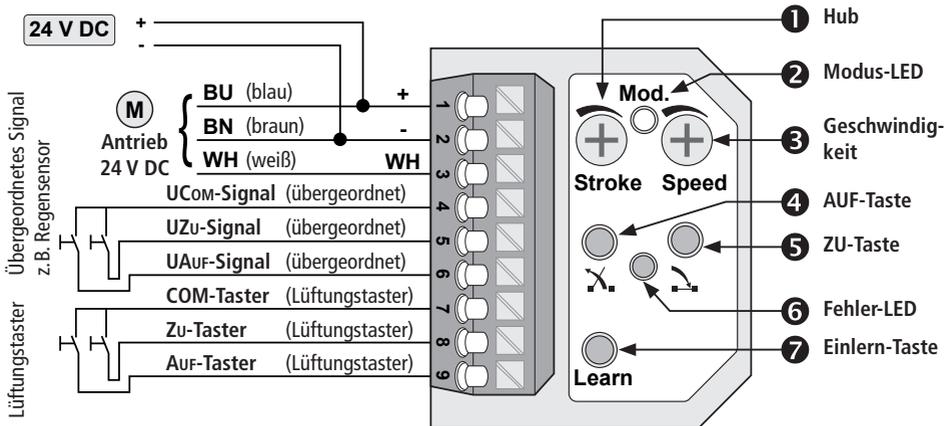
- Vor Inbetriebnahme müssen Spannungsversorgung und Antrieb am **SVB Flex** angeschlossen sein (siehe Abbildung unten).
- Wird das Modul zum ersten Mal an Spannung gelegt (Linienspannungsrichtung ZU), blinkt die **Modus-LED rot ②**, als Zeichen des uneingelernten Zustandes des Moduls.
- Durch die Betätigung der **Einlern-Taste ⑦**, wird der gültige Hub und die Teilnehmernummer aus dem Antrieb ausgelesen und verarbeitet. Signalisiert wird dies durch ein **rot-grünes Blinken** der **Modus-LED ②** (Dauer: 7 s bis 90 s).
- Sobald die **Modus-LED grün leuchtet ②**, sind alle Daten korrekt eingespielt und das Modul ist einsatzbereit.
- Mit dem linken **Potentiometer ①** kann der Hub zwischen 10 mm und den Nennhub eingestellt werden.
- Mit dem rechten **Potentiometer ③** kann die Geschwindigkeit zwischen dem im Antrieb hinterlegten Softlauf-Tempo und der RWA-Geschwindigkeit gewählt werden.
- Durch Drücken der **AUF-Taste ④** bzw. **ZU-Taste ⑤** fährt der Antrieb in die neu eingestellte Position **AUF** bzw. **ZU**.

Anmerkungen:

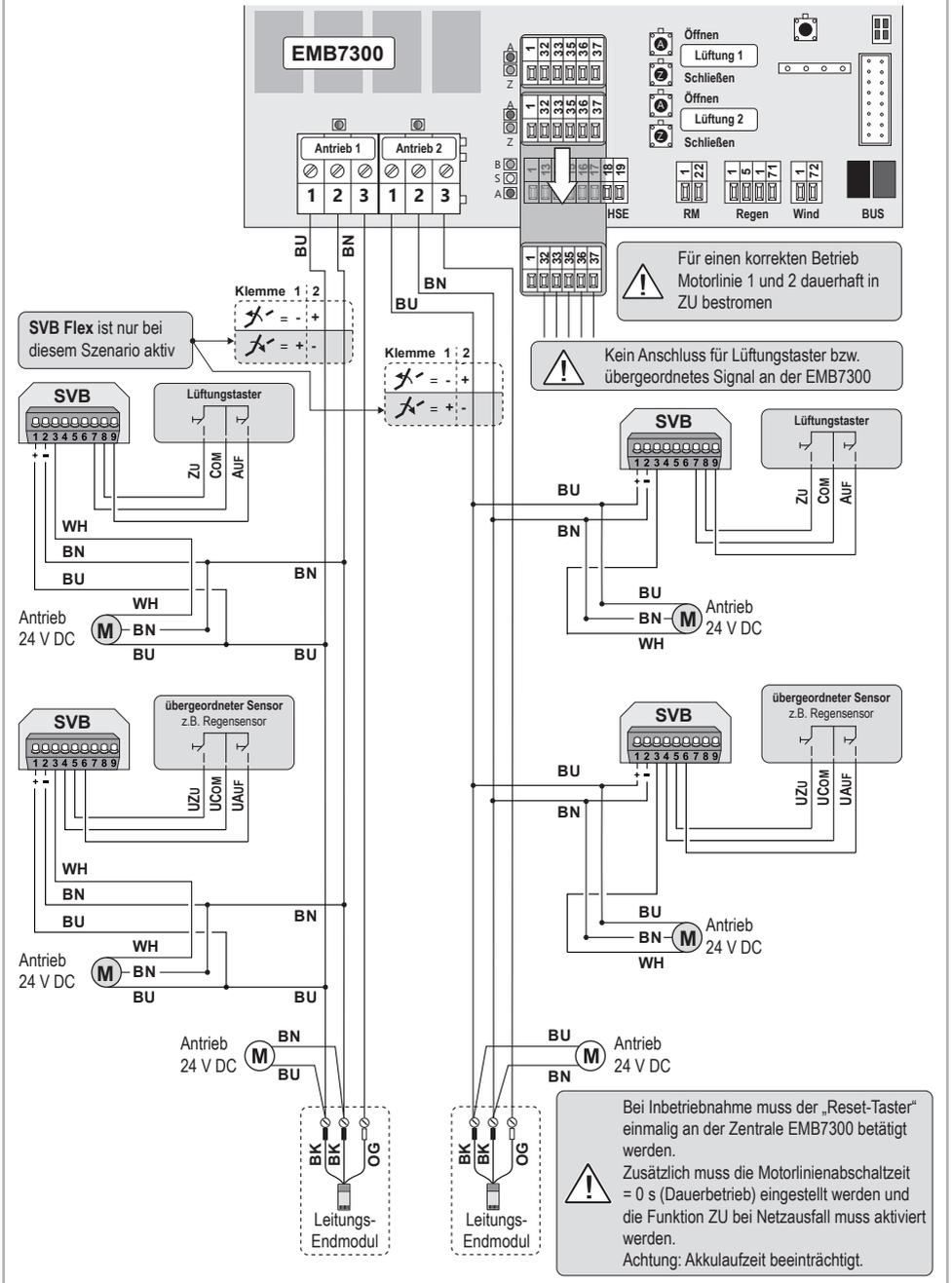
- **Nullpunktsuche** durch gleichzeitiges Drücken von **Einlern-Taste ⑦** und **ZU-Taste ⑤**.
- Die externen übergeordneten Signale sind nur im Totmann-Modus zu betreiben. Hier kann beispielsweise ein Regensensor angeschlossen werden.
- Das Modul ist dazu gedacht an Linienspannung in ZU-Richtung betrieben zu werden.
- Sollte die Spannung vom Modul genommen werden, so ist bei erneutem Einschalten eine Bootphase (gekennzeichnet durch **rot-grünes Blinken** der **Modus-LED ②**) abzuwarten. Sobald die **Modus-LED ②** wieder **grün leuchtet**, ist das Modul wieder einsatzbereit (Dauer: 7 s).
- Wird die Spannung in AUF-Richtung geschaltet, ist das Modul passiv (**Modus-LED leuchtet rot ②**) und die werkseitig eingestellten Antriebsparameter (Hub und Geschwindigkeit) greifen.
- Liegt im Antriebssystem ein Fehler vor, so zeigt das Modul an der **Fehler-LED ⑥** einen Fehler an (rot).
- Wird während der Fahrt die Einstellung am **Potentiometer** geändert, werden die neuen Daten / Werte nach dem ersten Stopp neu eingespielt.
- **Potentiometer:** Anschlag links: 100%
Anschlag rechts: 0%

Versorgung 24 V DC

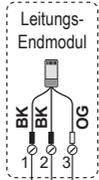
(RWA-Zentrale oder Lüftungszentrale oder Netzteil)



Anschluss: SVB Flex an die RWA-Zentrale EMB7300

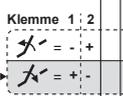
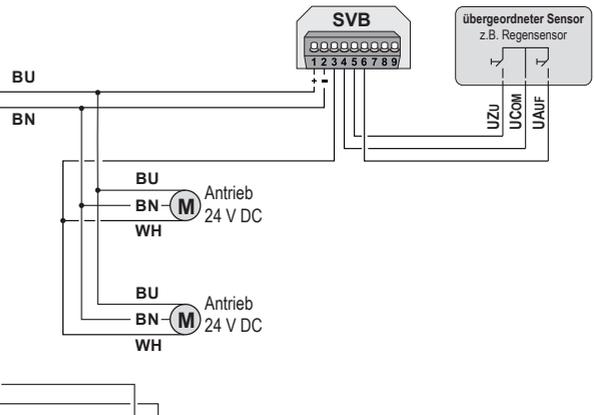
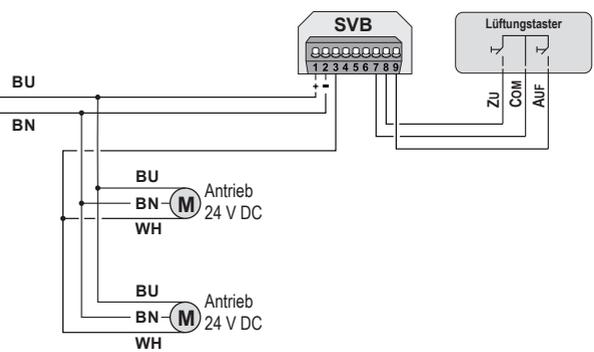


Anschluss: SVB Flex an die RWA-Zentrale EMB8000+ mit DM / DMX



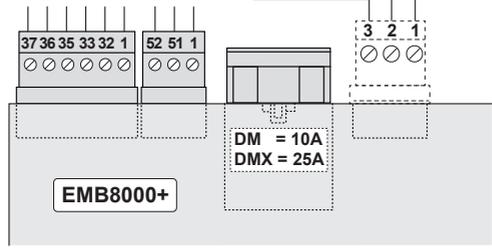
! Ist ein SVB Flex an eine RWA-Zentrale EMB8000+ angeschlossen, kann die Zentrale im Lüftungsbetrieb nicht steuernd eingreifen!

! Die SVB Flex muss von der RWA-Zentrale EMB8000+ dauernd bestromt werden!



SVB Flex ist nur bei diesem Szenario aktiv

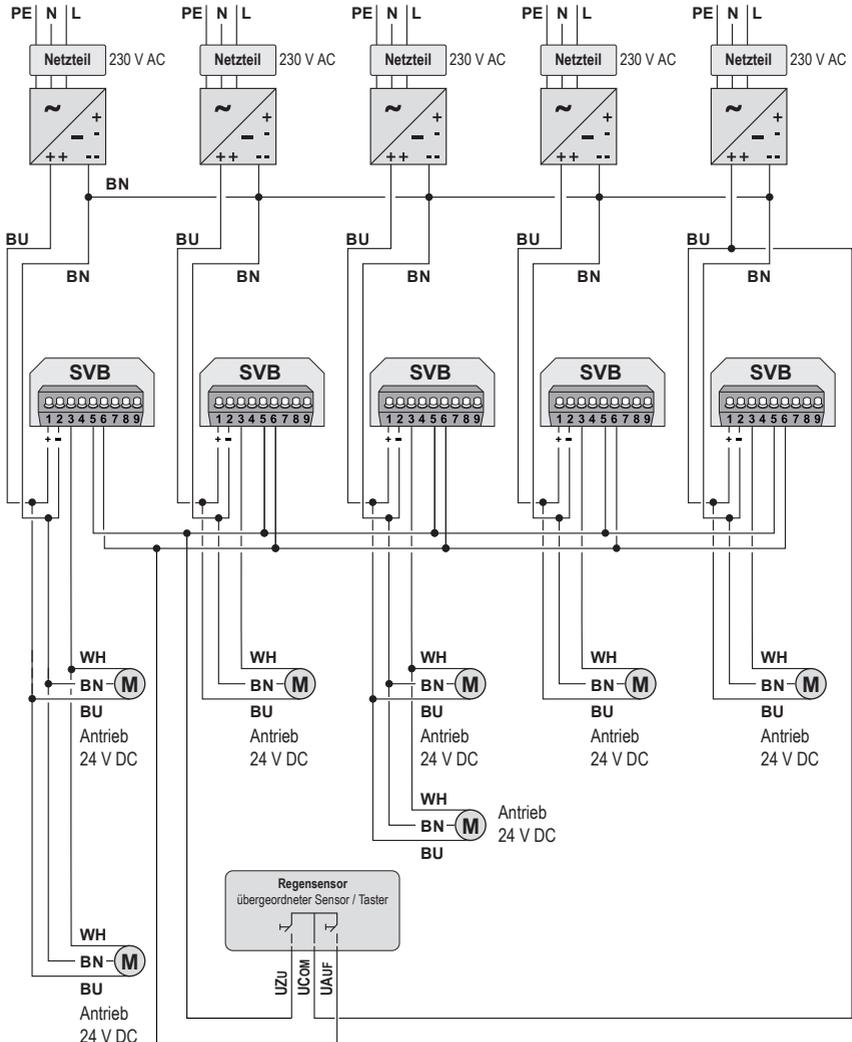
! Kein Anschluss für Lüftungstaster bzw. übergeordnetes Signal an der EMB8000+



! Bei Inbetriebnahme muss der „Reset-Taster“ einmalig an der Zentrale EMB8000+ betätigt werden.

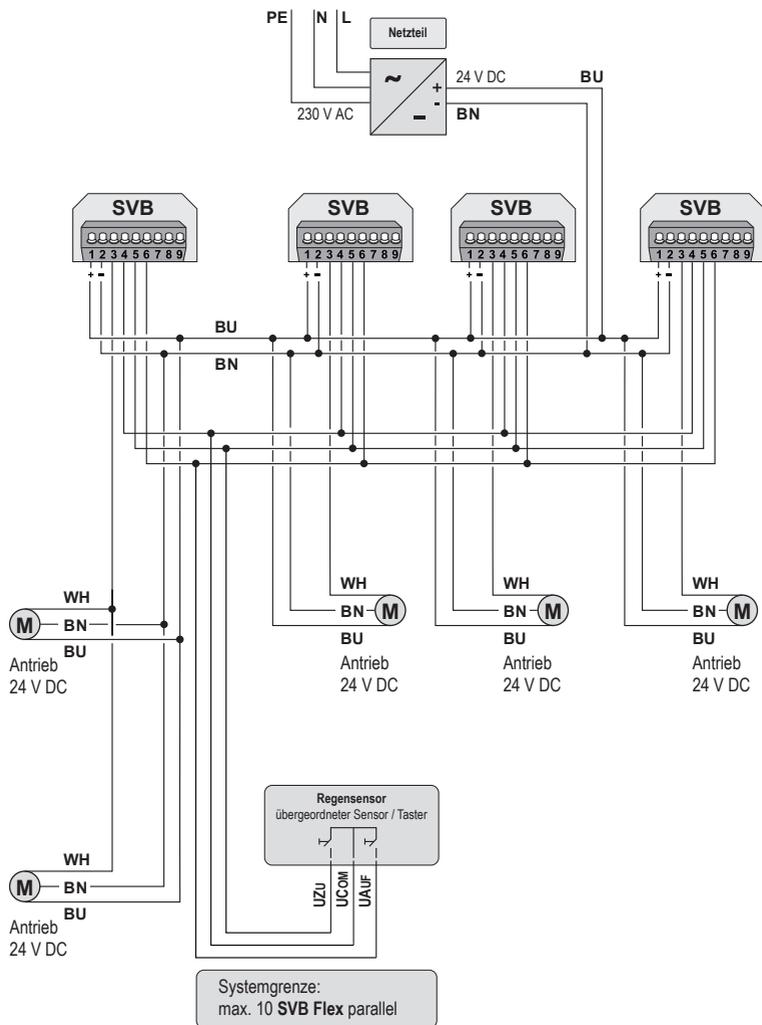
! Für einen korrekten Betrieb Motorlinie dauerhaft in ZU bestromen.

Anschluss maximal 5 SVB Flex an ein übergeordnetes Singal bei Versorgung mit mehreren Netzteilen (Motorlinien)



Systemgrenze:
max. 5 SVB Flex parallel

Anschluss mehrere SVB Flex an ein übergeordnetes Singal bei Versorgung mit einem Netzteil (Motorlinie)



INSTALLATION AND COMMISSIONING INSTRUCTION

SVB Flex - Smart Vent Box Flex

for drives 24 V DC - S12

SVB Flex - Smart Vent Box Flex

24V



Part.-No.: 660110
Application: for digital control of the running direction „OPEN“ or „CLOSE“ at **AUMÜLLER** drives 24 V DC - S12.

Rated voltage: 24 V DC (19 - 28 V DC)
Connection: 1x drive group
 1x input for external superordinate signals
 1x ventilation button connection

Ambient temp. range: -5°C to +40°C
Dimensions (WxHxD): 40,5 x 48,5 x 28,3 mm

Connection terminals: 9x spring terminals, max. 1,5 mm²
Protection rating: IP20

NOTE

Compatible only with **AUMÜLLER** drives with **Internal Intelligent Control Electronics S12**, from the year of construction 2014.

Except for **PLA**, these are compatible from the year of construction 2016.



Connection only executed by qualified personnel in accordance with the national guidelines.



The controlled drives must have a **necessary stroke** and a **controlled participant number**.

If a single drive is connected, it must be a **participant 1 of 1** configured. Assembly from group A & group B not possible.

Installation preparation: SVB Flex - Smart Vent Box Flex

First connection:

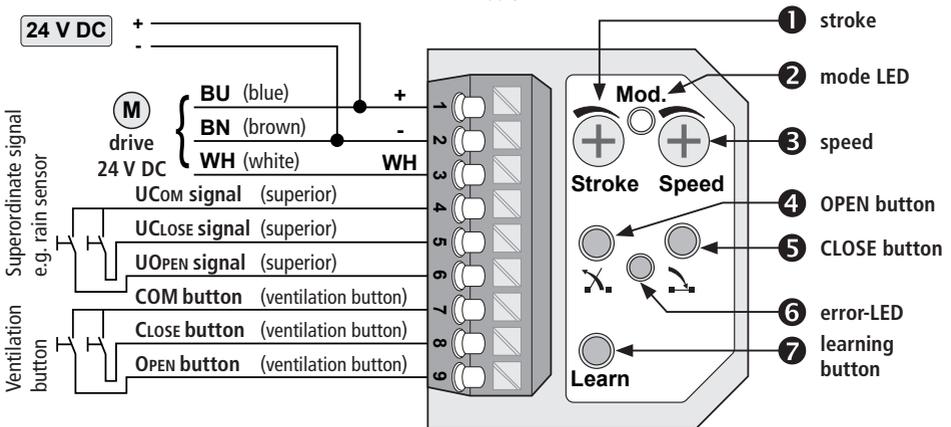
- Before commissioning, the power supply and drive must be connected to the **SVB Flex** (see figure below).
- When voltage is applied to the module for the first time (line voltage direction CLOSED), the **mode LED** flashes **red** ②, indicating that the module has not been taught in.
- By pressing the **learn button** ⑦, the valid stroke and the participant number are read out from the drive and processed. This is signaled by the **mode LED** flashing **red and green** ② (Duration: 7 s to 90 s).
- As soon as the **mode LED** lights up **green** ②, all data has been imported correctly and the module is ready for use.
- The left **potentiometer** ① can be used to set the stroke between 10 mm and the nominal stroke.
- The right **potentiometer** ③ can be selected the speed between the soft run speed (stored in the drive) and the SHEV speed.
- By pressing the **OPEN button** ④ or the **CLOSE button** ⑤, the drive moves to the newly set position **OPEN** or **CLOSE**.

Remarks:

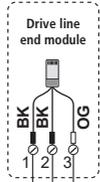
- **Zero point search** by pressing the **learning button** ⑦ and the **CLOSE button** ⑤ at the same time.
- The external superordinate signals can only be operated in dead man mode. A rain sensor, for example, can be connected here.
- The module is intended to be operated on line voltage in the CLOSE direction.
- If the voltage is removed from the module, a booting phase (indicated by the **red-green flashing mode LED** ②) must be awaited when the module is switched on again. As soon as the **mode LED** ② lights up **green** again, the module is ready for operation again (Duration: 7 s).
- If the voltage is switched in the **OPEN** direction, the module is passive (**mode LED** lights up **red** ②) and the factory-set drive parameters (stroke and speed) take effect.
- If there is an error in the drive system, the module displays an error on the **error-LED** ⑥ (**red**).
- If the setting on the **potentiometer** is changed while driving, the new data / values are imported again after the first stop.
- **Potentiometer:** Stop left: 100%
Stop right: 0%

Supply 24 V DC

SHEV Control Unit or Ventilation Control Unit or Power Supply

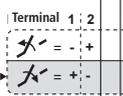
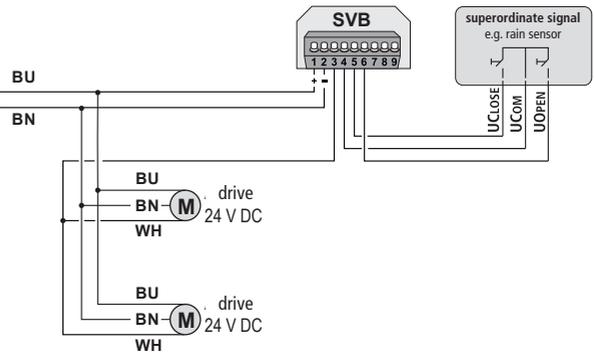
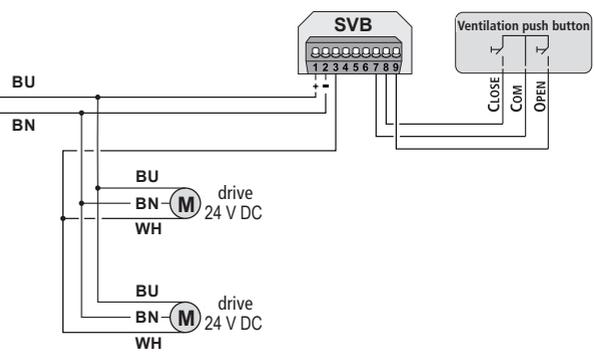


Connection: SVB Flex to the SHEV Control Unit EMB8000+ with DM/DMX



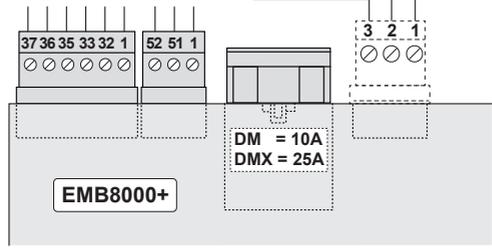
! If an SVB Flex is connected to a SHEV Control Unit EMB8000+, the Control Unit cannot intervene in the ventilation mode!

! The SVB Flex must be continuously powered by the SHEV Control Unit EMB8000+ !



SVB Flex is only active in this scenario

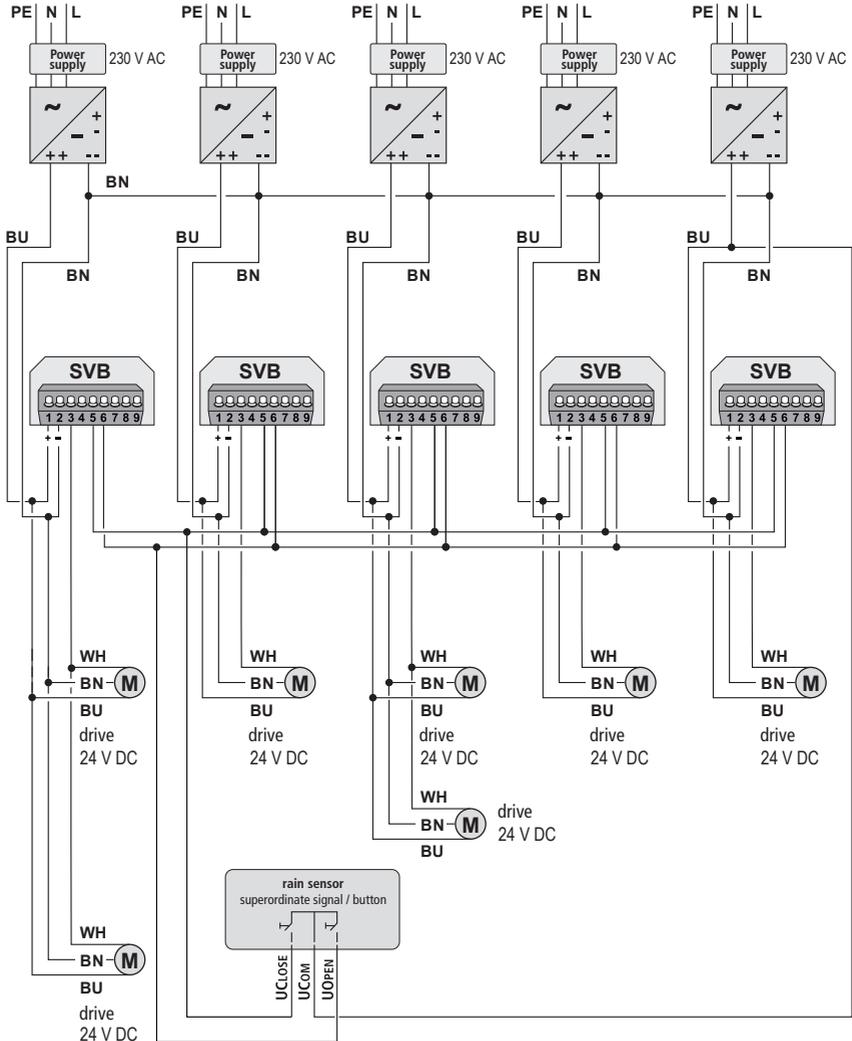
! No connection for ventilation button or superordinate signal at the EB8000+



! During commissioning, the "reset button" must be operated once at the Control Unit EMB8000+.

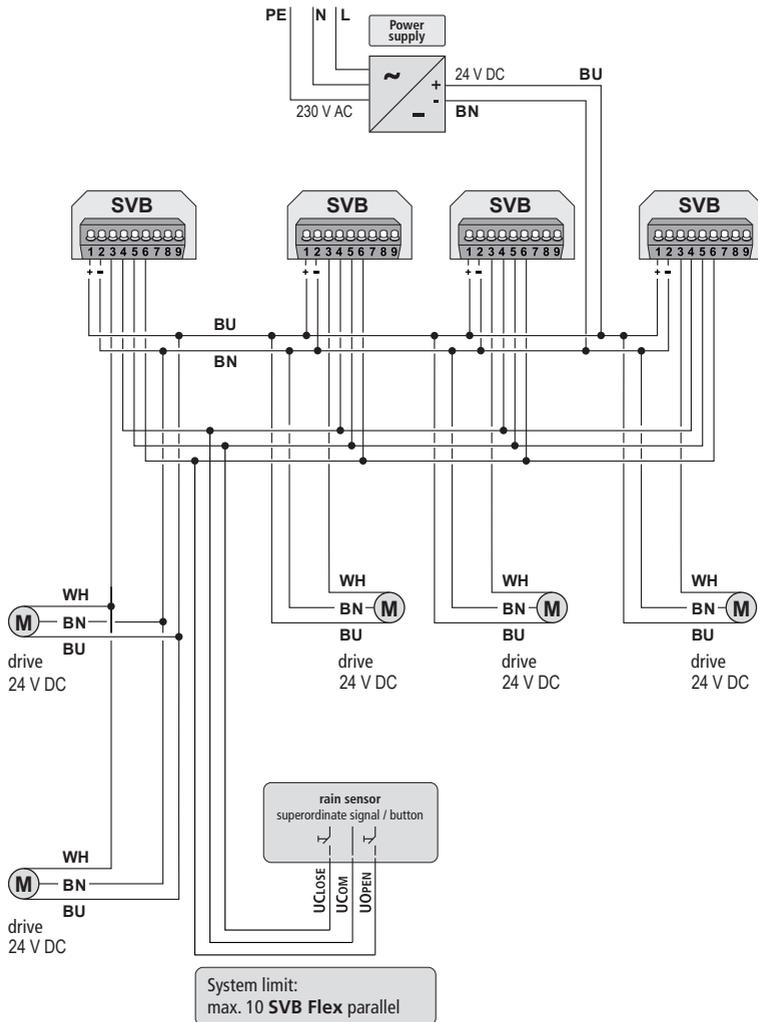
! For correct operation, permanently power the drive line in CLOSED

Connection of a maximum of 5 SVB Flex to a superordinate signal when supplied with several power supply (drive lines)



System limit:
max. 5 SVB Flex parallel

Connection of a several SVB Flex to a superordinate signal when supplied with a power supply (drive line)



www.aumueller-gmbh.de

AUMÜLLER AUMATIC GMBH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten

Tel. +49 8271 8185-0
Fax +49 8271 8185-250
info@aumuelle-gmbh.de

9000024850_V0.1_KW20.2023