

Produktinformation

Elektrische Zusatzverriegelung, Typ ZVE-UNI (elektrischer Anschluss)

-  **Lesen und beachten Sie die Angaben in dieser Produktinformation!**  **Vermeiden Sie dadurch Schäden und Gefahren!**  **Bewahren Sie die Produktinformation für den späteren Gebrauch (z.B. Wartung) auf!**



Technische Daten

Anpressdruck:	200 N
Zuhaltekraft:	750 N
Öffnungs-/Verriegelungszeit*:	≤ 30 s
Nennspannung:	24 V DC (- 10% / + 20%)
Nennstromaufnahme:	85 mA
Abschaltstrom bei Blockade:	120 mA
Einschaltdauer:	30%
Schutzart:	IP 40
Temperaturbereich:	-5°C bis + 75°C
Gehäuse:	Aluminium EV1, eloxiert
Maße (L x B x H):	465 x 25 x 45 mm
Gewicht:	Ca. 400 g

Abschaltel Elektronik

Überlastungsschutz:	Elektronisch
Max. Schaltstrom je Folgeantrieb:	5 A, Restwelligkeit < 10%
Umschaltzeit Folgeregelung:	Ca. 2 Sek. Achtung: während dieser Zeit wird kein Antrieb angesteuert.

* Diese Angabe ist abhängig von der Stellung des Verriegelungszapfens.



Elektrischer Anschluss



Anwendungsbeispiele

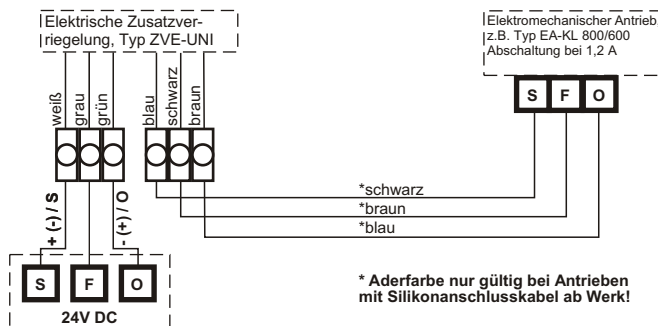
Nach der kompletten Montage der ZVE-UNI kann diese mit der Spannungsquelle verbunden werden. Die Stromquelle muss für den elektromechanischen Antrieb ausgelegt sein. Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Zuleitungsverkabelung zu kontrollieren. Dabei ist insbesondere der Aderquerschnitt zu berücksichtigen (siehe Formel für die Aderquerschnittsberechnung).

$$\text{Aderquerschnitt [mm}^2\text{]} = 0,019 \times \text{Motorenzahl} \times \text{Stromaufnahme pro Motor [A]} \times \text{Leitungslänge [m]} \quad (\text{bei einer Trafo-Primärspannung von 230 V und Temperatur 25 °C})$$

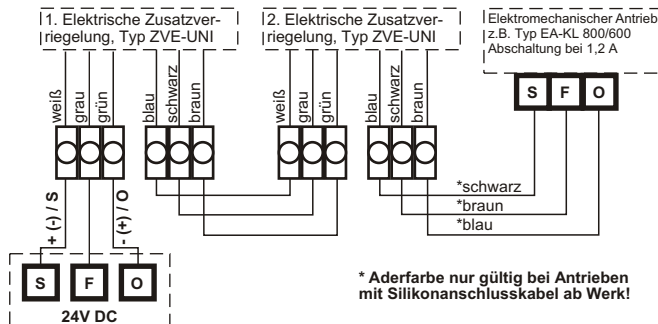
Erst nach Überprüfung der gesamten Anlage an die 24V-Versorgung anschließen.

Achtung: Nur in Verbindung mit Antrieben Stürmann Systeme.
Akkukapazität der Zentralen Typ ES* beachten!**

Beispiel 1: eine Verriegelung und ein Antrieb



Beispiel 2: zwei Verriegelungen und ein Antrieb

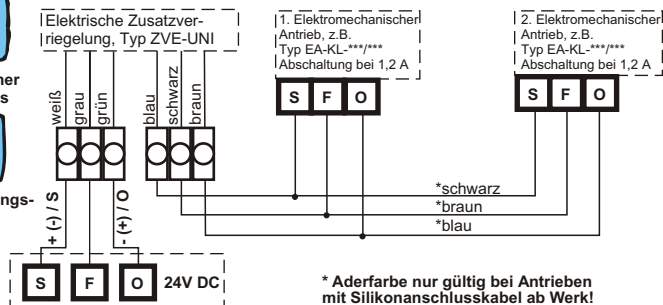


Elektrischer Anschluss

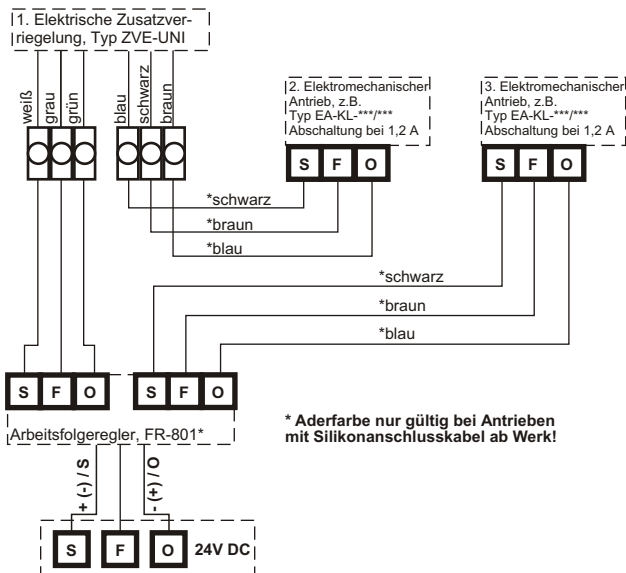


Anwendungsbeispiele

Beispiel 3: eine Verriegelung und zwei Antriebe (parallel / max. 5A)



Beispiel 4: eine Verriegelung und zwei Antriebe in Folge angesteuert (z.B. Stulpflügel)



*Siehe Produktinformation für Arbeitsfolgeregler, FR-801, Art.Nr.: ST4 3520 (Zubehör).



Elektrischer Anschluss allgemein

Leitungsanschluss:

- Kabelmantel auf 20 mm abisolieren;
- Einzeladern abisolieren, Endhülsen anbringen;
- die Verdrahtung erfolgt über die im Verriegelungsgehäuse integrierten Anschlussklemmen;
- **Achtung: nach Anschluss der Zuleitungen die Klemmen ineinandergesteckt in das Verriegelungsgehäuse schieben!**



- die Zugentlastung erfolgt über den, mit dem Verriegelungsgehäuse verschraubten Verschlussstopfen (s. Zusammenbau - Zusatzverriegelung);

Abschließende Arbeiten (für nach innen und nach außen öffnend gleich!)

1. Schließen Sie die Verriegelung wie im Elektroschema dargestellt an. Achten Sie auf die richtigen Anschlüsse! Die Kabeleinführungen dienen gleichzeitig als Zugentlastung. Montieren Sie den separaten Öffnungs- und Schließmotor (zur Betätigung des Fensters).
2. Die Verschlusskappen (5) dienen gegen Verschmutzung. Setzen Sie diese abschließend ein.
3. Die Schraube (6) dient, nach dem elektr. Anschluss und dem Einsetzen der Endkappe als Kabelzugentlastung. Bringen Sie diese nach Abschluss aller Anschlussarbeiten an.



Wichtige Information

Bitte berücksichtigen Sie vor der Montage folgende wichtige Informationen!

F - Kontaktinformation: Die F - Kontaktinformation wird nur bei Endlage "AUF" oder Endlage "ZU" des Folgeantriebes an die Ansteuerstelle rückgemeldet. Dies ist z.B. bei einer verschachtelten Folgeregelung (z.B. 2 ZVE-UNI und 2 Antriebe wie Beispiel 2) notwendig.

Abschaltinformationen: Auf Grund des integrierten Mikrocontrollers wird die Position der Verriegelung bei der Montage (entriegelter Zustand ab Werk) gespeichert. Dem zufolge wird grundsätzlich zuerst der Folgeantrieb angesteuert, bevor die Verriegelung wieder in die entgegengesetzte Richtung verriegelt. Daher sollte diese Antriebseinheit immer angeklemt werden.

1



Stürmann GmbH & Co. KG
Feldheider Strasse 49
40699 Erkath-Hochdahl
Telefon (0 21 04) 93 84-0
Telefax (0 21 04) 3 92 29
email: info@stuermann.de
Internet: www.stuermann.de

Edition: C - 06/01

Product information

Supplementary Electric Locking, Type ZVE-UNI (Electrical Connection)

- Please take notice about the content of this manual! To avoid damage and injury! Please retain this manual for later use (maintenance...)



Technical Data

Clamping force:	200 N
Locking pressure:	750 N
Max. opening/closing time*:	≤ 30 s
Nominal voltage:	24 V DC (- 10% / + 20%)
Nominal current consumption:	85 mA
Cut off current at blockade:	120 mA
Switch on duration:	30%
Protection class:	IP 40
Temperature range:	-5° C to + 75° C
Housing:	aluminium EV1, anodized
Dimension (L x W x H):	465 x 25 x 45 mm
Weight:	approximately 400 g

Cut-off electronic

Overload protection:	Electronic
Max. current of each following actuator	5 A, Ripple < 10%
Change over time of sequence controlling:	Approx. 2 seconds Attention: during change-over no actuator can be triggered.

* This statement is depending on the position of the locking pin.

2



Electrical Connection



Applications

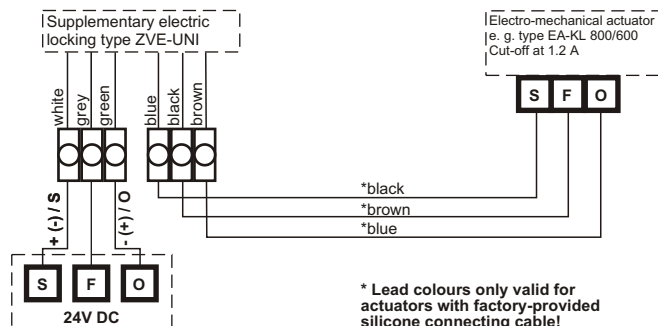
After finishing the complete mounting of the ZVE-UNI you can connect it to the mains. Dimension of power supply has to be suitable for this locking unit. Voltage and current must agree with the specifications on the type label. Please check all cables, especially cable cross section, before putting into operation.

Cable cross section [mm²] = 0,019 x number of actuators x current of actuator [A] x cable length [m]

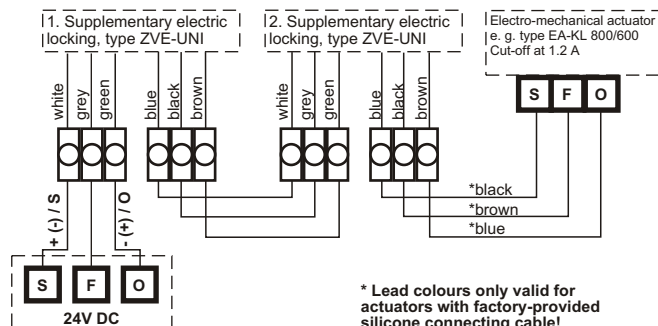
First check the total system before you connect it to the 24 V power supply.

Attention: Applicable only together with an actuator of "Stürmann Systeme". Consider capacity of the storage batteries in the control panels type Es***!

Example 1: one locking unit and one actuator



Example 2: two locking units and one actuator



3

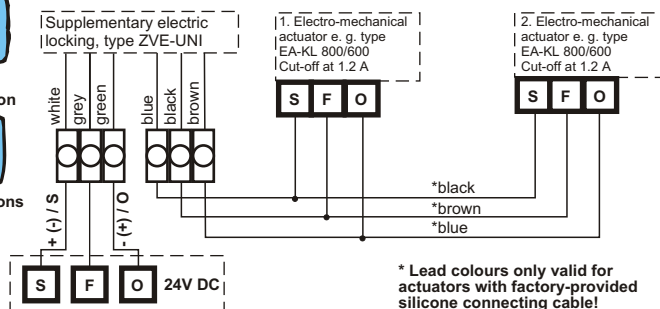


Electrical Connection

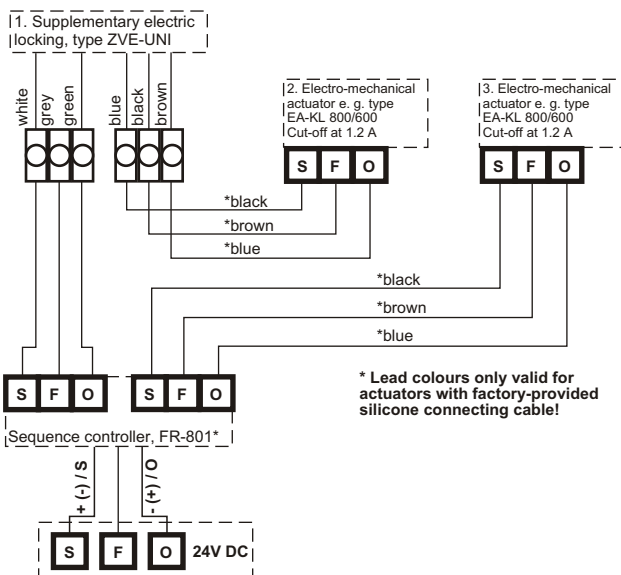


Applications

Example 3: one locking unit and two actuators (parallel connected / max. 5A)



Example 4: one locking unit and two actuators cascade connected (e. g. for overlapping casement windows)



*See product information for sequence controller, FR-801, Item-no.: ST4 3520 (Accessory).

4



Electrical Connection

General

Cable connection:

- Dismantle the cable about 20 mm;
- Dismantle single conductors, fix end sleeves to cable ends;
- Connection via terminals integrated in the locking housing;
- **Attention:** after connecting the feed cables push the terminals into the locking housing!



- Strain relief occurs via a sealing plug screwed with the locking housing (see mounting - Supplementary Electric Locking);

Finishing works (identical for inwards and outwards opening wings!)

1. Connect the locking unit as shown at the electro scheme. Ensure that the connections are correct! The cable inlets serve also as strain relief. Mount the separate actuator (for operating the window).
2. The sealing caps (5) provide protection against dirt. Place them finally.
3. The screw (6) serves as cable strain relief, after having finished the electrical connection and having inserted the end cap. Mount it when you have finished all final work.

Before starting mounting please note the following important information!

F - contact signal: The F - contact signal is only being retransferred to the triggering unit if the subsequent actuator is in one of it's end positions "OPEN" or "CLOSED". This function is for example necessary for applications as shown in example 2 (2 ZVE-UNI and 2 actuators).

Cut off signal: By means of the integrated microcontroller the position of the locking at mounting (ex factory: unlocked state) gets memorized. Consequently principally the subsequent actuator is getting triggered first before the locking unit will lock again in reverse direction. Therefore this subsequent actuator shall always be connected.



Important Information