

# Elektrischer Türöffner MACO Automatikgetriebe Haken-Falle 3-fach Z-TA

Alu/Holz/Kunststoff ab 10/2013

Kabelübergang eckig (6 Pole + eckige Steckerform)

**Montageanleitung:** Der E-Öffner darf nur vom geprüften Fachpersonal angeschlossen werden!

Der Elektrische Türöffner kann in 4 verschiedene Anwendungen angeschlossen werden:

1. Türe öffnet nur bei Tastendruck und schließt sofort wieder. **STANDARDLÖSUNG**  
Zeitweise dauerentriegelung (früher mittels Schalter am E-Öffner direkt) nicht möglich.
2. Türe öffnet durch Ein-Aus-Schalter. Ein-Aus-Schalter muß für jede Öffnungsstellung und Schließstellung umgelegt werden.  
Wenn Türe offen ist, ist diese unverschlossen und unverriegelt – Obertürschließer wird empfohlen.
3. Türe öffnet bei Tastendruck. Wird ein zusätzlicher Ein-Aus-Schalter in der Nähe des Tasters gesetzt, kann man ein andauerndes Öffnen der Türe erreichen. Türe ist dann unverschlossen und unverriegelt – Obertürschließer wird empfohlen.
4. Anschlussplan auch für Fingerkey oder Codetaster

## Technische Daten:

Die Versorgungsspannung darf nur aus einem Klingeltrafo -Netzteil stabilisiert - erfolgen.

**Nennspannung:** 12V

**Stromaufnahme:** 1,5A

Antrieb ist ausschließlich 12V DC (Gleichspannung) stabilisiert geeignet.

Wichtig ist die Stromstärke von mindestens 1,5 Ampere

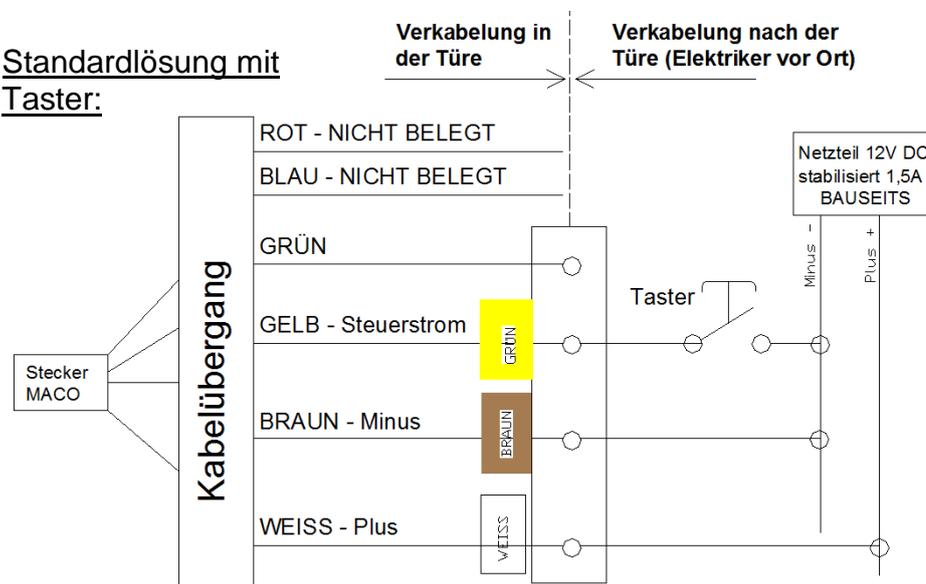
Dieser ist **nicht** im Lieferumfang von ACTUAL.

Es dürfen keine anderen Verbraucher parallel zum E-Öffner angeschlossen werden.

Steckbarer  
Kabelübergang

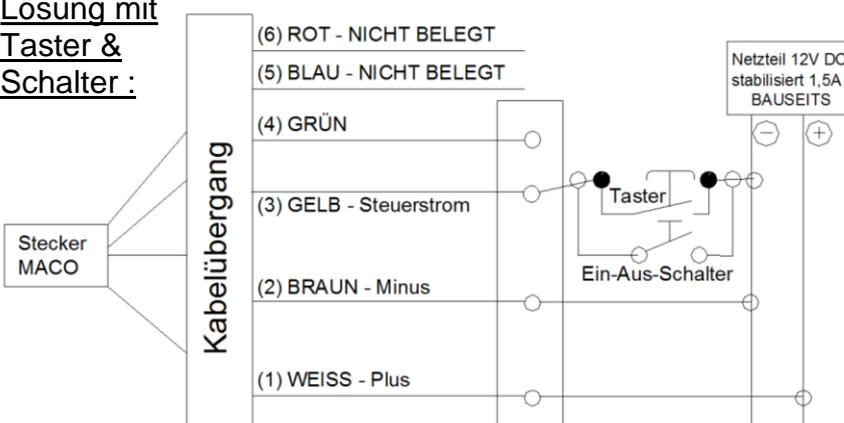


### Standardlösung mit Taster:



**Alternative  
Anschlussmöglichkeit**  
GELBER und GRÜNER Draht ist  
ein potentialfreier Kontakt

### Lösung mit Taster & Schalter :



## KFV - GENIUS

ab Oktober 2013

Dieses Schloss versperrt und öffnet mit über einen Motor.  
Verwendung bei innenöffnenden Alutüren und den Holztüren CUBIC und STREETLINE sowie CLASSIC.

Das Schloss hat eine Haken-Bolzen Verriegelung, die Falle ist kunststoffummantelt.  
Es wird immer die Notausgangsvariante verbaut, wo durch die Drückerbetätigung, über den Motor sofort alle Verriegelungselemente entriegelt werden.

KFV Haken-Bolzen



### Technische Daten

#### GENIUS-Türverriegelung

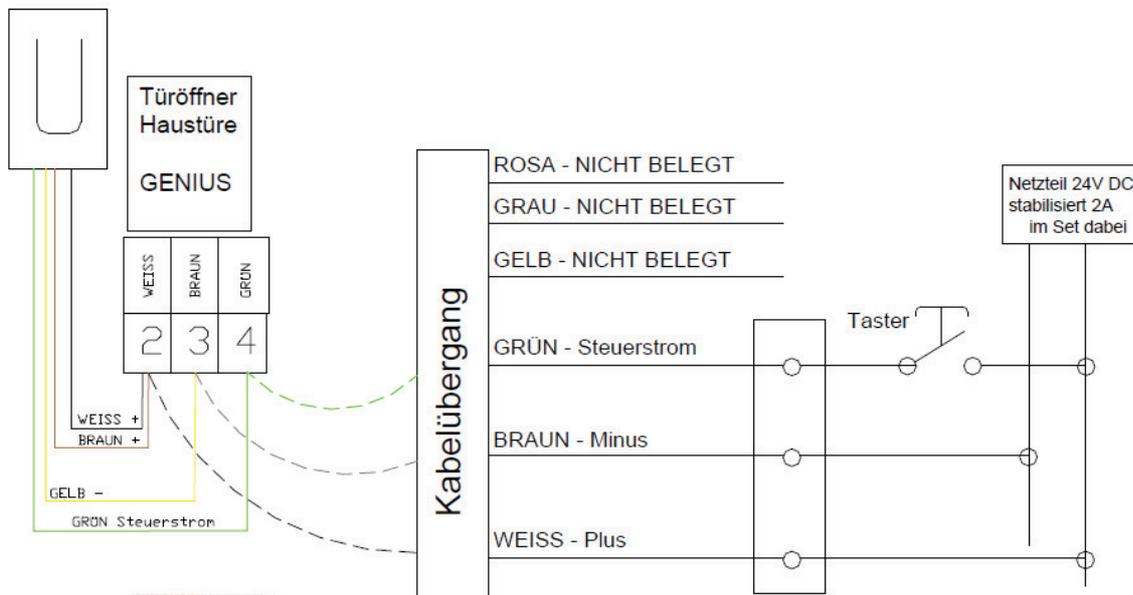
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %
Umgebungstemperatur in der Tür	- 10 bis + 45 °C
Maße	Breite 16 mm, Länge ca. 252 mm, Tiefe 49 mm + Stulpbreite
Versorgungsspannung	24 V DC max. 500 mA

#### Kabeltypen

Typ	LIYCY 6 x 0,14 mm <sup>2</sup> abgeschirmt
Umgebungstemperatur bewegt	- 5 bis + 50 °C
Umgebungstemperatur unbewegt	- 20 bis + 70 °C



## ANSCHLUSSPLAN



**Inkl. TRAFO**  
**Serienmäßig**

**Kabelausgang**  
**BANDSEITIG Höhe**  
**70-80cm von FOK**

## Haustürschloss Winkhaus STV-AV2

Hersteller: Winkhaus  
Bezeichnung STV-AV2 – Automatikschloss  
Nuss: 10mm, DIN NORM 92mm, Standard-Profilzylinder



### Automatische 3-fach-Verriegelung

Die automatische 3-fach-Verriegelung ist von der VdS Schadenverhütung Klasse A zertifiziert worden und bietet hohen Komfort bei 3-facher Sicherheit. Bereits beim Zuziehen der Tür erfolgt eine automatische Verriegelung durch 2 massive Schwenkriegel, die tief in die Schließleiste eingreifen.

Die Türe ist verriegelt. Anerkennungs-Nr. M105301



Das Öffnen der verriegelten Tür erfolgt wie gewohnt: von innen mit dem Türdrücker, von außen mit dem Schlüssel.

### E-Öffner bei STV-AV2

Die automatische 3-fach-Verriegelung mit E-Öffner hat alle Vorteile der normalen automatischen Verriegelung. Der E-Öffner zieht die Falle und die Hacken zurück. Es ist die sichere und ideale Lösung für Fingerkey, Codetaster und die Anwendung mit Taster.

### Anschlussplan

Der Elektrische Türöffner kann für unterschiedliche Anwendungen angeschlossen werden:

1. Türe öffnet nur bei Tastendruck und schließt sofort wieder. STANDARDLÖSUNG  
Zeitweise entriegelung (früher mittels Schalter am E-Öffner direkt) nicht möglich.
2. Türe öffnet durch Ein-Aus-Schalter. Ein-Aus-Schalter muß für jede Öffnungsstellung und Schließstellung umgelegt werden. Wenn Türe offen ist, ist diese unverschlossen und unverriegelt – Obertürschließer wird empfohlen. Natürlich kann ein Taster und ein zusätzlicher Ein-Aus-Schalter auch kombiniert werden.

### Technische Daten:

Die Spannungsversorgung darf nur aus einem stabilisierten Netzteil erfolgen.

Nennspannung: 12V DC  $\pm$ 1V

Stromaufnahme: 1,5A

Dieser Antrieb ist ausschließlich für 12V DC (Gleichspannung) geeignet.

Wichtig ist die Stromstärke von mindestens 1,5 Ampere.

(Bei Verwendung von einem Netzteil mit < 1,5A kann es zu Störungen des E-Öffner kommen.)

Bei Verwendung eines E-Öffners muß ein stabilisiertes Netzteil mit 1,5A und 12V DC (Gleichspannung) verwendet werden. Dieses ist **nicht** im Lieferumfang von ACTUAL.

Es dürfen keine anderen Verbraucher parallel zum E-Öffner angeschlossen werden.

(Trafo = immer Wechselspannung / Netzteil = Gleichspannung, kann unreguliert sein / Netzteil stabilisiert = stabile Gleichspannung)

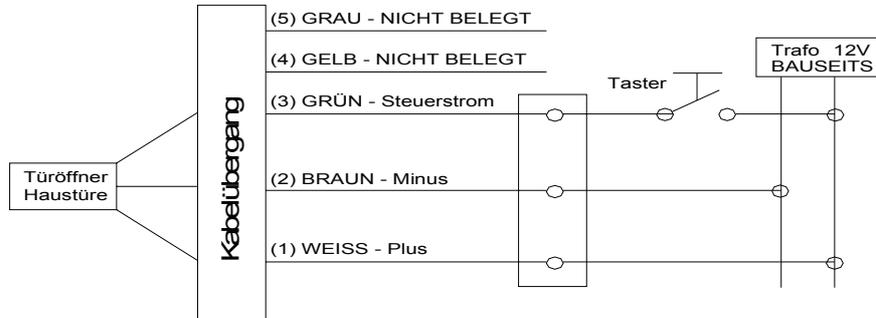
Der E-Öffner darf nur vom geprüften Fachpersonal angeschlossen werden!



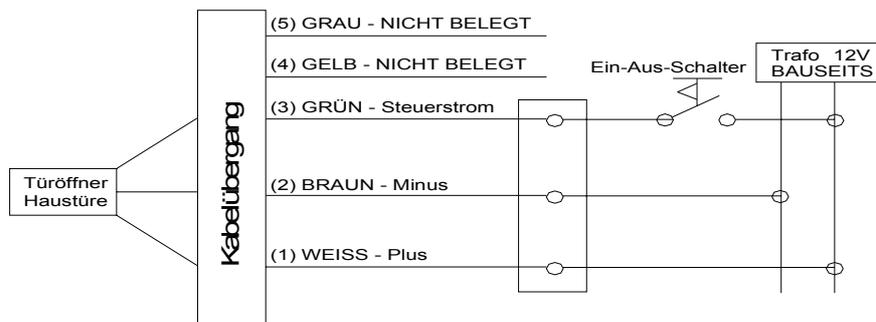
## Anschlusspläne Automatikgetriebe Winkhaus STV-AV2

### Anschlußpläne:

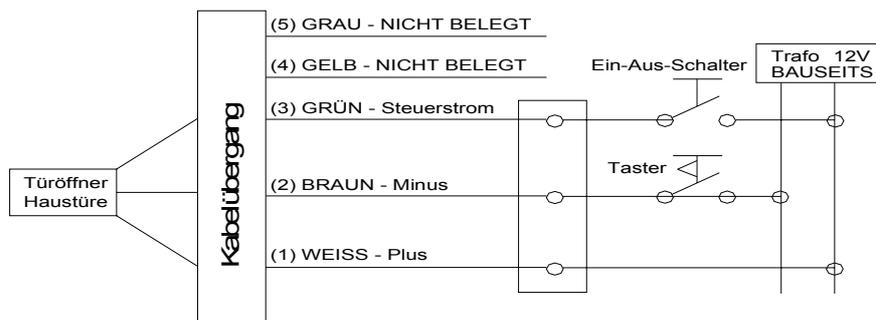
#### Standardlösung 1 mit Taster



#### Lösung 2 mit Ein-Aus-Schalter



#### Lösung 3 mit Taster und Ein-Aus-Schalter

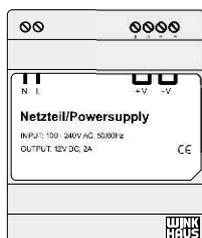


## Fehlerbehebung

Es kommt immer wieder zu Fragen bei dem Automatikgetriebe mit E-Öffner. Wichtig ist die richtige Stromversorgung laut den technischen Daten E-Öffner.

<b>Fehlerbeschreibung</b>	<b>mögliche Ursache</b>	<b>Lösungsvorschlag</b>
<b>Motor läuft nicht</b>	Kabel falsch angeschlossen	Anschlüsse prüfen: 12 V = - weiss + - braun - - grün +/(Steuerung)
<b>Motor läuft nicht</b>	fehlende Spannung	Am Kabel und Trafo messen: weiss - braun 12 V = Trafo prüfen eventuell Feinsicherung tauschen
		-
<b>Der Motor brummt längere Zeit</b>	Am A-Öffner kommt zu wenig Spannung an: - zu schwacher Trafo	Trafo prüfen - 12 Volt = - min. 1 Ampere (1.000 mA) !!!
<b>Der Motor brummt längere Zeit</b>	Am E-Öffner kommt zu wenig Spannung an: - zu dünne/lange Kabel	Kabelquerschnitt prüfen bis 10m - 0,50mm <sup>2</sup> bis 40m - 0,75mm <sup>2</sup> bis 50m - 1,00mm <sup>2</sup> bis 75m - 1,50mm <sup>2</sup> bis 125m - 5,50mm <sup>2</sup>
<b>beim Schließen der Türe läuft der Motor kurz an</b>	Kabelübergang mit Kontaktstiften Beim Öffnen der Türe reißt der Strom ab.	Der Motor schaltet lastabhängig ab. Ohne Strom entspannt sich das Getriebe; wenn dann wieder Spannung anliegt, fährt der Motor wieder in die Endlage, auch wenn gar nicht auf den Knopf gedrückt wurde. Unschön - aber kein technisches Problem

## 6 Netzteil



Netzteil zur Spannungsversorgung von EAV mit 100 - 240V, 50/60Hz, 12V DC, 2A, für Hutschienenmontage

STV-Netzteil 12V DC/2A

246 977 7



**HINWEIS!** Betreiben einer zweiten EAV-Verriegelung an einem Netzteil ist nicht möglich.

Geeignet für zusätzliche Verbraucher (z. B. Fingerscanner ekey home integra), jedoch deren Leistungsanforderungen (siehe nächster Hinweis) beachten.



**ACHTUNG!** Bei der Kombination EAV + Zutrittskontrollsystem darf das Netzteil nicht mit mehr als 2A belastet werden!



**HINWEIS!**

Bei Verwendung von Fremd-Netzteilen, beachten Sie folgende Daten:

- ausschließlich für EAV-Verriegelung: 12V DC (Gleichspannung), stabilisiert, min. 1,5A
- wenn EAV + Zutrittskontrolle (z. B. Fingerscanner) eingesetzt wird, dann Leistung um den Bedarf der Zusatzkomponente erhöhen (1,5A + Strom der Zusatzkomponente)

## 7 Zutrittskontrollsysteme

Das Öffnen der Tür von Außen erfolgt per Zutrittskontrolle (Transponder, Funkfernbedienung).



**HINWEIS!**

**VdS Anerkennung: Nur mit VdS - geprüften Zutrittskontrollsystemen!**

Allgemeine  
Informationen1  
Wichtige  
Informationen2  
Produkt-  
beschreibung3  
Montage4  
Bedienung  
Programmierung5  
Wartung  
und Pflege6  
Fehler  
Behebung7  
Technische  
Daten8  
Zubehör

## Kabelübergang NEU für Haustüren STV-KÜ-T1-STV für motorische / vollmotorische Verriegelungen

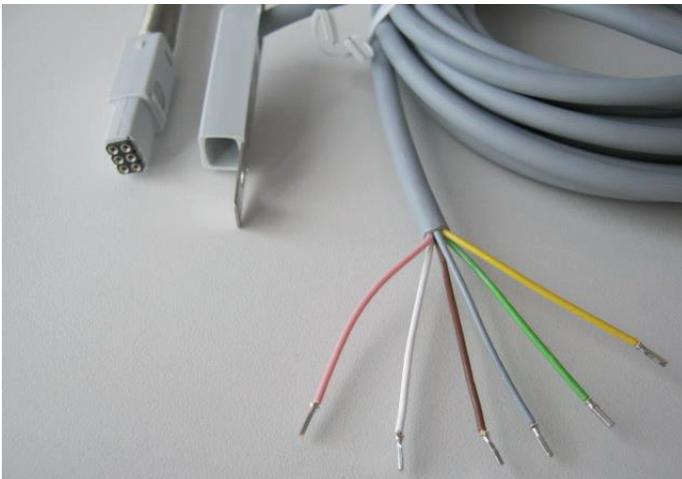
Es wird ein neuer Kabelübergang für die Haustüren von der Fa. Winkhaus ab 04/2013 eingesetzt

**Vorteile:** Stabilere Ausführung, besserer Kontakt durch Einstecksystem

**Alte Ausführung:** flache Steckerform, 5-polig

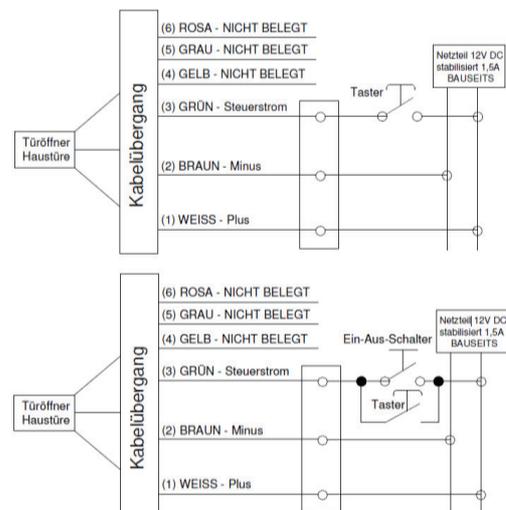


**Neue Ausführung:** eckige Steckerform, 6-polig



### Technische Daten

Abmessungen: Gesamtbauteillänge ca. 260 mm  
Aderquerschnitt: 6 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
Rahmenteil: mit 4 m Kabel und Aderendhülsen  
max. Spannung: 48 V DC  
max. Schaltstrom: 2 A pro Ader / Anschlussleitung  
Schutzgrad: IP 54



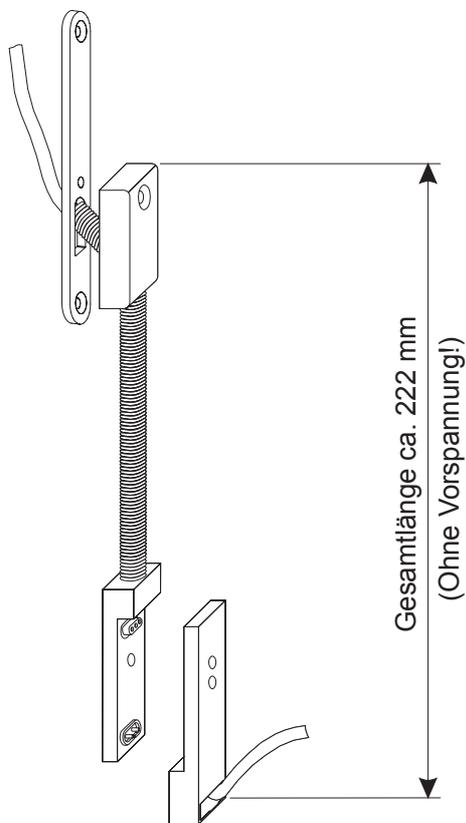
Die Anschlussanleitung ist grundsätzlich ident, der zusätzliche Kontakt mit der Farbe ROSA wird von uns nicht benötigt. Der Anschlussplan wurde entsprechend erweitert und wird auch so auf den Kabelenden in der Produktion aufgeklebt.

**ACHTUNG: Die Kabelübergänge sind NICHT kompatibel !!!**



# 1 Kabelübergang KÜ-T-STV 2 für Motorische Verriegelungen

## 3 Vermaßung und Bestellbezeichnungen



### Steckbarer und verdeckt liegender Kabelübergang

- trennbar über Steckfunktion mit Sicherungsschrauben
- Flügelteil mit Federummantelung und 2 m bzw. 3,5 m Kabel (inklusive Stecker für Motorkasten)
- Rahmenteil mit 4 m Kabel
- verdeckt liegend in der Falzlufte
- dient als elektrische Schnittstelle (max. 24 V DC/2 A) zwischen Türflügel und Blendrahmen
- Farbe silber/grau
- ab Falzlufte 11 mm nicht einzufräsen, gut geeignet für Kunststoff- und Aluminium-Haustüren (systemabhängig)
- Empfehlung: Bei Holz-Haustüren (ggf. auch bei Kunststoff/Aluminium) Abdeckblech F16/F20 verwenden, um Hohlkammer für Kabelreserve abzudecken und Kabelbruch zu vermeiden

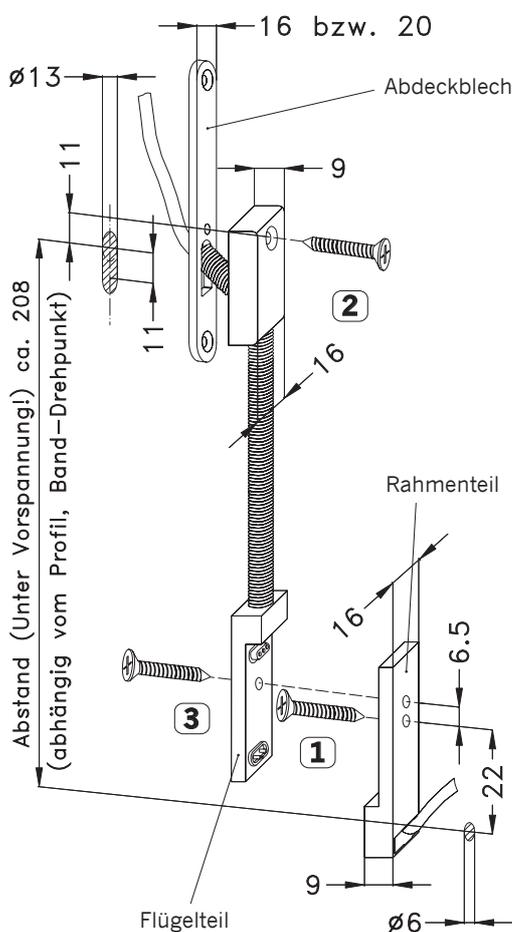
### Technische Daten

Abmessungen:	Gesamtbaueteillänge ca. 222 mm
Aderanzahl:	5
Aderquerschnitt:	0,25 mm <sup>2</sup>
Flügelteil:	mit 2 m bzw. 3,5 m Kabel
Rahmenteil:	mit 4 m Kabel
max. Spannung:	24 V DC
max. Schaltstrom:	2 A pro Anschlussleitung

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
STV-Kabelübergang KÜ-T-STV	234 148 2
STV-Kabelübergang KÜ-T-STV-FL 3,5 m	493 042 7
STV-Abdeckblech F16 für KÜ-T-STV	275 846 4
STV-Abdeckblech F20 für KÜ-T-STV	274 764 2



## Kabelübergang KÜ-T-STV für Motorische Verriegelungen



(Maße in mm)

### Montagereihenfolge:

Rahmenteil:

- Bohrung  $\varnothing$  6 mm für Kabel durch den Blendrahmen
- Kabel durch den Blendrahmen führen
- Bauteil mit Beschlagschraube [1]  $\varnothing$  4 x 25 mm befestigen

Flügelteil:

- Bohrung  $\varnothing$  13 mm (oder Bohrung 2 x  $\varnothing$  13 mm bzw. Langloch + Abdeckblech) durch die Beschlagnut bis zur Glasfalz (ca. 208 mm vertikal über der  $\varnothing$  6 mm Rahmenteilbohrung)

### ACHTUNG!

Die Bohrungen müssen gratfrei sein. Die Feder muss auch bei geschlossener Tür unter leichter Vorspannung sein.

- Kabel mit Stecker für Motorkasten durch den Türflügel führen
- Das Ende der Feder in die Bohrung im Türflügel stecken
- Empfehlung: Bei Holz-Haustüren (ggf. auch bei Kunststoff/Aluminium) Abdeckblech F16/F20 verwenden, um Hohlkammer für Kabelreserve abzudecken und Kabelbruch zu vermeiden. Für Hohlkammer/Kabelreserve in Holz-Haustüren Tasche von ca. 50 mm x 90 mm ausfräsen.
- Bauteil mit Beschlagschraube [2]  $\varnothing$  4 x 25 mm in der Beschlagnut befestigen
- Kabel z. B. in der Glasfalz zum Motorkasten verlegen, restliches Kabel z. B. in Hohlkammer verlegen

### HINWEIS!

Hinter dem Flügelteil des Kabelübergangs muss eine Kabelreserve 3 - 5 cm für die Federdehnung vorhanden sein!

- nach Einhängen des Türflügels Steckverbindung herstellen
- Stecker mit Beschlagschraube [3]  $\varnothing$  4 x 25 mm sichern

### ACHTUNG!

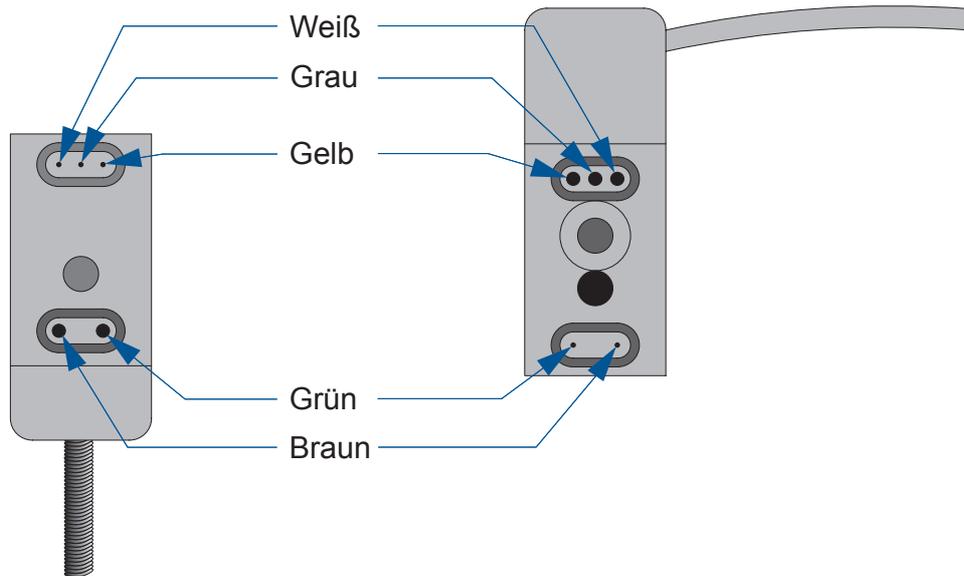
Empfehlung: Die 2. Sicherungsschraube [3] erst nach Einbau des Blendrahmens in die Mauerlaibung montieren.

### ACHTUNG!

Ungenutzte Adern des Kabels isolieren!

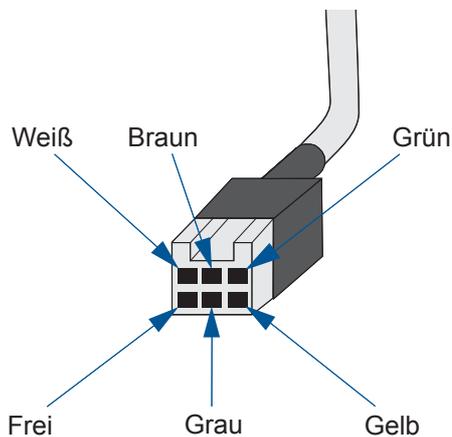


## Anschlussbelegung Kabelübergang KÜ-T-STV für Motorische Verriegelungen



Aderfarbe	Kabelbelegung bei Verwendung mit <b>Blue Motion</b>	Notwendig	Kabelbelegung bei Verwendung mit <b>EAV</b>	Notwendig
Weiß	+ 24 V DC	Ja	+ 12 V DC	Ja
Braun	0 V (Masse)	Ja	0 V (Masse)	Ja
Grün	Datenbus RS 232	Ja	Freigabesignal	Ja
Gelb	Datenbus RS 232	Ja	Optional, für Drehtüröffner	Ja *
Grau	Frei - Achtung: über Motorkasten verbunden mit Masse (Braun)! (ungenutzte Ader isolieren)	Nein	Optional, für Drehtüröffner	Ja *

\* bei Einsatz Drehtüröffner



### Hinweis:

Die „Nasen“ des Steckers zeigen nach oben.

### Achtung!

Kabelübergang zugelassen für max. 24 V DC/2 A pro Ader!

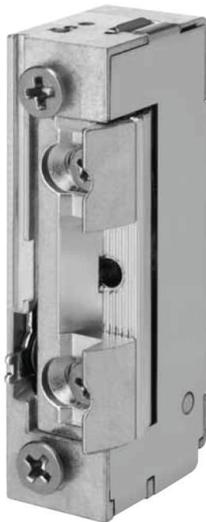
**Neuer Fallen E-Öffner 118E** ( EffEff 118E192 Fafix 10-24V)

**Einsatz ab 01.01.2013**

Für alle Materialgruppen (Alu, Holz, Kunststoff) ident.

**Vorteile des neuen E-Öffners:**

- Radiusfalle, FaFix<sup>®</sup> 3 mm verstellbar
- Automatisch Dauerstromgeeignet
- Bis 24V geeignet (Dauerstrom aber nur bis 13V!)
- Stärkere Fallenfeder – Türe geht nicht mehr automatisch durch Dichtungsdruck auf
- Rechts und links verwendbar



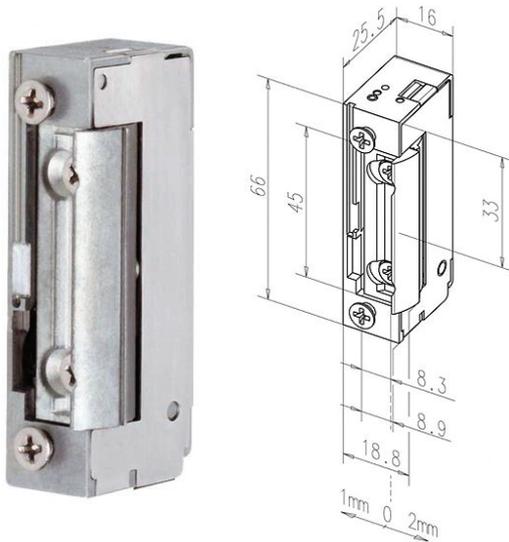
<b>Technische Daten</b>	
Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	66 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix <sup>®</sup> Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Brandschutztauglichkeit	Nein

<b>Elektrische Daten</b>	<b>10-24 V AC/DC</b>	<b>22-42 V AC/DC</b>
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (22V) 200 N (42V)

**Neuer Fallen E-Öffner 118E ( EffEff 118E.15)  
Wegen Schlossumstellung auf MACO + KfV - Einsatz ab 01.10.2013**

Für alle Materialgruppen (Alu, Holz, Kunststoff) ident.

**Artikelnummer Schmidt's 92030039**



**Vorteile des Türöffners auf einen Blick**

- Modell mit mechanischer Entriegelung (Tagesentriegelung)
- Radiusfalle, FaFixR 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern
- Kompatibel zu gängigen Schließblechen
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

<b>Elektrische Daten</b>	<b>10-24 V AC/DC</b>	<b>22-42 V AC/DC</b>
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (22V) 200 N (42V)

<b>Leistungsmerkmale</b>	<b>Technische Daten</b>
Verstellbare Falle (FF, FaFix®) •	Festigkeit gegen Aufbruch 3750 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Höhe 66 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite 16 mm
Mechanische Entriegelung (E) •	Tiefe 25,5 mm
Bipolare Schutzdiode	FaFix® Verstellbereich 3 mm
Arbeitsstrom •	Falleneingrifftiefe 5,5 mm
Ruhestrom	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
Arretierung	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Lastzyklen werksinterne Prüfung 250000
	Brandschutztauglichkeit Nein

# Elektrischer Türöffner MACO Automatikgetriebe Haken-Falle 3-fach Z-TA

Alu/Holz/Kunststoff ab 10/2013

Kabelübergang eckig (6 Pole + eckige Steckerform)

**Montageanleitung:** Der E-Öffner darf nur vom geprüften Fachpersonal angeschlossen werden!

Der Elektrische Türöffner kann in 4 verschiedene Anwendungen angeschlossen werden:

1. Türe öffnet nur bei Tastendruck und schließt sofort wieder. **STANDARDLÖSUNG**  
Zeitweise dauerentriegelung (früher mittels Schalter am E-Öffner direkt) nicht möglich.
2. Türe öffnet durch Ein-Aus-Schalter. Ein-Aus-Schalter muß für jede Öffnungsstellung und Schließstellung umgelegt werden.  
Wenn Türe offen ist, ist diese unverschlossen und unverriegelt – Obertürschließer wird empfohlen.
3. Türe öffnet bei Tastendruck. Wird ein zusätzlicher Ein-Aus-Schalter in der Nähe des Tasters gesetzt, kann man ein andauerndes Öffnen der Türe erreichen. Türe ist dann unverschlossen und unverriegelt – Obertürschließer wird empfohlen.
4. Anschlussplan auch für Fingerkey oder Codetaster

## Technische Daten:

Die Versorgungsspannung darf nur aus einem Klingeltrafo -Netzteil stabilisiert - erfolgen.

**Nennspannung:** 12V

**Stromaufnahme:** 1,5A

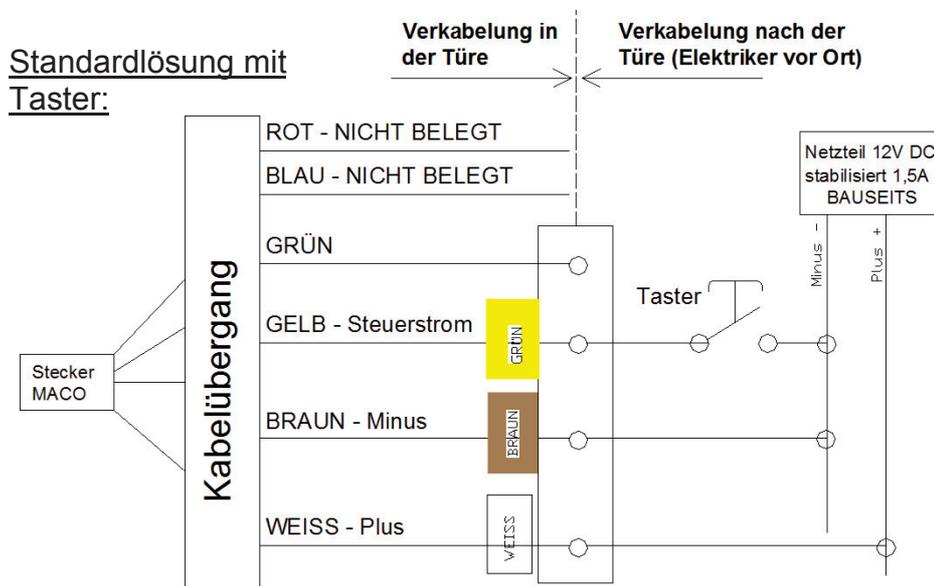
Antrieb ist ausschließlich 12V DC (Gleichspannung) stabilisiert geeignet.

Wichtig ist die Stromstärke von mindestens 1,5 Ampere

Dieser ist **nicht** im Lieferumfang von ACTUAL.

Es dürfen keine anderen Verbraucher parallel zum E-Öffner angeschlossen werden.

Steckbarer  
Kabelübergang



**Alternative Anschlussmöglichkeit**  
GELBER und GRÜNER Draht ist ein potentialfreier Kontakt

## Lösung mit Taster & Schalter :



## KFV - GENIUS

ab Oktober 2013

Dieses Schloss versperrt und öffnet mit über einen Motor.  
Verwendung bei innenöffnenden Alutüren und den Holztüren CUBIC und STREETLINE sowie CLASSIC.

Das Schloss hat eine Haken-Bolzen Verriegelung, die Falle ist kunststoffummantelt.  
Es wird immer die Notausgangsvariante verbaut, wo durch die Drückerbetätigung, über den Motor sofort alle Verriegelungselemente entriegelt werden.

KFV Haken-Bolzen



### Technische Daten

#### GENIUS-Türverriegelung

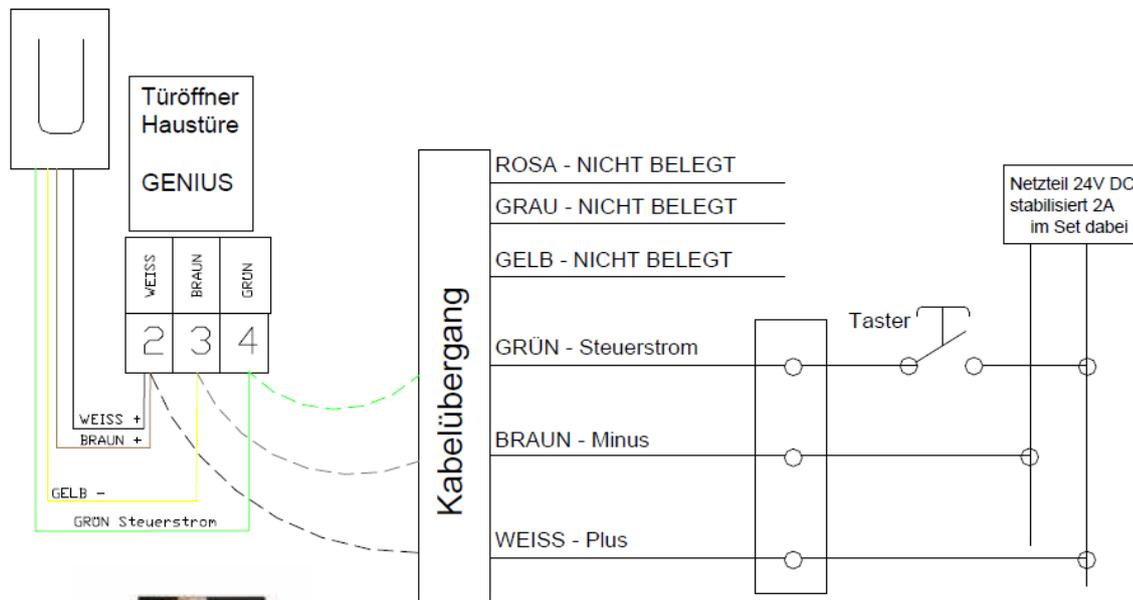
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 %
Umgebungstemperatur in der Tür	- 10 bis + 45 °C
Maße	Breite 16 mm, Länge ca. 252 mm, Tiefe 49 mm + Stulpbreite
Versorgungsspannung	24 V DC max. 500 mA

#### Kabeltypen

Typ	LIYCY 6 x 0,14 mm <sup>2</sup> abgeschirmt
Umgebungstemperatur bewegt	- 5 bis + 50 °C
Umgebungstemperatur unbewegt	- 20 bis + 70 °C



## ANSCHLUSSPLAN



**Inkl. TRAF0**  
**Serienmäßig**

**Kabelausgang**  
**BANDSEITIG Höhe**  
**70-80cm von FOK**

## Haustürschloss Winkhaus STV-AV2

Hersteller: Winkhaus  
Bezeichnung STV-AV2 – Automatikschloss  
Nuss: 10mm, DIN NORM 92mm, Standard-Profilzylinder



### Automatische 3-fach-Verriegelung

Die automatische 3-fach-Verriegelung ist von der VdS Schadenverhütung Klasse A zertifiziert worden und bietet hohen Komfort bei 3-facher Sicherheit. Bereits beim Zuziehen der Tür erfolgt eine automatische Verriegelung durch 2 massive Schwenkriegel, die tief in die Schließleiste eingreifen.

Die Tür ist verriegelt. Anerkennungs-Nr. M105301



Das Öffnen der verriegelten Tür erfolgt wie gewohnt: von innen mit dem Türdrücker, von außen mit dem Schlüssel.

### E-Öffner bei STV-AV2

Die automatische 3-fach-Verriegelung mit E-Öffner hat alle Vorteile der normalen automatischen Verriegelung. Der E-Öffner zieht die Falle und die Hacken zurück. Es ist die sichere und ideale Lösung für Fingerkey, Codetaster und die Anwendung mit Taster.

### Anschlussplan

Der Elektrische Türöffner kann für unterschiedliche Anwendungen angeschlossen werden:

1. Tür öffnet nur bei Tastendruck und schließt sofort wieder. STANDARDLÖSUNG  
Zeitweise entriegelung (früher mittels Schalter am E-Öffner direkt) nicht möglich.
2. Tür öffnet durch Ein-Aus-Schalter. Ein-Aus-Schalter muß für jede Öffnungsstellung und Schließstellung umgelegt werden. Wenn Tür offen ist, ist diese unverschlossen und unverriegelt – Obertürschließer wird empfohlen. Natürlich kann ein Taster und ein zusätzlicher Ein-Aus-Schalter auch kombiniert werden.

### Technische Daten:

Die Spannungsversorgung darf nur aus einem stabilisierten Netzteil erfolgen.

Nennspannung: 12V DC  $\pm 1V$

Stromaufnahme: 1,5A

Dieser Antrieb ist ausschließlich für 12V DC (Gleichspannung) geeignet.

Wichtig ist die Stromstärke von mindestens 1,5 Ampere.

(Bei Verwendung von einem Netzteil mit < 1,5A kann es zu Störungen des E-Öffner kommen.)

Bei Verwendung eines E-Öffners muß ein stabilisiertes Netzteil mit 1,5A und 12V DC (Gleichspannung) verwendet werden. Dieses ist **nicht** im Lieferumfang von ACTUAL.

Es dürfen keine anderen Verbraucher parallel zum E-Öffner angeschlossen werden.

(Trafo = immer Wechselspannung / Netzteil = Gleichspannung, kann unreguliert sein / Netzteil stabilisiert = stabile Gleichspannung)

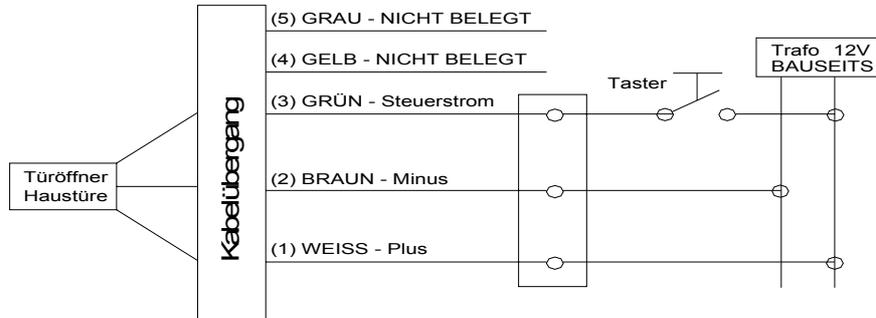
Der E-Öffner darf nur vom geprüften Fachpersonal angeschlossen werden!



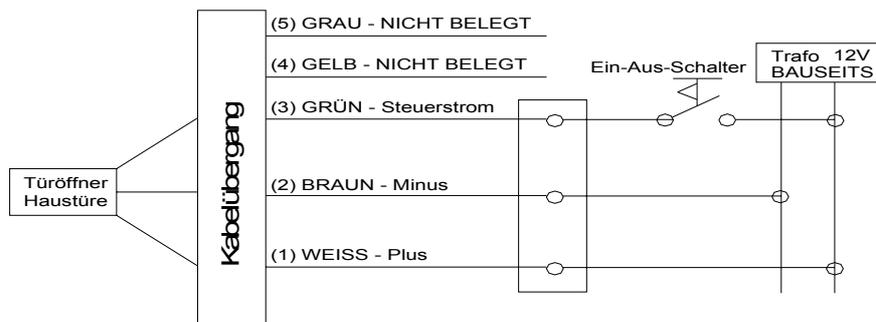
## Anschlusspläne Automatikgetriebe Winkhaus STV-AV2

### Anschlußpläne:

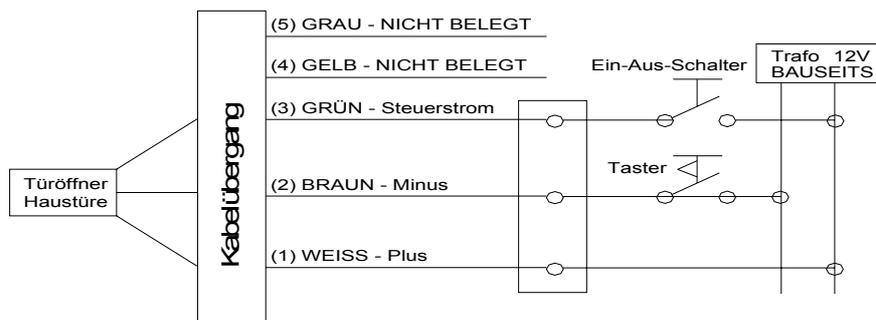
#### Standardlösung 1 mit Taster



#### Lösung 2 mit Ein-Aus-Schalter



#### Lösung 3 mit Taster und Ein-Aus-Schalter

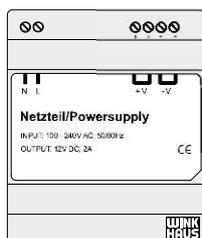


## Fehlerbehebung

Es kommt immer wieder zu Fragen bei dem Automatikgetriebe mit E-Öffner. Wichtig ist die richtige Stromversorgung laut den technischen Daten E-Öffner.

<b>Fehlerbeschreibung</b>	<b>mögliche Ursache</b>	<b>Lösungsvorschlag</b>
<b>Motor läuft nicht</b>	Kabel falsch angeschlossen	Anschlüsse prüfen: 12 V = - weiss + - braun - - grün +/(Steuerung)
<b>Motor läuft nicht</b>	fehlende Spannung	Am Kabel und Trafo messen: weiss - braun 12 V = Trafo prüfen eventuell Feinsicherung tauschen
		-
<b>Der Motor brummt längere Zeit</b>	Am A-Öffner kommt zu wenig Spannung an: - zu schwacher Trafo	Trafo prüfen - 12 Volt = - min. 1 Ampere (1.000 mA) !!!
<b>Der Motor brummt längere Zeit</b>	Am E-Öffner kommt zu wenig Spannung an: - zu dünne/lange Kabel	Kabelquerschnitt prüfen bis 10m - 0,50mm <sup>2</sup> bis 40m - 0,75mm <sup>2</sup> bis 50m - 1,00mm <sup>2</sup> bis 75m - 1,50mm <sup>2</sup> bis 125m - 5,50mm <sup>2</sup>
<b>beim Schließen der Türe läuft der Motor kurz an</b>	Kabelübergang mit Kontaktstiften Beim Öffnen der Türe reißt der Strom ab.	Der Motor schaltet lastabhängig ab. Ohne Strom entspannt sich das Getriebe; wenn dann wieder Spannung anliegt, fährt der Motor wieder in die Endlage, auch wenn gar nicht auf den Knopf gedrückt wurde. Unschön - aber kein technisches Problem

## 6 Netzteil



Netzteil zur Spannungsversorgung von EAV mit 100 - 240V, 50/60Hz, 12V DC, 2A, für Hutschienenmontage

STV-Netzteil 12V DC/2A

246 977 7



**HINWEIS!** Betreiben einer zweiten EAV-Verriegelung an einem Netzteil ist nicht möglich.

Geeignet für zusätzliche Verbraucher (z. B. Fingerscanner ekey home integra), jedoch deren Leistungsanforderungen (siehe nächster Hinweis) beachten.



**ACHTUNG!** Bei der Kombination EAV + Zutrittskontrollsystem darf das Netzteil nicht mit mehr als 2A belastet werden!



**HINWEIS!**

Bei Verwendung von Fremd-Netzteilen, beachten Sie folgende Daten:

- ausschließlich für EAV-Verriegelung: 12V DC (Gleichspannung), stabilisiert, min. 1,5A
- wenn EAV + Zutrittskontrolle (z. B. Fingerscanner) eingesetzt wird, dann Leistung um den Bedarf der Zusatzkomponente erhöhen (1,5A + Strom der Zusatzkomponente)

## 7 Zutrittskontrollsysteme

Das Öffnen der Tür von Außen erfolgt per Zutrittskontrolle (Transponder, Funkfernbedienung).



**HINWEIS!**

**VdS Anerkennung: Nur mit VdS - geprüften Zutrittskontrollsystemen!**

Allgemeine  
Informationen1  
Wichtige  
Informationen2  
Produkt-  
beschreibung3  
Montage4  
Bedienung  
Programmierung5  
Wartung  
und Pflege6  
Fehler  
Behebung7  
Technische  
Daten8  
Zubehör

## Kabelübergang NEU für Haustüren STV-KÜ-T1-STV für motorische / vollmotorische Verriegelungen

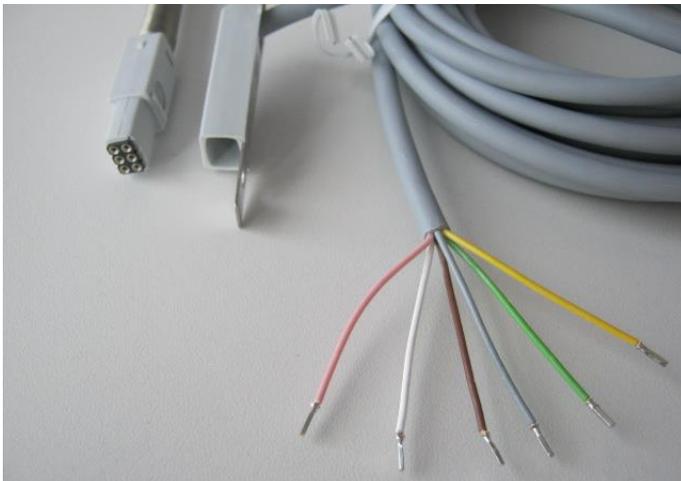
Es wird ein neuer Kabelübergang für die Haustüren von der Fa. Winkhaus ab 04/2013 eingesetzt

**Vorteile:** Stabilere Ausführung, besserer Kontakt durch Einstecksystem

**Alte Ausführung:** flache Steckerform, 5-polig

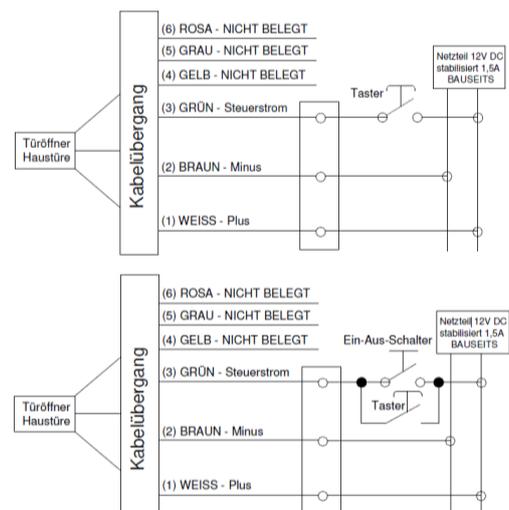


**Neue Ausführung:** eckige Steckerform, 6-polig



### Technische Daten

Abmessungen: Gesamtbauteillänge ca. 260 mm  
 Aderquerschnitt: 6 x 0,25 mm<sup>2</sup>  
 Rahmenteil: mit 4 m Kabel und Aderendhülsen  
 max. Spannung: 48 V DC  
 max. Schaltstrom: 2 A pro Ader / Anschlussleitung  
 Schutzgrad: IP 54



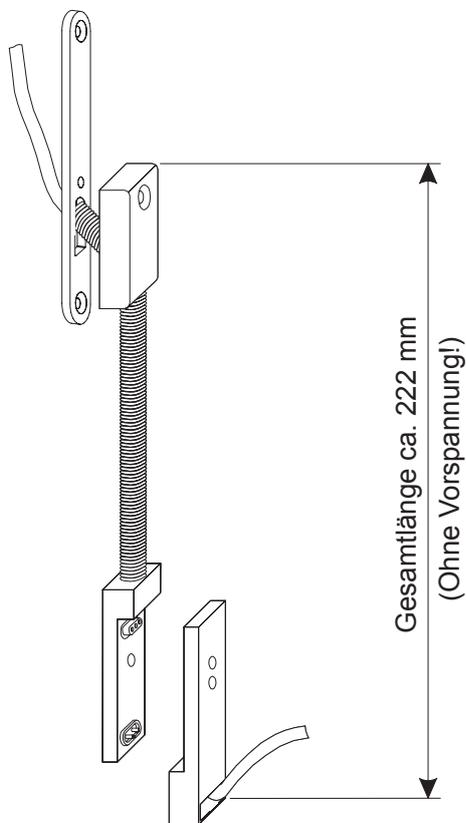
Die Anschlussanleitung ist grundsätzlich ident, der zusätzliche Kontakt mit der Farbe ROSA wird von uns nicht benötigt. Der Anschlussplan wurde entsprechend erweitert und wird auch so auf den Kabelenden in der Produktion aufgeklebt.

**ACHTUNG: Die Kabelübergänge sind NICHT kompatibel !!!**



# 1 Kabelübergang KÜ-T-STV 2 für Motorische Verriegelungen

## 3 Vermaßung und Bestellbezeichnungen



### Steckbarer und verdeckt liegender Kabelübergang

- trennbar über Steckfunktion mit Sicherungsschrauben
- Flügelteil mit Federummantelung und 2 m bzw. 3,5 m Kabel (inklusive Stecker für Motorkasten)
- Rahmenteil mit 4 m Kabel
- verdeckt liegend in der Falzlufte
- dient als elektrische Schnittstelle (max. 24 V DC/2 A) zwischen Türflügel und Blendrahmen
- Farbe silber/grau
- ab Falzlufte 11 mm nicht einzufräsen, gut geeignet für Kunststoff- und Aluminium-Haustüren (systemabhängig)
- Empfehlung: Bei Holz-Haustüren (ggf. auch bei Kunststoff/Aluminium) Abdeckblech F16/F20 verwenden, um Hohlkammer für Kabelreserve abzudecken und Kabelbruch zu vermeiden

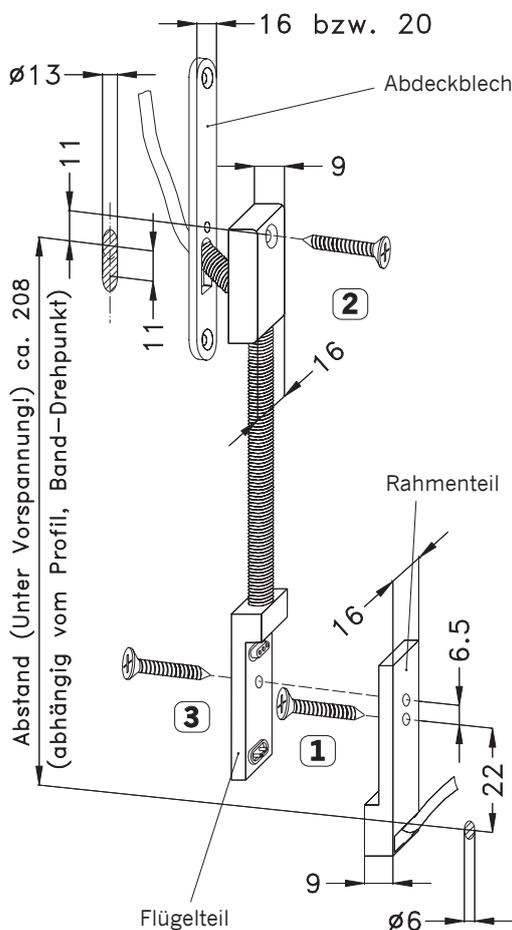
### Technische Daten

Abmessungen:	Gesamtbauteillänge ca. 222 mm
Aderanzahl:	5
Aderquerschnitt:	0,25 mm <sup>2</sup>
Flügelteil:	mit 2 m bzw. 3,5 m Kabel
Rahmenteil:	mit 4 m Kabel
max. Spannung:	24 V DC
max. Schaltstrom:	2 A pro Anschlussleitung

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
STV-Kabelübergang KÜ-T-STV	234 148 2
STV-Kabelübergang KÜ-T-STV-FL 3,5 m	493 042 7
STV-Abdeckblech F16 für KÜ-T-STV	275 846 4
STV-Abdeckblech F20 für KÜ-T-STV	274 764 2



## Kabelübergang KÜ-T-STV für Motorische Verriegelungen



(Maße in mm)

### Montagereihenfolge:

#### Rahmenteil:

- Bohrung  $\varnothing$  6 mm für Kabel durch den Blendrahmen
- Kabel durch den Blendrahmen führen
- Bauteil mit Beschlagschraube [1]  $\varnothing$  4 x 25 mm befestigen

#### Flügelteil:

- Bohrung  $\varnothing$  13 mm (oder Bohrung 2 x  $\varnothing$  13 mm bzw. Langloch + Abdeckblech) durch die Beschlagnut bis zur Glasfalz (ca. 208 mm vertikal über der  $\varnothing$  6 mm Rahmenteilbohrung)

### ACHTUNG!

Die Bohrungen müssen gratfrei sein. Die Feder muss auch bei geschlossener Tür unter leichter Vorspannung sein.

- Kabel mit Stecker für Motorkasten durch den Türflügel führen
- Das Ende der Feder in die Bohrung im Türflügel stecken
- Empfehlung: Bei Holz-Haustüren (ggf. auch bei Kunststoff/Aluminium) Abdeckblech F16/F20 verwenden, um Hohlkammer für Kabelreserve abzudecken und Kabelbruch zu vermeiden. Für Hohlkammer/Kabelreserve in Holz-Haustüren Tasche von ca. 50 mm x 90 mm ausfräsen.
- Bauteil mit Beschlagschraube [2]  $\varnothing$  4 x 25 mm in der Beschlagnut befestigen
- Kabel z. B. in der Glasfalz zum Motorkasten verlegen, restliches Kabel z. B. in Hohlkammer verlegen

### HINWEIS!

Hinter dem Flügelteil des Kabelübergangs muss eine Kabelreserve 3 - 5 cm für die Federdehnung vorhanden sein!

- nach Einhängen des Türflügels Steckverbindung herstellen
- Stecker mit Beschlagschraube [3]  $\varnothing$  4 x 25 mm sichern

### ACHTUNG!

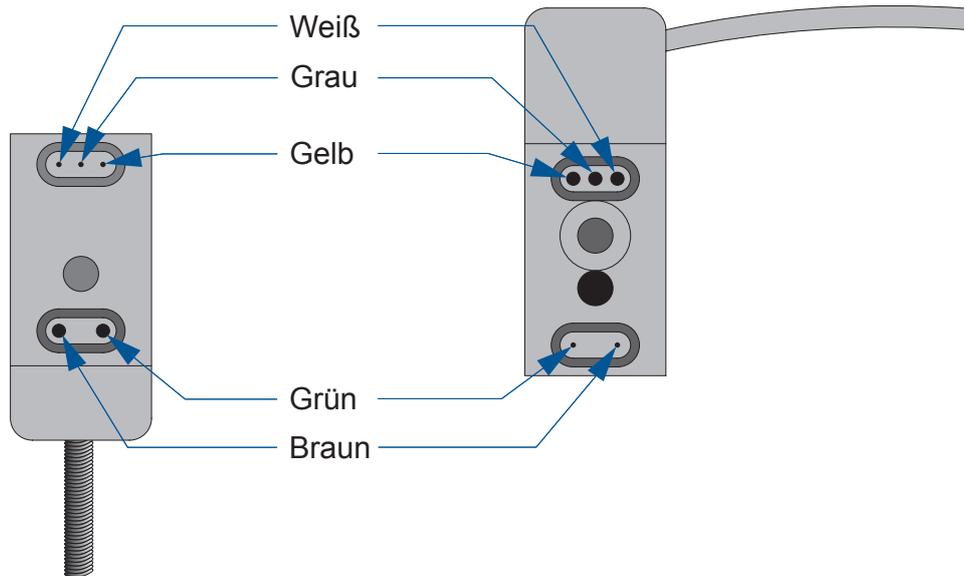
Empfehlung: Die 2. Sicherungsschraube [3] erst nach Einbau des Blendrahmens in die Mauerlaibung montieren.

### ACHTUNG!

Ungenutzte Adern des Kabels isolieren!

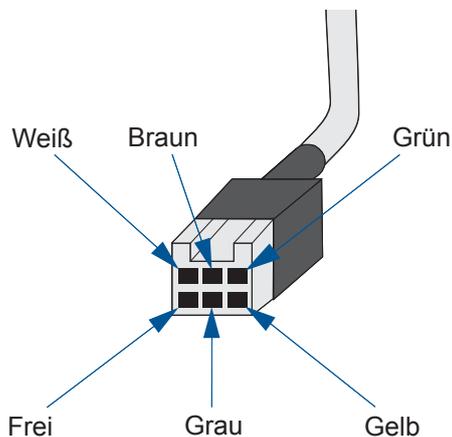


## Anschlussbelegung Kabelübergang KÜ-T-STV für Motorische Verriegelungen



Aderfarbe	Kabelbelegung bei Verwendung mit <b>Blue Motion</b>	Notwendig	Kabelbelegung bei Verwendung mit <b>EAV</b>	Notwendig
Weiß	+ 24 V DC	Ja	+ 12 V DC	Ja
Braun	0 V (Masse)	Ja	0 V (Masse)	Ja
Grün	Datenbus RS 232	Ja	Freigabesignal	Ja
Gelb	Datenbus RS 232	Ja	Optional, für Drehtüröffner	Ja *
Grau	Frei - Achtung: über Motorkasten verbunden mit Masse (Braun)! (ungenutzte Ader isolieren)	Nein	Optional, für Drehtüröffner	Ja *

\* bei Einsatz Drehtüröffner



### Hinweis:

Die „Nasen“ des Steckers zeigen nach oben.

### Achtung!

Kabelübergang zugelassen für max. 24 V DC/2 A pro Ader!

## Neuer Fallen E-Öffner 118E ( EffEff 118E192 Fafix 10-24V)

### Einsatz ab 01.01.2013

Für alle Materialgruppen (Alu, Holz, Kunststoff) ident.

#### Vorteile des neuen E-Öffners:

- Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar
- Automatisch Dauerstromgeeignet
- Bis 24V geeignet (Dauerstrom aber nur bis 13V!)
- Stärkere Fallenfeder – Türe geht nicht mehr automatisch durch Dichtungsdruck auf
- Rechts und links verwendbar



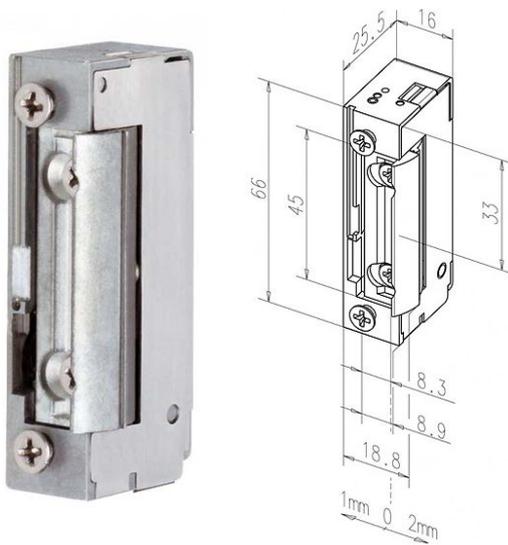
Technische Daten	
Festigkeit gegen Aufbruch	3750 N
Höhe	66 mm
Breite	16 mm
Tiefe	25,5 mm
FaFix® Verstellbereich	3 mm
Falleneingrifftiefe	5,5 mm
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis +40 °C
Einbaulage	senkrecht und waagrecht
Lastzyklen werksinterne Prüfung	250000
Brandschutztauglichkeit	Nein

Elektrische Daten	10-24 V AC/DC	22-42 V AC/DC
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (22V) 200 N (42V)

**Neuer Fallen E-Öffner 118E ( EffEff 118E.15)  
Wegen Schlossumstellung auf MACO + KFV - Einsatz ab 01.10.2013**

Für alle Materialgruppen (Alu, Holz, Kunststoff) ident.

**Artikelnummer Schmidt's 92030039**



**Vorteile des Türöffners auf einen Blick**

- Modell mit mechanischer Entriegelung (Tagesentriegelung)
- Radiusfalle, FaFixR 3 mm verstellbar
- Universalspannungen
- Anschluss klemm-/steckbar
- Kompatibel zu gängigen Einsteckschlössern
- Kompatibel zu gängigen Schließblechen
- Symmetrische Bauform. Daher DIN links/rechts, sowie waagrecht einsetzbar

<b>Elektrische Daten</b>	<b>10-24 V AC/DC</b>	<b>22-42 V AC/DC</b>
Dauerstromfest	11-13 V DC	22-26 V DC
Nennwiderstand	43 Ω	200 Ω
AC-Stromaufnahme	250 mA (12V) 500 mA (24V)	60 mA (24V)
DC-Stromaufnahme (stabilisiert)	280 mA (12V) 560 mA (24V)	120 mA (24V)
Max. Fallenvorlast AC	200 N (12V) >350 N (24V)	200 N (24V) >350 N (42V)
Max. Fallenvorlast DC (stabilisiert)	50 N (12V) 200 N (24V)	50 N (22V) 200 N (42V)

<b>Leistungsmerkmale</b>	<b>Technische Daten</b>
Verstellbare Falle (FF, FaFix®) •	Festigkeit gegen Aufbruch 3750 N
Verstellbarer Türöffner (F, Fix)	Höhe 66 mm
Rückmeldekontakt (RR)	Breite 16 mm
Mechanische Entriegelung (E) •	Tiefe 25,5 mm
Bipolare Schutzdiode	FaFix® Verstellbereich 3 mm
Arbeitsstrom •	Falleneingrifftiefe 5,5 mm
Ruhestrom	Betriebstemperaturbereich -15 °C bis +40 °C
Arretierung	Einbaulage senkrecht und waagrecht
	Lastzyklen werksinterne Prüfung 250000
	Brandschutztauglichkeit Nein