

Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung  
02/2022

# blueMatic EAV

Stößelkontakt/Rahmennetzteil (12 V DC)

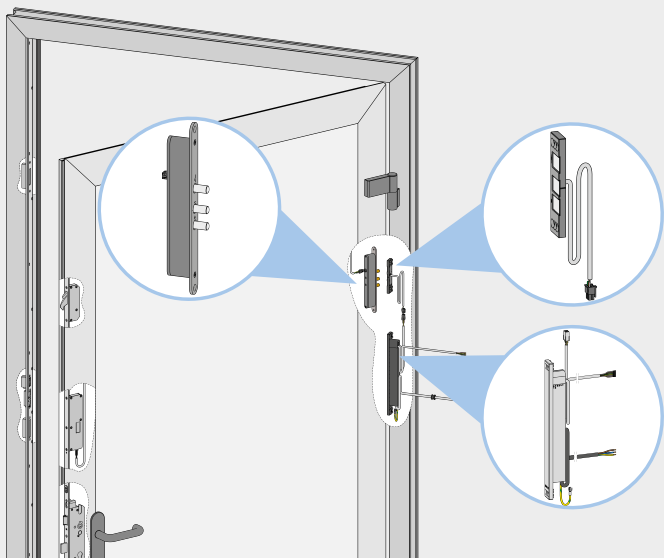
<b>Montageanleitung</b>	<b>DE</b>
<b>Installation Instructions</b>	<b>EN</b>
<b>Instructions d'installation</b>	<b>FR</b>
<b>Instrucciones de montaje</b>	<b>ES</b>
<b>Montagehandleiding</b>	<b>NL</b>



Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung  
02/2022

# blueMatic EAV

Stößelkontakt/Rahmennetzteil (12 V DC)



Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisiertes Fachpersonal. Die hierin beschriebenen Arbeiten dürfen ausschließlich durch Fachpersonal ausgeführt werden, welches in der Montage von Türelementen und Verriegelungen inklusive mechatronischer Bauteile geschult wurde.

#### **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T + 49 (0) 3693 950-0

F + 49 (0) 3693 950-134

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

Die nachfolgenden Informationen und Abbildungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Entwicklung und Fertigung dieses Produktes.

Alle Angaben innerhalb dieser Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung wurden unter größter Sorgfalt zusammengetragen und geprüft.

Durch den ständigen technischen Fortschritt, Änderungen in der Gesetzeslage und sonstige zwangsläufige Änderungen können wir für die Richtigkeit und Vollständigkeit des Inhaltes keine Gewähr übernehmen.

Für Anregungen und Hinweise sind wir stets dankbar.

#### **ACHTUNG**

**Bitte die Bedienungsanleitung nach der Montage/Installation dem Endkunden überreichen. (Informationsverpflichtung durch Produkthaftungsgesetz)**

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Wichtige Informationen</b>	<b>6</b>
1.1	Allgemeines	6
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
1.3	Bestimmungswidrige Verwendung	7
1.4	Symbolerklärungen	8
1.5	Wichtige Sicherheitshinweise	8
1.6	Abkürzungen/Erklärungen	9
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	T-SET Stößelkontakt mit rahmenseitigem Kontaktblech (ohne Stulpe)	14
<b>5.1</b>	T-KABEL STÖßEL-MOTOR	15
<b>5.2</b>	Formteile	15
<b>5.3</b>	Stulpe für Flügelteil Stößelkontakt	16
<b>5.4</b>	Distanzplatte (optional)	17
<b>6</b>	Endkappe für Holz 4 mm Falzluft	17
<b>7</b>	Rahmennetzteil	18

---

<b>8</b>	T-HT SCHUKO-STECKER (optional)	19
<b>9</b>	Verlängerungskabel	19
<b>10</b>	T-Schraubenabdeckung für Rahmennetzteil und Stößelkontakt	20
<b>11</b>	T-SET Y-KABEL ZK-FLÜGEL STÖßEL-EAV	20
<b>12</b>	T-VERLÄNGERUNGSKABEL 4 M	21
<b>13</b>	Kabelübergänge (alternativ zu Stößelkontakt)	21
2.1	Übersicht Zuordnung Profil/Stulpe/Formteil	24
2.1.1	Kunststoffprofile	24
2.1.2	Aluminiumprofile	27
<b>3</b>	<b>Montage</b>	<b>30</b>
3.1.	Stößelkontakt	30
3.1.1	Fräsbilder	31
3.2	Rahmennetzteil (optional)	34
3.2.1	Fräsbilder	35
3.3	Verkabelung	38
3.3.1	Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt und Rahmennetzteil 12 V DC	38

---

3.3.2	Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt + Rahmennetzteil für Zutrittskontrollsysteme (flügelseitig), z. B. Fingerprint Idencom/ekey Microsteuerung	40
3.3.3	Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt ohne Rahmennetzteil für Fremd-Zutrittskontrollsysteme (nicht im Türelement)	42
3.3.4	Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt und Rahmennetzteil für Fremd-Zutrittskontrollsysteme (nicht im Türelement)	44
3.3.5	Verkabelungsplan für EAV + Kabelübergang + Rahmennetzteil + Zutrittskontrollsysteme (flügelseitig), z. B. Fingerprint Idencom/ekey Microsteuerung	46
3.3.6	Verkabelungsplan für EAV + Kabelübergang + Rahmennetzteil + Fremd-Zutrittskontrollsystem (nicht im Flügel)	48
3.3.7	Rahmennetzteil (einzeln) + Klemmenbelegung	50
<b>4</b>	<b>Wartung und Pflege</b>	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>Fehler/Ursache/Behebung</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>55</b>
6.1	Stößelkontakt	55
6.2	Rahmennetzteil	55
6.3	Kabelübergang	56
<b>7</b>	<b>Zubehör</b>	<b>57</b>

---

# 1 Wichtige Informationen

## 1.1 Allgemeines

Verehrter Kunde!

Wir bedanken uns für Ihr Vertrauen, welches Sie mit dem Kauf unseres Qualitätsproduktes zeigten.

Lesen Sie bitte diese Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung sorgfältig durch, um sich mit dem Einbau und Umgang dieser elektronischen Bauteile vertraut zu machen und um Fehler und Gefährdungen zu vermeiden.

## 1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Gesamtbeschlag ist konstruktiv auf die Kombination von Winkhaus Originalteilen ausgelegt. Durch die Verwendung von anderen als den von Winkhaus empfohlenen Teilen können vorgegebene Eigenschaften der Verriegelung negativ verändert werden.

Die bestimmungsgemäße Verwendung ist bei der Nutzung vorausgesetzt.

Zur Sicherstellung der bestimmungsgemäßen Verwendung:

- sind die hierzu nötigen Informationen und Instruktionen an die betreffenden Personen weiterzugeben,
- ist die Montage von Beschlägen, Schließmitteln und Zubehör von fachkundigen Personen nach den jeweiligen Einbauanweisungen durchzuführen. Mitgeltende DIN-/EN-Normen sind dabei zu beachten.

Die bestimmungsgemäße Verwendung ist gegeben, wenn Stößelkontakt/Rahmennetzteil:

- gemäß ihrer Aufgabendefinition und Einbauvorgaben eingesetzt werden,
- nicht bestimmungswidrig gebraucht werden,
- ausschließlich in Verbindung mit den genannten elektromechanischen Mehrfachverriegelungen und Original Zubehörteilen eingesetzt werden;



- in Haustüren aus Holz, Kunststoff und Aluminium im privaten Wohnungsbau sowie in öffentlichen Gebäuden eingesetzt werden;
- die Montage und Elektroinstallation gemäß unserer Montageanleitung durchgeführt wird. Falsche Verdrahtung kann zur Zerstörung der Elektronik führen.
- regelmäßig nach den Wartungs- und Pflegeanweisungen behandelt werden, mindestens 2 x jährlich ölen bzw. definierte Gleitstellen bei Bedarf öfter (mechanische Bauteile der Verriegelung), Kontaktflächen Stößelkontakt und Stößel halbjährlich fetten (empfohlene Fette siehe 4. Wartung und Pflege)
- nur in technisch einwandfreiem Zustand gebraucht wird;
- nicht über die Anzeichen Ihrer Verschleißgrenze hinweg benutzt werden,
- bei Störungen durch fachkundige Personen repariert werden.

Für Personen- oder Sachschäden als Folge einer nicht bestimmungsgemäßen Bedienung oder Nutzung haftet Winkhaus nicht.

### 1.3 Bestimmungswidrige Verwendung

Das Verriegelungssystem ist nicht dazu ausgelegt, Formänderungen und Veränderungen des Dichtschlusses in Folge von Temperaturunterschieden oder Bauwerksveränderungen aufzunehmen.

Stößelkontakt/Rahmennetzteil dürfen nicht in Feuchträumen oder Räumen mit aggressiven korrosionsfördernden Luftinhalten (wie z. B. einer Galvanik) eingebaut werden.

Ein Fehlgebrauch - also die nicht bestimmungsgemäße Produktnutzung - von Verschlussystemen liegt insbesondere vor, wenn:

- die Hinweise zum bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht beachtet werden;
- durch das Einbringen von fremden und/oder nicht bestimmungsgemäßen Gegenständen der einwandfreie Gebrauch verhindert wird.

## 1.4 Symbolerklärungen

Wichtige Informationen in dieser Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung sind mit Signalwörtern gekennzeichnet.

Signalwörter wie GEFAHR oder ACHTUNG zeigen die Abstufung der Gefahrenintensität.

Beachten Sie unbedingt die Maßnahmen zur Abwehr von Gefährdungen!

### GEFAHR!

Lebensgefahr oder Gefahr für schwere Verletzungen.

### ACHTUNG!

Gefahr für Sachschäden.

### HINWEIS!

Nützliche Zusatzinformationen und Tipps.

### UMWELTSCHUTZ!

Hinweise zur Einhaltung von Umweltschutzbestimmungen.

## 1.5 Wichtige Sicherheitshinweise

Diese Sicherheitshinweise haben grundsätzliche Bedeutung für die Montage und die Nutzung! **Sie sind immer zu beachten!**

- Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung lesen und zugänglich aufbewahren. Nach Montage der Haustür unbedingt an den Endkunden weitergeben.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch einen bestimmungswidrigen Gebrauch oder Falschinstallation verursacht werden.
- Aus Sicherheitsgründen sind die Bauteile auf die Kombination von Winkhaus Originalteilen ausgelegt. Durch die Verwendung anderer Teile können die Eigenschaften negativ verändert werden.
- Die Installation/Reparatur eines elektrischen Betriebsmittels erfordert Sachkenntnis, deshalb dürfen diese Arbeiten nur durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden. Bei Arbeiten am 230 V-Wechselspannungsnetz sind die aktuellen VDE-Bestimmungen sowie länderspezifische Vorschriften einzuhalten.

- **ACHTUNG!** Einige externe Zutrittskontrollsysteme, die im Markt erhältlich sind, geben nach dem Einschalten der Betriebsspannung einen kurzen Öffnungsimpuls ab. Dies kann ggf. nach einer Spannungsunterbrechung zu einem Öffnungsvorgang führen. Details im Zweifelsfall mit dem jeweiligen Systemhersteller abstimmen.
- Eigenmächtige Umbauten, Veränderungen oder provisorische Reparaturen (z. B. am Rahmennetzteil) sind aus Sicherheitsgründen verboten! Unsachgemäß vorgenommene Änderungen können einen Stromschlag zur Folge haben.
- Für Schäden gleich welcher Art durch mangelhafte Instandsetzung, Änderung oder Wartung haftet nicht Winkhaus.

### GEFAHR!

**Wenn unsachgemäße Änderungen am Netzteil vorgenommen werden, können 230 V Wechselspannung an Türbauteilen anliegen. Bei Stromschlag kann dies zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen. Deshalb sind keine Veränderungen an den Winkhaus Artikeln vorzunehmen, die Montage ist von einer Elektrofachkraft durchzuführen.**

## 1.6 Abkürzungen/Erklärungen

In dieser Montage-, Bedienungs- und Wartungsanleitung werden folgende Bezeichnungen oder Abkürzungen verwendet:

AV3	autoLock AV3 (Automatik-Verriegelung) 3. Generation
Drücker	Türklinke
EAV	blueMatic EAV (Automatik-Verriegelung mit motorischer Öffnung)
MC	matt chromatiert (silber)
RNT	Rahmennetzteil
STK	Stößelkontakt
T	Sicherheits-Tür-Verriegelung
SW	schwarz
ZK/ZKS	Zutrittskontrolle/Zutrittskontrollsystem



## 2 Produktbeschreibung

Winkhaus blueMatic EAV mit Stößelkontakt STK\* zur kabellosen Stromübertragung zwischen Rahmen und Türblatt und Winkhaus Rahmennetzteil RNT\*\* zur verarbeiterfreundlichen Montage im Türrahmen, um bei der Fertigung des Türelementes alle notwendigen Bauteile montieren zu können. Auf der Baustelle muss lediglich der Netzanschluss 230 V AC vorgenommen werden

\* nur blueMatic EAV (12 V DC)

\*\* entweder für blueMatic EAV (12 V DC) oder blueMotion (24 V DC) siehe weitere Bedienungsanleitung

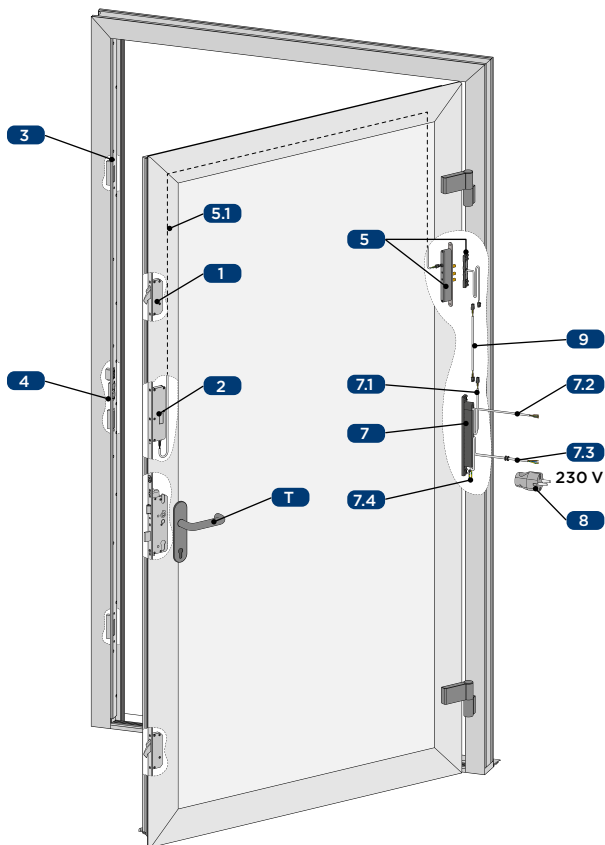
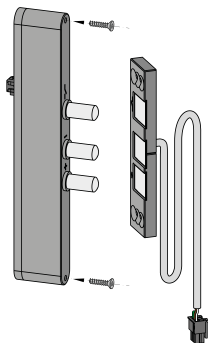


Abbildung 2-1: blueMatic EAV mit Stößelkontakt und Rahmennetzteil

Nr.	Bezeichnung	A*	B*
1	autoLock AV3 (Automatik-Verriegelung T-AV3 ...)	X	
2	Motorkasten EAV3	X	X
3	Schließbleiste T-SL.../ Grt. Schließbleiste T-Grt. SL.../ Einzelschließbleche T-SB...	X	X
4	Schließblech T-SB FRA ... AV...	X	X
5	T-SET Stößelkontakt, bestehend aus Flügelteil sowie Rahmenteil mit Kabel zur Verbindung mit Rahmennetzteil (steckerfertig), Länge 0,6 m	X	X
5.1	Kabel zur Verbindung Stößelkontakt Flügelteil zum Motorkasten EAV, steckerfertig, Länge 2 bzw. 3,5 m	X	X
6	Endkappe für Holz 4 mm Falzluft für Stößelkontakt Rahmenteil bzw. Rahmennetzteil (nicht abgebildet)		X
7	Rahmennetzteil		X
7.1	Kabel zur Verbindung mit Stößelkontakt Rahmenteil, steckerfertig		
7.2	Kabel zum Anschluss externer Zutrittskontrollen, z. B. Wechselsprechanlage, potentialfreier Kontakt, Adern vereinzelt und isoliert		
7.3	Kabel zum Anschluss Netzspannung, mit Aderendhülsen, Schuko-Stecker kundenseitig zu montieren		
7.4	Kabel mit Ringöse Ø 4 mm zur Erdung Türprofil		
8	Schuko-Stecker CEE 7/7 230 V AC		X
9	Verlängerungskabel 0,25 m zwischen Rahmennetzteil und Stößelkontakt/Kabelübergang		X
T	Türdrücker (Bauseits / nicht im Lieferumfang enthalten)		

**A** MUSS! verwendet werden, restliche Bauteile zur Verwendung empfohlen, bzw. alternativ zu verwenden

**B** als Zubehör / optional erhältlich



### 5 T-SET Stößelkontakt mit rahmenseitigem Kontaktblech (ohne Stulpe)

#### Set Stößelkontakt Flügelteil und Rahmenteil

- Rahmenteil mit Kabel (0,6 m)/Stecker
- Flügelteil mit Buchse, ohne Kabel, optional mit Energiespeicher (SP)
- mit 2 x Senkschrauben 3 x 14 mm TX10 zum Anschrauben der Stulpe
- Kennzeichnung Plus/Minus/Signal
- Bedienungsanleitung

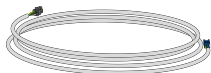
#### **i** HINWEIS

- Zubehör wie Stulpe und optionale Formteile nicht im Set enthalten, siehe Profilübersicht
- Nur für blueMatic EAV (12 V DC) geeignet!

Set mit Energiespeicher sollte bei kleinen Türbreiten und/oder hohen Schließgeschwindigkeiten eingesetzt werden

Bezeichnung	Art.-Nr
T-SET STÖßEL O. STULP + SB U24 X 7,5 SW (ohne Energiespeicher)	5035741
T-SET STÖßEL O. STULP + SB U24 X 7,5 SP SW (mit Energiespeicher)	5035740





### 5.1 T-KABEL STÖßEL-MOTOR

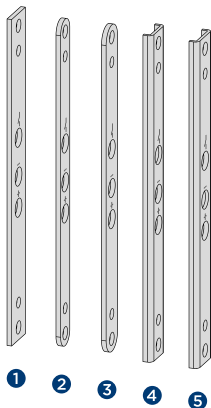
Kabel zur Verbindung Stößelkontakt Flügelteil zum Motorkasten EAV, steckerfertig, zur Verwendung ohne flügelseitige Zutrittskontrollsysteme, in verschiedenen Längen, 2 m bzw. 3,5 m

Bezeichnung	Art.-Nr
T-KABEL STÖßEL-MOTOR FL 2M	5040148
T-KABEL STÖßEL-MOTOR FL 3,5M	5040149



### 5.2 Formteile

Formteile für Profilanpassung Stößelkontakt Rahmenteil und Rahmennetzteil (v. a. Kunststoffprofile), jeweils 10 Stück im Polybeutel verpackt. Zuordnung Formteil zu Profil siehe 2.1.



### 5.3 Stulpe für Flügelteil Stößelkontakt

Stulpe für Stößelkontakt Flügelteil in verschiedenen Ausführungen

- zur Verschraubung mit Stößelkontakt Flügelteil
- Schrauben im oben genannten Set Stößelkontakt enthalten

#### **i** HINWEIS

Stulpausführung ist profilabhängig (siehe ab Seite 25)

	Bezeichnung	Art.-Nr
1	T-STÖßEL STULP FLÜGEL F24 MC Flach-Stulp, 24 mm, Länge 210 mm	5039917
	T-STÖßEL STULP FLÜGEL F24 SW Flach-Stulp, 24 mm, Länge 210 mm	5040145
2	T-STÖßEL STULP FLÜGEL F16 R8 MC Flach-Stulp, 16 mm, Länge 210 mm, Radius 8 mm	5039912
3	T-STÖßEL STULP FLÜGEL F20 R10 MC Flach-Stulp, 20 mm, Länge 210 mm, Radius 10 mm	5039914
4	T-STÖßEL STULP FLÜGEL U22 X 6 MC U-Stulp, 22 X 6 mm, Länge 210 mm	5039918
5	T-STÖßEL STULP FLÜGEL U24 X 6 MC U-Stulp, 24 X 6 mm, Länge 210 mm	5039919



#### 5.4 Distanzplatte (optional)

Distanzplatte 6 mm zur Montage zwischen Stulpe und Flügelteil zur Reduzierung der Stößellänge, z. B. wegen:

- 9 mm Nutlage, kleine Nutlagen
- bei kleiner Restfalzlufte
- für spezifische Bandsituationen (z. B. verdecktliegende Bänder)

#### **i** HINWEIS

Distanzplatte wird eingesetzt zur Verringerung der Stößelausstellweite bei Problemen durch vorzeitigem Stößelkontakt mit Profil.

2 Senkschrauben 3 x 14 ST TX10 (im T-SET Stößel enthalten) Länge ausreichend für Stulpe + Distanzplatte

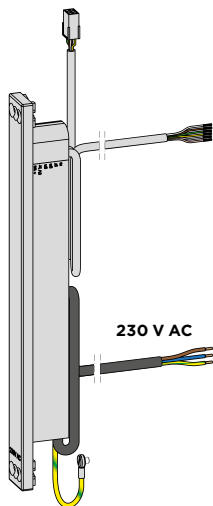
Bezeichnung	Art.-Nr
T-DISTANZPLATTE 6 MM KS SW	5035743



#### 6 Endkappe für Holz 4 mm Falzlufte

Endkappe für Holz 4 mm Falzlufte mit Radius 12 mm für Stößelkontakt Rahmenteil bzw. Rahmenetzteil, jeweils 10 St. im Polybeutel verpackt

Bezeichnung	Art.-Nr
T-LB ENDKAPPE STK/RNT HOLZ H4 R12 SW	5035742



## 7 Rahmennetzteil

Das Rahmennetzteil ist ein Schaltnetzteil (einphasige, primär getaktete Einbaustromversorgung, Impulsbelastbar, kurzschlussfest, leerlaufest, hoher Wirkungsgrad, thermischer Überlastschutz) und ist ausschließlich in Verbindung mit elektromechanisch betriebenen WINKHAUS Mehrfachverriegelungen und Original WINKHAUS Zubehörteilen einzusetzen.

Das Netzteil ist geeignet zur Montage im Blendrahmen (für blueMatic EAV 12 V DC), auf der Baustelle muss lediglich der Netzanschluss (230 V) vorgenommen werden.

- 4 m Kabel für Anschluss 230 V AC mit Aderendhülsen
- 0,4 m Kabel mit Ringöse zur Erdung des Türprofils
- 0,2 m Kabel mit Stecker zur Verbindung mit Stößelkontakt
- 4 m Kabel (6-adrig) für externes Signal (potentialfreier Kontakt - Schaltzeit min. 0,5 Sekunden) von externen Zutrittskontrollsystemen inkl. Spannungsversorgung, Kabelende vereinzelt und isoliert

Bezeichnung	Art.-Nr
T-NETZTEIL RAHMEN 12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)	5038587

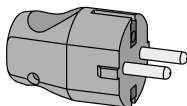
**ACHTUNG**

Kabel für externes Signal am Rahmennetzteil ist stromführend (12 V DC), keine Fremdspannung anschließen!

Im Auslieferungszustand isoliert, bei Kürzung (z. B. Anpassung an die bauliche Situation) **ZWINGEND** isolieren, wenn nicht benötigt. Keine Fremdspannung auf Ausgang für externe Signale.

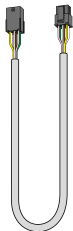
**Gefahr:**

Netzteil muss fachgerecht geerdet werden (Ringöse zur Erdung sicher mit Metallprofil Verbinden). Kabeldurchführung bei 230 V Kabel verwenden (2 x im Lieferumfang enthalten)!

**8 T-HT SCHUKO-STECKER (optional)**

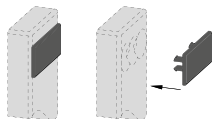
Schuko Netzstecker zur Prüfung der elektrischen Funktion des gesamten Türelements (nach Fertigung Türelement bzw. nach Einbau der Tür).

Bezeichnung	Art.-Nr
T-HT SCHUKO-STECKER CEE 7/7 230 V AC	5038623

**9 Verlängerungskabel**

steckerfertige Verlängerung zwischen Rahmennetzteil RNT und Rahmenteil Kabelübergang T-KÜ-T1 RT KABEL 0,6M RNT oder Stöbelkontakt Rahmenteil mit Kabel (0,6 m)/Stecker

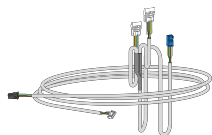
Bezeichnung	Art.-Nr
T-LB VERL.KABEL 0,25 M RNT ZU KÜ-T1	5066122



### 10 T-Schraubenabdeckung für Rahmennetzteil und Stößelkontakt

Zur Abdeckung der Schraublöcher am Rahmennetzteil und Stößelkontakt (bei mittiger Verschraubung)

Bezeichnung	Art.-Nr
T-SET 10X SCHRAUB-ABDECKUNG RNT+STK 4MM SW	5044566



### 11 T-SET Y-KABEL ZK-FLÜGEL STÖBEL-EAV

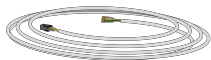
Kabelset für flügelseitig montierte Zutrittskontrollsysteme, z. B. Fingerprint IDENCOM/ekey, steckerfertig

- 3 m Kabel (Verbindung vom Flügelteil Stößelkontakt zum Y-Kabel)
- Y-Kabel (Anschluss für Motorkasten EAV und Zutrittskontrollsysteme an 3 m Kabel)

Bezeichnung	Art.-Nr
T-SET Y-KABEL ZK-FLÜGEL STÖBEL-EAV	5040231

### i HINWEIS

Bei Verwendung von Zutrittskontrollsystem ekey Variante mit „Microsteuerung“ (Masterfinger) verwenden!

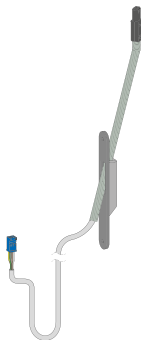


## 12 T-VERLÄNGERUNGSKABEL 4 M

Verlängerungskabel für Stößelkontakt Rahmenteil (z. B. bei Verwendung ohne Rahmennetzteil)

- 6-poliges Kabel 4 m mit Stecker für Stößelkontakt Rahmenteil oder Kabelübergang Rahmenteil
- mit Aderendhülsen

Bezeichnung	Art.-Nr
T-VERLÄNG. KABEL 4M STK/KÜ M. BUCHSE	5040237

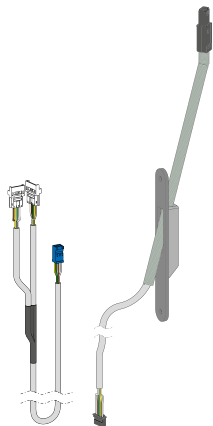


## 13 Kabelübergänge (alternativ zu Stößelkontakt)

**13a** Kabelübergänge (Flügelteil) für den Einsatz mit externem Netzteil sowie Rahmennetzteil, steckerfertig, zur Verwendung ohne flügelseitige Zutrittskontrollsysteme, in verschiedenen Längen, 2 m, 3,5 m und 4,5 m

- Kabelübergänge (Flügelteil) zur Verbindung zum Motorkasten EAV, steckerfertig
- Schrauben: 3 Stück 3x20, 1 Stück 2,9x32

Bezeichnung	Art.-Nr
T-KÜ-T1 FT 2M	5040501
T-KÜ-T1 FT 3,5M	5040505
T-KÜ-T1 FT 4,5M	5071245



**13b** Kabelübergangssset (Flügelteil) für flügelseitig montierte Zutrittskontrollsysteme, z. B. Fingerprint IDENCOM/ekey, steckerfertig

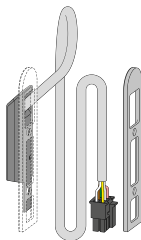
- 3 m Kabel (Verbindung vom Flügelteil Kabelübergang zum Y-Kabel)
- Y-Kabel (Anschluss für Motorkasten EAV und Zutrittskontrollsysteme an 3 m Kabel)
- Schrauben:  
3 Stück 3x20 mm, 1 Stück 2,9x32 mm

Bezeichnung	Art.-Nr
T-SET KÜ-T1 FT ZK-EAV 3,5+Y0,5M	5040508

**i HINWEIS**

Bei Verwendung von Zutrittskontrollsystem ekey Variante mit „Microsteuerung“ (Masterfinger) verwenden!





**13c** Kabelübergangssset (Rahmenteil) für Rahmennetzteil

- Kabelübergang (Rahmenteil) mit Kabel 0,6 m und Stecker zur Verbindung zum Rahmennetzteil
- Abdeckung KÜ-T1 R8 Rahmenseite zur Abdeckung der Profilbohrung

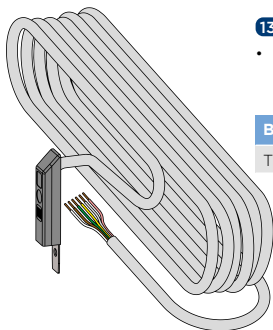
Bezeichnung	Art.-Nr
T-KÜ-T1 RT KABEL 0,6M RNT	5040504



**13d** Abdeckung KÜ-T1 R8 Rahmenseite (Einzelteil)

- zur Abdeckung der Profilbohrung (Rahmenteil)

Bezeichnung	Art.-Nr
T-ABDECKUNG KÜ-T1 RT R8 RAL7035	5040517



**13e** Kabelübergang (Rahmenteil)

- Kabelübergang (Rahmenteil) 6-adrig mit Kabel 4 m und Aderendhülsen

Bezeichnung	Art.-Nr
T-KÜ-T1 RT KABEL 4M	5040503

## 2.1 Übersicht Zuordnung Profil/Stulpe/Formteil

### 2.1.1 Kunststoffprofile

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe FT	Formteil	Art.Nr. FT	Anmer- kungen
<b>Actual</b>				
Actual Solar	F16	U26-76	5040241	
<b>Alphacan</b>				
Alpha/MD Plus	F16	U26-311	5039927	
Alpha 70	F16	U26-76	5040241	
<b>aluplast</b>				
Ideal 2000 AD	F16	U26-61	5040241	
Ideal 4000 AD; 7000 AD; 8000 MD	F16	U26-144	5039927	
<b>Brüggmann</b>				
System Brüggmann AD	F16	17 mm Nutlage = ohne Formteil hinter Glasleisten-Haltenut		
<b>Deceuninck</b>				
Mondial 2000	F16	U26-69	5040241	
Zendow	F16	U26-76	5040241	
ZendowNEO	F16	U26-76	5040241	
<b>Dimex</b>				
KOMFORT 6.0	F16	U26-311	5039927	
CONTOUR 7.0 AD	F16	U26-61	5040241	
CONTOUR 7.0 MD	F16	U26-61	5040241	
ELEGANCE 8.0 AD/8.0 MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Funke</b>				
Helios System 70 mm	F16	U26-76	5040241	
<b>GEALAN</b>				
S 3000/S 7000 IQ/S 8000 IQ/ S 9000	F16	U26-62	5039932	

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe FT	Formteil	Art.Nr. FT	Anmer- kungen
<b>INOUTIC</b>				
Prestige/Elite/Eforte/Arcade	F16	U26-192	5039928	
<b>KBE</b>				
58 /70 /70 AD/70 MD/ 76 AD/88 AD System 70 mm AD	F16	U26-76	5040241	
<b>Kömmerring</b>				
Eurodur 3S/ EuroFutur Classic AD/ EuroFutur Elegance/70 MD/ 88 plus MD	F16	U26-144	5039927	
76 AD	F20	U26-176	5040241	
<b>LB. Profile</b>				
PAD/PAD-CONTOUR/PCD	F16	U26-76	5040241	
<b>Plustec</b>				
euroline/design line	F20	U26-76	5040241	
<b>Rehau</b>				
Thermo-Design/ Thermo-Design 70/ Brilliant-Design/ Brilliant-Design MD/Geneo/ Synego AD/Synego MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Roplasto</b>				
System 7001	F20	U26-76	5040241	
System 7001 NT	F16	U26-76	5040241	

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe FT	Formteil	Art.Nr. FT	Anmer- kungen
<b>Salamander</b>				
bluEvolution 82/ bluEvolution 82 MD/ bluEvolution 92 NT/ STREAMLINE MD/ System 2D NT	F16	U26-176	5040241	
bluEvolution 92/ STREAMLINE AD/ System 2D/System 3D/	F20	U26-228	5039929	
<b>Schüco</b>				
Corona AS 60	F16	U26-311	5039927	
Corona CT 70 AS/Corona SI 82/ Corona SI 82 Living NT	F16	U26-61	5040241	
Corona SI 82 Living HT	F24	U26-61	5040241	
<b>Stöckel</b>				
Ecostep/Twinstep	F16	U26-311	5039927	
<b>Trocal</b>				
76 AD/InnoNova 70.M5 MD/ InnoNova 70.A5 AD/CONFORT	F16	U26-61	5040241	
AluFusion MD	F20	U26-61	5040241	
System 88+ MD	F16	U26-78	Endartikel nicht angelegt	
<b>Tryba</b>				
H58/H58-2	F16	U26-76	5040241	
H75	F16	18 mm Nutlage = ohne Formteil hinter Glasleisten-Haltenut		
<b>Veka</b>				
SOFTLINE 70 AD/ SOFTLINE 70 MD/ SOFTLINE 82 AD/ SWINGLINE/TOPLINE AD/ TOPLINE MD/ALPHALINE	F24	U26-76	5040241	

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe FT	Formteil	Art.Nr. FT	Anmer- kungen
<b>Wymar</b>				
Serie 2000	F16	U26-69	Endartikel nicht angelegt	
Serie 2500	F16	U26-76	5040241	
Serie 3000	F16	U26-311	5039927	

### 2.1.2 Aluminiumprofile

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe Flügel	Rahmen- teil	Anmerkungen
<b>AKOTHERM</b>			
System AT 730/AT 740	F24	U24	
<b>Alumil</b>			
M11500	F16	U24	
<b>Aluprof</b>			
MB 59/MB 60E/MB 70	F24	U24	
<b>Brökelmann</b>			
RG 60/RG 75/RG 85	F20	U24	
<b>Esco</b>			
FERRO-WICSTYLE 55N/ FERRO-WICSTYLE 70	F24	U24	
<b>eurAl</b>			
Türserie 65/Türserie 75	F24	U24	
<b>forster</b>			
unico/fuego light	F24	U24	
<b>Graute Aluminium</b>			
Therm-80/Therm-90	F24	U24	

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe Flügel	Rahmen- teil	Anmerkungen
<b>GUTMANN</b>			
W 70/S 70+	U24	U24	Flügelteil auf zweite Profil- ebene einfräsen
<b>Hansen Profile</b>			
System 55	F24	U24	
<b>heroal</b>			
D 50 C/D 65/D 72/D 72 CL/ D 72 RL/D 92 UD	F24	U24	bei D92 UD und verdecktliegen- den Bändern Distanzplatte verwenden
<b>HUECK / HARTMANN</b>			
SYSTHERM 62/ SYSTHERM 72E/Serie A72/ LAMBDA 57 S/LAMBDA 65 M/ LAMBDA DS 75/ LAMBDA 77 L/ LAMBDA duo 90	F24	U24	
<b>JANSEN</b>			
Janisol/Janisol HI/Janisol C4	F24	U24	
<b>KAWNEER (ALCOA)</b>			
AA 765 Kanada/ AA 767 Kanada	F24	U24	
<b>KLAUKE</b>			
Baureihe 77/90	F24	U24	
<b>PURAL</b>			
ALUMINIUM	F20	U24	
ALUMINIUM eco75/ ALUMINIUM eco90	U24	U24	

Profilhersteller Profilvarianten	Stulpe Flügel	Rahmen- teil	Anmerkungen
<b>REYNAERS</b>			
Concept System CS 59/ Concept System CS 68/ Concept System CS 77/ Concept System CS 86-HI	F24	U24	
<b>Schüco</b>			
RS 65; RS 70; RS 75; ADS 60; ADS 65; ADS 70; ADS 75; ADS 90,	F24	U24	
<b>Sykotherm</b>			
Serie 61/64/67/70	F24	U24	
<b>Technal</b>			
Serie PBI/PB	F24	U24	
<b>WICONA</b>			
WICSTYLE 50; WICSTYLE 65; WICSTYLE 75; WICSTYLE 77; WICSTYLE 88	F16	U24	Flügelteil auf zweite Profilebene einfräsen

**ACHTUNG**

Bei Aluminiumprofilen generell prüfen, ob die Stößel vor den Kontaktflächen auf das Rahmenprofil auflaufen = Gefahr von Stromschlag/Kurzschluss !

## 3 Montage

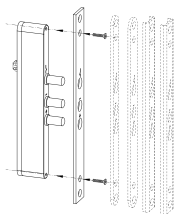
### 3.1. Stößelkontakt

#### 3

#### Allgemeine Hinweise:

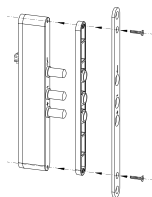
- **Empfehlung:** Flügel- und Rahmenteil auf der Bandseite im oberen Drittel der Tür gegenüber montieren (Mittenmarkierung  $\pm 2$  mm).
- Restfalzlufte zwischen Flügel- und Rahmenteil sollte  $4 \pm 2$  mm betragen.
- Für elektrische Bauteile mit Kabelanschlüssen ist für die Montage eine Kabelreserve von ca. 10 cm notwendig (z. B. Motorkasten EAV, Stößelkontakt rahmen- und flügelseitig sowie Rahmennetzteil)
- Mindestfräsmaße beim Flügelteil sind auf Dornmaß mind. 35 mm ausgelegt. Wenn möglich, tiefer fräsen (Kabelreserve).
- Für das Rahmenteil Stößelkontakt ist bei Kunststoff- und Aluminiumprofilen keine Fräsung notwendig. Die Kabelreserve liegt im Profil/Hohlkammer. Für die Kabelzuführung Bohrung  $\varnothing 13$  mm horizontal durch den gesamten Rahmen. Bei Kunststoffprofilen positioniert sich das Rahmenteil über Formteile (s. S. 25).

#### Montagemöglichkeiten Flügelteil:



##### a) Flügelteil + Stulpe

Stulpe (je nach Profilsystem) mit Flügelteil verschrauben (Schrauben im Lieferumfang enthalten)



##### b) Flügelteil

##### + Stulpe

##### + Distanzplatte

Stulpe (je nach Profilsystem) mit Flügelteil und dazwischenliegender Distanz-

platte verschrauben (Schrauben im Lieferumfang enthalten)

Distanzplatte verringert die Ausstellweite der Stößel um 6 mm, z. B. bei geringer Falzlufte, kleiner Nutlage, versetztem Banddrehpunkt o.ä.



### 3.1.1 Fräsbilder

#### a) Flügelteil mit Stulpe F16 und Rahmenteil mit Formteilen für Kunststoffprofile

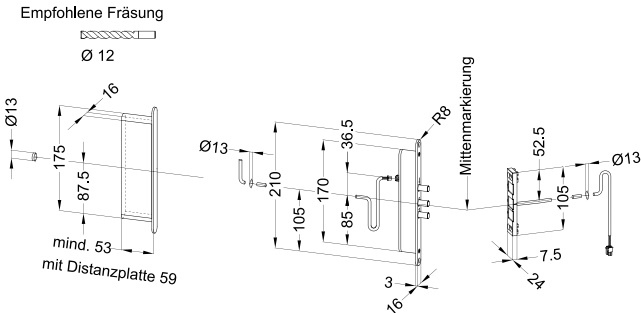


Abbildung 3.1.1-1: Maße für Stößelkontakt Flügelteil mit Stulpe F16 und Rahmenteil mit Formteilen

#### b) Flügelteil mit Stulpe F20 und Rahmenteil mit Endkappen für Holzprofile

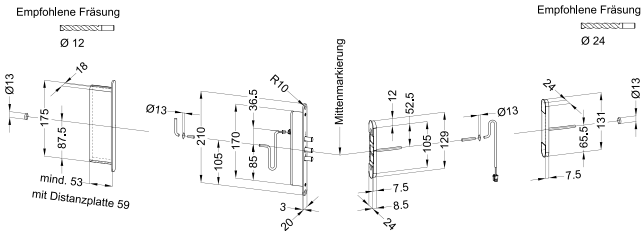


Abbildung 3.1.1-2: Maße für Stößelkontakt Flügelteil mit Stulpe F20 und Rahmenteil mit Endkappen

## c) Einbausituationen

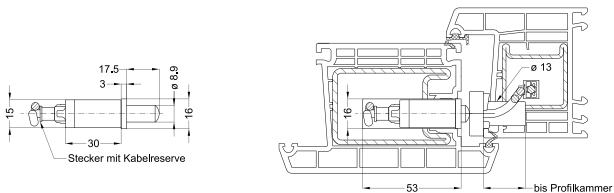


Abbildung 3.1.1-3: Schnittdarstellung in Kunststoff

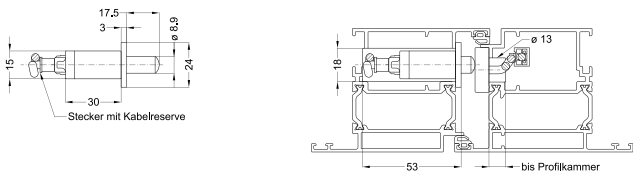


Abbildung 3.1.1-4: Schnittdarstellung in Aluminium

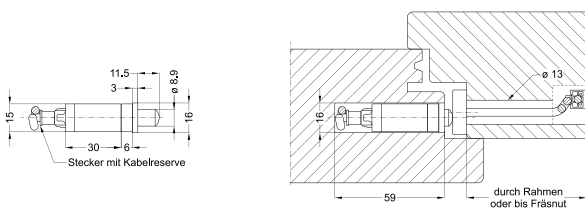
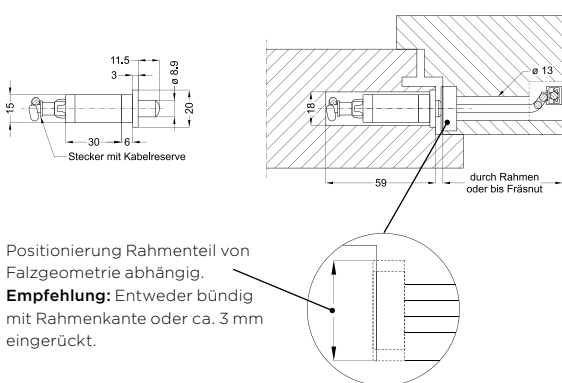


Abbildung 3.1.1-5: Schnittdarstellung in Holz 11 mm (inkl. Distanzplatte)



**Abbildung 3.1.1-6: Schnittdarstellung in Holz 4 mm (inkl. Distanzplatte)**

## 3.2 Rahmennetzteil (optional)

### Allgemeine Hinweise:

3

- **Empfehlung:** Empfohlen wird die Positionierung von Rahmennetzteil und Kabelübergang auf der Bandseite, entweder zwischen unteren / mittleren Band oder jeweils ca. 10 cm über / unterhalb des mittleren Bandes.
- Einbaurichtung: Eingangsseite (230 V) immer nach unten.
- Für elektrische Bauteile mit Kabelanschlüssen ist für die Montage eine Kabelreserve von ca. 10 cm notwendig.
- Die Kabelreserve liegt in der Ausfräsung hinter dem Rahmennetzteil. Für die Kabelzuführung 230 V Bohrung  $\varnothing$  13 mm horizontal durch den gesamten Rahmen, Bohrung beidseitig entgraten und Kabeldurchführung zur Durchführung des Netzkabels durch Metallprofil verwenden!  
Bei Kunststoffprofilen positioniert sich das Rahmennetzteil über Formteile (s. S. 22).
- Schrauben zur Befestigung im Türrahmen für Rahmennetzteil max. 4 x 20 mm!



#### ACHTUNG

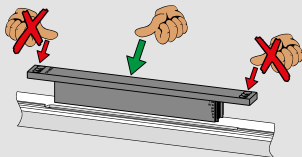
Bei Montage Kabel (v.a. Netzkabel) nicht beschädigen!

**GEFAHR!** Rahmennetzteil bei Metallprofilen (z. B. Aluminium-Rahmen, Stahlarmierungen von Kunststoff-Profilen) mittels Kabel mit Ringöse unbedingt fachgerecht erten.

#### ACHTUNG

Bei Montage nicht auf die Enden (Schraubblaschen) drücken!

**BRUCHGEFAHR!**



### 3.2.1 Fräsbilder

#### a) Fräsmaße Rahmennetzteil mit Formteilen für Kunststoffprofile

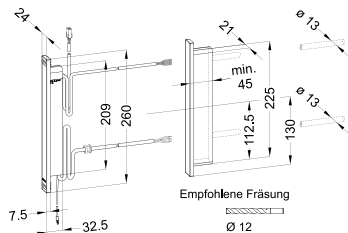


Abbildung 3.2.1-1: Fräsmaße Rahmennetzteil mit Formteilen

#### b) Fräsmaße Rahmennetzteil mit Endkappen für Holzprofile

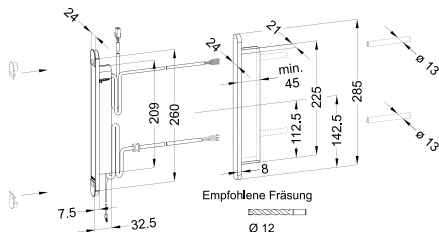


Abbildung 3.2.1-2: Fräsmaße Rahmennetzteil mit Endkappen

## c) Einbausituationen

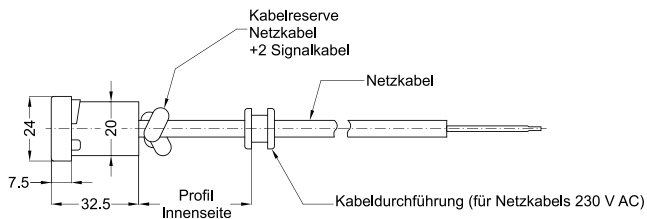


Abbildung 3.2.1-3: Schnittdarstellung allgemeine Vermaßung

**HINWEIS**

ggf. mehrere Kabel-durchführungen verwenden

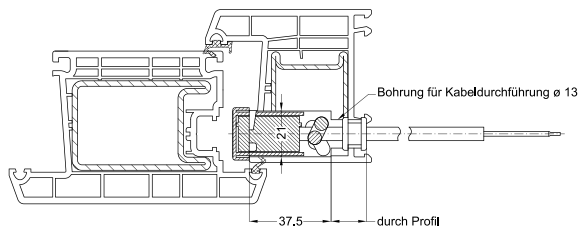


Abbildung 3.2.1-4: Schnittdarstellung in Kunststoff

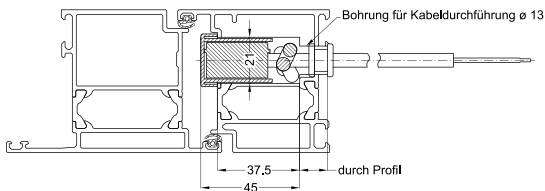


Abbildung 3.2.1-5: Schnittdarstellung in Aluminium

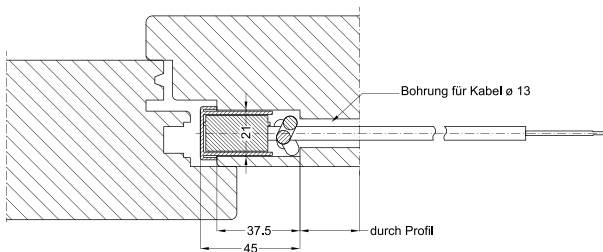


Abbildung 3.2.1-6: Schnittdarstellung in Holz 11 mm

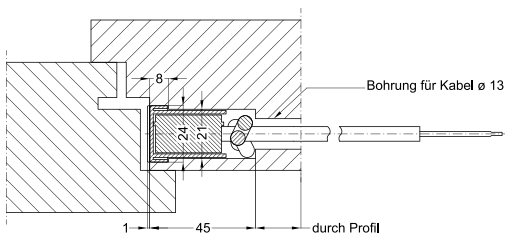


Abbildung 3.2.1-7: Schnittdarstellung in Holz 4 mm

### 3.3 Verkabelung

#### 3.3.1 Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt und Rahmennetzteil 12 V DC

3

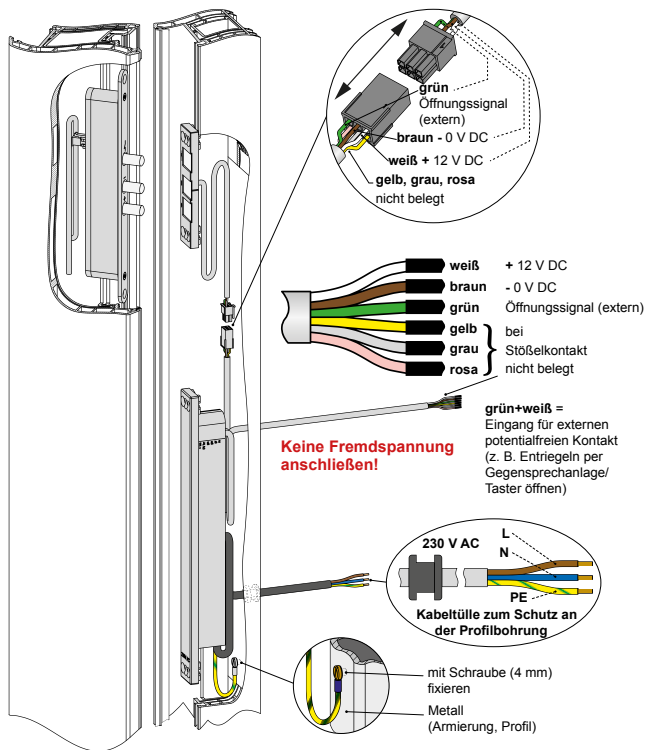
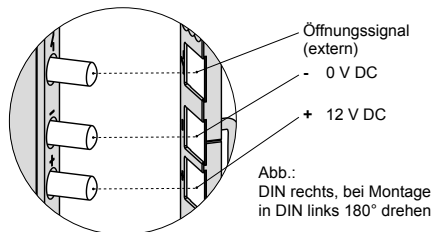


Abbildung 3.3.1-1: Stößelkontakt und Rahmennetzteil, jeweils im Profil mit Kabel



**i HINWEIS**

- Kabelreserven (ca. 10 cm für alle Bauteile) beachten!
- Montage Stößelkontakt mit Flügel- und Rahmenteil korrekt hinsichtlich Polarität in DIN RS bzw. LS Tür ausführen > jeweils „+“ bzw. „-“ Symbol gegenüberliegend (bei DIN RS-Tür: „+“ unten, bei DIN LS-Tür: „+“ oben).



**Abbildung 3.3.1-2: Belegung Kontakte Stößelkontakt**

- Stecker jeweils korrekt bis zum Einrasten einstecken (gegen verdrehen gesichert).
- Befestigung am Profil für Stößelkontakt und Rahmennetzteil mit Schrauben max. 4 x 20 mm ausführen (Verletzung dahinterliegender Kabel verhindern).
- Flügel- und Rahmenteil des Stößelkontakts vor Inbetriebnahme und danach regelmäßig fetten (siehe 4. Wartung und Pflege).
- Funktion nach dem Einbau von Stößelkontakt und Rahmennetzteil prüfen.



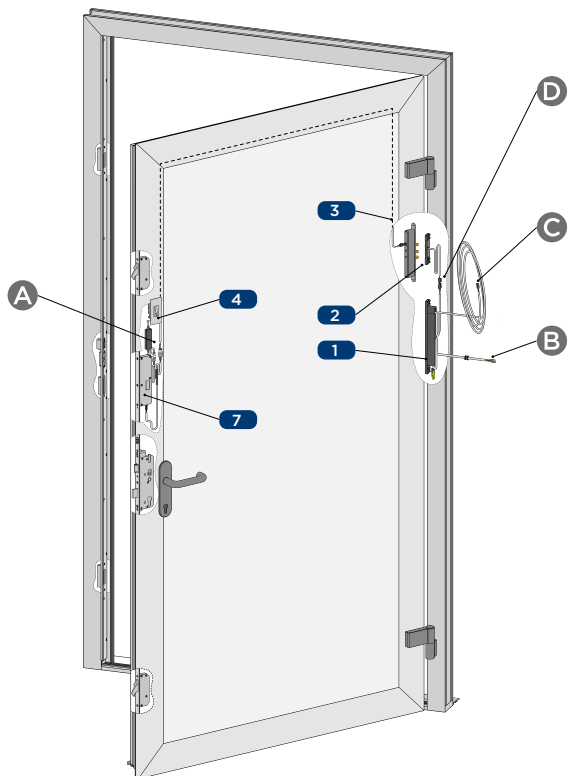
**ACHTUNG**

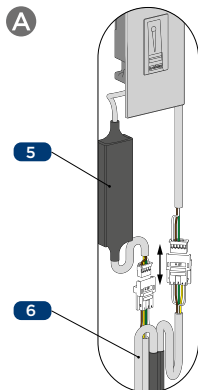
Kabel für externes Signal am Rahmennetzteil ist stromführend (12 V DC), keine Fremdspannung anschließen!

Im Auslieferungszustand isoliert, bei Kürzung (z. B. Anpassung an die bauliche Situation) **ZWINGEND** isolieren, wenn nicht benötigt.

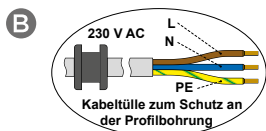
### 3.3.2 Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt + Rahmennetzteil für Zutrittskontrollsysteme (flügelseitig), z. B. Fingerprint Idencom/ekey Microsteuerung

3

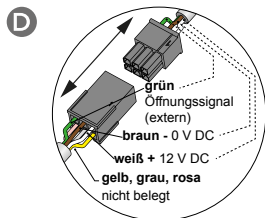




- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-NETZTEIL RAHMEN<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)   |
| <b>2</b> | Set Stößelkontakt<br>Flügelteil und Rahmenteil   |
| <b>3</b> | 2 bzw. 3,5 m Kabel (Verbin-<br>dung vom Flügelteil Stößel-<br>kontakt zum Y-Kabel)         |
| <b>4</b> | Fingerprint (Leser)  |
| <b>5</b> | Microsteuerung (ekey) bzw.<br>abgesetzte Relaiseinheit /<br>Blackbox (Idencom)             |
| <b>6</b> | Y-Kabel (Anschluss für Motor-<br>kasten EAV und Zutrittskont-<br>rollsysteme an 3 m Kabel) |
| <b>7</b> | Motorkasten EAV  |

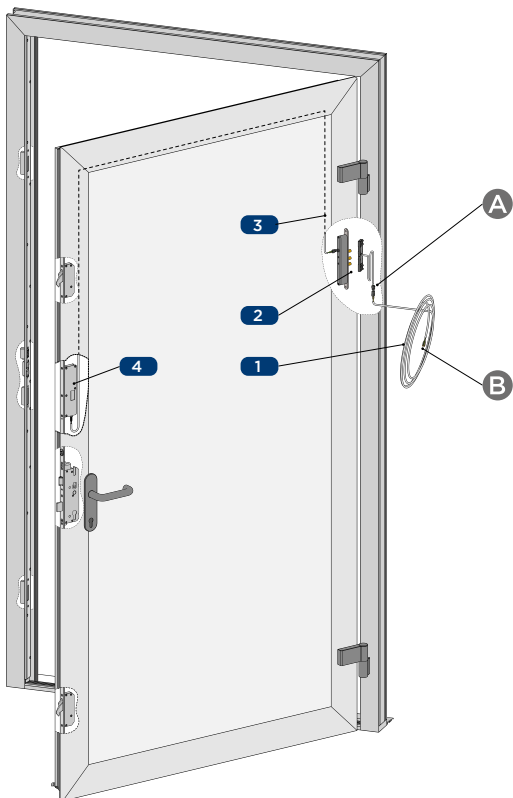


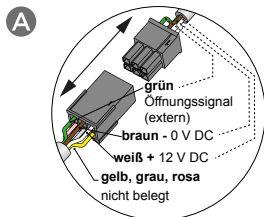
**grün+weiß** = Eingang für externen  
potentialfreien Kontakt (z. B. Entriegeln per  
Gegensprechanlage/Taster öffnen)



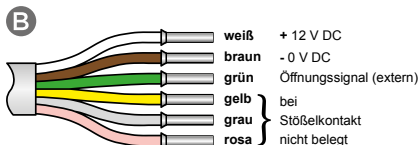
### 3.3.3 Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt ohne Rahmennetzteil für Fremd-Zutrittskontrollsysteme (nicht im Türelement)

3





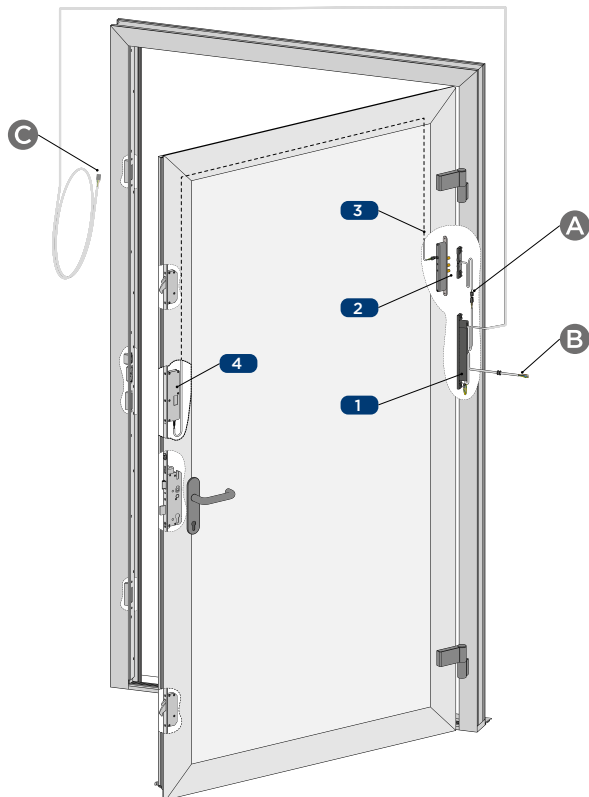
- 1** T-VERLÄNGERUNGSKABEL, 6-poliges Kabel 4 m mit Stecker für Rahmenteil und Aderendhülsen
- 2** Set Stößelkontakt Flügelteil und Rahmenteil
- 3** 2 bzw. 3,5 m Kabel (Verbindung vom Flügelteil Stößelkontakt zum Y-Kabel)
- 4** Motorkasten EAV

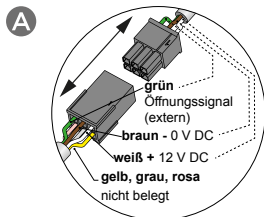


**grün+weiß** = Eingang für externen potentialfreien Kontakt (z. B. Entriegeln per Gegensprechanlage/Taster öffnen)

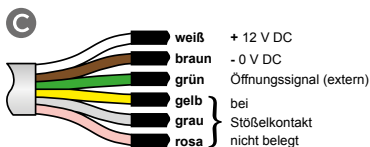
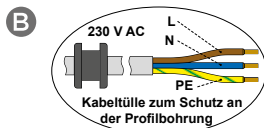
### 3.3.4 Verkabelungsplan EAV + Stößelkontakt und Rahmennetzteil für Fremd-Zutrittskontrollsysteme (nicht im Türelement)

3





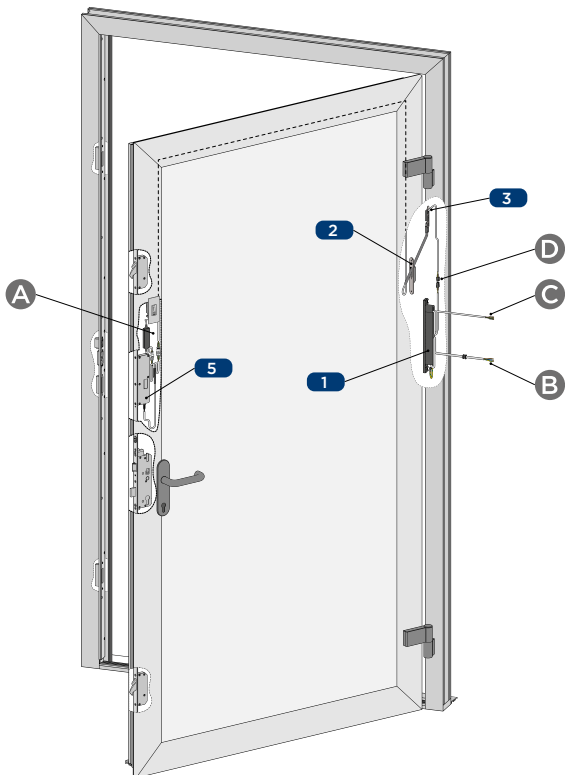
- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-NETZTEIL RAHMEN<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)                                     |
| <b>2</b> | Set Stößelkontakt<br>Flügelteil und Rahmenteil                                     |
| <b>3</b> | 2 bzw. 3,5 m Kabel (Verbin-<br>dung vom Flügelteil Stößel-<br>kontakt zum Y-Kabel) |
| <b>4</b> | Motorkasten EAV  |



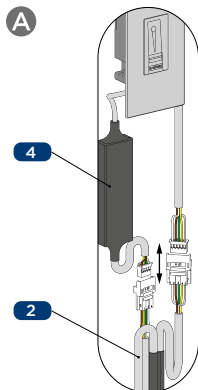
**grün+weiß** = Eingang für externen  
potentialfreien Kontakt (z. B. Entriegeln per  
Gegensprechanlage/Taster öffnen)

**3.3.5 Verkabelungsplan für EAV + Kabelübergang + Rahmennetzteil  
+ Zutrittskontrollsysteme (flügelseitig),  
z. B. Fingerprint Idencom/ekey Microsteuerung**

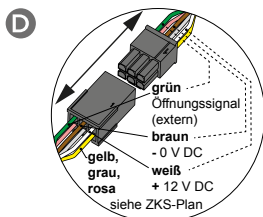
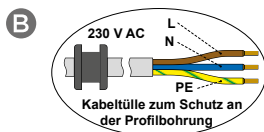
3







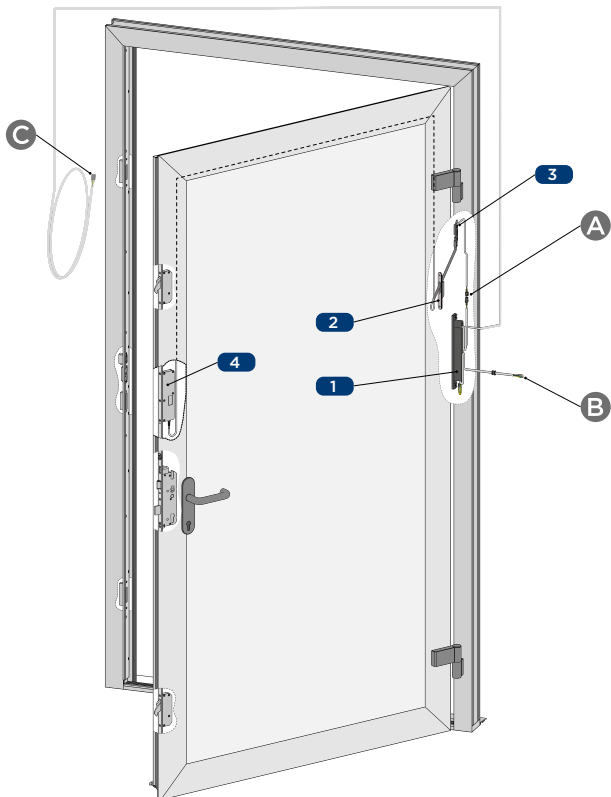
- |   |   |
|---|---|
| 1 | T-NETZTEIL RAHMEN<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)  |
| 2 | Kabelübergangssset - Flügelteil<br>Kabelübergang mit 3 m Kabel,<br>Y-Kabel (Anschluss für Motor-<br>kasten EAV und Zutrittskontroll-<br>systeme an 3 m Kabel) |
| 3 | Rahmenteil T-KÜ-T1 RT KA-<br>BEL 0,6M RNT - mit Kabel 0,6<br>m und Stecker zur Verbin-<br>dung zum Rahmennetzteil,<br>Abdeckung                               |
| 4 | Zutrittskontrollsystem, hier<br>Fingerscanner ekey home<br>integra mit Microsteuerung   |
| 5 | Motorkasten EAV   |

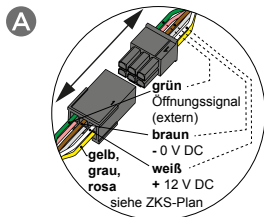


**grün+weiß** = Eingang für externen  
potentialfreien Kontakt (z. B. Entriegeln per  
Gegensprechanlage/Taster öffnen)

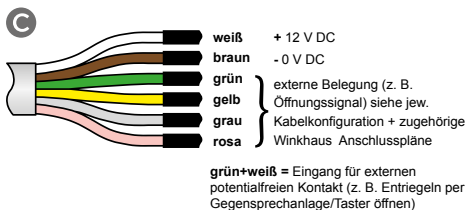
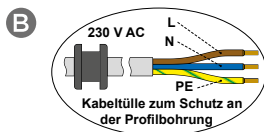
### 3.3.6 Verkabelungsplan für EAV + Kabelübergang + Rahmennetzteil + Fremd-Zutrittskontrollsystem (nicht im Flügel)

3

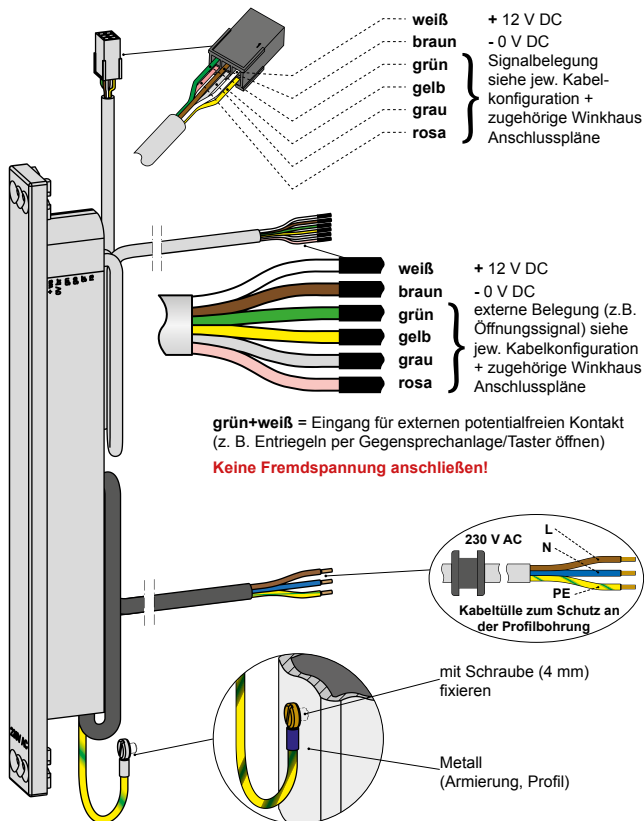




- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | T-NETZTEIL RAHMEN<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)  |
| <b>2</b> | Kabelübergang (Flügelteil)<br>2/3,5 m   |
| <b>3</b> | Rahmenteil T-KÜ-T1 RT KA-<br>BEL 0,6M RNT - mit Kabel 0,6<br>m und Stecker zur Verbin-<br>dung zum Rahmennetzteil,<br>Abdeckung |
| <b>4</b> | Motorkasten EAV   |



## 3.3.7 Rahmennetzteil (einzeln) + Klemmenbelegung



## 4 Wartung und Pflege

- Sicherheitsrelevante Beschlagteile sind regelmäßig auf festen Sitz zu prüfen und auf Verschleiß zu kontrollieren. Je nach Erfordernis sind die Befestigungsschrauben nachzuziehen und fehlerhafte Teile auszutauschen.
- Die mechanische Schließfunktion sowie Leichtgängigkeit der Verriegelung ist z. B. über den Schlüssel in regelmäßigen Abständen (mind. einmal pro Quartal) zu prüfen.

### Stößelkontakt:

- Elektronische Bauteile nur trocken säubern.
- Kontaktflächen an Stößel und Rahmenteil regelmäßig auf Sauberkeit, Kontakt und Verschleiß prüfen und mind. 2x jährlich fetten, z. B. mit:
  - a) Klüber, Klüberelectric KR 44-22
  - b) Divinol, Profilube SL
  - c) Divinol F14 EP
  - d) Shell Gadus S2 V100

### HINWEIS

Fette müssen mit Buntmetallen und Kunststoffen verträglich sein.

Bezeichnung	Art.-Nr
T-POLFETT 10 GR STÖBEL	5040239

### Mechanische Automatik-Verriegelung:

- Mind. 1x jährlich - je nach Beanspruchung auch öfter - sind alle beweglichen Teile und alle zugänglichen Gleitstellen des Verschlusssystems zu fetten (z. B. mit den o. g. Fetten (b) oder (c)) und mechanisch bzw. elektronisch auf Funktion zu prüfen. Um den Korrosionsschutz der Beschlagteile nicht zu beeinträchtigen, sind nur neutrale Reinigungs- und Pflegemittel zu verwenden, die keine Schleifmittel enthalten.

## 5 Fehler/Ursache/Behebung

5

Fehler	mögliche Ursache	Behebung
Stößel trifft nicht optimal auf Kontaktflächen des Rahmenteils	<ul style="list-style-type: none"> <li>z. B. nicht optimaler Banddrehpunkt (verdecktliegende Bänder etc.) oder minimale Falzluft (&lt;&lt; 4 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Falzluft / Banddrehpunkt prüfen, und wenn nötig Distanzplatte verwenden (Einbau zwischen Stulpe + Flügelteil)</li> </ul>
Keine elektrische Funktion (Stößelkontakt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Türflügel geöffnet, Spannungsversorgung unterbrochen</li> </ul>	Türflügel schließen
Keine elektrische Funktion (Stößelkontakt)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Position Rahmen- zu Flügelteil nicht optimal</li> <li>Polung vertauscht</li> <li>korrodierte Kontaktflächen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positionierung Rahmen- gegenüber Flügelteil überprüfen</li> <li>Mittenmarkierung von Rahmen- und Flügelteil darf vertikal max. <math>\pm 2</math> mm abweichen</li> <li>Polung Rahmen- und Flügelteil prüfen (siehe jeweilige Markierung mit Symbol + (Plus) bzw. - (Minus) und geometrische Ausrichtung)</li> <li>Sauberkeit / Korosion v.a. der Kontaktflächen Rahmen- teil bzw. Stößelspitzen prüfen und ggf. fetten</li> </ul>

Fehler	mögliche Ursache	Behebung
Keine elektrische Funktion (Rahmennetzteil)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss Eingangsspannung nicht korrekt</li> <li>• oder Netzteil überhitzt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anschluss Rahmennetzteil eingangsseitig (230 V AC prüfen) <b>Gefahr:</b> Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln erfordern Sachkenntnis, deshalb dürfen diese nur durch Elektrofachkräfte ausgeführt werden.</li> <li>- Ursache für Erhitzung beseitigen (z. B. Verbraucher mit &gt; 1,5 A Dauerlast beseitigen, Türtemperatur durch Beschattung verringern)</li> </ul>
Keine elektrische Funktion (allgemein)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmennetzteil: Kabel für externes Signal nicht ausreichend isoliert oder mit Fremdspannung belegt</li> <li>• falsches Netzteil (24 V) verbaut</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aderisolierung (v.a. weiß + braun) prüfen/herstellen bzw. Fremdspannung beseitigen</li> <li>- korrektes Netzteil 12 V DC einbauen</li> </ul>

Fehler	mögliche Ursache	Behebung
Falle fährt nicht aus: Mechanische Funktionsprobleme (Automatik-Verriegelung)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stange fällt nicht frei</li> <li>• unzureichende Wartung/Fettung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beschlagnut und Verschraubung prüfen</li> <li>- entsprechende Stellen fetten, z. B. Falle und Schwenkriegel</li> </ul>
Falle fährt nicht aus: Elektrische Funktionsprobleme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betätigung flügelseitiger Zutrittskontrolle bei geöffnetem Türflügel (bei Stößelkontakt <b>mit Energiespeicher</b>)</li> </ul>	Türflügel schließen, ca. 30 Sekunden Türflügel geschlossen halten (zum Aufladen des Energiespeichers)



## 6 Technische Daten

### 6.1 Stößelkontakt

- max. 24 V bzw. max. 2,5 A pro Kontakt
- Temperaturbereich -15°C bis +55°C
- 3 Kontakte, vorgesehen für + (Plus), - (Minus), Signal
- Rahmenteil mit Kabel (0,6 m)/Stecker
- Flügelteil mit Buchse, ohne Kabel, optional mit Energiespeicher (SP)
- Verwendung z. B. in Alu-, Kunststoff- (mit Formteilen zur Profilanpassung) und Holztüren (ggf. mit Endkappen zum Einfräsen)
- Lebensdauer: mind. 200.000 Zyklen
- Abmessungen: Rahmenteil ca. 24 x 105 x 7,5 mm (BxHxT), Flügelteil (ohne Stulpe) ca. 15 x 170 x 30 mm (36 mm mit Distanzplatte) mm (BxHxT) zuzüglich Stulpe (in verschiedenen Ausführungen, siehe Seite 16.)
- Verschraubung: Schrauben max. 4 x 20 mm (max.Länge, wg. Kabelverlegung!), Positionierung profilabhängig

### 6.2 Rahmennetzteil

- Eingang: 230 V AC, 47-63 Hz, 0,6 A
- Ausgang: 12 V DC, 1,5 A (2 A für 2 s)
- Schutzklasse IP 20
- Temperaturbereich -20 °C bis +60 °C
- 4 m Aufputzkabel für Anschluss 230 V AC mit Aderendhülsen, bei Unterputzverlegung Leerrohr verwenden
- 0,4 m Kabel mit Ringöse zur Erdung
- 0,2 m Kabel mit Stecker zur Verbindung mit Stößelkontakt/Kabelübergang
- 4 m Kabel Eingang für externes Signal: 6 Adern, davon vorgesehen 2 x Spannung (12 V DC/Masse + diverse Signalkontakte (bei Nutzung Stößelkontakt nur 3 Adern verwendbar!)), Kabelenden vereinzelt und isoliert
- Erdung des Türrahmens: Ringöse, Verschraubung mit Schraube 4 x 15 mm
- Verwendung z. B. in Alu-, Kunststoff- (mit Formteilen zur Profilanpassung) und Holzhaustüren (ggf. mit Endkappen zum Einfräsen), nicht im Außenbereich
- Abmessungen: Rahmenteil ca. 24 x 260 x 33 mm (BxHxT)

- Verschraubung: Schrauben max. 4 x 20 mm (max. Länge, wg. Kabelverlegung!), Positionierung profilabhängig

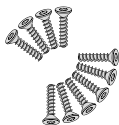
Das WINKHAUS Rahmennetzteil verfügt über einen Eingang, der über einen potentialfreien Kontakt - Schaltzeit min. 0,5 Sekunden - mit externen Zutrittskontrollsystemen (wie z.B. Funk-, Transpondersystem, Fingerscanner, etc.) kombiniert werden kann.

### 6.3 Kabelübergang

## 6

- max. 48 V DC bzw. max. 2,0 A pro Ader
- 6 Kontakte, bei Verwendung mit blueMatic EAV, vorgesehen für 2 x Spannung, „+“ / „-“ (Masse) / 4 x Signal
- Verwendung z. B. in Alu-, Kunststoff- und Holztüren
- Lebensdauer: ca. 200.000 Zyklen
- Abmessungen: Rahmenteil ca. 11 x 10 mm (BxT), Flügelteil ca. 16 x 10 mm (BxT)  
Gesamtlänge (mit Feder ca. 260 mm)
- Verschraubung: Schrauben ca. 3 x 20mm (im Lieferung umfang enthalten), Positionierung profilabhängig

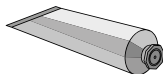
## 7 Zubehör



### Schrauben

1 SET mit 10 Schrauben 3 x 14 ST TX10 für Verschraubung Flügelteil und Stulpe (10 Stück im Beutel als Ersatzteil, auch geeignet für Verschraubung mit zusätzlicher Distanzplatte)

Bezeichnung	Art.-Nr
T- SET 10 X SCHRAUBE 3 X 14 TX10 VZ GF	5040147



### Polfett

Polfett zum Fetten der Kontaktflächen des Stößelkontaktes und der Stößel (siehe 4. Wartung und Pflege)

Bezeichnung	Art.-Nr
T-POLFETT 10 GR STÖßEL	5040239





Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T +49 3693 950-0

F +49 3693 950-134

winkhaus.de

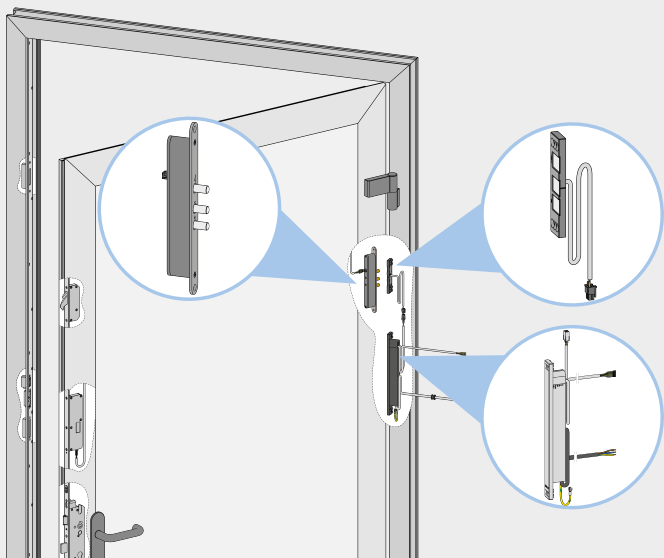
tuerverriegelung@winkhaus.de

T RH Februar 2022 Print-No. 5051251 · DE ·  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.

Installation, Operating and Maintenance Instructions  
02/2022

# blueMatic EAV

Tappet contact/Frame power supply (12 V DC)



This manual is exclusively intended for authorised qualified experts. The tasks described in this manual must only be carried out by qualified experts who have been trained in the installation of door elements and locks, including mechatronic components.

**Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

Berkeser Straße 6  
98617 Meiningen, Germany  
T + 49 (0) 3693 950-0  
F + 49 (0) 3693 950-134

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

The following information and graphic images provided correspond to the current status of the development and manufacture of this product.

All information and specifications given in this operating manual have been compiled and reviewed with the utmost care.

Due to the nature of advances in technology, or amendments to legal regulations and other compulsory changes we do not guarantee the accuracy and completeness of the contents' statements.

We always appreciate suggestions or comments.

**CAUTION!**

**After installation please pass on these instructions to the end customer.  
(Disclosure obligation stipulated in the Product Liability Act.)**

© Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, All rights reserved. Last revised: 02/2022



# Table of contents

---

<b>1</b>	<b>Important information</b>	<b>6</b>
1.1	General information	6
1.2	Intended use	6
1.3	Use contrary to the intended purpose	7
1.4	Explanation of symbols	8
1.5	Important safety information	8
1.6	Abbreviations/Explanations	9
<b>2</b>	<b>Product description</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	T-SET tappet contact with frame-side contact sheet metal (without cover strip)	14
<b>5.2</b>	Spacers	15
<b>5.3</b>	Face plate for sash part tappet contact	16
<b>5.4</b>	Spacer plate (optional)	17
<b>6</b>	Cover for wood, 4 mm airgap	17
<b>7</b>	Frame power supply	18
<b>8</b>	T-HT SCHUKO PLUG CONNECTOR (optional)	19

---

---

<b>9</b>	Extension cable	19
<b>10</b>	T-screw cover from frame power supply and tappet contact	20
<b>11</b>	T-SET Y-CABLE ZK-SASH TAPPET EAV	20
<b>12</b>	T-EXTENSION CABLE 4 M	21
<b>13</b>	Cable transition (alternative to tappet contact)	21
2.1	Profile/face plate/spacer assignment overview	24
2.1.1	Plastic profiles	24
<b>3</b>	<b>Installation</b>	<b>30</b>
3.1.	Tappet contact	30
3.1.1	Routing details	31
3.2	Frame power supply (optional)	34
3.2.1	Routing details	35
3.3	Wiring	38
3.3.1	EAV wiring plan + tappet contact and 12 V DC frame power supply	38
3.3.2	EAV wiring plan + tappet contact + frame power supply for access control systems (sash side), e.g. Idencom fingerprint/ekey micro controller	40

---

---

3.3.3	EAV wiring plan + tappet contact without frame power supply for non-Winkhaus access control systems (not in the door element)	42
3.3.4	EAV wiring plan + tappet contact and frame power supply for non-Winkhaus access control systems (not in the door element)	44
3.3.5	Wiring plan for EAV + cable transition + frame power supply + access control system (sash side), e.g. Idencom fingerprint/ekey micro controller	46
3.3.6	Wiring plan for EAV + cable transition + frame power supply + non-Winkhaus access control system (not in the sash)	48
3.3.7	Frame power supply (separate) + terminal assignment	50
<b>4</b>	<b>Maintenance and care</b>	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>Errors/causes/troubleshooting</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>Technical specifications</b>	<b>55</b>
6.1	Tappet contact	55
6.2	Frame power supply	55
6.3	Cable transition	56
<b>7</b>	<b>Accessories</b>	<b>57</b>

---

# 1 Important information

## 1.1 General information

Dear Customer,

We would like to thank you for your confidence you have put in us by purchasing our high-quality product.

Please read this installation, operating and maintenance instruction carefully to become acquainted with the installation and use of this security door locking system and to avoid malfunctions and safety hazards.

## 1.2 Intended use

The complete door fittings are designed to be used in conjunction with genuine Winkhaus parts. Other parts which are not recommended by Winkhaus can adversely affect the default properties of this locking system. It is assumed that the lock will be used as intended.

Use as intended is prerequisite.

To ensure the intended use:

- the information and instructions required for this purpose have to be passed on to the respective persons;
- only trained professionals should install the door fittings, locking units and accessories according to the installation instructions. DIN standards, which may also apply are to be followed, also.

The tappet contact/frame power supply are used as intended when:

- installed according to their defined function and the installation specifications,
- not used in any other way than described,
- used exclusively in combination with the indicated electromechanical multi-point locks and original accessories

- used in doors made of wood, plastic and aluminium in private residences and in public buildings;
- assembly and electrical installation take place according to our mounting instructions. Incorrect wiring can destroy the electronics.
- treated regularly according to the maintenance and care instructions, oiled at least 2 x annually or more frequently as needed on defined moving parts (mechanical components of the lock), the tappet contact contact surfaces and tappet are greased semi-annually (for recommended greases, refer to 4. Maintenance and care)
- only used in technically fault-free condition;
- not used if signs of wear are detected,
- repaired by trained professionals in the event of malfunctions.

The supplier/manufacturer does not accept any liability for personal injury or material damage caused by incorrect operation or improper use.

### 1.3 Use contrary to the intended purpose

The locking systems are not designed to absorb or compensate for any movement changes or in the closing mechanism of the door caused by changes in temperature or in the structure of the building.

The tappet contact/frame power supply must not be installed in damp rooms or rooms with aggressive corrosive air content (such as an electroplating shop).

Incorrect use of the locking systems is evident if:

- the instructions on the intended use are not being followed;
- the problem-free operation is hindered due to the installation of external items that are not suitable or block the external outside function.

## 1.4 Explanation of symbols

Symbols and flags are used to identify important information in this operating manual. Flags such as DANGER or CAUTION indicate the degree of hazard. It is imperative that you follow the measures listed to avoid hazard to safety!

### **DANGER!**

Danger to life or danger of serious injuries.

### **CAUTION!**

Danger of material damage.

### **NOTICE!**

Useful information and tips.

### **ECO-WATCH!**

Notices on complying with regulations on environmental protection.

## 1.5 Important safety information

Safety information described in this section is to be diligently adhered to regarding the installation and use of this security lock.

You must heed to the safety information provided without exceptions!

- Read the operating manual and keep it easily accessible for future reference. After installing the door pass it on to the end customer.
- The manufacturer shall not be held liable for damage caused by use contrary to the intended purpose of the product.
- For security reasons, the lock has been designed to be used in conjunction with genuine Winkhaus parts. Using other parts may adversely affect the given properties of the security lock.
- Installation/Repair of electrical equipment requires expertise, thus such work should only be carried out by a qualified electrician.  
The current VDE regulations and country-specific regulations must be complied with when working on the 230 V AC voltage network.

- **CAUTION!** Some external access control systems available in the market issue a brief opening pulse after the operating voltage is switched in. This can, if applicable, result in an opening process after a voltage interruption. In case of doubt, coordinate the details with the respective system manufacture.
- Modifications, changes or provisional repairs (e.g. on the frame power supply) made on one's own authority are prohibited for safety reasons! Improperly implemented changes can result in electric shock.
- Winkhaus shall not be liable for any type of damage caused by inadequate repair or changes made.

### **DANGER!**

**If improper changes are made to the powerpack supply, 230 V AC voltage may be applied to door components. An electric shock can cause severe injuries or even death. Therefore, do not make any changes to the Winkhaus items; installation must be carried out by qualified electrician.**

## 1.6 Abbreviations/Explanations

The following terms and abbreviations are used in this manual:

AV3	autoLock AV3 (Automatic locking system) 3. generation
Drücker	Door handle
EAV	blueMatic EAV (Automatic locking system with motor operated opening)
MC	Surface matt chrome-plated (silver)
RNT	Frame power supply
STK	Tappet contact
T	Security door lock
SW	black
ZK/ZKS	Access control system





## 2 Product description

Winkhaus blueMatic EAV with tappet contact STK\* for wireless electricity transmission between frame and doorstile and Winkhaus frame power supply RNT\*\* for manufacturer-friendly installation in the door frame in order to be able to install all necessary components during production of the door element. Only 230 V AC the mains connection has to be made on site

\* only blueMatic EAV (12 V DC)

\*\* either for blueMatic EAV (12 V DC) or blueMotion (24 V DC), see additional operating manual

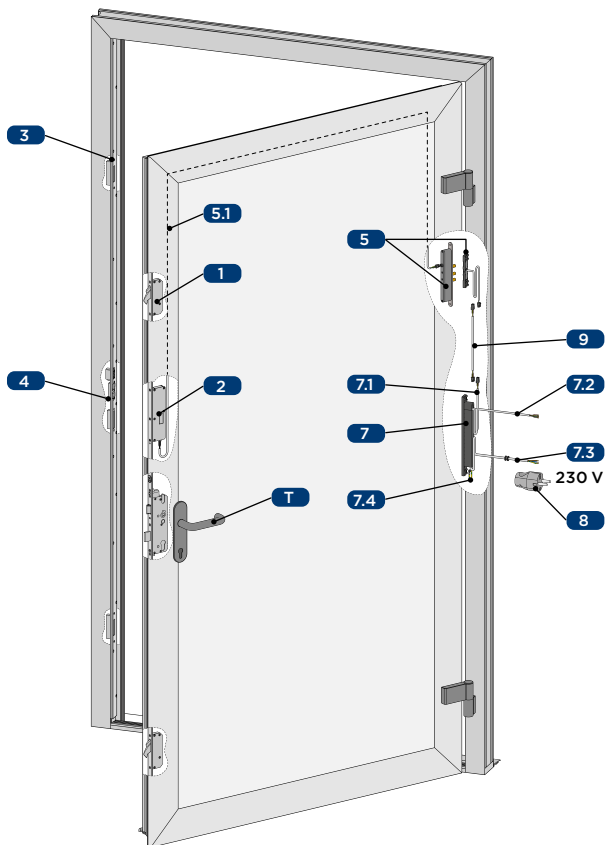
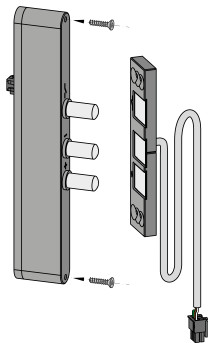


Figure 2-1: blueMatic EAV with tappet contact and frame power supply

No.	Description	A*	B*
1	autoLock AV3 (automatic locking system T-AV3 ....)	X	
2	Motor housing EAV3	X	X
3	Keep rail T-SL .../ set Keep rail T-GRT. SL .../ Single keep T-SB ...	X	X
4	Center keep T-SB FRA ... AV ...	X	X
5	T-SET tappet contact consisting of sash part and frame part with cable for connection to the frame power supply (plug-in), length 0.6 m	X	X
5.1	Cable for sash part tappet contact connection to the EAV motor housing, plug-in, length 2 or 3.5 m	X	X
6	Cover for wood, 4 mm airgap for frame part tappet contact or frame power supply (not shown)		X
7	Frame power supply		X
7.1	Cable for connection to frame part tappet contact, plug-in		
7.2	Cable for connection of external access controls, e.g. intercom system, potential-free contact, wires separated and insulated		
7.3	Cable for connection to the mains voltage, with wire end ferrules, Schuko plug connector to be mounted by the customer		
7.4	Cable with Ø 4 mm eyelet for door profile earthing		
8	Schuko plug connector CEE 7/7 230 V AC		X
9	Extension cable 0,25 m between frame power supply and tappet contact/cable transition		X
T	Door handle (customer-provided/not included in the scope of delivery)		

**A MUST!** be used. Remaining components recommended for use or recommended for alternative use

**B** as an accessory/ optionally available



### 5 T-SET tappet contact with frame-side contact sheet metal (without cover strip)

#### Sash part tappet contact and frame part set

- Frame part with cable (0.6 m)/plug connector
- Sash part with socket, without cable, optionally with energy storage (SP)
- With 2 x countersunk screws 3 x 14 mm TX10 for mounting on the face plate
- Plus/Minus/Signal identification
- Operating manual

#### i NOTICE

- Accessories such as face plates and optional spacers are not included in the set, see the profile overview
- Only suitable for blueMatic EAV (12 V DC)!

Set with energy storage should be used for small door widths and/or high closing speeds.

Bezeichnung	Art.-Nr
T-SET TAPPET W/O FACEPLATE + SB U24 X 7.5 SW (without energy storage)	5035741
T-SET TAPPET W/O FACEPLATE + SB U24 X 7.5 SP SW (with energy storage)	5035740

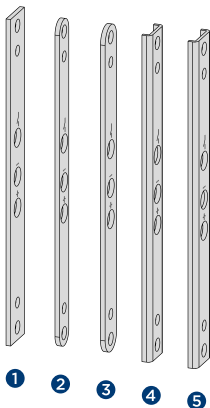
**5.1****T-CABLE TAPPET MOTOR**

Cable for sash part tappet contact connection to EAV motor housing, plug-in, for use without sash-side access control systems, in various lengths, 2 m or 3.5 m

Bezeichnung	Art.-Nr
T-CABLE TAPPET MOTOR 2M	5040148
T-CABLE TAPPET MOTOR 3,5M	5040149

**5.2****Spacers**

Spacers for profile adjustment of the frame part tappet contact and frame part powerpack supply (cf. plastic profiles), in packages of 10 pieces in a plastic bag. For assignment of spacer to profile, see 2.1..



### 5.3 Face plate for sash part tappet contact

Face plate for sash part tappet contact in different versions

- For screw connection with sash part tappet contact
- Screws included in the tappet contact set indicated above

#### **i** NOTICE

Face plate version depends on the profile (see page 25)

	Description	Art.-No.
1	T-TAPPET SASH FACE PLATE F24 MC Flat face plate, 24 mm, length 210 mm	5039917
	T-TAPPET SASH FACE PLATE F24 SW Flat face plate, 24 mm, length 210 mm	5040145
2	T-TAPPET SASH FACE PLATE F16 R8 MC Flat face plate, 16 mm, length 210 mm, radius 8 mm	5039912
3	T-TAPPET SASH FACE PLATE F20 R10 MC Flat face plate, 20 mm, length 210 mm, radius 10 mm	5039914
4	T-TAPPET SASH FACE PLATE U22 X 6 MC U rail, 22 x 6 mm, length 210 mm	5039918
5	T-TAPPET SASH FACE PLATE U24 X 6 MC U rail, 24 x 6 mm, length 210 mm	5039919



#### 5.4 Spacer plate (optional)

6 mm spacer plate for installation between face plate and sash part to reduce the tappet length, e.g. due to:

- 9 mm Eurogroove position, small Eurogroove positions
- With a small residual airgap
- For specific hinge situations (e.g. concealed hinges)

#### **i** NOTICE

Spacer plates are used to reduce the tappet visible width in case of problems with premature tappet contact with the profile.

2 countersunk screws 3 x 14 ST TX10 (included in the tappet T set) length sufficient for face plate and spacer plate

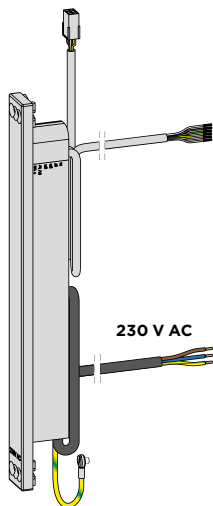
Description	Art.-No.
T-SPACER PLATE 6 MM KS SW	5035743



#### 6 Cover for wood, 4 mm airgap

Cover for wood, 4 mm air gap, with 12 mm radius for frame part tappet contact or frame power supply, in packages of 10 pieces in a plastic bag

Description	Art.-No.
T-LB COVER STK/RNT WOOD H4 R12 SW	5035742



## 7 Frame power supply

The frame power supply is a switched-mode power supply (single-phase, primary pulsed installation current supply, high pulse load capacity, short-circuit proof, open-circuit proof, high efficiency, thermal overload protection) and must be used exclusively in combination with electro-mechanically operated WINKHAUS multipoint locks and original WINKHAUS accessories.

The powerpack assembly is suitable for installation in the frame (for blueMatic EAV 12 V DC); only the mains connection has to be made on site (230 V).

- 4 m cable for 230 V AC connection with wire end ferrules
- 0.4 m cable with eyelet for earthing the door profile
- 0.2 m cable with plug connector for connection to the tappet contact
- 4 m cable (6-wire) for external signal (potential-free contact: - minimum switch time 0.5 seconds) from external control systems, incl. voltage supply, cable end separated and insulated

Description	Art.-No.
T-FRAME POWER SUPPLY 12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)	5038587



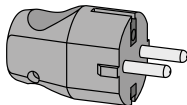
**ATTENTION**

The cable for external signal on the frame power supply is live (12 V DC); do not connect external voltage!

Insulated in condition as delivered; insulation is **MANDATORY** when shortened (e.g. adaptation to the installation situation), if not necessary. Do not connect external voltage to the output for external signals.

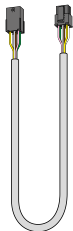
**DANGER!**

The powerpack supply must be earthed correctly (securely connect the eyelet for earthing to the metal profile). Use the cable passage for 230 V (2 x included in the scope of delivery)!

**8****T-HT SCHUKO PLUG CONNECTOR (optional)**

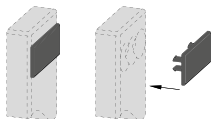
Schuko mains plug connector for testing the electrical function of the overall door element (after completion of the door element and/or after installation of the door).

Description	Art.-No.
T-HT SCHUKO PLUG CONNECTOR CEE 7/7 230 V AC	5038623

**9****Extension cable**

plug-in extension between frame power supply RNT and frame part cable transition T-KÜ-T1 RT KABEL 0,6M RNT or tappet contact frame part with cable (0,6 m)/plug connection

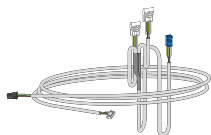
Description	Art.-No.
T-LB VERL.KABEL 0,25 M RNT ZU KÜ-T1	5066122



#### 10 T-screw cover from frame power supply and tappet contact

To cover the screw holes on the frame power supply and tappet contact (with centred screw connection)

Description	Art.-No.
T-SET 10 X SCREW COVER RNT+STK 4MM SW	5044566



#### 11 T-SET Y-CABLE ZK-SASH TAPPET EAV

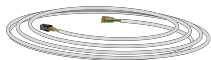
Cable set access control systems mounted on the sash side, e.g. IDENCOM fingerprint/ekey, plug-in

- 3 m cable (connection of sash-part tappet contact to the Y-cable)
- Y-cable (connection for EAV motor housing and access control systems to 3 m cable)

Description	Art.-No.
T-SET Y-CABLE ZK-SA SH TAPPET EAV	5040231

#### **i** NOTICE

Use variants with "micro controller" (master finger) when using an ekey access control system!

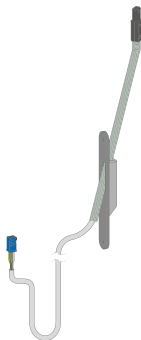


### 12 T-EXTENSION CABLE 4 M

Extension cable for frame part tappet contact (e.g. for use without frame power supply)

- 6-pole cable 4 m with plug connector for frame part tappet contact or frame part cable transition
- With wire end ferrules

Description	Art.-No.
T-EXTENSION CABLE 4M STK/KÜ WITH SOCKET	5040237

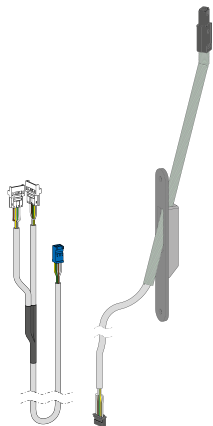


### 13 Cable transition (alternative to tappet contact)

**13a** Cable transitions (sash part) for use with frame power supply, plug-in, for use without sash-side access control systems, in various lengths, 2 m, 3.5 m or 4.5 m

- Cable transitions (sash part) for connection to EAV motor housing, plug-in
- Screws: 3 pieces 3 x 20, 1 piece 2.9 x 32

Description	Art.-No.
T-KÜ-T1 FT 2M	5040501
T-KÜ-T1 FT 3,5M	5040505
T-KÜ-T1 FT 4,5M	5071245



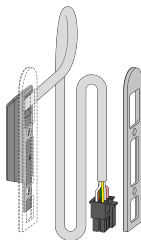
**13b** Cable transition (sash side) for set access control systems mounted on the sash side, e.g. IDENCOM fingerprint/ekey, plug-in

- 3 m cable (connection of sash-part cable transition to the Y-cable)
- Y-cable (connection for EAV motor housing and access control systems to 3 m cable)
- Screws: 3 pieces 3 x 20 mm,  
1 piece 2.9 x 32 mm

Description	Art.-No.
T-SET KÜ-T1 FT ZK-EAV 3,5+Y0,5M	5040508

**i NOTICE**

Use variants with "micro controller" (master finger) when using an ekey access control system!



**13c** Cable transition set (frame part) for frame power supply

- Cable transition (frame part) with 0.6 m cable and plug connector for connection to the frame power supply
- Frame-side cover KÜ-T1 R8 for covering the profile holes

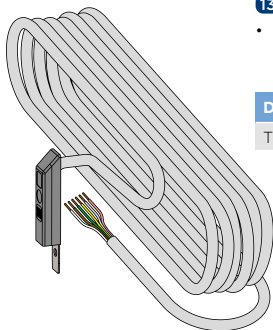
Description	Art.-No.
T-KÜ-T1 RT CABLE 0,6M RNT	5040504



**13d** Frame-side cover KÜ-T1 R8 (individual part)

- For covering the profile holes (frame part)

Description	Art.-No.
T-FRAME-SIDE COVER KÜ-T1 RT R8 RAL 7035	5040517



**13e** Cable transition (frame side)

- Cable transition (frame part) 6-wire with 4 m cable and wire end ferrules

Description	Art.-No.
T-KÜ-T1 RT CABLEL 4M	5040503

## 2.1 Profile/face plate/spacer assignment overview

### 2.1.1 Plastic profiles

Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	Spacer	Spacer art. no.	Notes
<b>Actual</b>				
Actual Solar	F16	U26-76	5040241	
<b>Alphacan</b>				
Alpha/MD Plus	F16	U26-311	5039927	
Alpha 70	F16	U26-76	5040241	
<b>aluplast</b>				
Ideal 2000 AD	F16	U26-61	5040241	
Ideal 4000 AD; 7000 AD; 8000 MD	F16	U26-144	5039927	
<b>Brüggmann</b>				
System Brüggmann AD	F16	17 mm Eurogroove position = without spacer behind stop retaining groove		
<b>Deceuninck</b>				
Mondial 2000	F16	U26-69	5040241	
Zendow	F16	U26-76	5040241	
ZendowNEO	F16	U26-76	5040241	
<b>Dímex</b>				
KOMFORT 6.0	F16	U26-311	5039927	
CONTOUR 7.0 AD	F16	U26-61	5040241	
CONTOUR 7.0 MD	F16	U26-61	5040241	
ELEGANCE 8.0 AD/8.0 MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Funke</b>				
Helios System 70 mm	F16	U26-76	5040241	
<b>GEALAN</b>				
S 3000/S 7000 IQ/S 8000 IQ/ S 9000	F16	U26-62	5039932	

Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	Spacer	Spacer art. no.	Notes
<b>INOUSIC</b>				
Prestige/Elite/Eforte/Arcade	F16	U26-192	5039928	
<b>KBE</b>				
58 /70 /70 AD/70 MD/ 76 AD/88 AD System 70 mm AD	F16	U26-76	5040241	
<b>Kömmerring</b>				
Eurodur 3S/ EuroFutur Classic AD/ EuroFutur Elegance/70 MD/ 88 plus MD	F16	U26-144	5039927	
76 AD	F20	U26-176	5040241	
<b>LB. Profile</b>				
PAD/PAD-CONTOUR/PCD	F16	U26-76	5040241	
<b>Plustec</b>				
euroline/design line	F20	U26-76	5040241	
<b>Rehau</b>				
Thermo-Design/ Thermo-Design 70/ Brilliant-Design/ Brilliant-Design MD/Geneo/ Synego AD/Synego MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Roplasto</b>				
System 7001	F20	U26-76	5040241	
System 7001 NT	F16	U26-76	5040241	

Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	Spacer	Spacer art. no.	Notes
<b>Salamander</b>				
bluEvolution 82/ bluEvolution 82 MD/ bluEvolution 92 NT/ STREAMLINE MD/ System 2D NT	F16	U26-176	5040241	
bluEvolution 92/ STREAMLINE AD/ System 2D/System 3D/	F20	U26-228	5039929	
<b>Schüco</b>				
Corona AS 60	F16	U26-311	5039927	
Corona CT 70 AS/Corona SI 82/ Corona SI 82 Living NT	F16	U26-61	5040241	
Corona SI 82 Living HT	F24	U26-61	5040241	
<b>Stöckel</b>				
Ecostep/Twinstep	F16	U26-311	5039927	
<b>Trocal</b>				
76 AD/InnoNova 70.M5 MD/ InnoNova 70.A5 AD/CONFORT	F16	U26-61	5040241	
AluFusion MD	F20	U26-61	5040241	
System 88+ MD	F16	U26-78	Final article not installed	
<b>Tryba</b>				
H58/H58-2	F16	U26-76	5040241	
H75	F16	18 mm Eurogroove position = without spacer behind stop retaining groove		



Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	Spacer	Spacer art. no.	Notes
<b>Veka</b>				
SOFTLINE 70 AD/ SOFTLINE 70 MD/ SOFTLINE 82 AD/ SWINGLINE/TOPLINE AD/ TOPLINE MD/ALPHALINE	F24	U26-76	5040241	
<b>Wymar</b>				
Serie 2000	F16	U26-69	Final article not installed	
Serie 2500	F16	U26-76	5040241	
Serie 3000	F16	U26-311	5039927	

### 2.1.2 Aluminiumprofile

Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	frame parts	Notes
<b>AKOTHERM</b>			
System AT 730/AT 740	F24	U24	
<b>Alumil</b>			
M11500	F16	U24	
<b>Aluprof</b>			
MB 59/MB 60E/MB 70	F24	U24	
<b>Brökelmann</b>			
RG 60/RG 75/RG 85	F20	U24	
<b>Esco</b>			
FERRO-WICSTYLE 55N/ FERRO-WICSTYLE 70	F24	U24	
<b>eurAl</b>			
Türserie 65/Türserie 75	F24	U24	

Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	frame parts	Notes
<b>forster</b>			
unico/fuego light	F24	U24	
<b>Graute Aluminium</b>			
Therm-80/Therm-90	F24	U24	
<b>GUTMANN</b>			
W 70/S 70+	U24	U24	Flügelteil auf zweite Profil- ebene einfräsen
<b>Hansen Profile</b>			
System 55	F24	U24	
<b>heroal</b>			
D 50 C/D 65/D 72/D 72 CL/ D 72 RL/D 92 UD	F24	U24	bei D92 UD und verdecktliegen- den Bändern Distanzplatte verwenden
<b>HUECK / HARTMANN</b>			
SYSTHERM 62/ SYSTHERM 72E/Serie A72/ LAMBDA 57 S/LAMBDA 65 M/ LAMBDA DS 75/ LAMBDA 77 L/ LAMBDA duo 90	F24	U24	
<b>JANSEN</b>			
Janisol/Janisol HI/Janisol C4	F24	U24	
<b>KAWNEER (ALCOA)</b>			
AA 765 Kanada/ AA 767 Kanada	F24	U24	
<b>KLAUKE</b>			
Baureihe 77/90	F24	U24	

Profile manufacturer Profile variants	Face plate spacer	frame parts	Notes
<b>PURAL</b>			
ALUMINIUM	F20	U24	
ALUMINIUM eco75/ ALUMINIUM eco90	U24	U24	
<b>REYNAERS</b>			
Concept System CS 59/ Concept System CS 68/ Concept System CS 77/ Concept System CS 86-HI	F24	U24	
<b>Schüco</b>			
RS 65; RS 70; RS 75; ADS 60; ADS 65; ADS 70; ADS 75; ADS 90,	F24	U24	
<b>Sykotherm</b>			
Serie 61/64/67/70	F24	U24	
<b>Technal</b>			
Serie PBI/PB	F24	U24	
<b>WICONA</b>			
WICSTYLE 50; WICSTYLE 65; WICSTYLE 75; WICSTYLE 77; WICSTYLE 88	F16	U24	Flügelteil auf zweite Profilebene einfräsen

**CAUTION!**

With aluminium profiles, it must be checked whether the tap-pet runs into the frame profile in front of the contact surfaces = danger of electric shock/short circuit!

## 3 Installation

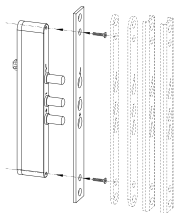
### 3.1 Tappet contact

#### 3

#### General instructions

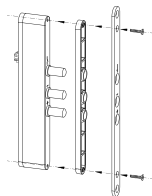
- **We recommend:** Install the sash and frame part on the hinge side in the upper third of the door (centre mark  $\pm 2$  mm).
- The residual airgap between sash and frame part should be  $4 \pm 2$  mm.
- Approximately 10 cm of reserve cable is necessary for installation of electrical components with cable connections (e.g. EAV motor housing, frame-side and sash-side tappet contact and frame power supply)
- Minimum cutting dimensions for sash part must be at least 35 mm on the backset. If possible, cut deeper (reserve cable).
- No cutting is necessary for the frame-part tappet contact for plastic and aluminium profiles. The reserve cable is in the profile/hollow chamber. The  $\varnothing 13$  mm drill hole for the cable passage is horizontal through the entire frame. The frame power supply is positioned over spacers for plastic profiles (see p. 22).

#### Sash part installation possibilities



##### a) Sash part + face plate

Screw the face plate (depending on profile system) together with the sash part (screws included in the scope of delivery)



##### b) Sash part + face plate + spacer plate

Screw the face plate (depending on profile system) together with the sash part and

spacer plate in between (screws included in the scope of delivery)

The spacer plate reduces the visible width of the tappet by 6 mm, e.g. with lower airgap, small Eurogroove position, offset hinge pivot point, etc.

### 3.1.1 Routing details

#### a) Sash part with face plate F16 and frame part with spacers for plastic profiles

Recommended milling

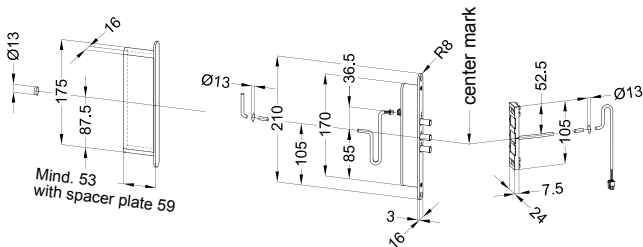


Figure 3.1.1-1: Dimensions for sash-part tappet contact with face plate F16 and frame part with spacers

#### b) Sash part with face plate F20 and frame part with covers for wooden profiles

Recommended milling



Recommended milling

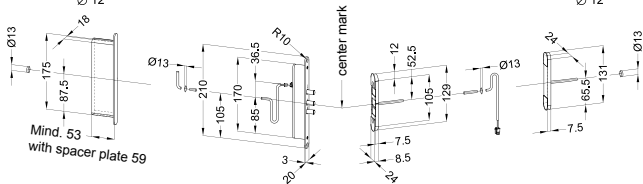


Figure 3.1.1-2: Dimensions for sash-part tappet contact with face plate F20 and frame part with covers

## c) Installation situations

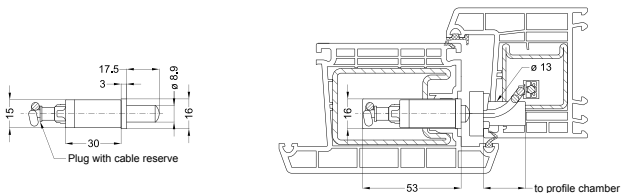


Figure 3.1.1-3: Sectional view in plastic

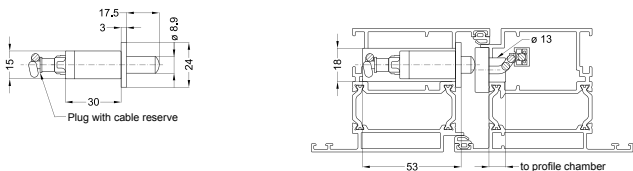


Figure 3.1.1-4: Sectional view in aluminium

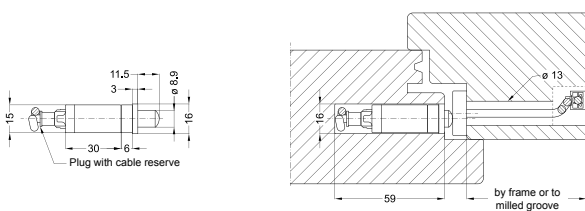
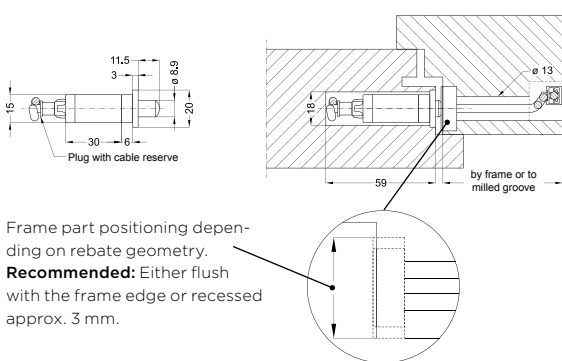


Figure 3.1.1-5: Sectional view in 11 mm wood (incl. spacer plate)



Frame part positioning depending on rebate geometry.

**Recommended:** Either flush with the frame edge or recessed approx. 3 mm.

Figure 3.1.1-6: Sectional view in 4 mm wood (incl. spacer plate)

## 3.2 Frame power supply (optional)

### General instructions

3

- **We recommend:** The positioning of frame power supply and cable transition on the hinge side is recommended, either between lower / middle door hinge or in each case approx. 10 cm above / below the middle door hinge.
- Installation direction: Input side (230 V) always downward.
- Approx. 10 cm of reserve cable is required for installation for electrical components with cable connections.
- The reserve cable is in the cut-out behind the frame power supply. The  $\varnothing$  13 mm drill hole for the 230 V cable passage is horizontal through the entire frame, deburr the drill hole on both ends and use the cable passage to guide the cable through the metal profile!  
The frame power supply is positioned over spacers for plastic profiles (see p. 22).
- Screws for fastening the frame power supply in the door frame, max. 4 x 20 mm!

**DANGER!**

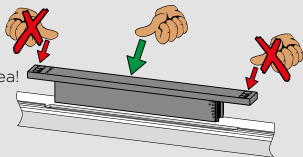
Do not damage the cable during installation (cf. mains cable)!

**DANGER!** The frame power supply must be earthed correctly with a cable with eyelet for metal profiles (e.g. aluminium frame, steel alloys of plastic profiles).

**DANGER!**

During installation do not press against screwing area!

**Risk of breakage!**





### 3.2.1 Routing details

#### a) Cutting dimensions for frame power supply with spacers for plastic profiles

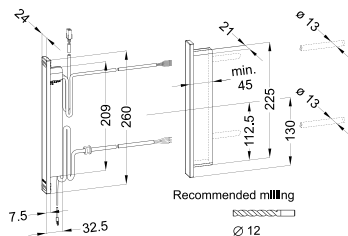


Figure 3.2.1-1: Cutting dimensions for frame power supply with spacers

#### b) Cutting dimensions for frame power supply with covers for wooden profiles

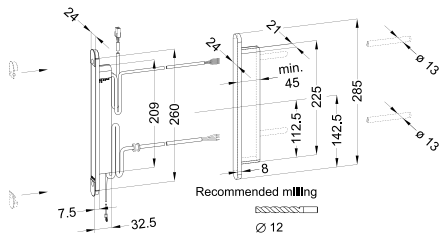


Figure 3.2.1-2: Cutting dimensions for frame power supply with covers

## c) Installation situations

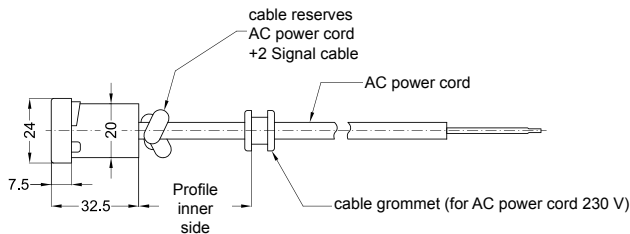


Figure 3.2.1-3: General dimensioning sectional view

**NOTICE**

Use multiple cable passages if necessary

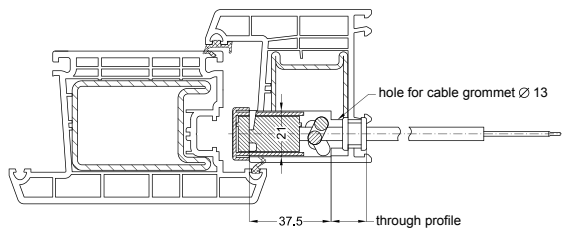


Figure 3.2.1-4: Sectional view in plastic

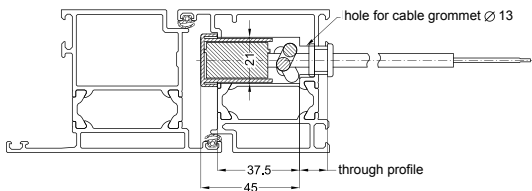


Figure 3.2.1-5: Sectional view in aluminium

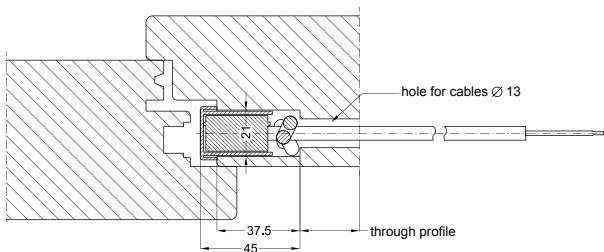


Figure 3.2.1-6: Sectional view in wood 11 mm

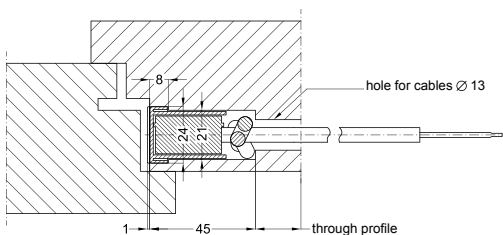


Figure 3.2.1-7: Sectional view in wood 4 mm

### 3.3 Wiring

#### 3.3.1 EAV wiring plan + tappet contact and 12 V DC frame power supply

3

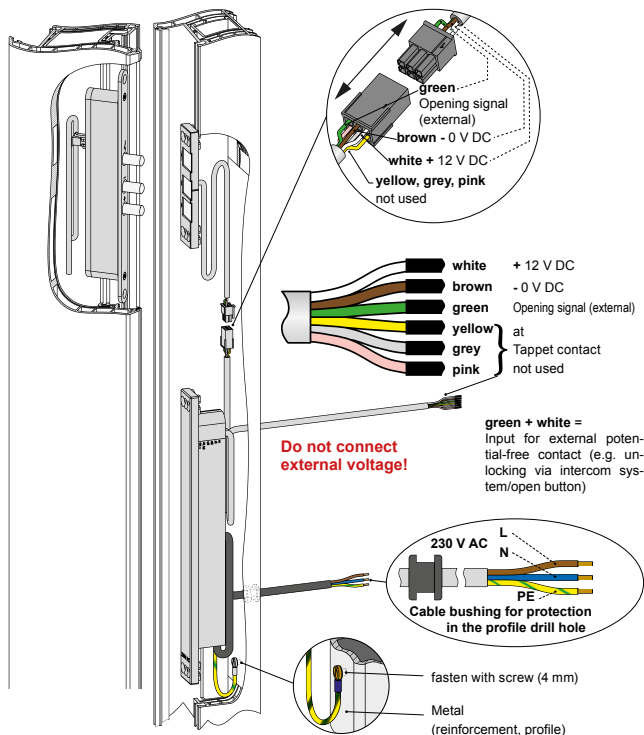
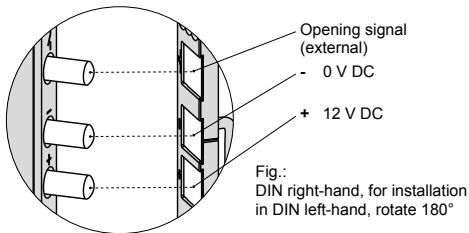


Figure 3.3.1-1:

Tappet contact and frame power supply, each in the profile with cable

**i NOTICE**

- Consider reserve cable (approx. 10 cm for all components)!
- Correctly install the tappet contact with sash part and frame part regarding polarity in DIN RS or LS door > opposite "+" or "-" (for DIN RS door "+" down, for DIN LS door: "+" up).



**Figure 3.3.1-2: Assignment of contacts, tappet contact**

- Correctly plug in each plug connector until they engage (secured to prevent twisting).
- Fasten on the profile for tappet contact and frame power supply with screws, max. 4 x 20 mm (avoid damaging to the cable behind it).
- Grease the sash part and frame part of the tappet contact prior to commissioning and then on a regular base (see 4. Maintenance and care).
- Test the function after installation of the tappet contact and frame power supply.



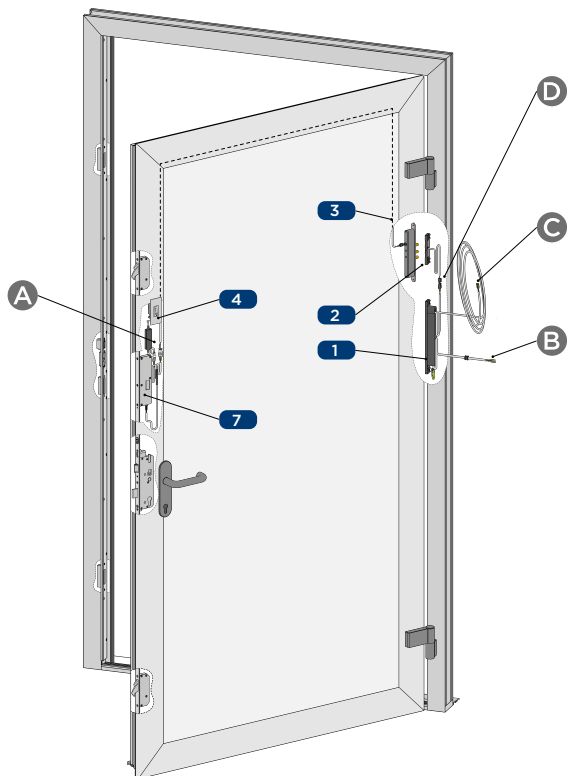
**CAUTION!**

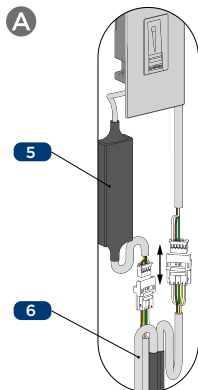
The cable for external signal on the frame power supply is live (12 V DC); do not connect external voltage!

Insulated in condition as delivered; insulation is **MANDATORY** when shortened (e.g. adaptation to the installation situation), if not necessary.

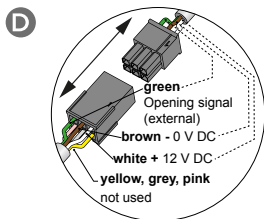
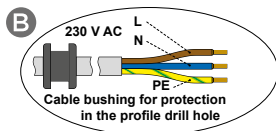
### 3.3.2 EAV wiring plan + tappet contact + frame power supply for access control systems (sash side), e.g. Idencom fingerprint/ekey micro controller

3





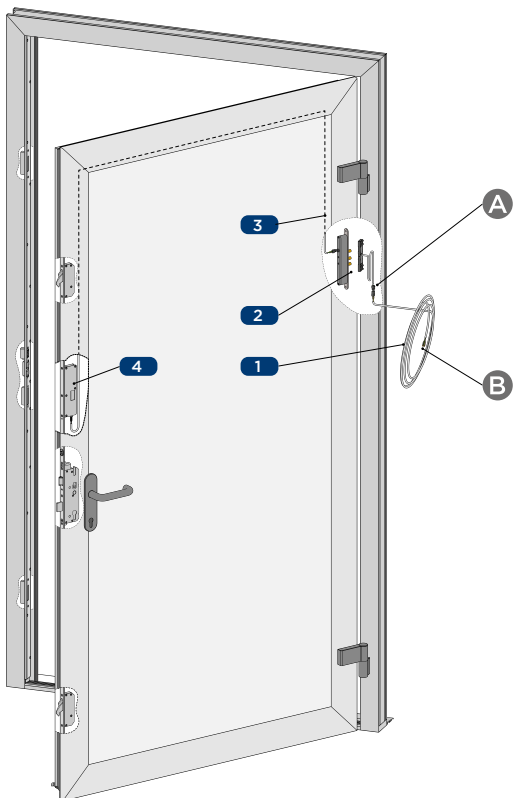
- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-FRAME POWER SUPPLY<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)  |
| <b>2</b> | Sash part tappet contact and<br>frame part set   |
| <b>3</b> | 2 or 3.5 m cable (connection<br>of sash-part tappet contact to<br>the Y-cable)           |
| <b>4</b> | Fingerprint (reader)   |
| <b>5</b> | Micro controller (ekey) and/<br>or remote relay unit/Blackbox<br>(Idencom)               |
| <b>6</b> | Y-cable (connection for EAV<br>motor housing and access<br>control systems to 3 m cable) |
| <b>7</b> | EAV motor housing  |



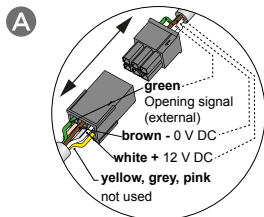
**green + white =**  
Input for external potential-free  
contact (e.g. unlocking via inter-  
com system/open button)

### 3.3.3 EAV wiring plan + tappet contact without frame power supply for non-Winkhaus access control systems (not in the door element)

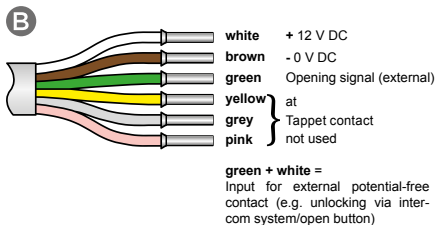
3





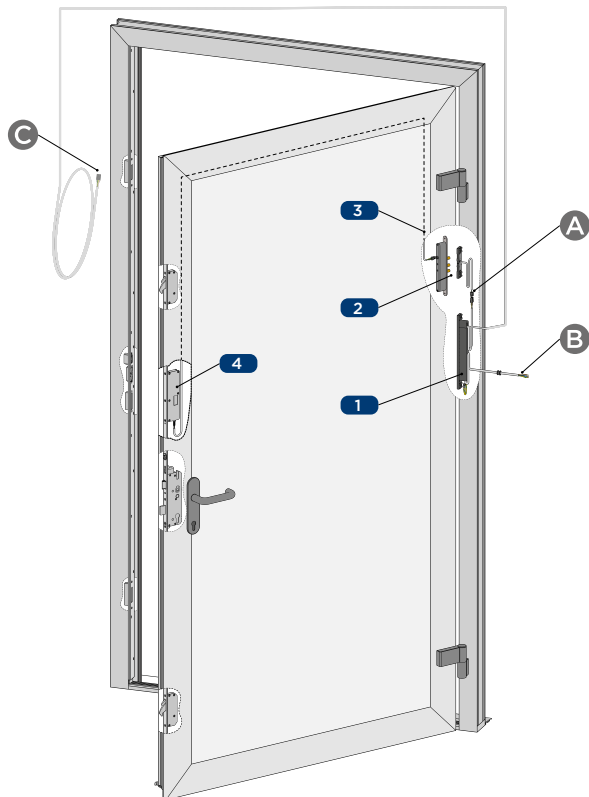


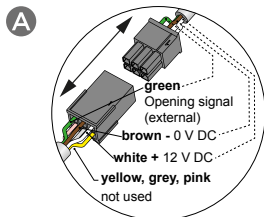
- 1** T-EXTENSION CABLE, 6-pole cable, 4 m with plug connector for frame part and wire end ferrules
- 2** Sash part tappet contact and frame part set
- 3** 2 or 3.5 m cable (connection of sash-part tappet contact to the Y-cable)
- 4** EAV motor housing



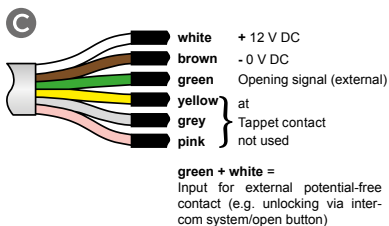
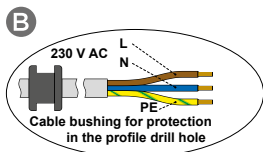
### 3.3.4 EAV wiring plan + tappet contact and frame power supply for non-Winkhaus access control systems (not in the door element)

3



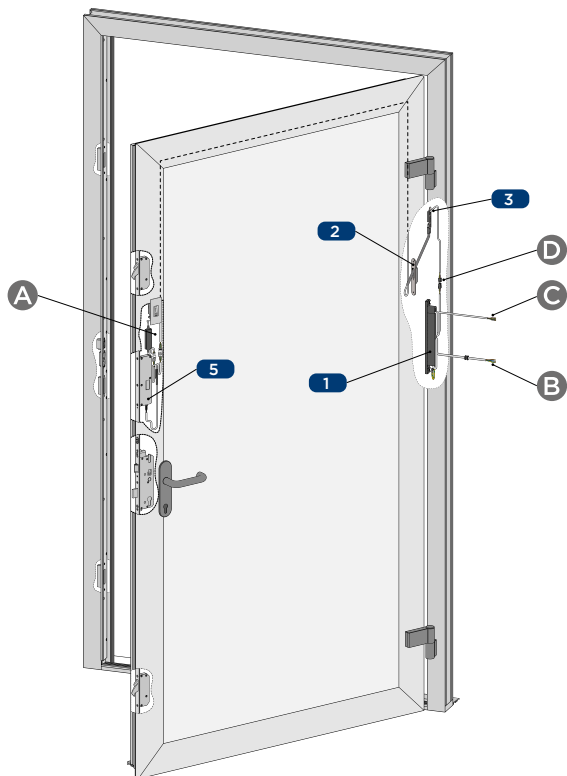


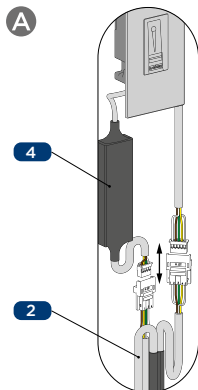
- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-FRAME POWER SUPPLY<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)                        |
| <b>2</b> | Sash part tappet contact and frame part set                              |
| <b>3</b> | 2 or 3.5 m cable (connection of sash-part tappet contact to the Y-cable) |
| <b>4</b> | EAV motor housing  |



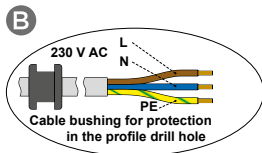
### 3.3.5 Wiring plan for EAV + cable transition + frame power supply + access control system (sash side), e.g. Idencom fingerprint/ekey micro controller

3

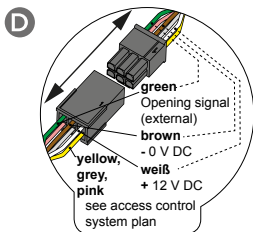




- 1** T-FRAME POWER SUPPLY  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Cable transition set - sash-part cable transition with 3 m cable, Y-cable (connection for EAV motor housing and access control systems to 3 m cable)
- 3** Frame part T-KÜ-T1 RT  
CABLE 0.6M RNT - with 0.6 m cable and plug connector for connection to the frame power supply, cover
- 4** Access control system; ekey home integra fingerprint scanner with micro controller shown here
- 5** EAV motor housing

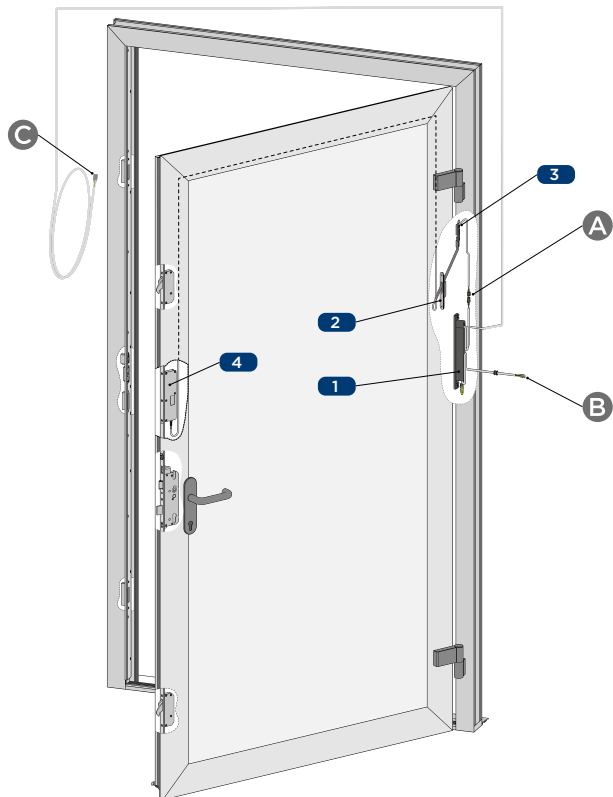


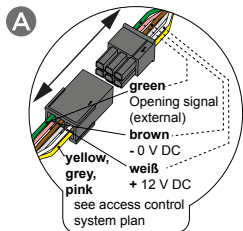
**green + white** = Input for external potential-free contact (e.g. unlocking via intercom system/open button)



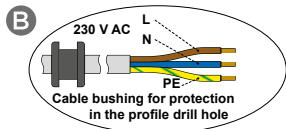
### 3.3.6 Wiring plan for EAV + cable transition + frame power supply + non-Winkhaus access control system (not in the sash)

3



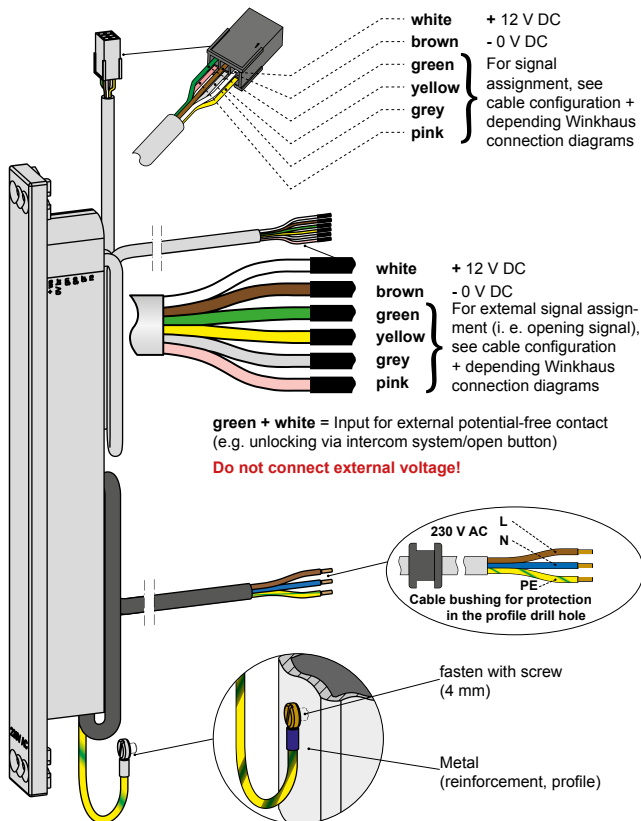


- 1** T-FRAME POWER SUPPLY  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Cable transition (sash part)  
2/3.5 m
- 3** Frame part T-KÜ-T1 RT  
CABLE 0.6M RNT - with 0.6 m cable and plug connector for connection to the frame power supply, cover
- 4** EAV motor housing



**green + white** = Input for external potential-free contact (e.g. unlocking via intercom system/open button)

### 3.3.7 Frame power supply (separate) + terminal assignment





## 4 Maintenance and care

- Safety-relevant fittings must be checked regularly to ensure they are seated firmly and checked for wear. Depending on requirements, the attachment screws must be tightened or faulty components must be replaced.
- The mechanical locking function and smooth operation of the lock must be tested, e.g. with the key, regularly (at least once per quarter).

### Tappet contact

- Electronic components must only be cleaned dry.
- Inspect the contact surfaces on the tappet and frame part for cleanliness and wear on a regular basis and grease at least 2x per year, e.g. with:
  - a) Klüber, Klüberelectric KR 44-22
  - b) Divinol, Profilube SL
  - c) Divinol F14 EP
  - d) Shell Gadus S2 V100

### **i** NOTICE!

The grease must be compatible with non-ferrous metals and plastics.

Description	Art.-No.
T-POLE GREASE 10 GR TAPPET	5040239

### Mechanical automatic locking system

- All moving parts and all accessible sliding parts of the lock system must be greased (e.g. with the greases (b) or (c) mentioned above) at least 1x annually - or more frequently, depending on the degree of stress - and tested mechanically or electronically for function. To prevent a negative effect on the corrosion protection of the fittings, only neutral cleaning and care agents may be used, which do not contain any abrasives .

## 5 Errors/causes/troubleshooting

Error	Possible cause	Rectification
Tappet does not make optimal contact with the contact surfaces of the frame part	<ul style="list-style-type: none"> <li>e.g. hinge pivot point not optimal (concealed hinges, etc.) or minimum airgap (&lt; 4 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check airgap / hinge pivot point and use spacer plate, if necessary (installation between face plate and sash part)</li> </ul>
No electrical function (tappet contact)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Frame to sash part position not optimal</li> <li>Polarity reversed</li> <li>Corroded contact surfaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Check frame part in relation to sash part positioning</li> <li>The centre mark of the frame and sash part must not deviate by more than <math>\pm 2</math> mm vertically</li> <li>Check the frame part and sash part polarity (see respective mark with + (plus) or - (minus) symbol and geometric alignment)</li> <li>Check for cleanliness/corrosion, refer to frame part contact surfaces or tappet tip and grease, if applicable</li> </ul>

Error	Possible cause	Rectification
No electrical function (frame power supply)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Input voltage connection not correct</li> <li>• or powerpack supply overheated</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frame power supply input-side connection (test 230 V AC) <b>DANGER!</b> Work on electrical components requires expert knowledge; all work should thus be performed by qualified electricians.</li> <li>- Determine the cause for heating up (e.g. eliminate consumers with &gt; 1.5 A of continuous load, reduce door temperature by providing shade)</li> </ul>
No electrical function (general)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frame power supply: Cable for external signal not adequately insulated or connected to external voltage</li> <li>• Incorrect powerpack supply (24 V) installed</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Check/provide wire insulation (white and brown) or remove external voltage</li> <li>- Install correct power supply 12 V DC</li> </ul>

Error	Possible cause	Rectification
Latch does not extend: Problems with mechanical function (automatic locking system)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rod does not move freely</li> <li>• Inadequate maintenance / lubrication</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspect fitting groove and screw connection</li> <li>- Grease appropriate points, e.g. latch and hook</li> </ul>
Latch does not extend: Problems with electrical function	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operating sash sided access-control with an opened door sash (tappet contact <b>with energy storage</b>)</li> </ul>	Close door sash, hold about 30 sec closed (for recharging energy storage)

## 6 Technical specifications

### 6.1 Tappet contact

- max. 24 V and/or max. 2.5 A per contact
- Temperature range -15°C to +55°C
- 3 contacts, provided for + (Plus), - (minus), signal
- Frame part with cable (0.6 m)/plug connector
- Sash part with socket, without cable, optionally with energy storage (SP)
- Use in aluminium, plastic (with spacers for profile adjustment) and wooden doors, etc. (with covers for milling, if applicable)
- Service life: at least 200,000 cycles
- Dimensions: Frame part approx. 24 x 105 x 7.5 mm (WxHxD), sash part (without face plate) approx. 15 x 170 x 30 mm (36 mm with spacer plate) mm (WxHxD) plus face plate (in different versions, see page 16.)
- Screw connection: max. 4 x 20 mm screws (max. length due to cable routing!), profile-dependent positioning

### 6.2 Frame power supply

- Input: 230 V AC, 47-63 Hz, 0.6 A
- Output: 12 V DC, 1.5 A (2 A for 2 s)
- Protection rating IP 20
- Temperature range -20 °C to +60 °C
- 4 m surface-mounted cable for 230 V AC connection with wire end ferrules, use conduit for in-wall installation
- 0.4 m cable with eyelet for earthing
- 0.2 m cable with plug connector for connection to the tappet contact/cable transition
- 4 m cable input for external signal: 6 wires, including 2 x voltage (12 V DC/ earth + various signal contacts (only 3 wires available for tappet contact use!)), cable ends separated and insulated
- Earthing of the door frame: Eyelet, screw connection with 4 x 15 mm screw
- Use in aluminium, plastic (with spacers for profile adjustment) and wooden doors (with covers for milling, if applicable), not for exterior doors
- Dimensions: Frame part approx. 24 x 260 x 33 mm (WxDxH)
- Screw connection: max. 4 x 20 mm screws (max. length due to cable routing!), profile-dependent positioning

The WINKHAUS frame power supply has an input that can be combined with a potential-free contact - min. switch time of 0.5 seconds - with external access control systems (such as wireless systems, transponder systems, fingerprint scanners, etc.).

### 6.3 Cable transition

- max. 48 V and/or max. 2.0 A per wire
- 6 contacts, for use with blueMatic EAV, intended for 2 x voltage, "+" / "-" (earth) / 4 x signal
- Use in aluminium, plastic and wooden doors, etc.
- Service life: approx. 200,000 cycles
- Dimensions: Frame part approx. 11 x 10 mm (WxD), sash part approx. 16 x 10 mm (WxD)  
Total length (with spring approx. 260 mm)
- Screw connection: Screws approx. 3 x 20mm (included in the scope of delivery), profile-dependent positioning

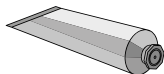
## 7 Accessories



### Screws

1 SET with 10 screws 3 x 14 pcs. TX10 for screw connection of sash part and face plate (10 pcs. in bag as spare part, also suitable for screw connection with additional spacer plate)

Description	Art.-No.
T-SET 10 X SCREW 3 X 14 TX10 VZ GF	5040147



### Pole grease

Pole grease for greasing of contact surfaces of the tappet contact and the tappet (see 4. Maintenance and care)

Description	Art.-No.
T-POLE GREASE 10 GR TAPPET	5040239







Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T +49 3693 950-0

F +49 3693 950-134

winkhaus.de

tuerverriegelung@winkhaus.de

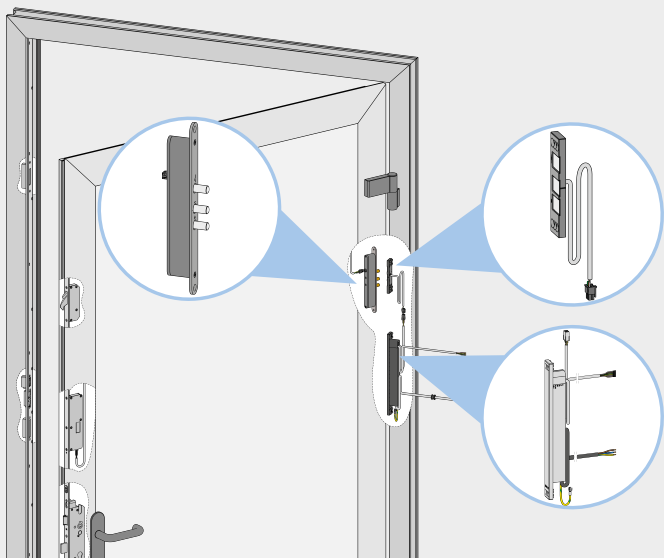
T RH February 2022 Print-No. 5051251 - EN -

All rights reserved. Subject to change

Instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien  
02/2022

# blueMatic EAV

Contact poussoir/Transformateur pour dormant (12 V DC)



La présente instruction s'adresse exclusivement à du personnel qualifié et habilité. Les travaux qui y sont décrits doivent exclusivement être réalisés par du personnel qualifié, qui a été formé au montage d'éléments de portes et de verrouillages comprenant des composants mécaniques.

**Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen - Allemagne

T + 49 (0) 3693 950-0

F + 49 (0) 3693 950-134

**[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)**

Les informations suivantes et les figures correspondent à l'état actuel de notre développement et de la fabrication de ce produit.

Toutes les informations dans les présentes Instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien ont été rassemblées et vérifiées avec le plus grand soin.

En raison des progrès techniques continus, des modifications de la législation et d'autres changements obligatoires, nous ne pouvons assumer aucune garantie pour la précision et la perfection du contenu.

Nous sommes toujours ravis de recevoir vos remarques et suggestions.

**ATTENTION**

**Selon l'obligation d'information par la loi de responsabilité de produit, ce manuel doit être transmis au client final après le montage!**

# Contenu

---

<b>1</b>	<b>Informations importantes</b>	<b>6</b>
1.1	Généralités	6
1.2	Utilisation conforme	6
1.3	Utilisation non conforme	7
1.4	Signification des symboles	8
1.5	Consignes de sécurité importantes	8
1.6	Abréviations/significations	10
<b>2</b>	<b>Description du produit</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	T-Kit de contact pousoir avec pièce de contact côté dormant (sans têtère)	14
<b>5.1</b>	T-CÂBLE MOTEUR POUSSOIR	15
<b>5.2</b>	Têtère pour élément de l'ouvrant à contact pousoir	16
<b>5.3</b>	Adaptateurs	17
<b>5.4</b>	Plaque d'écartement (en option)	17
<b>6</b>	Capuchon pour bois 4 mm jeu de feuillure	18
<b>7</b>	Transformateur pour dormant	18

---

<b>8</b>	T-HT PRISE DE TERRE (en option)	19
<b>9</b>	T-Couverture pour vis pour le transformateur pour dormant et le contact poussoir	20
<b>10</b>	T-KIT CÂBLE EN Y ZK-OUVRANT POUSSOIR EAV	20
<b>11</b>	T-CÂBLE DE RALLONGE 4 M	21
<b>12</b>	Passe-câble (alternative au contact poussoir)	21
2.1	Aperçu de l'affectation profilé/tête/adaptateur	25
2.1.1	Profilés en PVC	25
2.1.2	Aluminiumprofile	28
<b>3</b>	<b>Montage</b>	<b>31</b>
3.1.	Contact poussoir	31
3.1.1	Cotes de montage	32
3.2	Transformateur pour dormant (en option)	34
3.3	Câblage	38
3.3.1	Plan de câblage EAV + contact poussoir et transformateur pour dormant 12 V DC	38
3.3.2	Plan de câblage EAV + contact poussoir + transformateur pour dormant pour systèmes de contrôle d'accès (côté ouvrant), par ex. microcommande IDENCOM à empreintes digitales/ekey	40

---

3.3.3	Plan de câblageEAV + contact poussoir sans transformateur pour dormant pour systèmes de contrôle d'accès externes (non inclus sur l'élément de porte)	42
3.3.4	Plan de câblageEAV + contact poussoir et transformateur pour dormant pour systèmes de contrôle d'accès externes (non inclus sur l'élément de porte)	44
3.3.5	Plan de câblage pour EAV + Passe-câble + transformateur pour dormant + systèmes de contrôle d'accès (côté ouvrant), par ex. microcommande à empreintes digitales Idencom/ekey	46
3.3.6	Plan de câblage pour EAV + Passe-câble + transformateur pour dormant + système externe de contrôle d'accès (non inclus sur l'ouvrant)	48
3.3.7	Transformateur pour dormant (séparé) + affectation des bornes	50
<b>4</b>	<b>Entretien et maintenance</b>	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>Défauts/Origine/Solution</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>Données techniques</b>	<b>54</b>
6.1	Contact poussoir	54
6.2	Transformateur pour dormant	54
6.3	Passe-câble	55
<b>7</b>	<b>Accessoires</b>	<b>56</b>

---

# 1 Informations importantes

## 1.1 Généralités

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions de votre confiance pour l'achat d'un produit de qualité.

Nous vous prions de lire ce manuel d'installation et de maintenance avec soin pour vous mettre au courant du montage et de l'utilisation de ces verrouillages de la porte de sécurité et pour éviter des erreurs et une mise en danger éventuelle.

## 1.2 Utilisation conforme

La serrure est construite avec des pièces originales de Winkhaus. Les caractéristiques prédéterminées du verrouillage peuvent être changées négativement par l'application d'autres pièces qui ne sont pas recommandées par Winkhaus. L'Utilisation conforme est supposée à l'utilisation du verrouillage.

L'utilisation conforme est une condition préalable.

Pour garantir l'utilisation conforme:

- les renseignements nécessaires à cette fin et les instructions doivent être transmis aux personnes concernées,
- le montage des serrures, du mécanisme de verrouillage et des accessoires est à exécutées par des personnes compétentes d'après les instructions d'installation respectives, tout en respectant les normes de DIN en vigueur.

Elle est donnée si le contact poussoir/transformateur pour dormant :

- sont utilisées pour leur fonction définie tout en respectant leurs contraintes de montage;
- ne sont utilisées de façon contraire à leurs dispositions;
- sont exclusivement utilisés en combinaison avec les verrouillages multi-points électromécaniques mentionnés et avec des accessoires d'origine;



- sont utilisés sur des portes d'entrée en bois, aluminium et PVC dans des logements privés ou dans des bâtiments publics;
- sont utilisés avec un montage et une installation électrique conformes aux instructions de notre guide d'installation. Un câblage incorrect peut entraîner la destruction du module électronique;
- sont entretenus régulièrement conformément aux instructions de maintenance et d'entretien, à savoir huilés au moins 2 fois par an et plus souvent si nécessaire sur les surfaces de glissement (composants mécaniques du verrouillage), surfaces de contact du contact poussoir et poussoir à lubrifier deux fois par an (lubrifiants recommandés voir 4. Entretien et maintenance);
- ne sont utilisés qu'en état technique irréprochable;
- ne sont pas utilisées au-delà de leur limite d'usure;
- sont réparées par des personnes compétentes en cas d'incident.

Le fabricant n'assume pas la responsabilité des dégâts personnels ou matériels qui résultent d'un manœuvre ou d'une utilisation non conforme aux dispositions.

### 1.3 Utilisation non conforme

Le système de verrouillage n'est pas dimensionné pour absorber des déformations et modifications du verrouillage hermétique causées par des différences de température ou des modifications d'édifice.

Contact poussoir/Transformateur pour dormant Il est interdit d'utiliser les transformateurs pour dormant dans des locaux humides ou dans des locaux chargés en air agressif favorisant la corrosion (comme dans la galvanoplastie).

Il y a surtout un faux usage – donc l'utilisation de produit non conforme aux dispositions – des systèmes de fermeture, si:

- les instructions pour l'usage conforme aux dispositions ne sont pas respectées,
- le bon usage conforme aux dispositions est empêché par des objets étrangers qui sont entrés dans la zone d'ouverture, le système de fermeture ou dans la gâche.

## 1.4 Signification des symboles

Les renseignements importants dans ce instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien sont marqués avec mots de signal.

Les mots de signal comme DANGER ou ATTENTION vous donnent une indication à l'intensité du danger.

En tout cas, il faut faire attention aux mesures pour éviter les risques!

### **DANGER!**

Danger de mort ou danger de blessures sérieuses.

### **ATTENTION!**

Danger de dégâts matériels.

### **REMARQUE!**

Renseignements supplémentaires et tuyaux.

### **PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT!**

Indications pour l'observation des dispositions de protection de l'environnement.

## 1.5 Consignes de sécurité importantes

Ces instructions de sécurité sont d'une importance fondamentale pour le montage et l'utilisation du verrouillage de la porte de sécurité!

Leur observation permanente est obligatoire!

- Lire les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien soigneusement et garder-les de façon accessible. Après le montage de la porte d'entrée de la maison on doit le transmettre au client final.
- Le fabricant n'assume pas la responsabilité des dégâts qui sont causés par un usage non conforme aux dispositions.
- Pour des raisons de sécurité les verrouillages se fondent sur la combinaison des pièces originales de Winkhaus. Les caractéristiques du verrouillage peuvent être changées de façon négative par l'utilisation d'autres pièces.
- La porte doit être fermée facilement avec la clé de façon mécanique.

- L'installation/la réparation d'un moyen d'exploitation électrique demande des connaissances en la matière. Pour cette raison, ces travaux ne doivent être effectués que par des électriciens.  
Toute intervention sur le réseau de courant alternatif de 230 V doit être effectuée sous le respect absolu des dispositions VDE applicables et des réglementations spécifiques locales.
- **ATTENTION!** Certains systèmes de contrôle d'accès sur le marché émettent une impulsion d'ouverture après l'activation de la tension de service. Cela peut éventuellement engendrer une opération d'ouverture après une coupure de tension. En cas de doute, il convient de se concerter avec le fabricant du système correspondant.
- Les transformations, modifications ou réparations provisoires arbitraires (par ex. au transformateur pour dormant) sont interdites pour des raisons de sécurité! Des modifications exécutées incorrectement peuvent provoquer une décharge électrique.
- Winkhaus n'assume pas la responsabilité des dégâts de n'importe quel type qui résultent d'une réparation, modification ou maintenance imparfaites.

#### **DANGER !**

**Une modification incorrecte au transformateur peut provoquer la migration d'une tension alternative de 230 V sur des composants de la porte. Une décharge électrique peut provoquer des blessures graves ou la mort. Pour ces raisons, toute modification sur des articles de Winkhaus est interdite, le montage devant obligatoirement être exécuté par un électricien confirmé.**

## 1.6 Abréviations/significations

Dans ce manuel d'utilisation, les suivantes indications ou abréviations sont utilisées:

AV3	autoLock AV3 (Verrouillage automatique) 3e génération
Béquille	Poignée de porte
EAV	blueMatic EAV (Verrouillage automatique avec ouverture motorisée)
MC	teinte argent
RNT	Transformateur pour dormant
STK	Contact poussoir
T	Serrure de sécurité de la porte
SW	schwarz
ZK/ZKS	Système de contrôle d'accès

## 2 Description du produit

Winkhaus blueMatic EAV avec contact poussoir STK\* pour distribution électrique sans fil entre le dormant et l'ouvrant et le transformateur pour dormant Winkhaus RNT\*\* pour un montage convivial sur le dormant, afin de pouvoir monter tous les composants nécessaires lors de la fabrication de l'élément de porte. Sur le chantier, seul le raccordement au secteur 230 V AC doit être effectué

\* uniquement blueMatic EAV (12 V DC)

\*\* pour blueMatic EAV (12 V DC) ou blueMotion (24 V DC), voir le mode d'emploi

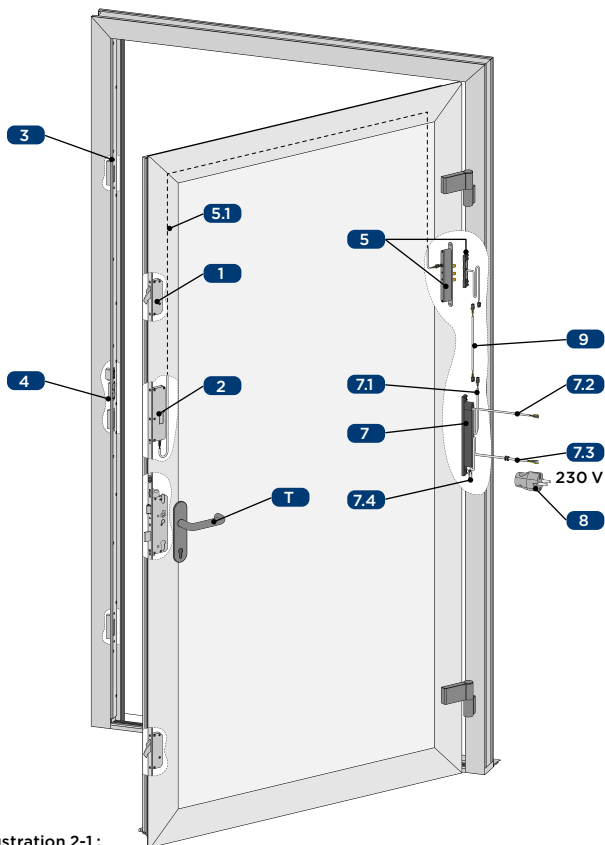


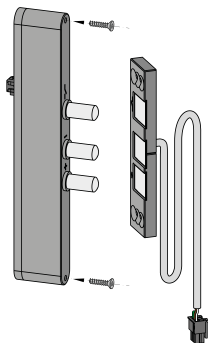
Illustration 2-1:

blueMatic EAV avec contact poussoir et transformateur pour dormant

N°	Désignation	A*	B*
1	autoLock AV3 (verrouillage automatique T-AV3 ....)	X	
2	Moteur EAV3	X	X
3	Gâche filante T-SL .../ Set de gâche filante T-GRT. SL .../ Gâches individuelles T-SB ...	X	X
4	Gâche T-SB FRA ... AV...	X	X
5	Kit T de contact poussoir, composé d'un élément ouvrant et d'un élément de dormant avec câble pour raccordement au transformateur pour dormant (prêt à brancher), longueur 0,6 m	X	X
5.1	Câble de raccordement au contact poussoir élément de l'ouvrant au moteur EAV, prêt à brancher, longueur 2 ou 3,5 m	X	X
6	Capuchon pour bois 4 mm jeu de feuillure pour contact poussoir de l'élément de dormant ou transformateur pour dormant (non représenté)		X
7	Transformateur pour dormant		X
7.1	Câble de raccordement avec contact poussoir de l'élément du dormant, prêt à brancher		
7.2	Câble de branchement des contrôles d'accès externes, par ex. interphone, contact sec, fils séparés et isolés		
7.3	Câble de raccordement au secteur, avec embouts, prise de terre à monter par le client		
7.4	Câble avec œillet Ø 4 mm pour mise à la terre du profil de porte		
8	Prise de terre CEE 7/7 230 V AC		X
9	Câble de rallonge 0,25 m entre transformateur de dormant et contact poussoir / gaine flexible		X
T	Poignée de porte (par le client/non fournie)		

**A** A utiliser impérativement, composants restants qu'il est recommandé d'utiliser, ou utiliser une alternative.

**B** disponible en accessoire/option



### 5 T-Kit de contact pousoir avec pièce de contact côté dormant (sans têtère)

Kit de contact pousoir élément de l'ouvrant et élément du dormant

- Élément du dormant avec câble (0,6 m)/fiche
- Élément de l'ouvrant avec douille, sans câble, en option avec accumulateur d'énergie
- avec 2 x vis à tête fraisée 3 x 14 mm TX10 pour visser la têtère
- Marquage plus/moins/signal
- Mode d'emploi

#### i REMARQUE

- Accessoires comme la têtère et les adaptateurs en option non compris dans le kit, voir l'aperçu du profilé
- Adapté uniquement pour blueMatic EAV (12 V DC)!

Le kit avec l'accumulateur d'énergie doit être utilisé sur les petites largeurs de portes et/ou les hautes vitesses de fermeture.

Désignation d'article	Art. n°
T-KIT POUSSOIR OU TÊTIÈRE + SB U24 X 7,5 SW (sans accumulateur d'énergie)	5035741
T-KIT POUSSOIR OU TÊTIÈRE + SB U24 X 7,5 SP SW (avec accumulateur d'énergie)	5035740





### 5.1 T-CÂBLE MOTEUR POUSSOIR

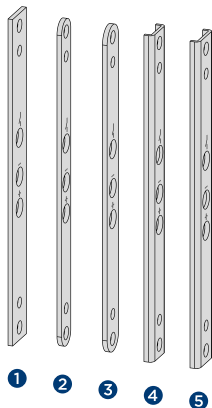
Câble de raccordement du contact pousoir de l'élément de l'ouvrant au moteur EAV, prêt à brancher, pour utilisation sans systèmes de contrôle d'accès côté ouvrant, en différentes longueurs, 2 m ou 3,5 m

Désignation d'article	Art. n°
T-CÂBLE MOTEUR POUSSOIR FL 2M	5040148
T-CÂBLE MOTEUR POUSSOIR FL 3,5M	5040149



### 5.2 Adaptateurs

Adaptateurs pour adaptation au profilé contact pousoir de l'élément du dormant et transformateur pour dormant (principalement profilés en PVC), 10 unités de chaque fournies dans le sachet en polyéthylène. Affectation de l'adaptateur au profilé voir 2.1.



### 5.3 Tête de l'ouvrant pour bouton poussoir

Tête pour contact poussoir d'élément ouvrant sous différents modèles

- à visser avec le contact poussoir de l'élément ouvrant
- vis comprises dans le kit de contact poussoir mentionné ci-dessus

#### i REMARQUE

Le modèle de tête dépend du profil (voir à partir de la page 25)

	Désignation d'article	Art. n°
1	T-POUSSOIR TÊTIÈRE OUVRANT F24 MC Tête plate, 24 mm, longueur 210 mm	5039917
	T-POUSSOIR TÊTIÈRE OUVRANT F24 SW Tête plate, 24 mm, longueur 210 mm	5040145
2	T-POUSSOIR TÊTIÈRE OUVRANT F16 R8 MC Tête plate, 16 mm, longueur 210 mm , rayon 8 mm	5039912
3	T-POUSSOIR TÊTIÈRE OUVRANT F20 R10 MC Tête plate, 20 mm, longueur 210 mm , rayon 10 mm	5039914
4	T-POUSSOIR TÊTIÈRE OUVRANT U22 X 6 MC Tête en U, 22 X 6 mm, longueur 210 mm	5039918
5	T-POUSSOIR TÊTIÈRE OUVRANT U24 X 6 MC Tête en U, 24 X 6 mm, longueur 210 mm	5039919



#### 5.4 Plaque d'écartement (en option)

Plaque d'écartement de 6 mm à monter entre la tête et le profil de l'ouvrant pour réduire la longueur du poussoir, par ex. pour les raisons suivantes :

- axe de ferrage de 9 mm, petits axes de ferrage
- en cas de petit jeu de feuillure restant
- pour certaines situations spécifiques de charnières (par ex. charnières cachées)

#### **i** REMARQUE

La plaque d'écartement est utilisée pour réduire l'ouverture de poussoir en cas de problèmes dus au contact poussoir anticipé avec le profilé.

2 vis à tête fraisée 3 x 14 ST TX10 (fournies dans le kit T poussoir) longueur suffisante pour tête + plaque d'écartement

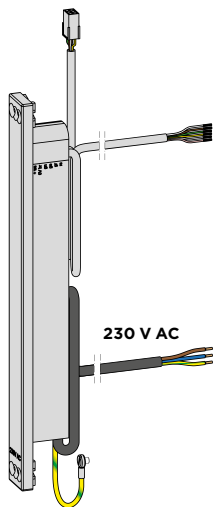
Désignation d'article	Art. n°
T-PLAQUE D'ÉCARTEMENT 6 MM KS SW	5035743



#### 6 Capuchon pour bois 4 mm jeu de feuillure

Capuchon pour bois 4 mm jeu de feuillure de rayon 12 mm pour contact poussoir élément du dormant ou transformateur pour dormant, 10 unités de chaque fournies dans le sachet en polyéthylène.

Désignation d'article	Art. n°
T-KIT 10 X CAPUCHON BOIS H4 R12 SW	5035742



## 7 Transformateur pour dormant

Le transformateur pour dormant est une alimentation à découpage (alimentation électrique à encastrer, monophasée, à synchronisation primaire, sollicitable par des impulsions, anti-court-circuit, résistante à la marche à vide, haut rendement, protection thermique contre les surcharges) et est exclusivement destiné à l'utilisation en combinaison avec des verrouillages multipoints électromécaniques WINKHAUS et avec des accessoires d'origine de WINKHAUS. L'alimentation est prévue pour être montée dans le dormant (pour blueMatic EUV 12 V DC), seul le raccordement au secteur (230 V) doit être réalisé sur le site d'installation.

- Câble de 4 m pour raccordement 230 V AC muni d'embouts
- Câble de 0,4 m avec œillet pour la mise à la terre du profilé de porte
- Câble de 0,2 m avec fiche pour la connexion au contact poussoir
- Câble de 4 m (6 fils) pour signal externe (contact sec - temps de commutation 0,5 s mini.) des systèmes de contrôle d'accès externes avec alimentation électrique, extrémité de câble séparée et isolée

Désignation d'article	Art. n°
T-TRANSFORMATEUR DORMANT 12 V DC 1,5 A (2 A/2 s)	5038587

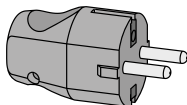
**ATTENTION !**

Le câble pour signal externe au transformateur pour dormant est conducteur de courant (12 V DC) - ne pas connecter de tension externe !

Livré isolé, en cas de raccourcissement (par ex. pour adaptation à la situation sur site), l'isoler **IMPÉRATIVEMENT** si non utilisé. Pas de tension externe sur la sortie pour des signaux externes.

**DANGER !**

Le transformateur doit être correctement relié à la terre (relier l'œillet en toute sécurité à la terre avec un profilé en métal). Utiliser un passage de câble pour un câble de 230 V (fourni deux fois).

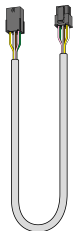


8

**T-HT PRISE DE TERRE (en option)**

Prise secteur de terre pour vérifier le fonctionnement électrique de l'ensemble de l'élément de porte (après fabrication de l'élément de porte ou après montage de la porte).

Désignation d'article	Art. n°
T-HT PRISE DE TERRE CEE 7/7 230 V AC	5038623

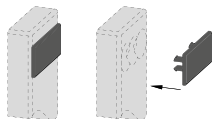


9

**Câble de rallonge**

Rallonge prête à brancher entre le transformateur de dormant RNT et l'élément de dormant gaine flexible T-KÜ-T1 RT CÂBLE 0,6M RNT ou élément de dormant contact pousoir avec câble (0,6 m)/connecteur

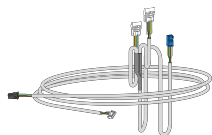
Désignation d'article	Art. n°
T-LB VERL.KABEL 0,25 M RNT ZU KÜ-T1	5066122



### 10 T-Cache vis pour fixation du transformateur et plaque de l'ouvrant

Pour recouvrir les trous des vis sur le transformateur pour dormant et le contact poussoir (avec vissage centré)

Désignation d'article	Art. n°
T-KIT 10 X COUVERTURE DE VIS RNT + STK 4 MM SW	5044566



### 11 T-KIT CÂBLE EN Y ZK-OUVRANT POUSSOIR EAV

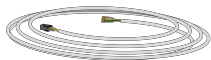
Kit de câbles pour systèmes de contrôle d'accès montés côté ouvrant, par ex. IDENCOM à empreintes digitales/ ekey, prêt à brancher

- Câble de 3 m (raccordement de l'élément de l'ouvrant contact poussoir au câble en Y)
- Câble en Y (raccordement pour moteur EAV et systèmes de contrôle d'accès au câble de 3 m)

Désignation d'article	Art. n°
T-KIT CÂBLE EN Y ZK-OUVRANT POUSSOIR EAV	5040231

#### **i** REMARQUE

En cas d'utilisation de systèmes de contrôle d'accès, utiliser la version ekey avec « microcommande » (Masterfinger) !

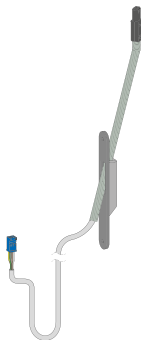


### 12 T-CÂBLE DE RALLONGE 4 M

Câble de rallonge pour contact poussoir élément du dormant (par ex. en cas d'utilisation sans transformateur pour dormant)

- Câble 6 pôles de 4 m avec fiche pour contact poussoir élément du dormant ou Passe-câble élément du dormant
- avec embouts

Désignation d'article	Art. n°
T-CÂBLE DE RALLONGE 4 M STK/KÛ AVEC DOUILLE	5040237

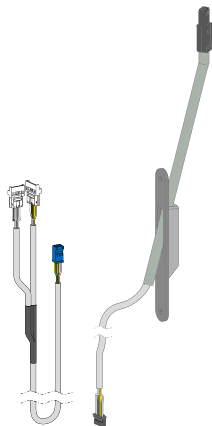


### 13 Passe-câble (alternative au contact poussoir)

**13a** Gaines flexibles (élément de vantail) pour emploi avec transformateur externe et transformateur de dormant, prêtes à brancher, pour utilisation sans systèmes de contrôle d'accès côté vantail, en différentes longueurs, 2 m, 3,5 m et 4,5 m.

- Passe-câble (élément de l'ouvrant) pour raccordement au moteur EAV, prêt à brancher
- Vis : 3 unités 3 x 20, 1 unité 2,9 x 32

Désignation d'article	Art. n°
T-KÛ-T1 FT 2M	5040501
T-KÛ-T1 FT 3,5M	5040505
T-KÛ-T1 FT 4,5M	5071245



**13b** Kit de Passe-câble (élément de l'ouvrant) pour systèmes de contrôle d'accès montés côté ouvrant, par ex. IDENCOM à empreintes digitales/ekey, prêt à brancher

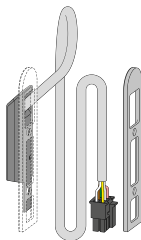
- Câble de 3 m (raccordement de l'élément de l'ouvrant Passe-câble au câble en Y)
- Câble en Y (raccordement pour moteur EAV et systèmes de contrôle d'accès au câble de 3 m)
- Vis : 3 unités 3 x 20, 1 unité 2,9 x 32 mm

Désignation d'article	Art. n°
T-KIT KÜ-T1	5040508
FT ZK-EAV 3,5+Y0,5M	

**i** REMARQUE

En cas d'utilisation de systèmes de contrôle d'accès, utiliser la version ekey avec « microcommande » (Masterfinger) !





**13c** Passe-câble (élément du dormant) pour transformateur pour dormant

- Passe-câble (élément du dormant) avec câble de 0,6 m et fiche de raccordement au transformateur pour dormant
- Couverture KÜ-T1 R8 côté dormant pour recouvrement du perçage de profilé

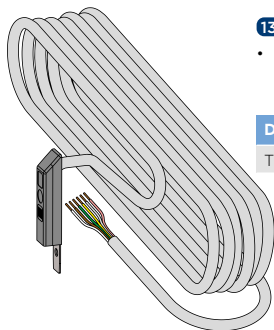
Désignation d'article	Art. n°
T-KÜ-T1 RT CÂBLE 0,6M RNT	5040504



**13d** Couverture KÜ-T1 R8 côté dormant (pièce détachée)

- pour recouvrement du perçage du profilé (élément du dormant)

Désignation d'article	Art. n°
T-COUVERTURE KÜ-T1 RT R8 RAL 7035	5040517



**13e** Passe-câble (élément du dormant)

- Passe-câble (élément du dormant) 6 fils avec câble de 4 m et embouts

Désignation d'article	Art. n°
T-KÜ-T1 RT CÂBLE 4M	5040503

## 2.1 Aperçu de l'affectation profilé/tête/tête/adaptateur

### 2.1.1 Profilés en PVC

Fabricant du profilé Versions de profilés	Tête- res FT	Adapta- teur	N° d'art. FT	Remar- ques
<b>Actual</b>				
Actual Solar	F16	U26-76	5040241	
<b>Alphacan</b>				
Alpha/MD Plus	F16	U26-311	5039927	
Alpha 70	F16	U26-76	5040241	
<b>aluplast</b>				
Ideal 2000 AD	F16	U26-61	5040241	
Ideal 4000 AD; 7000 AD; 8000 MD	F16	U26-144	5039927	
<b>Brüggmann</b>				
System Brüggmann AD	F16	Axe de ferrage 17 mm = sans adaptateur derrière la gorge d'arrêt des parcloles		
<b>Deceuninck</b>				
Mondial 2000	F16	U26-69	5040241	
Zendow	F16	U26-76	5040241	
ZendowNEO	F16	U26-76	5040241	
<b>Dimex</b>				
KOMFORT 6.0	F16	U26-311	5039927	
CONTOUR 7.0 AD	F16	U26-61	5040241	
CONTOUR 7.0 MD	F16	U26-61	5040241	
ELEGANCE 8.0 AD/8.0 MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Funke</b>				
Helios System 70 mm	F16	U26-76	5040241	
<b>GEALAN</b>				
S 3000/S 7000 IQ/S 8000 IQ/ S 9000	F16	U26-62	5039932	

Fabricant du profilé Versions de profilés	Tête- res FT	Adapta- teur	N° d'art. FT	Remar- ques
<b>INOUTIC</b>				
Prestige/Elite/Eforte/Arcade	F16	U26-192	5039928	
<b>KBE</b>				
58 /70 /70 AD/70 MD/ 76 AD/88 AD System 70 mm AD	F16	U26-76	5040241	
<b>Kömmerring</b>				
Eurodur 3S/ EuroFutur Classic AD/ EuroFutur Elegance/70 MD/ 88 plus MD	F16	U26-144	5039927	
76 AD	F20	U26-176	5040241	
<b>LB. Profile</b>				
PAD/PAD-CONTOUR/PCD	F16	U26-76	5040241	
<b>Plustec</b>				
euroline/design line	F20	U26-76	5040241	
<b>Rehau</b>				
Thermo-Design/ Thermo-Design 70/ Brilliant-Design/ Brilliant-Design MD/Geneo/ Synego AD/Synego MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Roplasto</b>				
System 7001	F20	U26-76	5040241	
System 7001 NT	F16	U26-76	5040241	

Fabricant du profilé Versions de profilés	Tête- res FT	Adapta- teur	N° d'art. FT	Remar- ques
<b>Salamander</b>				
bluEvolution 82/ bluEvolution 82 MD/ bluEvolution 92 NT/ STREAMLINE MD/ System 2D NT	F16	U26-176	5040241	
bluEvolution 92/ STREAMLINE AD/ System 2D/System 3D/	F20	U26-228	5039929	
<b>Schüco</b>				
Corona AS 60	F16	U26-311	5039927	
Corona CT 70 AS/Corona SI 82/ Corona SI 82 Living NT	F16	U26-61	5040241	
Corona SI 82 Living HT	F24	U26-61	5040241	
<b>Stöckel</b>				
Ecostep/Twinstep	F16	U26-311	5039927	
<b>Trocal</b>				
76 AD/InnoNova 70.M5 MD/ InnoNova 70.A5 AD/CONFORT	F16	U26-61	5040241	
AluFusion MD	F20	U26-61	5040241	
System 88+ MD	F16	U26-78	Produit final non créé	
<b>Tryba</b>				
H58/H58-2	F16	U26-76	5040241	
H75	F16	Axe de ferrage 18 mm = sans adaptateur derrière la gorge d'arrêt des parcloles		
<b>Veka</b>				
SOFTLINE 70 AD/ SOFTLINE 70 MD/ SOFTLINE 82 AD/ SWINGLINE/TOPLINE AD/ TOPLINE MD/ALPHALINE	F24	U26-76	5040241	

Fabricant du profilé Versions de profilés	Tête- res FT	Adapta- teur	N° d'art. FT	Remar- ques
<b>Fabricant du profilé Versions de profilés</b>	<b>Tête- res FT</b>	<b>Adapta- teur</b>	<b>N° d'art. FT</b>	<b>Remar- ques</b>
<b>Wymar</b>				
Serie 2000	F16	U26-69	Produit final non créé	
Serie 2500	F16	U26-76	5040241	
Serie 3000	F16	U26-311	5039927	

### 2.1.2 Profilés en aluminium

Fabricant du profilé Versions de profilés	Tête- ouvrant	Élé- ment du dormant	Remar- ques
<b>AKOTHERM</b>			
System AT 730/AT 740	F24	U24	
<b>Alumil</b>			
M11500	F16	U24	
<b>Aluprof</b>			
MB 59/MB 60E/MB 70	F24	U24	
<b>Brökelmann</b>			
RG 60/RG 75/RG 85	F20	U24	
<b>Esco</b>			
FERRO-WICSTYLE 55N/ FERRO-WICSTYLE 70	F24	U24	
<b>eurAl</b>			
Türserie 65/Türserie 75	F24	U24	
<b>forster</b>			
unico/fuego light	F24	U24	
<b>Graute Aluminium</b>			
Therm-80/Therm-90	F24	U24	

Fabricant du profilé Versions de profilés	Têtières ouvrant	Élément du dormant	Remar- ques
<b>GUTMANN</b>			
W 70/S 70+	U24	U24	Fraiser l'élément de l'ouvrant sur le deuxième niveau de profilé
<b>Hansen Profile</b>			
System 55	F24	U24	
<b>heroal</b>			
D 50 C/D 65/D 72/D 72 CL/ D 72 RL/D 92 UD	F24	U24	Sur D92 UD et les charnières cachées, utiliser une plaque d'écartement
<b>HUECK / HARTMANN</b>			
SYSTHERM 62/ SYSTHERM 72E/Serie A72/ LAMBDA 57 S/LAMBDA 65 M/ LAMBDA DS 75/ LAMBDA 77 L/ LAMBDA duo 90	F24	U24	
<b>JANSEN</b>			
Janisol/Janisol HI/Janisol C4	F24	U24	
<b>KAWNEER (ALCOA)</b>			
AA 765 Kanada/ AA 767 Kanada	F24	U24	
<b>KLAUKE</b>			
Baureihe 77/90	F24	U24	
<b>PURAL</b>			
ALUMINIUM	F20	U24	
ALUMINIUM eco75/ ALUMINIUM eco90	U24	U24	

Fabricant du profilé Versions de profilés	Têtières ouvrant	Élément du dormant	Remar- ques
<b>REYNAERS</b>			
Concept System CS 59/ Concept System CS 68/ Concept System CS 77/ Concept System CS 86-HI	F24	U24	
<b>Schüco</b>			
RS 65; RS 70; RS 75; ADS 60; ADS 65; ADS 70; ADS 75; ADS 90,	F24	U24	
<b>Sykotherm</b>			
Serie 61/64/67/70	F24	U24	
<b>Technal</b>			
Serie PBI/PB	F24	U24	
<b>WICONA</b>			
WICSTYLE 50; WICSTYLE 65; WICSTYLE 75; WICSTYLE 77; WICSTYLE 88	F16	U24	Fraiser l'élément de l'ouvrant sur le deuxième ni- veau de profilé

**ATTENTION !**

Sur les profilés en aluminium en général, vérifier si les poussoirs dépassent sur le profilé du dormant devant les surfaces de contact = risque d'électrocution/court-circuit !

## 3 Montage

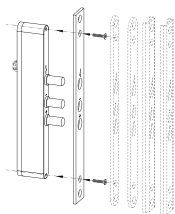
### 3.1. Contact pousoir

#### 3

#### Consignes générales

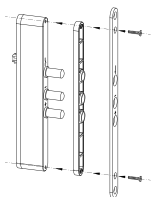
- **Recommandation** : Monter l'élément de l'ouvrant et du dormant du côté pivots sur le tiers supérieur, face à la porte (marquage central  $\pm 2$  mm).
- Le jeu de feuillure restant entre l'élément de l'ouvrant et du dormant doit être de  $4 \pm 2$  mm.
- Pour les composants électriques avec raccordement par câble, une réserve de câble d'env. 10 cm est nécessaire pour le montage (par ex. moteurs EAV, contact pousoir côté dormant et côté ouvrant et transformateur pour dormant)
- Les dimensions minimales de fraisage sur l'élément d'ouvrant recouvrent d'au moins 35 mm le fouillot. Si possible, fraiser plus profondément (réserve de câble).
- Pour l'élément du dormant du contact pousoir, aucun fraisage n'est requis sur les profilés en PVC et aluminium. La réserve de câble se trouve dans le profilé/la cavité. Pour le passage du câble, effectuer un alésage de  $\varnothing 13$  mm horizontalement à travers tout le dormant. Sur les profilés en PVC, l'élément du dormant se place par-dessus les adaptateurs (v. p. 25).

#### Possibilités de montage de l'élément de l'ouvrant



##### a) Élément de l'ouvrant + têtère

Visser la têtère (selon le système du profilé) avec l'élément de l'ouvrant (vis fournies)



##### b) Élément de l'ouvrant + têtère + plaque d'écartement

Visser la têtère (selon le système du profilé) avec l'élément de l'ouvrant et la plaque d'écartement placée au milieu (vis fournies). La plaque d'écartement diminue l'ouverture du pousoir de 6 mm par ex. en cas de jeu de feuillure étroit, de petit axe de ferrage, de pivot décalé des charnières, etc.



### 3.1.1 Cotes de montage

- a) Élément de l'ouvrant avec têtère F16 et élément du dormant avec adaptateurs pour profilés en PVC

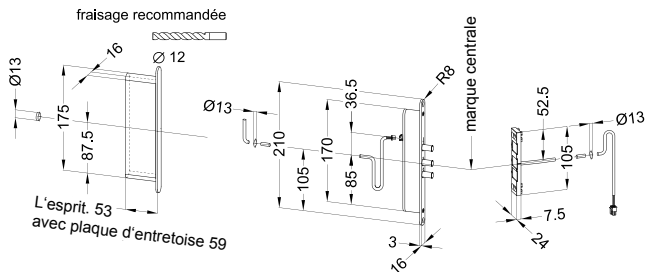


Illustration 3.1.1-1 : Dimensions pour contact pousoir Élément de l'ouvrant avec têtère F16 et élément du dormant avec adaptateurs

- b) Élément de l'ouvrant avec têtère F20 et élément du dormant muni d'embouts pour profilés de bois

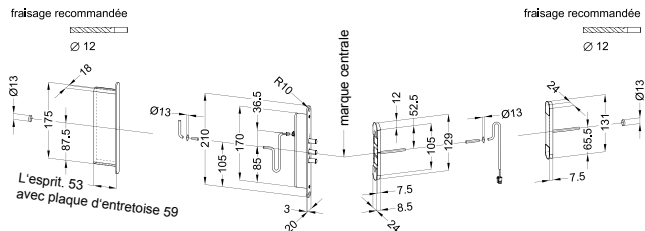


Illustration 3.1.1-2 : Dimensions pour contact pousoir Élément de l'ouvrant avec têtère F20 et élément du dormant muni d'embouts

## c) Situations de montage

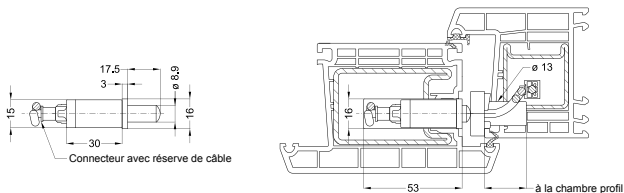


Illustration 3.1.1-3 : Représentation en coupe pour PVC

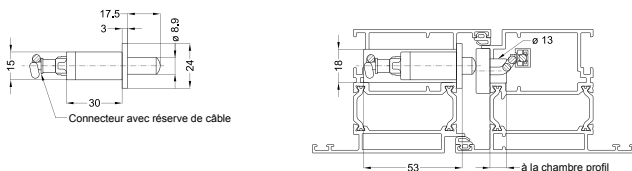


Illustration 3.1.1-4 : Représentation en coupe pour aluminium

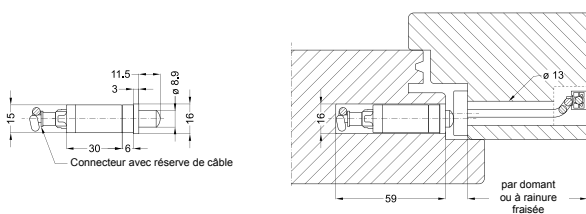
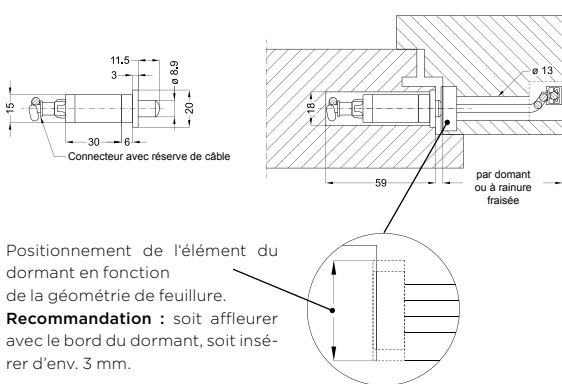


Illustration 3.1.1-5 : Représentation en coupe pour bois 11 mm (avec plaque d'écartement)



**Illustration 3.1.1-6 : Représentation en coupe en bois 4 mm (avec plaque d'écartement)**

## 3.2 Transformateur pour dormant (en option)

### Consignes générales

3

- **Recommandation:** Il est conseillé de positionner le transformateur de dormant et le passe câble côte paumelles entre les paumelles du bas et du centre ou à environ 10 cm vers le bas ou le haut de la paumelle du centre.
- Sens de montage : côté de l'entrée (230 V) toujours vers le bas.
- Pour les composant électriques avec raccordement par câble, une réserve de câble d'env. 10 cm est nécessaire pour le montage.
- La réserve de câble se trouve dans le fraisage d'entaille derrière le transformateur pour dormant. Pour le passage du câble, effectuer un alésage de Ø13 mm horizontalement à travers tout le dormant, ébavurer l'alésage des deux côtés et utiliser le passage de câble pour faire passer le câble de secteur à travers le profilé en métal.

Sur les profilés en PVC, le transformateur pour dormant se place par-dessus les adaptateurs (v. p. 22).

- Vis pour fixer le transformateur pour dormant dans le dormant de la porte maxi. 4 x 20 mm !  
Lors du montage, ne pas abîmer le câble (notamment le câble secteur) !



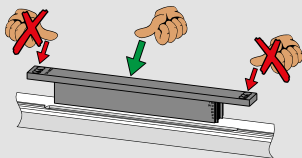
#### ATTENTION

Impérativement relier correctement à la terre le transformateur pour dormant sur les profilés en métal (par ex. dormant en aluminium, armatures en acier des profilés en PVC) au moyen de câble avec œillet.

#### ATTENTION

Ne pas appuyer sur les extrémités (languettes à visser) lors du montage !

#### RISQUE DE RUPTURE



### 3.2.1 Cotes de montage

#### a) Dimensions de fraisage de transformateur pour dormant avec adaptateurs pour profilés en PVC

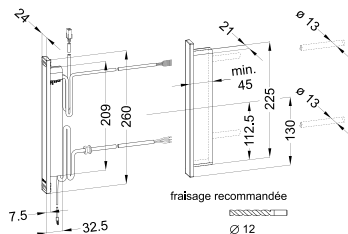


Illustration 3.2.1-1 : Dimensions de fraisage de transformateur pour dormant avec adaptateurs

#### b) Dimensions de fraisage de transformateur pour dormant muni d'embouts pour profilés en bois

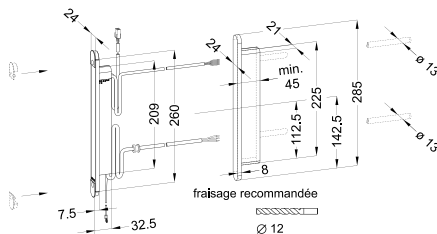


Illustration 3.2.1-2 : Dimensions de fraisage de transformateur pour dormant muni d'embout

## c) Situations de montage

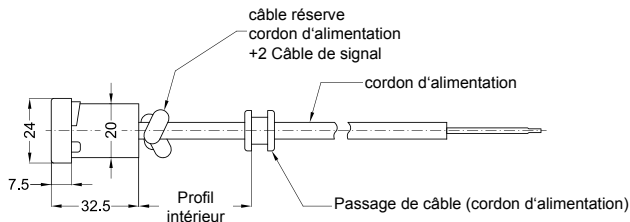


Illustration 3.2.1-3 : Représentation en coupe des dimensions générales

**REMARQUE**

Le cas échéant, utiliser plusieurs passages de câbles

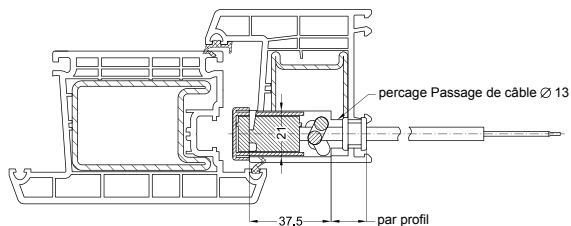
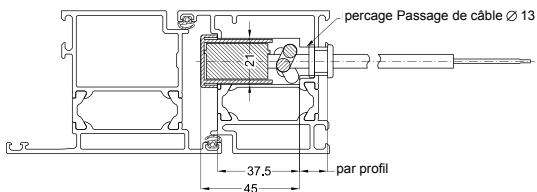
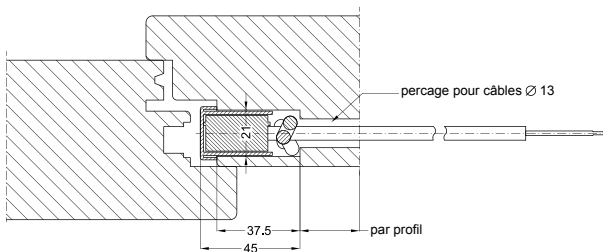


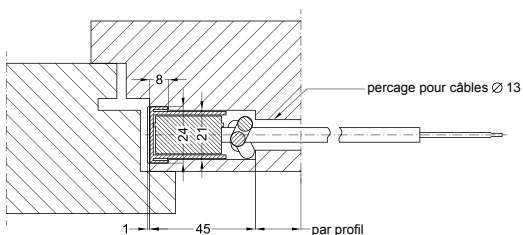
Illustration 3.2.1-4 : Représentation en coupe en PVC



**Illustration 3.2.1-5 : Représentation en coupe en aluminium**



**Illustration 3.2.1-6 : Représentation en coupe en bois 11 mm**

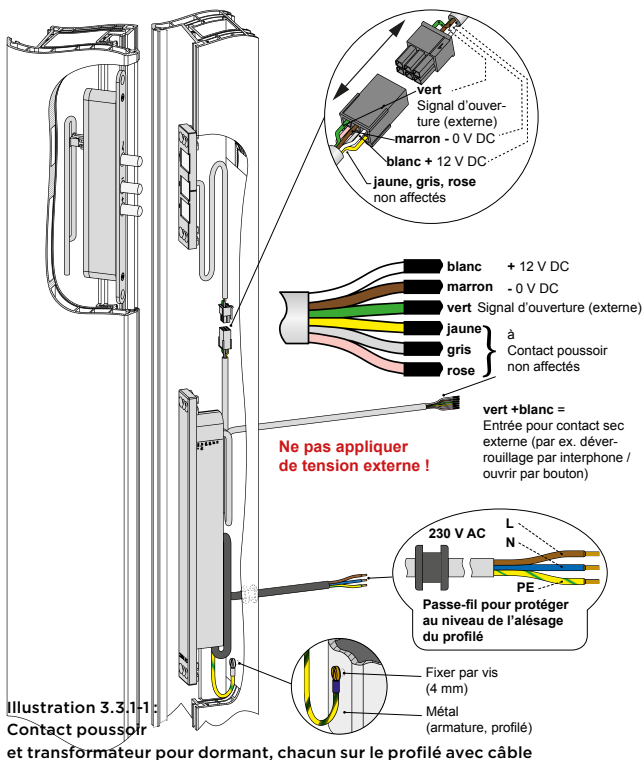


**Illustration 3.2.1-7 : Représentation en coupe en bois 4 mm**

### 3.3 Câblage

#### 3.3.1 Plan de câblage EAV + contact poussoir et transformateur pour dormant 12 V DC

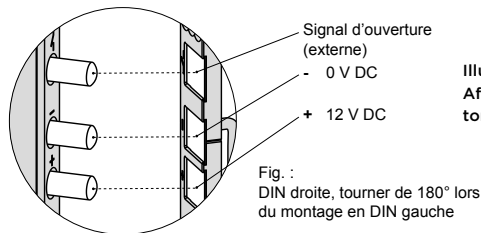
3





**i REMARQUE**

- Attention aux réserves de câbles (env. 10 cm pour tous les composants) !
- Réaliser correctement le montage du contact pousoir avec l'élément de l'ouvrant et du dormant vis-à-vis de la polarité sur la porte DIN RS ou LS > les symboles « + » ou « - » toujours du côté opposé (sur les portes DIN RS : « + » en bas, sur les portes DIN LS : « + » en haut).



**Illustration 3.3.1-2 :  
Affectation des boutons du contacteur**

- Toujours enfoncer la fiche correctement, jusqu'à l'encliquetage (sécurité contre les torsions).
- Réaliser la fixation sur le profilé pour le contact pousoir et le transformateur pour dormant avec des vis maxi. 4 x 20 mm (empêcher tout endommagement du câble se trouvant derrière).
- Graisser l'élément de l'ouvrant et du dormant du contact pousoir avant la mise en service, puis régulièrement (voir 4. Entretien et maintenance).
- Vérifier le fonctionnement après le montage du contact pousoir et du transformateur pour dormant.



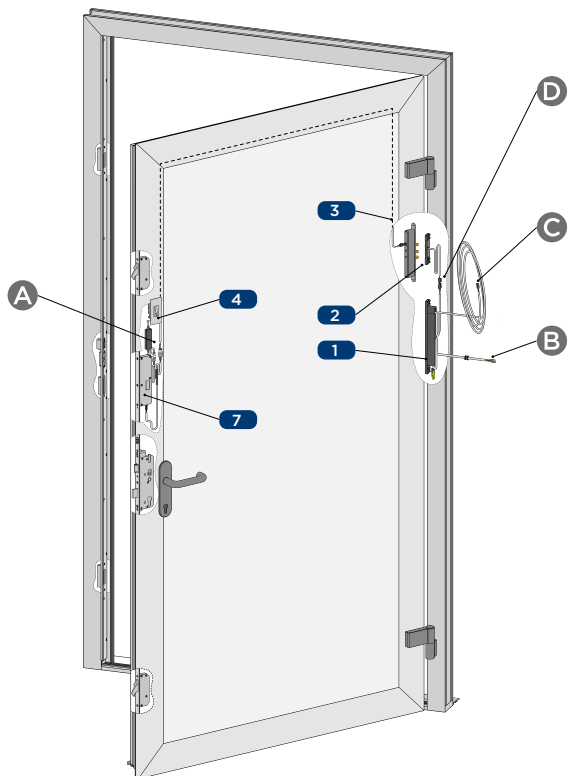
**ATTENTION !**

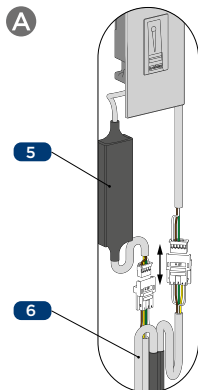
Le câble pour signal externe au transformateur pour dormant est conducteur de courant (12 V DC) - ne pas connecter de tension externe !

Livré isolé, en cas de raccourcissement (par ex. pour adaptation à la situation sur site), l'isoler **IMPÉRATIVEMENT** si non utilisé.

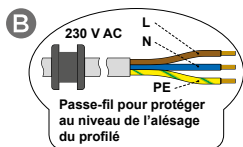
3.3.2 Plan de câblage EAV + contact poussoir + transformateur pour dormant pour systèmes de contrôle d'accès (côté ouvrant), par ex. microcommande IDENCOM à empreintes digitales/ekey

3

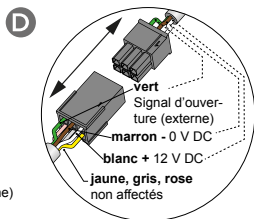




- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-TRANSFORMATEUR DORMANT<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)                                      |
| <b>2</b> | Kit de contact pousoir élément de l'ouvrant et élément du dormant                          |
| <b>3</b> | Câble de 2 ou 3,5 m (raccordement de l'élément de l'ouvrant contact pousoir au câble en Y) |
| <b>4</b> | Empreintes digitales (lecteur)   |
| <b>5</b> | Microcommande (ekey) ou unité de relais réduite / Black-box (Idencom)                      |
| <b>6</b> | Câble en Y (raccordement pour moteur EAV et systèmes de contrôle d'accès au câble de 3 m)  |
| <b>7</b> | Moteur EAV   |

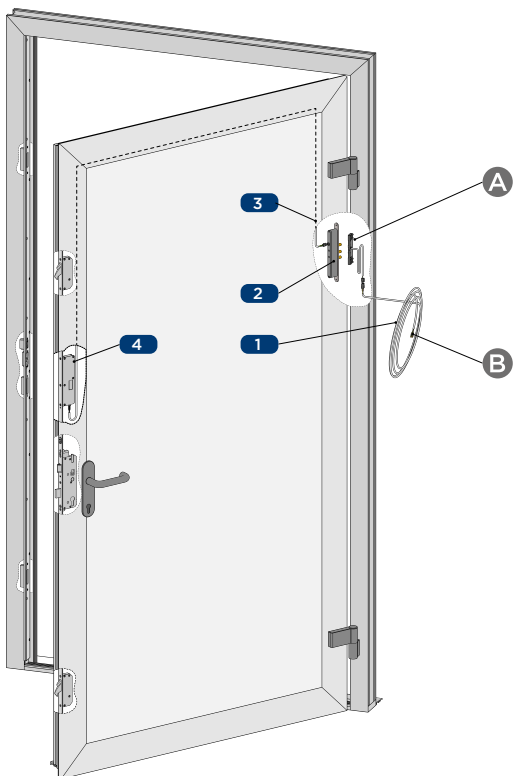


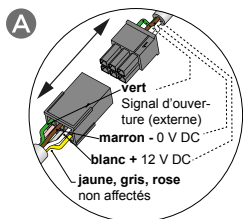
**vert + blanc =**  
Entrée pour contact sec externe (par ex. déverrouillage par interphone / ouvrir par bouton)



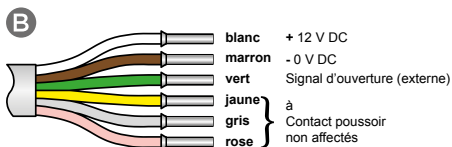
### 3.3.3 Plan de câblage EAV + contact poussoir sans transformateur pour dormant pour systèmes de contrôle d'accès externes (non inclus sur l'élément de porte)

3





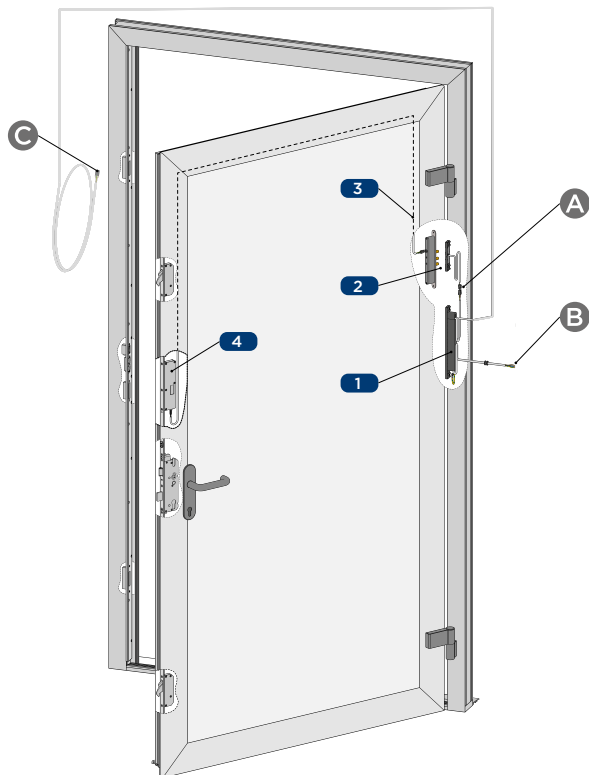
- 1** T-CÂBLE DE RALLONGE, câble de 4 m à 6 pôles avec fiche pour élément de dormant et embouts
- 2** Kit de contact poussoir élément de l'ouvrant et élément du dormant
- 3** Câble de 2 ou 3,5 m (raccordement de l'élément de l'ouvrant contact poussoir au câble en Y)
- 4** Moteur EAV

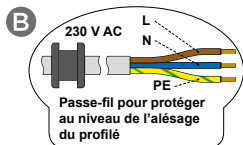
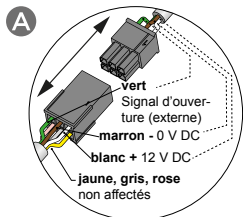


**vert + blanc =**  
Entrée pour contact sec  
externe (par ex. déverrouillage par interphone / ouvrir par bouton)

### 3.3.4 Plan de câblage EAV + contact poussoir et transformateur pour dormant pour systèmes de contrôle d'accès externes (non inclus sur l'élément de porte)

3



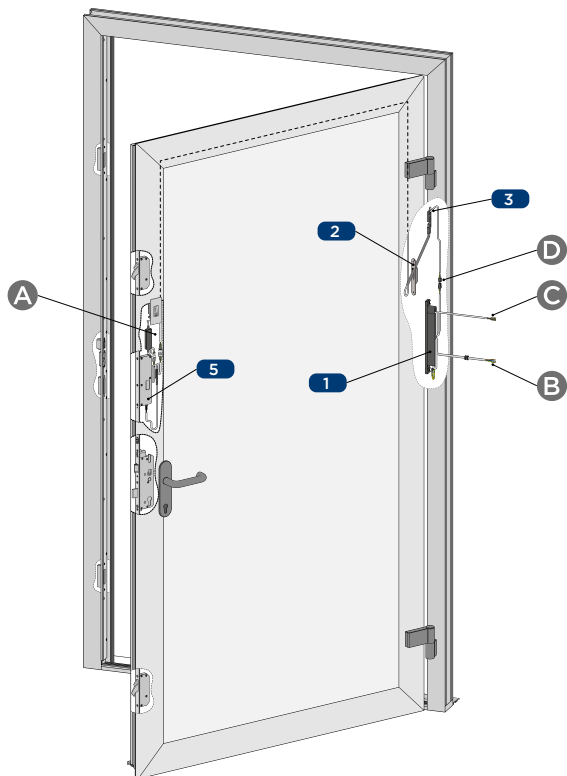


**vert + blanc =**  
Entrée pour contact sec  
externe (par ex. déver-  
rouillage par interphone /  
ouvrir par bouton)

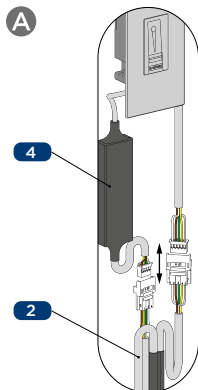
- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-TRANSFORMATEUR DOR-<br>MANT 12 V<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)  |
| <b>2</b> | Kit contact poussoir élément<br>d'ouvrant et élément de<br>dormant                                     |
| <b>3</b> | Câble de 2 ou 3,5 m (raccorde-<br>ment de l'élément de l'ouvrant<br>contact poussoir au câble<br>en Y) |
| <b>4</b> | Moteur EAV   |

3.3.5 Plan de câblage pour EAV + Passe-câble + transformateur pour dormant + systèmes de contrôle d'accès (côté ouvrant), par ex. microcommande à empreintes digitales Idencom/ekey

3







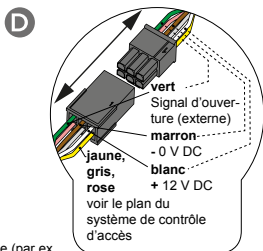
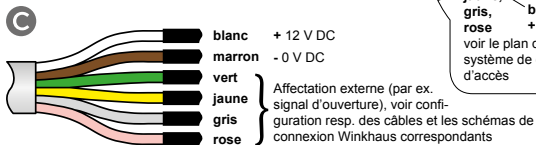
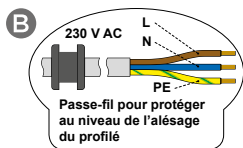
**1** T-TRANSFORMATEUR DORMANT  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)

**2** Kit de Passe-câble - élément d'ouvrant Passe-câble avec 3 m de câble en Y (raccordement pour moteur EAV et systèmes de contrôle d'accès au câble de 3 m)

**3** Élément de dormant T-KÜ-T1 RT CÂBLE 0,6M RNT - avec câble 0,6 m et fiche pour raccordement au transformateur pour dormant, rebord de couverture

**4** Système de contrôle d'accès, ici scanneur digital ekey home inegra avec microcommande

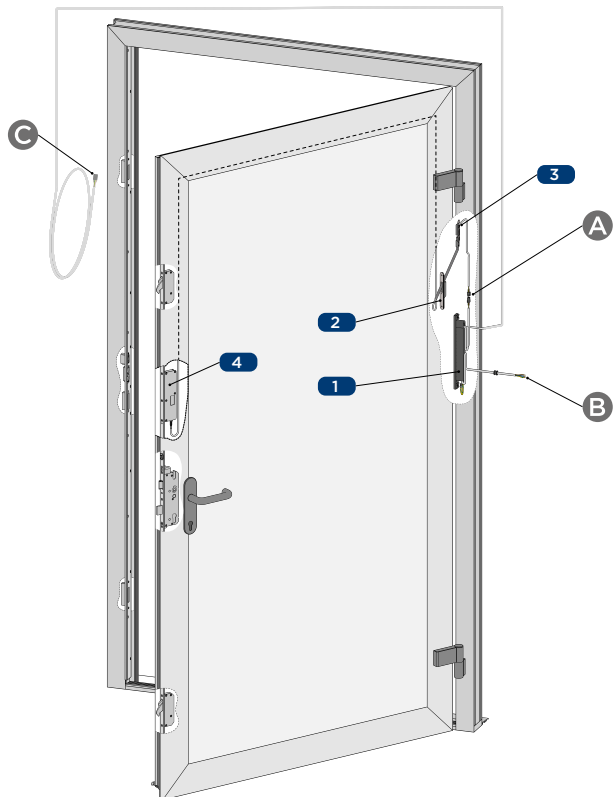
**5** Moteur EAV

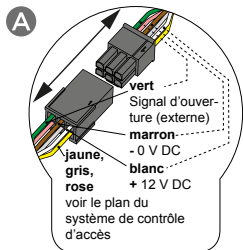


vert + blanc = Entrée pour contact sec externe (par ex. déverrouillage par interphone / ouvrir par bouton)

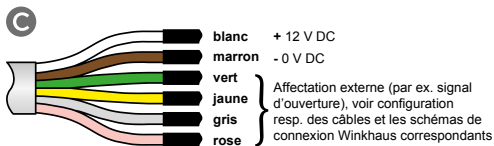
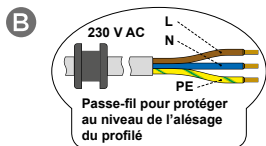
### 3.3.6 Plan de câblage pour EAV + Passe-câble + transformateur pour dormant + système externe de contrôle d'accès (non inclus sur l'ouvrant)

3



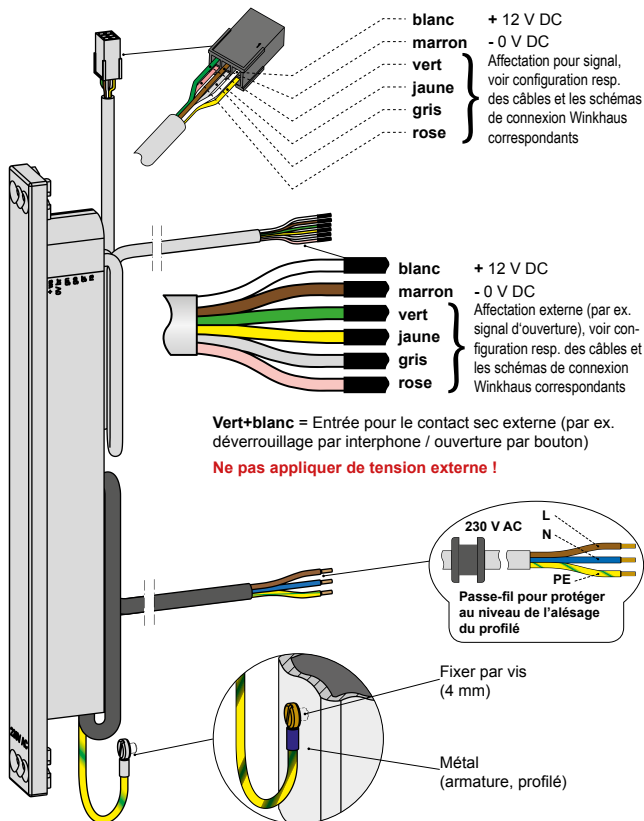


- |          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | T-TRANSFORMATEUR DORMANT<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)   |
| <b>2</b> | Passe-câble (élément de l'ouvrant) 2/3,5 m  |
| <b>3</b> | Élément de dormant T-KÜ-T1 RT CÂBLE 0,6M RNT - avec câble 0,6 m et fiche pour raccordement au transformateur pour dormant, couverture |
| <b>4</b> | Moteur EAV  |



**vert + blanc** = Entrée pour contact sec externe (par ex. déverrouillage par interphone / ouvrir par bouton)

### 3.3.7 Transformateur pour dormant (séparé) + affectation des bornes



## 4 Entretien et maintenance

- La fixation et l'usure éventuelle des pièces de ferrure importantes pour la sécurité doivent être régulièrement contrôlées. En fonction des besoins, les vis de fixation doivent être resserrées et les pièces défectueuses remplacées.
- La fonction de fermeture mécanique et la souplesse de fonctionnement du verrouillage doivent être contrôlées à intervalles réguliers (au moins une fois par trimestre), par ex. par la clé.

4

### Contact poussoir :

- Nettoyer les composants électroniques uniquement à sec.
- Vérifier régulièrement la propreté, le contact et l'usure des surfaces de contact sur le poussoir et l'élément du dormant, et les graisser au moins 2 fois par an, par ex. avec :
  - a) Klüber, Klüberelectric KR 44-22
  - b) Divinol, Profilube SL
  - c) Divinol F14 EP
  - d) Shell Gadus S2 V100

### REMARQUE !

Les lubrifiants doivent être bien supportés par les métaux non-ferreux et les PVC..

Désignation d'article	Art. n°
T-POLFETT 10 GR POUSSOIR	5040239

### Verrouillage mécanique automatique :

- Toutes les pièces mobiles et les surfaces de glissement accessibles du système de verrouillage doivent être lubrifiées au moins 1x par an - ou plus selon l'utilisation - (par ex. avec les lubrifiants indiqués ci-dessus (b) ou (c)) et vérifier le fonctionnement du système électronique. Afin de ne pas endommager la protection contre la corrosion des ferrures, il convient d'utiliser des produits de nettoyage et de maintenance qui ne contiennent pas d'abrasifs.

## 5 Défauts/Origine/Solution

Défaut	Cause possible	Réparation
Le poussoir ne tombe pas parfaitement sur les surfaces de contact de l'élément du dormant	<ul style="list-style-type: none"> <li>par ex. le pivot de charnière n'est pas optimal (charnières cachées, etc.) ou jeu de feuillure minimal (&lt;&lt; 4 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le jeu de feuillure / pivot des charnières et si nécessaire, utiliser une plaque d'écartement (montage entre la têtère et l'élément de l'ouvrant)</li> </ul>
L'électricité ne fonctionne pas (contact poussoir)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La position de l'élément du dormant à celui de l'ouvrant n'est pas parfaite</li> <li>La polarité a été inversée</li> <li>Les surfaces de contact sont rouillées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le positionnement de l'élément du dormant par rapport à celui de l'ouvrant</li> <li>Le marquage central de l'élément du dormant et de celui de l'ouvrant ne doit pas s'écarter de <math>\pm 2</math> mm verticalement</li> <li>Vérifier la polarité de l'élément du dormant et de l'ouvrant (voir sur chacun le symbole + (plus) ou - (moins) et l'orientation géométrique)</li> <li>Vérifier que notamment les surfaces de contact de l'élément du dormant ou les pointes du poussoir sont propres / non rouillées et les lubrifier si nécessaire</li> </ul>

Défaut	Cause possible	Réparation
L'électricité ne fonctionne pas (transformateur pour dormant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>La tension d'entrée n'est pas bien branchée</li> <li>ou il y a surchauffe du transformateur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier le branchement du transformateur pour dormant côté entrée 230 V AC <b>Risque :</b> Les travaux sur des équipements électriques requièrent des connaissances spécifiques, par conséquent seules des personnes qualifiées sont autorisées à les réaliser.</li> <li>Éliminer l'origine de la surchauffe (par ex. supprimer un consommateur avec &gt; 1,5 A de durée de charge, réduire la température de la porte par ombrage)</li> </ul>
L'électricité ne fonctionne pas (général)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformateur pour dormant : Le câble du signal externe n'est pas suffisamment isolé ou est alimenté par une tension externe</li> <li>Montage erroné du transformateur (24 V)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier/réaliser l'isolation des fils (notamment blanc + marron) ou supprimer les tensions externes</li> <li>Monter correctement le transformateur 12 V DC</li> </ul>

Défaut	Cause possible	Réparation
Le pêne ne sort pas: Problèmes mécaniques de fonctionnement (verrouillage automatique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La barre ne retombe pas librement</li> <li>• Entretien/graissage insuffisant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vérifier l'axe de ferrage et le vissage</li> <li>- Lubrifier les surfaces nécessaires, par ex. le pêne et le verrou crochet</li> </ul>
Le pêne ne sort pas: Problèmes de fonctionnement électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actionnement du contrôle d'accès côté vantail lorsque le vantail est ouvert (pour contact poussoir <b>avec accumulateur d'énergie</b>)</li> </ul>	Fermer le vantail, maintenir le vantail fermé pendant environ 30 secondes (pour charger l'accumulateur d'énergie)



## 6 Données techniques

### 6.1 Contact poussoir

- maxi. 24 V ou maxi. 2,5 A par contact
- Plage de température - 15 °C à + 55 °C
- 3 contacts prévus pour + (plus), - (moins), signal
- Élément du dormant avec câble (0,6 m)/fiche
- Élément de l'ouvrant avec douille, sans câble, en option avec accumulateur d'énergie
- Application, par ex., sur des portes en aluminium, PVC (avec adaptateurs pour l'adaptation au profilé) et bois (si nécessaire, avec embouts pour fraisages)
- Durée de vie au moins 200 000 cycles
- Dimensions : élément du dormant env. 24 x 105 x 7,5 mm (LxHxP), élément de l'ouvrant (sans têtière) env. 15 x 170 x 30 mm (36 mm avec plaque d'écartement) mm (LxHxP) têtière en sus (en différents modèles, voir page 16.)
- Vissage : vis maxi. 4 x 20 mm (longueur maxi. à cause de la pose de câbles !), positionnement en fonction du profilé

## 6

### 6.2 Transformateur pour dormant

- Entrée : 230 V AC, 47-63 Hz, 0,6 A
- Sortie : 12 V DC, 1,5 A (2 A pour 2 s)
- Catégorie de sécurité IP 20
- Plage de température - 20 °C à + 60 °C
- 4 m de câble en saillie pour raccordement 230 V AC avec embouts, en cas de ligne sous enduit, utiliser un tuyau vide
- 0,4 m de câble avec œillet pour mise à la terre
- 0,2 m de câble avec fiche pour raccordement avec contact poussoir/Passe-câble
- 4 m de câble entrée pour signal externe : 6 fils, dont 2 x tension (12 V DC/masse + divers contacts de signalisation, seuls 3 utilisables en cas d'utilisation du contact à poussoir !), extrémités de câble séparées et isolées
- Mise à la terre du dormant : œillet, vissage avec vis 4 x 15 mm

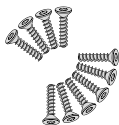
- Application, par ex., sur des portes en aluminium, PVC (avec adaptateurs pour l'adaptation au profilé) et bois (si nécessaire, avec embouts pour fraisages), à ne pas utiliser en extérieur
- Dimensions : Élément du dormant env. 24 x 260 x 33 mm (l x P x H)
- Vissage : vis max. 4 x 20 mm (longueur max. à cause de la pose de câbles !), positionnement en fonction du profilé

Le transformateur pour dormant WINKHAUS dispose d'une entrée, qui peut être combinée avec des systèmes de contrôle d'accès externes (comme un système à transpondeur ou à comm. radio, dispositif d'authent. biométrique) via un contact sec (temps de commutation 0,5 s mini.)

### 6.3 Passe-câble

- maxi. 48 V DC ou maxi. 2,0 A par fil
- 6 contacts en cas d'utilisation avec blueMatic EAV, prévus pour 2 x tension, « + » / « - » (masse) / 4 x signal
- Application par ex. sur portes alu, PVC et bois
- Durée de vie : env. 200 000 cycles
- Dimensions : élément du dormant env. 11 x 10 mm (LxP), élément de l'ouvrant env. 16 x 10 mm (LxP)  
Longueur totale (avec ressort env. 260 mm)
- Vissage : vis env. 3 x 20 mm (fournies), positionnement en fonction du profilé

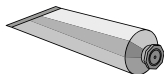
## 7 Accessoires



### Vis

1 KIT de 10 vis 3 x 14 ST TX10 pour fixer l'élément de l'ouvrant et la têtère (10 pièces de rechange dans le sachet, conviennent aussi au vissage à l'aide de la plaque d'écartement supplémentaire)

Désignation d'article	Art. n°
T-SET 10 X VIS 3 X 14 TX10 VZ GF	5040147



### Polfett

Polfett pour lubrifier les surfaces de contact du contact poussoir et des poussoirs (voir 4. Entretien et maintenance)

Désignation d'article	Art. n°
T-HT POLFETT 10 GR POUSSOIR	5040239





Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T +49 3693 950-0

F +49 3693 950-134

winkhaus.de

tuerverriegelung@winkhaus.de

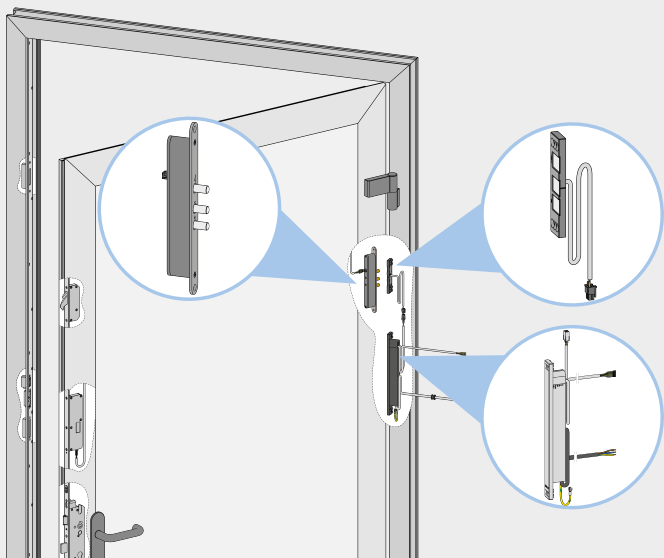
T RH février 2022 Print-No. 5051251 · FR ·

Tous droits et modifications réservés.

Instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento  
02/2022

# blueMatic EAV

Contacto pasacorriente/Fuente de alimentación en marco (12 V DC)



Este manual está dirigido exclusivamente a profesionales autorizados. Las tareas descritas aquí solo pueden ser llevadas a cabo por especialistas que se hayan formado en el montaje de elementos de puertas y cerraduras, así como de componentes mecatrónicos.

### **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

Alemania

T + 49 (0) 3693 950-0

F + 49 (0) 3693 950-134

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

La información facilitada en las siguientes páginas, conjuntamente con las ilustraciones que la acompañan, incorpora los últimos adelantos técnicos introducidos en la fabricación del producto en ellas descrito.

Todos los datos e indicaciones contenidos en el presente instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento han sido reunidos y sometidos a prueba con la máxima meticulosidad y diligencia.

Debido a los constantes avances experimentados por técnicas y normativas y a la necesidad de introducir modificaciones de otro tipo y naturaleza, no podemos garantizar que el contenido del presente manual sea correcto o esté completo.

Recibiremos siempre con agrado todas sus indicaciones y sugerencias

### **¡ATENCIÓN!**

**Conforme a lo previsto en la ley sobre productos defectuosos, tras el montaje el presente manual deberá ser entregado al cliente final.**

© Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, Todos los derechos reservados.

Fecha: 02/2022



# Contenido

<b>1</b>	<b>Información importante</b>	<b>6</b>
1.1	Generalidades	6
1.2	Uso conforme a lo prescrito	6
1.3	Uso indebido	8
1.4	Aclaración de los símbolos utilizados	8
1.5	Indicaciones de seguridad importantes	9
1.6	Aclaración de las abreviaturas	10
<b>2</b>	<b>Descripción del producto</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	T-SET Contacto pasacorriente con chapa de contacto en marco (sin pletina)	14
<b>5.1</b>	T-CABLE EMPUJADOR-MOTOR	15
<b>5.2</b>	Pletina para pieza de la hoja de contacto pasacorriente	16
<b>5.3</b>	Tacos de plástico	17
<b>5.4</b>	Placa distanciadora (opcional)	17
<b>6</b>	Tapa terminal para madera de 4 mm de cámara	18
<b>7</b>	Fuente de alimentación en marco	18

<b>8</b>	T-HT CONECTOR SCHUKO (opcional)	19
<b>9</b>	T-Pletina de atornillado para fuente de alimentación en marco y contacto pasacorriente	20
<b>10</b>	T-SET CABLE EN Y HOJA ZK EMPUJADOR-EAV	20
<b>11</b>	T-CABLE ALARGADOR 4 M	21
<b>12</b>	Pasos de cable (alternativa para contacto pasacorriente)	21
2.1	Resumen de la asignación de perfil/pletina/taco de plástico	25
2.1.1	Perfiles de plástico	25
2.1.2	Perfiles de aluminio	28
<b>3</b>	<b>Montaje</b>	<b>31</b>
3.1.	Contacto pasacorriente	31
3.1.1	Ilustraciones del mecanizado	32
3.2	Fuente de alimentación en marco (opcional)	34
3.2.1	Ilustraciones del mecanizado	35
3.3	Cableado	38
3.3.1	Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco de 12 V CC	38

---

3.3.2	Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente + fuente de alimentación en marco para sistemas de control de acceso (lado de la hoja), p. ej. Fingerprint Idencom/ekey microcontrol	40
3.3.3	Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente sin fuente de alimentación en marco para sistemas de control de acceso externos (no en elemento de puerta)	42
3.3.4	Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco para sistemas de control de acceso externos (no en elemento de puerta)	44
3.3.5	Plan de cableado para EAV + paso de cable + fuente de alimentación en marco + sistemas de control de acceso (lado de la hoja), p. ej. Fingerprint Idencom/ekey microcontrol	46
3.3.6	Plan de cableado para EAV + paso de cable + fuente de alimentación en marco + sistema de control de acceso externo (no en hoja)	48
3.3.9	Fuente de alimentación en marco (por separado) + ocupación de bornes	50
<b>4</b>	<b>Mantenimiento y conservación</b>	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>Causas y subsanación de errores</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>Datos técnicos</b>	<b>54</b>
6.1	Contacto pasacorriente	54
6.2	Fuente de alimentación en marco	54
6.3	Paso de cable	55
<b>7</b>	<b>Accesorios</b>	<b>56</b>

---

# 1 Información importante

## 1.1 Generalidades

¡Estimado cliente!

Agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al adquirir uno de nuestros productos de calidad.

Le rogamos lea atentamente el presente instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento, el cual le familiarizará con el montaje del mecanismo de cierre de seguridad, ayudándole a comprender su funcionamiento y evitando de este modo que puedan producirse averías y situaciones de riesgo.

## 1.2 Uso conforme a lo prescrito

El diseño del conjunto de los herrajes ha sido dimensionado para la combinación de piezas originales Winkhaus. En caso de emplearse piezas diferentes a las recomendadas por Winkhaus, las propiedades del cierre podrían verse negativamente afectadas.

Su uso conforme a lo prescrito es indispensable para un correcto funcionamiento del mecanismo de cierre.

Con el fin de asegurarse de que el mecanismo sea utilizado conforme a lo prescrito:

- se hará entrega a las personas interesadas de la información e instrucciones con este fin necesarias,
- la instalación de los herrajes, mecanismos de cierre y accesorios será efectuada por personal especializado conforme a las instrucciones de montaje respectivas, observándose en todo momento las normas DIN vigentes relacionadas con la instalación.

Los herrajes Winkhaus serán empleados conforme a lo prescrito si el contacto pasacorriente/fuente de alimentación en marco:

- sean utilizados para cumplir las funciones para ellos definidas e instalados según lo previsto en las instrucciones,
- no sean utilizados de modo indebido,
- se usen exclusivamente en combinación con las citadas cerraduras multi-punto electromecánicas y los accesorios originales;
- se usen en puertas de entrada de madera, plástico y aluminio en la construcción de viviendas particulares, así como en edificios públicos;
- el montaje y la instalación eléctrica se llevan a cabo conforme a nuestras instrucciones de montaje. Un cableado mal instalado puede provocar la avería del sistema electrónico.
- se tratan periódicamente conforme a las indicaciones de mantenimiento y conservación, se lubrican 2 veces al año como mínimo o, de ser necesario, más a menudo en puntos de deslizamiento definidos (componentes mecánicos de la cerradura), y se engrasan semestralmente las superficies de contacto, contacto pasacorriente y empujador (consulte 4. Mantenimiento y conservación, para conocer la grasa recomendada)
- solo se instalan en perfecto estado técnico;
- no sean utilizados una vez superados sus límites de resistencia al desgaste,
- sean reparados en caso de avería por personal especializado.

El proveedor o fabricante no se responsabilizarán de los daños ocasionados a personas o bienes materiales como consecuencia del manejo o uso indebidos del mecanismo de cierre.

### 1.3 Uso indebido

El sistema de cierre no ha sido dimensionado para adaptarse a cambios de forma y alteraciones del cierre hermético como consecuencia de diferencias de temperatura o modificaciones en la construcción.

El contacto pasacorriente/fuente de alimentación en marco no se puede integrar en cuartos húmedos o en entornos que alberguen agentes corrosivos en la atmósfera (como, p. ej., un taller de galvanoplastia).

En particular, se considerará que se ha producido un mal uso - es decir, un uso no conforme a lo prescrito de los sistemas de cierre - en los siguientes casos:

- de no haberse observado las indicaciones sobre el uso conforme a lo prescrito;
- de haberse obstaculizado un empleo correcto del mecanismo introduciéndose objetos extraños o no contemplados por el uso conforme a lo prescrito en la zona de apertura.

### 1.4 Aclaración de los símbolos utilizados

Algunos datos e información de importancia se identifican en el presente instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento por de determinados palabras de advertencia. Expresiones como "¡PELIGRO!" o "¡ATENCIÓN!" introducen una clasificación en la intensidad del peligro.

¡Cumpla en todo momento las indicaciones, a fin de evitar que se produzcan situaciones de riesgo!

#### **¡PELIGRO!**

Peligro de muerte o de lesiones severas.

#### **¡ATENCIÓN!**

Posibilidad de que se produzcan daños materiales

#### **¡NOTA!**

Información adicional y sugerencias de interés.

## ¡PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL!

Indicaciones para el cumplimiento de las normas de protección del central ambiente.

### 1.5 Indicaciones de seguridad importantes

Las indicaciones de seguridad enumeradas a continuación revisten una importancia fundamental en el montaje y la utilización del mecanismo automático de cierre, por lo que deben ser cumplidas en todo momento.

- Lea el instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento y consérvelo en un lugar accesible. Tras la instalación de la puerta debe ser entregado al cliente final.
- El fabricante no es responsable de los daños ocasionados por el uso contra lo prescrito del mecanismo de cierre.
- Por motivos de seguridad, el mecanismo ha sido dimensionado para su utilización en combinación con piezas originales Winkhaus. El empleo de otros componentes podría tener consecuencias negativas para las propiedades del cierre.
- La instalación o reparación de los elementos eléctricos precisa de un adecuado conocimiento de sus propiedades y funcionamiento, por lo que debería ser siempre realizada por personal especializado.  
En tareas con la red de tensión alterna de 230 V, se deben respetar las disposiciones actuales de la VDE, así como las normas de cada país.
- **¡ATENCIÓN!** Algunos sistemas externos de control de acceso disponibles en el mercado emiten un breve impulso de apertura tras activar el voltaje operativo. Dado el caso, esto puede dar lugar a un proceso de apertura tras una interrupción de la tensión. En caso de duda, consulte los detalles con el fabricante del sistema pertinente.
- ¡Quedan prohibidos los cambios y modificaciones por cuenta propia o las reparaciones provisionales (p. ej. en la fuente de alimentación en marco) por motivos de seguridad! Las modificaciones realizadas de forma inapropiada pueden causar una descarga eléctrica.
- Winkhaus no se responsabilizará de ningún daño debido a una reparación, modificación o mantenimiento deficientes.

**¡PELIGRO!**

Si se efectúan modificaciones inapropiadas en la fuente de alimentación, los componentes de la puerta pueden estar sometidos a una tensión alterna de 230 V. En caso de descarga eléctrica, se pueden causar lesiones graves o incluso la muerte. Por tanto, no modifique los artículos de Winkhaus; el montaje debe ser realizado por un electricista especializado.

## 1.6 Aclaración de las abreviaturas

En estas instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento se emplean las siguientes designaciones o abreviaturas:

AV3	autoLock AV3 (Cierre automático) 3ª generación
Manilla	Maneta
EAV	blueMatic EAV (Motorizado de bloqueo automático con función de apertura)
MC	Cromado mate
RNT	Fuente de alimentación en marco
STK	contacto pasacorriente
T	Cierre de seguridad de puertas
SW	negro
ZK/ZKS	Control de acceso/Sistema de control de acceso



## 2 Descripción del producto

Winkhaus blueMatic EAV con contacto pasacorriente STK\* para la transmisión de corriente sin cable entre el marco y la hoja de la puerta, y fuente de alimentación en marco de Winkhaus RNT\*\* para el montaje de fácil procesamiento en el marco de la puerta para poder instalar todos los componentes necesarios durante la producción del elemento de la puerta. En el lugar de la instalación, solo se debe realizar la conexión de red de 230 V CA.

\* solo blueMatic EAV (12 V CC)

\*\* para blueMatic EAV (12 V CC) o blueMotion (24 V CC),  
consulte otras instrucciones

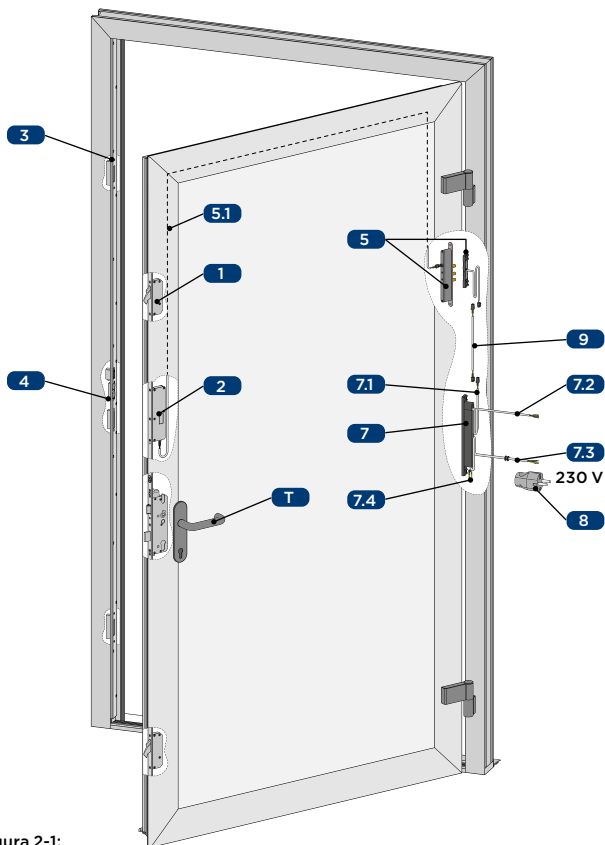


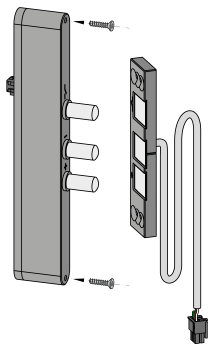
Figura 2-1:  
blueMatic EAV con contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco

N.º	Denominación	A*	B*
1	autoLock AV3 (cerradura automática T-AV3....)	X	
2	Caja del motor EAV3	X	X
3	Cerradero largo T-SL .../ cerradero completo T-GRT. SL .../ cerradero corto T-SB	X	X
4	Cerradero T-SB FRA ... AV ...	X	X
5	T-SET Contacto pasacorriente, formado por pieza de la hoja y pieza del marco con cable para conectar con fuente de alimentación en marco (listo para conector), longitud 0,6 m	X	X
5.1	Cable para conexión de contacto pasacorriente de pieza de la hoja con caja del motor EAV, listo para conector, longitud 2 o 3,5 m	X	X
6	Tapa terminal para madera de 4 mm de cámara para contacto pasacorriente pieza del marco o fuente de alimentación en marco (no representado)		X
7	Fuente de alimentación en marco		X
7.1	Cable para la conexión con el contacto pasacorriente de pieza del marco, listo para conector		
7.2	Cable para la conexión de controles de acceso externos, p. ej. interfono, contacto libre de potencial, hilos aislados		
7.3	Cable para la conexión de la tensión de red, con puntas de conductores, el cliente debe montar el conector Schuko		
7.4	Cable con anillo de cáncamo Ø 4 mm para puesta a tierra de perfil de puerta		
8	Conector Schuko CEE 7/7 230 V CA		X
9	Cable alargador 0,25 m entre la fuente de alimentación en marco y contacto pasacorriente/paso de cable		X
T	Tirador de puerta (por parte del propietario/no incluido en el volumen de suministro)		

**A DEBE** usarse,

Se recomienda usar el resto de piezas, o emplear una alternativa

**B** como accesorio/disponible opcionalmente



### 5 T-SET Contacto pasacorrente con chapa de contacto en marco (sin pletina)

#### Set de contacto pasacorrente de pieza de la hoja y pieza del marco

- Pieza del marco con cable (0,6 m)/conector
- Pieza de la hoja con toma, sin cable, opcional con depósito de energía (SP)
- Con 2 x tornillos avellanados 3 x 14 mm TX10 para atornillar la pletina
- Identificación Plus/Minus/señal
- Manual de instrucciones

#### **i** ¡NOTA!

- Accesorios como pletina y tacos de plástico opcionales no incluidos en el set; consulte el resumen del perfil
- ¡Solo apto para blueMatic EAV (12 V CC)!

El set con depósito de energía se debería usar con anchos de puerta menores y/o velocidades de cierre altas.

Nombre de artículo	N.º art.
T-SET EMPUJADOR O PLETINA + SB U24 X 7,5 SW (sin depósito de energía)	5035741
T-SET EMPUJADOR O PLETINA + SB U24 X 7,5 SP SW (con depósito de energía)	5035740



### 5.1 T-CABLE EMPUJADOR-MOTOR

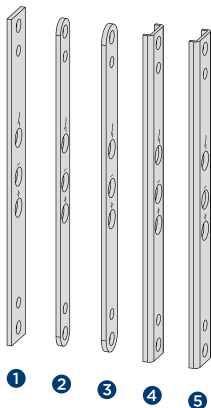
Cable para la conexión del contacto pasacorriente de pieza de la hoja con la caja del motor EAV, listo para conector, para usar sin sistemas de control de acceso en hoja, en diferentes largos, 2 m o 3,5 m

Nombre de artículo	N.º art.
T-CABLE EMPUJADOR-MOTOR FL 2M	5040148
T-CABLE EMPUJADOR-MOTOR FL 3,5M	5040149



### 5.2 Tacos de plástico

Tacos de plástico para adaptar el perfil de contacto pasacorriente de la pieza del marco y fuente de alimentación en marco (sobre todo, perfiles de plástico), cada uno con 10 unidades envasadas en bolsa de plástico. Asignación de taco de plástico al perfil, consulte 2.1



### 5.3 Pletina para pieza de la hoja de contacto pasacorriente

Pletina para contacto pasacorriente de pieza de la hoja en diferentes modelos

- Para atornillado con contacto pasacorriente en pieza de la hoja
- Tornillos contenidos en el set de contacto pasacorriente citado arriba

#### **i** ¡NOTA!

El modelo de pletina depende del perfil (consulte a partir de la página 19)

	Nombre de artículo	N.º art.
<b>1</b>	T-EMPUJADOR PLETINA-HOJA F24 MC Pletina plana, 24 mm, longitud 210 mm	5039917
	T-EMPUJADOR PLETINA-HOJA F24 SW Pletina plana, 24 mm, longitud 210 mm	5040145
<b>2</b>	T-EMPUJADOR PLETINA-HOJA F16 R8 MC Pletina plana, 16 mm, longitud 210 mm, radio 8 mm	5039912
<b>3</b>	T-EMPUJADOR PLETINA-HOJA F20 R10 MC Pletina plana, 20 mm, longitud 210 mm, radio 10 mm	5039914
<b>4</b>	T-EMPUJADOR PLETINA-HOJA U22 X 6 MC Pletina en U, 22 X 6 mm, longitud 210 mm	5039918
<b>5</b>	T-EMPUJADOR PLETINA-HOJA U24 X 6 MC Pletina en U, 24 X 6 mm, longitud 210 mm	5039919



#### 5.4 Placa distanciadora (opcional)

Placa distanciadora de 6 mm para montaje entre pletina y pieza de la hoja para reducir la longitud del empujador, p. ej. por:

- 9 mm de eje de canal de herraje, pequeños ejes de canal de herraje
- Con pequeña cámara restante
- Para situaciones específicas de bisagra (p. ej. bisagras totalmente ocultas)

#### **i** ¡NOTA!

La placa distanciadora se usa para reducir la anchura en abierto del empujador en caso de problemas por contacto pasacorriente con perfil antes de tiempo.

2 tornillos avellanados 3 x 14 ST TX10 (contenidos en T-SET empujador) Longitud suficiente para pletina + placa distanciadora

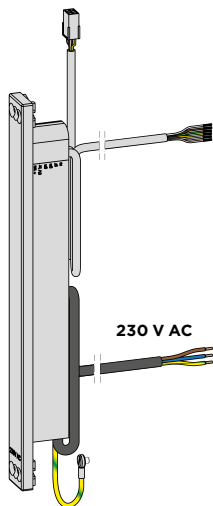
Nombre de artículo	N.º art.
T-PLACA DISTANCIADORA 6 MM KS SW	5035743



#### 6 Tapa terminal para madera de 4 mm de cámara

Tapa terminal para madera de 4 mm de cámara con radio de 12 mm para contacto pasacorriente de pieza del marco o fuente de alimentación en marco, cada una con 10 unidades envasadas en bolsa de plástico

Nombre de artículo	N.º art.
T-SET 10 X TAPA TERMINAL MADERA H4 R12 SW	5035742



## 7 Fuente de alimentación en marco

La fuente de alimentación en marco es una fuente conmutada (alimentación monofásica, primaria, sincronizada e integrada, con capacidad de carga de impulsos, a prueba de cortocircuitos y a prueba de marcha en circuito abierto, de alto rendimiento y protección contra sobrecargas térmicas) y debe utilizarse exclusivamente en combinación con las cerraduras multipunto electromecánicas de WINKHAUS y los accesorios originales de WINKHAUS.

La fuente de alimentación está indicada para su montaje en marco fijo (para blueMatic EAV 12 V CC), en el lugar de instalación solo se debe llevar a cabo la conexión de red (230 V).

- Cable de 4 m para conexión 230 V CA con punteras de conductores
- Cable de 0,4 m con anillo de cáncamo para puesta a tierra del perfil de puerta
- Cable de 0,2 m con conector para la conexión con contacto pasacorriente
- Cable de 4 m (6 hilos) para señal externa (contacto libre de potencial - tiempo de conmutación mín. 0,5 segundos) de sistemas de control de acceso externos con alimentación de tensión, extremos de cable aislado

Nombre de artículo	N.º art.
T-FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCO 12 V CC 1,5 A (2 A / 2 s)	5038587





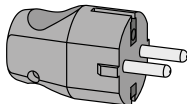
### ¡ATENCIÓN!

El cable para la señal externa en la fuente de alimentación en marco conduce corriente (12 V CC); por tanto, no se debe conectar ninguna tensión externa.

Se entrega aislado, en caso de acortarlo (por ejemplo, para adaptarlo a la situación estructural) es **OBLIGATORIO** aislarlo, si no fuese necesario. Sin tensión externa sobre la salida de señales externas.

### ¡PELIGRO!

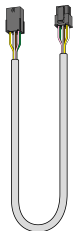
La fuente de alimentación se debe conectar a tierra correctamente (el anillo de cáncamo para la puesta a tierra se debe conectar de forma segura con el perfil de metal). ¡Use el paso de cableado para cables de 230 V (dos unidades contenidas en el volumen de suministro)!



### 8 T-HT CONECTOR SCHUKO (opcional)

Conector Schuko para comprobar el funcionamiento eléctrico de todo el elemento de puerta (tras procesado del elemento de puerta o tras montaje de puerta).

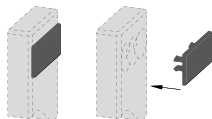
Nombre de artículo	N.º art.
T-HT CONECTOR SCHUKO CEE 7/7 230 V CA	5038623



### 9 Cable alargador

Alargador listo para conectar entre la fuente de alimentación en marco RNT y paso de cable en pieza de marco T-KÜ-T1 RT CABLE 0,6M RNT o contacto pasacorriente en pieza de marco con cable (0,6 m)/conector

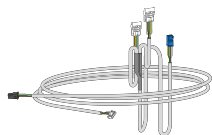
Nombre de artículo	N.º art.
T-LB VERL.KABEL 0,25 M RNT ZU KÜ-T1	5066122



#### 10 T-Pletina de atornillado para fuente de alimentación en marco y contacto pasacorriente

Para la pletina de los orificios de atornillado en la fuente de alimentación en marco y el contacto pasacorriente (para atornillado central)

Nombre de artículo	N.º art.
T-SET 10 X PLETINA DE ATORNILLADO RNT + STK 4MM SW	5044566



#### 11 T-SET CABLE EN Y HOJA ZK EMPUJADOR-EAV

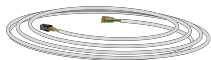
Set de cables para sistemas de control de acceso montados en hoja, p. ej. Fingerprint IDENCOM/ekey, listo para conectar

- Cable de 3 m (conexión de pieza de la hoja de contacto pasacorriente a cable en Y)
- Cable en Y (conexión para caja del motor EAV y sistemas de control de acceso en cable de 3 m)

Nombre de artículo	N.º art.
T-SET Y-KABEL ZK-FLÜGEL STÖBEL-EAV	5040231

#### **i** ¡NOTA!

¡Al usar un sistema de control de acceso ekey, emplee la variante con "microcontrol" (Masterfinger)!

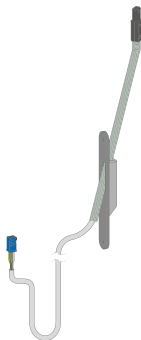


### 12 T-CABLE ALARGADOR 4 M

Cable alargador para contacto pasacorriente de pieza del marco (p. ej. al usar sin fuente de alimentación en marco)

- Cable con 6 polos de 4 m con conector para contacto pasacorriente de pieza del marco o paso de cable de pieza del marco
- Con punteras de conductores

Nombre de artículo	N.º art.
T-CABLE ALARGADOR 4M STK/KÜ M. TOMA	5040237

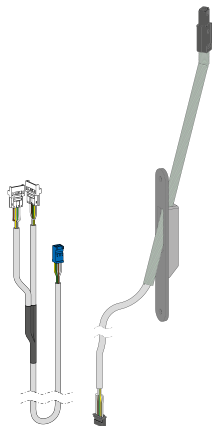


### 13 Pasos de cable (alternativa para contacto pasacorriente)

**13a** Pasos de cable (pieza de la hoja) para usar con fuente de alimentación externa y en marco, listo para conectar, para utilizar sin sistema de control de acceso en lado de la hoja, en diferentes longitudes, 2 m, 3,5 m y 4,5 m

- Pasos de cable (pieza de la hoja) para conectar a caja del motor EAV, listo para conectar
- Tornillos: 3 unidades 3 x 20 mm, 1 unidad 2,9 x 32 mm

Nombre de artículo	N.º art.
T-KÜ-T1 FT 2M	5040501
T-KÜ-T1 FT 3,5M	5040505
T-KÜ-T1 FT 4,5M	5071245



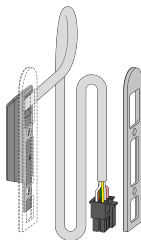
**13b** Set de paso de cable (pieza de la hoja) para sistemas de control de acceso montados en hoja, p. ej. Fingerprint IDENCOM/ekey, listo para conector

- Cable de 3 m (conexión de pieza de la hoja de paso de cable a cable en Y)
- Cable en Y (conexión para caja del motor EAV y sistemas de control de acceso en cable de 3 m)
- Tornillos: 3 unidades 3 x 20 mm, 1 unidad 2,9 x 32 mm

Nombre de artículo	N.º art.
T-SET KÜ-T1 FT ZK-EAV 3,5+Y0,5M	5040508

**i** **¡NOTA!**

¡Al usar un sistema de control de acceso ekey, emplee la variante con "microcontrol" (Masterfinger)!



**13c** Set de paso de cable (pieza del marco) para fuente de alimentación en marco

- Paso de cable (pieza del marco) con cable de 0,6 m y conector para la conexión de la fuente de alimentación en marco
- Pletina KÜ-T1 R8 lado del marco para la pletina del perforado de perfil

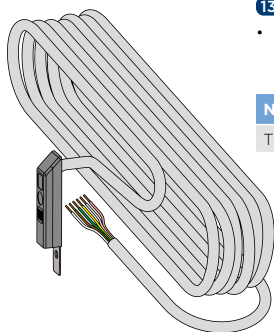
Nombre de artículo	N.º art.
T-KÜ-T1 RT CABLE 0,6M RNT	5040504



**13d** Pletina KÜ-T1 R8 lado del marco (pieza única)

- Para pletina del perforado de perfil (pieza del marco)

Nombre de artículo	N.º art.
T-PLETINA KÜ-T1 RT R8 RAL7035	5040517



**13e** Paso de cable (pieza del marco)

- Paso de cable (pieza del marco) 6 polos con cable de 4 m y punteras de conductores

Nombre de artículo	N.º art.
T-KÜ-T1 RT CABLE 4M	5040503

## 2.1 Resumen de la asignación de perfil/pletina/ taco de plástico

### 2.1.1 Perfiles de plástico

Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina FT	Taco de plástico	N.º art. FT	Observaciones
<b>Actual</b>				
Actual Solar	F16	U26-76	5040241	
<b>Alphacan</b>				
Alpha/MD Plus	F16	U26-311	5039927	
Alpha 70	F16	U26-76	5040241	
<b>aluplast</b>				
Ideal 2000 AD	F16	U26-61	5040241	
Ideal 4000 AD; 7000 AD; 8000 MD	F16	U26-144	5039927	
<b>Brüggmann</b>				
System Brüggmann AD	F16	17 mm eje de canal de herraje = sin taco de plástico tras ranura de anclaje de listón de vidrio		
<b>Deceuninck</b>				
Mondial 2000	F16	U26-69	5040241	
Zendow	F16	U26-76	5040241	
ZendowNEO	F16	U26-76	5040241	
<b>Dímex</b>				
KOMFORT 6.0	F16	U26-311	5039927	
CONTOUR 7.0 AD	F16	U26-61	5040241	
CONTOUR 7.0 MD	F16	U26-61	5040241	
ELEGANCE 8.0 AD/8.0 MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Funke</b>				
Helios System 70 mm	F16	U26-76	5040241	
<b>GEALAN</b>				
S 3000/S 7000 IQ/S 8000 IQ/ S 9000	F16	U26-62	5039932	

Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina FT	Taco de plástico	N.º art. FT	Obser- vaciones
<b>INOUTIC</b>				
Prestige/Elite/Eforte/Arcade	F16	U26-192	5039928	
<b>KBE</b>				
58 /70 /70 AD/70 MD/ 76 AD/88 AD System 70 mm AD	F16	U26-76	5040241	
<b>Kömmerring</b>				
Eurodur 3S/ EuroFutur Classic AD/ EuroFutur Elegance/70 MD/ 88 plus MD	F16	U26-144	5039927	
76 AD	F20	U26-176	5040241	
<b>LB. Profile</b>				
PAD/PAD-CONTOUR/PCD	F16	U26-76	5040241	
<b>Plustec</b>				
euroline/design line	F20	U26-76	5040241	
<b>Rehau</b>				
Thermo-Design/ Thermo-Design 70/ Brilliant-Design/ Brilliant-Design MD/Geneo/ Synego AD/Synego MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Roplasto</b>				
System 7001	F20	U26-76	5040241	
System 7001 NT	F16	U26-76	5040241	

Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina FT	Taco de plástico	N.º art. FT	Obser- vaciones
<b>Salamander</b>				
bluEvolution 82/ bluEvolution 82 MD/ bluEvolution 92 NT/ STREAMLINE MD/ System 2D NT	F16	U26-176	5040241	
bluEvolution 92/ STREAMLINE AD/ System 2D/System 3D/	F20	U26-228	5039929	
<b>Schüco</b>				
Corona AS 60	F16	U26-311	5039927	
Corona CT 70 AS/Corona SI 82/ Corona SI 82 Living NT	F16	U26-61	5040241	
Corona SI 82 Living HT	F24	U26-61	5040241	
<b>Stöckel</b>				
Ecostep/Twinstep	F16	U26-311	5039927	
<b>Trocal</b>				
76 AD/InnoNova 70.M5 MD/ InnoNova 70.A5 AD/CONFORT	F16	U26-61	5040241	
AluFusion MD	F20	U26-61	5040241	
System 88+ MD	F16	U26-78	Artículo final no creado	
<b>Tryba</b>				
H58/H58-2	F16	U26-76	5040241	
H75	F16	18 mm eje de canal de herraje = sin taco de plástico tras ranura de anclaje de listón de vidrio		
<b>Veka</b>				
SOFTLINE 70 AD/ SOFTLINE 70 MD/ SOFTLINE 82 AD/ SWINGLINE/TOPLINE AD/ TOPLINE MD/ALPHALINE	F24	U26-76	5040241	



Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina FT	Taco de plástico	N.º art. FT	Obser- vaciones
<b>Wymar</b>				
Serie 2000	F16	U26-69	Artículo final no creado	
Serie 2500	F16	U26-76	5040241	
Serie 3000	F16	U26-311	5039927	

### 2.1.2 Perfiles de aluminio

Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina hoja	Pieza del marco	Observaciones
<b>AKOTHERM</b>			
System AT 730/AT 740	F24	U24	
<b>Alumil</b>			
M11500	F16	U24	
<b>Aluprof</b>			
MB 59/MB 60E/MB 70	F24	U24	
<b>Brökelmann</b>			
RG 60/RG 75/RG 85	F20	U24	
<b>Esco</b>			
FERRO-WICSTYLE 55N/ FERRO-WICSTYLE 70	F24	U24	
<b>eurAl</b>			
Türserie 65/Türserie 75	F24	U24	
<b>forster</b>			
unico/fuego light	F24	U24	
<b>Graute Aluminium</b>			
Therm-80/Therm-90	F24	U24	

Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina hoja	Pieza del marco	Observaciones
<b>GUTMANN</b>			
W 70/S 70+	U24	U24	Fresar pieza de la hoja en segundo nivel de perfil
<b>Hansen Profile</b>			
System 55	F24	U24	
<b>heroal</b>			
D 50 C/D 65/D 72/D 72 CL/ D 72 RL/D 92 UD	F24	U24	en D92 UD y bi-sagras totalmente ocultas, usar placa distanciadora
<b>HUECK / HARTMANN</b>			
SYSTHERM 62/ SYSTHERM 72E/Serie A72/ LAMBDA 57 S/LAMBDA 65 M/ LAMBDA DS 75/ LAMBDA 77 L/ LAMBDA duo 90	F24	U24	
<b>JANSEN</b>			
Janisol/Janisol HI/Janisol C4	F24	U24	
<b>KAWNEER (ALCOA)</b>			
AA 765 Kanada/ AA 767 Kanada	F24	U24	
<b>KLAUKE</b>			
Baureihe 77/90	F24	U24	
<b>PURAL</b>			
ALUMINIUM	F20	U24	
ALUMINIUM eco75/ ALUMINIUM eco90	U24	U24	

Fabricante de perfil Variantes de perfil	Pletina hoja	Pieza del marco	Observaciones
<b>REYNAERS</b>			
Concept System CS 59/ Concept System CS 68/ Concept System CS 77/ Concept System CS 86-HI	F24	U24	
<b>Schüco</b>			
RS 65; RS 70; RS 75; ADS 60; ADS 65; ADS 70; ADS 75; ADS 90,	F24	U24	
<b>Sykotherm</b>			
Serie 61/64/67/70	F24	U24	
<b>Technal</b>			
Serie PBI/PB	F24	U24	
<b>WICONA</b>			
WICSTYLE 50; WICSTYLE 65; WICSTYLE 75; WICSTYLE 77; WICSTYLE 88	F16	U24	Fresar pieza de la hoja en segundo nivel de perfil



### ¡ATENCIÓN!

Con los perfiles de aluminio, se debe comprobar, por lo general, si el empujador choca con el perfil del marco delante de la superficie de contacto = ¡peligro de descarga eléctrica/cortocircuito!

## 3 Montaje

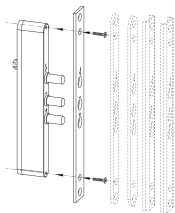
### 3.1. Contacto pasacorriente

#### 3

#### Indicaciones generales

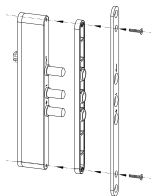
- Recomendación: Monte enfrentadas la pieza de la hoja y del marco sobre el lado de la bisagra en el tercio superior de la puerta (marca central  $\pm 2$  mm).
- La cámara restante entre la pieza de la hoja y del marco debería ser de  $4 \pm 2$  mm.
- Para componentes eléctricos con conexiones de cable, se necesita una reserva de cable de unos 10 cm (p. ej. caja del motor EAV, contacto pasacorriente en lado del marco y de la hoja, y fuente de alimentación en marco) para el montaje
- Las dimensiones mínimas de fresado se conciben para una aguja de 35 mm como mín. Si es posible, frese con mayor profundidad (reserva de cable).
- Para el contacto pasacorriente de la pieza del marco, no se necesita fresado en los perfiles de plástico y aluminio. La reserva de cable queda en el perfil/cámara vacía. Para la entrada del cable, orificio  $\varnothing 13$  mm horizontal a través de todo el marco. En los perfiles de plástico, la pieza del marco se posiciona sobre los tacos de plástico (consulte la pág. 22).

#### Posibilidades de montaje de la pieza de la hoja



##### a) Pieza de la hoja + pletina

Atornille la pletina (según el sistema de perfil) con la pieza de la hoja (tornillos incluidos en el volumen de suministro)



##### b) Pieza de la hoja + pletina + placa distanciadora

Atornille la pletina (según el sistema de perfil) con la pieza de la hoja y la placa distanciadora intermedia (tornillos incluidos

en el volumen de suministro)

La placa distanciadora reduce 6 mm la anchura en abierto del empujador, p. ej. con una cámara pequeña, eje de canal de herraje pequeño, punto de giro de bisagra desplazado, etc.

### 3.1.1 Ilustraciones del mecanizado

#### a) Pieza de la hoja con pletina F16 y pieza del marco con taco de plástico para perfiles de plástico

fresado recomendado



Ø 12

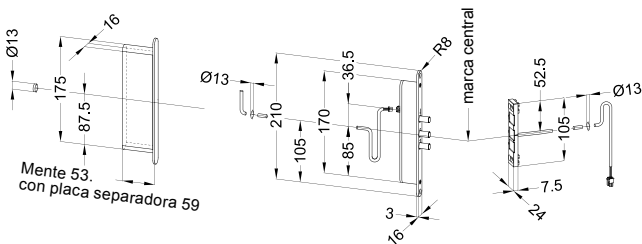


Figura 3.1.1-1: medidas para contacto pasacorriente de pieza de la hoja con pletina F16 y pieza del marco con taco de plástico

#### b) Pieza de la hoja con pletina F20 y pieza del marco con tapa terminal para perfiles de madera

fresado recomendado



Ø 12

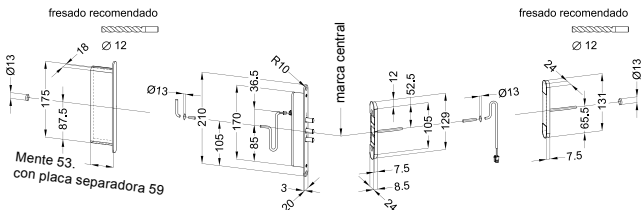


Figura 3.1.1-2: medidas para contacto pasacorriente de pieza de la hoja con pletina F20 y pieza del marco con tapa terminal

## c) Situaciones de montaje

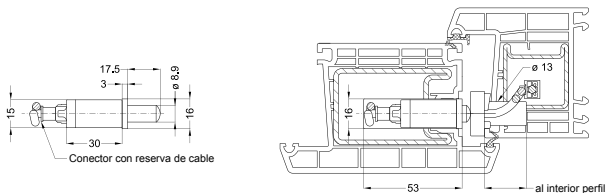


Figura 3.1.1-3: representación de sección en plástico

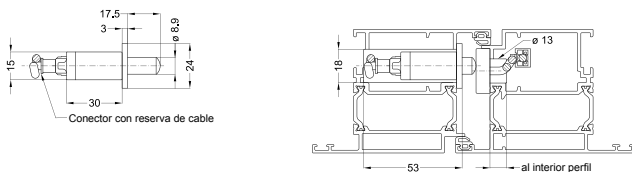
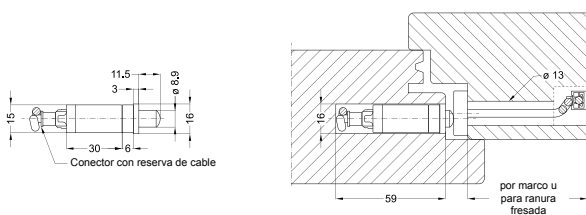
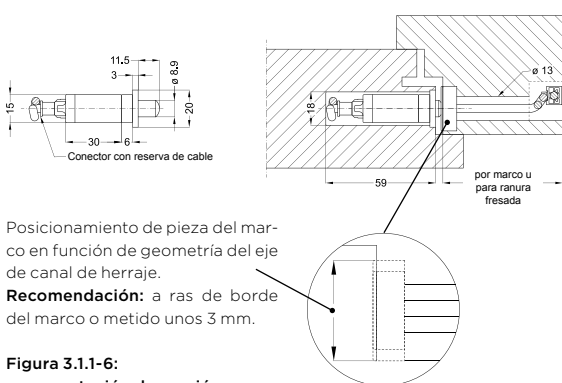


Figura 3.1.1-4: representación de sección en aluminio

Figura 3.1.1-5: representación de sección en madera 11 mm  
(con placa distanciadora)



Posicionamiento de pieza del marco en función de geometría del eje de canal de herraje.

**Recomendación:** a ras de borde del marco o metido unos 3 mm.

**Figura 3.1.1-6:**  
representación de sección en madera 4 mm (con placa distanciadora)

## 3.2 Fuente de alimentación en marco (opcional)

### Indicaciones generales

3

- **Recomendación:** Se recomienda el posicionamiento de fuente de alimentación en marco y la paso de cable en el lado de la bisagra, ya sea entre abajo / banda media o aproximadamente 10 cm por encima / debajo de la banda media.
- Orientación del montaje: lado de entrada (230 V) siempre hacia abajo.
- Para componentes eléctricos con conexiones de cable, se necesita una reserva de cable de unos 10 cm para el montaje.
- La reserva de cable queda en el fresado detrás de la fuente de alimentación en marco. Para la entrada del cable de 230 V, realice un orificio  $\varnothing$  13 mm horizontal a través de todo el marco, limpie el orificio de rebabas por ambos lados y utilice el paso de cable para conducir el cable de red a través del perfil de metal.

En los perfiles de plástico, la fuente de alimentación en marco se posiciona sobre los tacos de plástico (consulte la pág. 22).

- ¡Los tornillos para fijación en marco de puerta para fuente de alimentación en marco deben ser máx. 4 x 20 mm!



#### ¡ATENCIÓN!

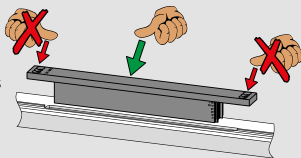
¡Durante el montaje, no dañar los cables (sobre todo, el de red)!

**¡PELIGRO!** Conecte bien a tierra la fuente de alimentación en marco para perfiles de metal (p. ej. marco de aluminio, reforzados de acero de perfiles de plástico) mediante cable con anillo de cáncamo

#### ¡ATENCIÓN!

¡Durante el montaje, no presionar los extremos (lengüetas atornilladas)

**¡ PELIGRO DE ROTURA**





### 3.2.1 Ilustraciones del mecanizado

#### a) Medidas de fresado para fuente de alimentación en marco con tacos de plástico para perfiles de plástico

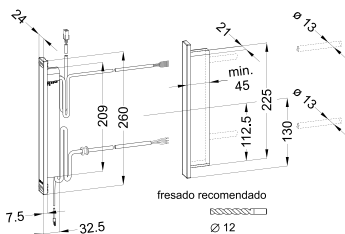


Figura 3.2.1-1: medidas de fresado para fuente de alimentación en marco con tacos de plástico

#### b) Medidas de fresado para fuente de alimentación en marco con tapa terminal para perfiles de madera

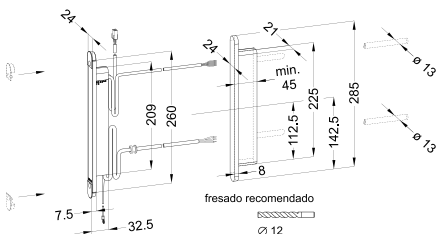


Figura 3.2.1-2: medidas de fresado para fuente de alimentación en marco con tapa terminal

## c) Situaciones de montaje

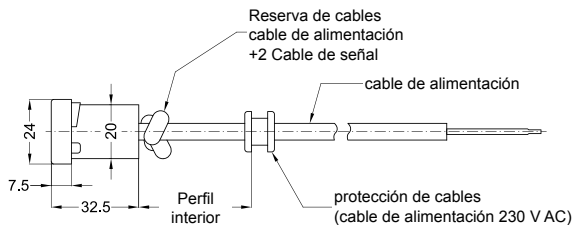


Figura 3.2.1-3: representación de sección, medidas generales

**i** ¡NOTA!

En caso necesario, use varios pasos de cable

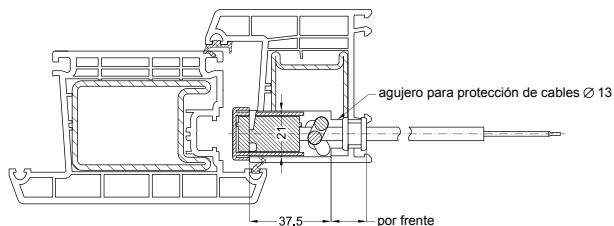


Figura 3.2.1-4: representación de sección en plástico

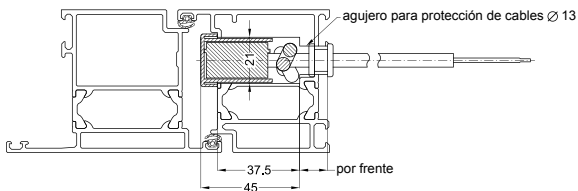


Figura 3.2.1-5: representación de sección en aluminio

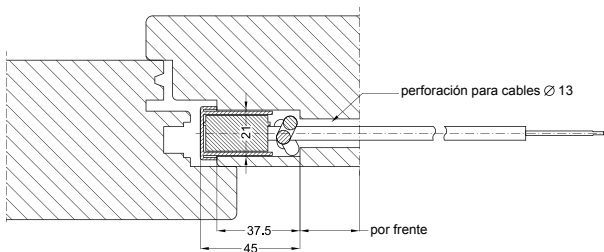


Figura 3.2.1-6: representación de sección en madera 11 mm

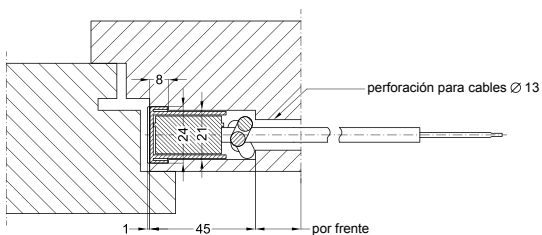


Figura 3.2.1-7: representación de sección en madera 4 mm

### 3.3 Cableado

#### 3.3.1 Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco de 12 V CC

3

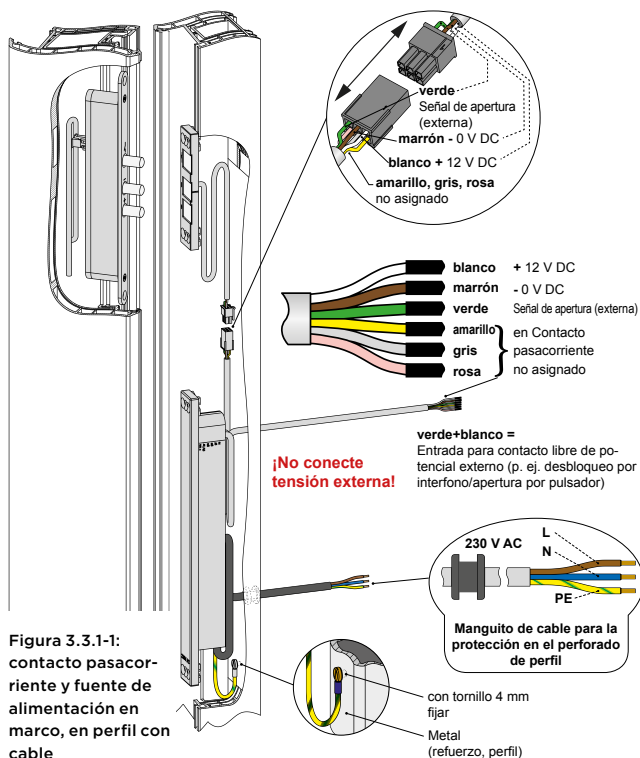
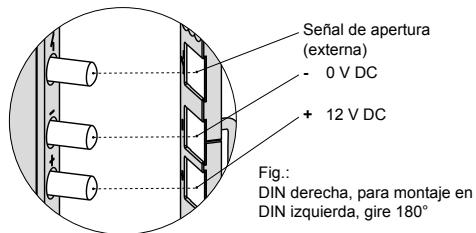


Figura 3.3.1-1:  
contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco, en perfil con cable

**i** ¡NOTA!

- ¡Tenga en cuenta las reservas de cable (aprox. 10 cm para todos los componentes)!
- Lleve a cabo bien el montaje del contacto pasacorriente con pieza de la hoja y marco en relación con la polaridad en la puerta DIN RS o LS > el símbolo "+" y "-" enfrentado (en la puerta DIN RS: "+" abajo, en la puerta DIN LS: "+" arriba).



**Figura 3.3.1-2: Ocupación de contactos contacto pasacorriente**

- Enchufe el conector bien hasta que encaje (protéjalo para que no se tuerza).
- Efectúe la fijación en el perfil para contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco con tornillos de máx. 4 x 20 mm (evite dañar el cable posterior).
- Engrase la pieza de la hoja y del marco del contacto pasacorriente antes de la puesta en marcha y con frecuencia después (consulte 4. Mantenimiento y conservación).
- Compruebe el funcionamiento tras el montaje del contacto pasacorriente y la fuente de alimentación en marco.



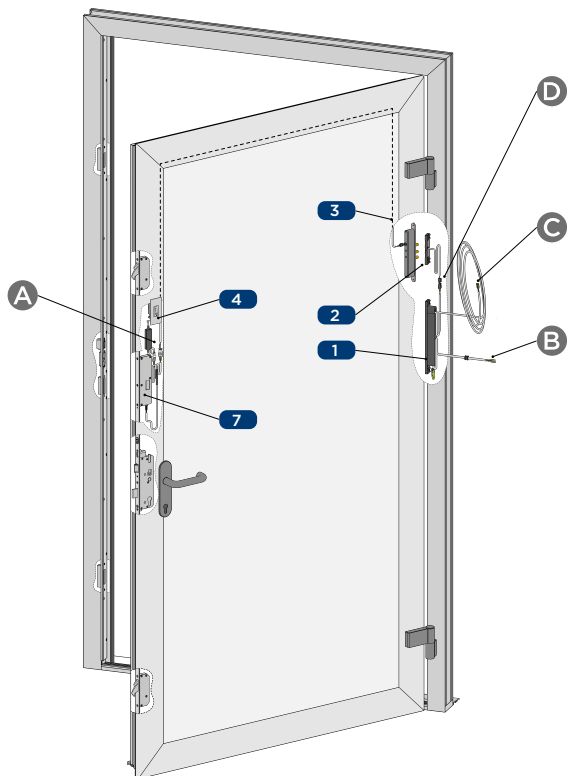
**¡ATENCIÓN!**

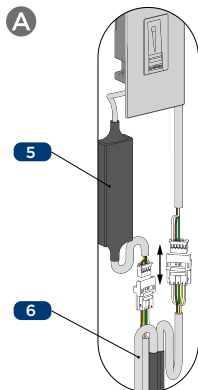
El cable para la señal externa en la fuente de alimentación en marco conduce corriente (12 V CC); por tanto, no se debe conectar ninguna tensión externa.

Se entrega aislado, en caso de acortarlo (por ejemplo, para adaptarlo a la situación estructural) es **OBLIGATORIO** aislarlo, si no fuese necesario.

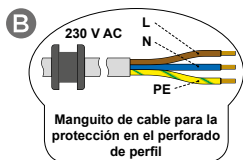
### 3.3.2 Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente + fuente de alimentación en marco para sistemas de control de acceso (lado de la hoja), p. ej. Fingerprint Idencom/ekey microcontrol

3

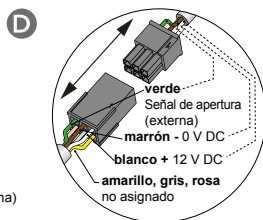




- 1** T-FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCO  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Set de contacto pasacorriente de pieza de la hoja y pieza del marco
- 3** Cable de 2 o 3,5 m (conexión de pieza de la hoja de contacto pasacorriente a cable en Y)
- 4** Fingerprint (lector)
- 5** Microcontrol (ekey) o unidad de relé remota/Blackbox (Idencom)
- 6** Cable en Y (conexión para caja del motor EAV y sistemas de control de acceso en cable de 3 m)
- 7** Caja del motor EAV

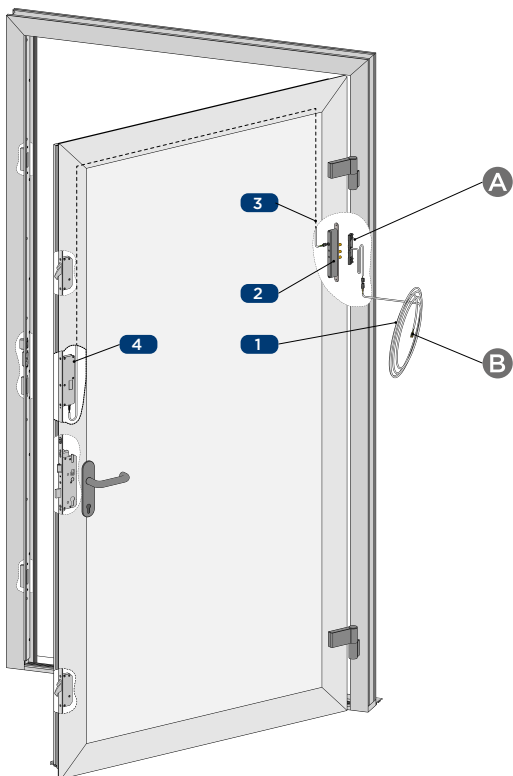


**verde+blanco =**  
Entrada para contacto libre de potencial externo (p. ej. desbloqueo por interfono/apertura por pulsador)

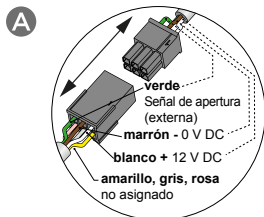


### 3.3.3 Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente sin fuente de alimentación en marco para sistemas de control de acceso externos (no en elemento de puerta)

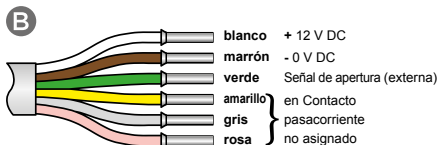
3







- 1** T-CABLE ALARGADOR, cable con 6 polos de 4 m con conector para pieza del marco y punteras de conductores
- 2** Set de contacto pasacorriente de pieza de la hoja y pieza del marco
- 3** Cable de 2 o 3,5 m (conexión de pieza de la hoja de contacto pasacorriente a cable en Y)
- 4** Caja del motor EAV

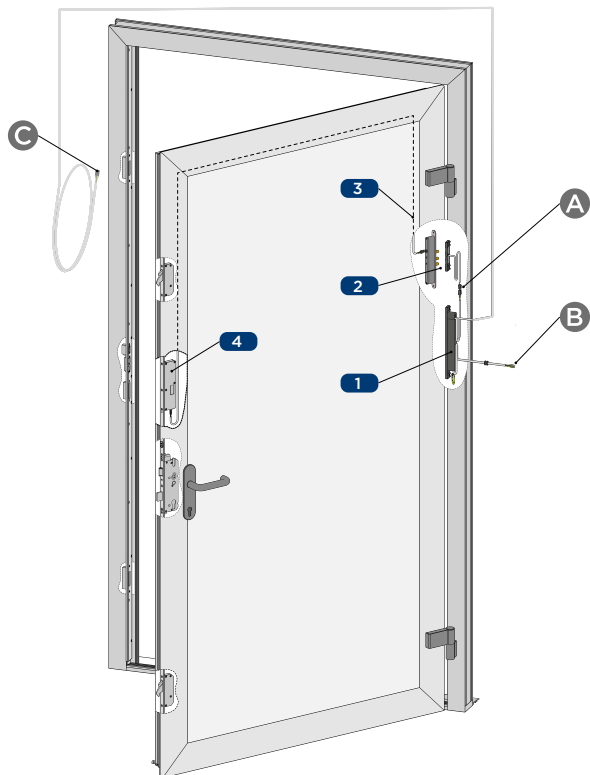


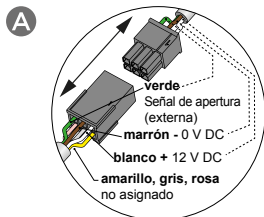
**verde+blanco =**

Entrada para contacto libre de potencial externo (p. ej. desbloqueo por interfono/apertura por pulsador)

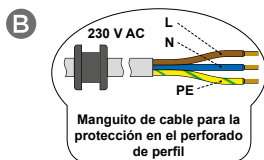
### 3.3.4 Plan de cableado EAV + contacto pasacorriente y fuente de alimentación en marco para sistemas de control de acceso externos (no en elemento de puerta)

3





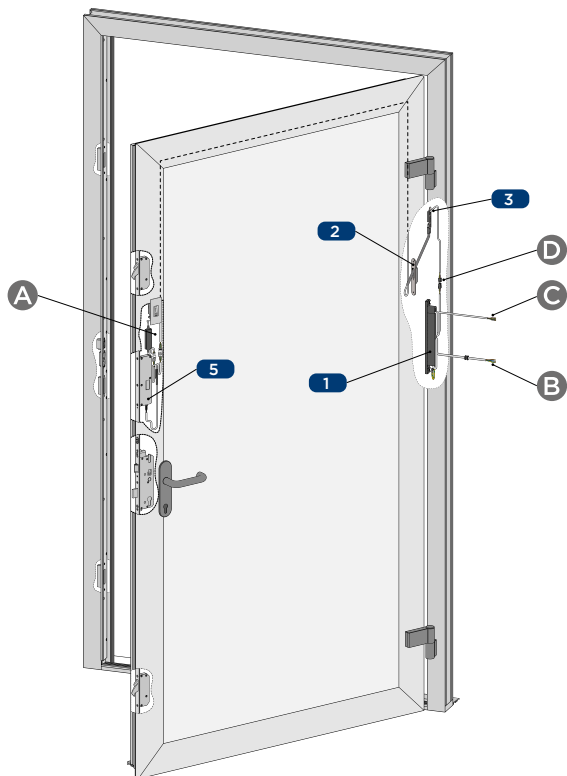
- 1** T-FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCO  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Set de contacto pasacorriente de pieza de la hoja y pieza del marco
- 3** Cable de 2 o 3,5 m (conexión de pieza de la hoja de contacto pasacorriente a cable en Y)
- 4** Caja del motor EAV

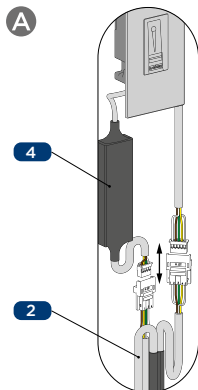


**verde+blanco =**  
Entrada para contacto libre de potencial externo (p. ej. desbloqueo por interfono/apertura por pulsador)

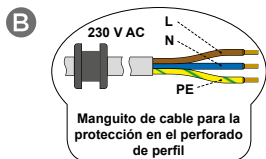
**3.3.5 Plan de cableado para EAV + paso de cable + fuente de alimentación en marco + sistemas de control de acceso (lado de la hoja), p. ej. Fingerprint Idencom/ekey microcontrol**

3

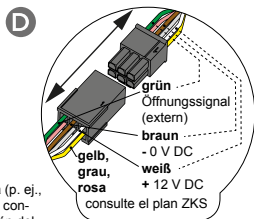




- 1** T-FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCO  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Set de paso de cable - pieza de la hoja, paso de cable con cable de 3 m, cable en Y (conexión para caja del motor EAV y sistemas de control de acceso a cable de 3 m)
- 3** Pieza del marco T-KÜ-T1 RT CABLE 0,6M RNT - con cable de 0,6 m y conector para la conexión a fuente de alimentación en marco, pletina
- 4** Sistema de control de acceso, aquí escáner dactilar ekey home integra con microcontrol
- 5** Caja del motor EAV

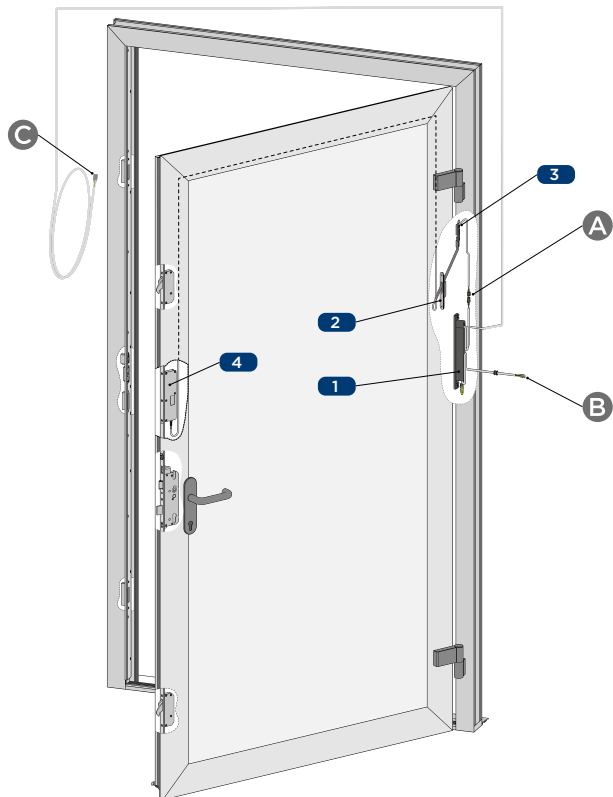


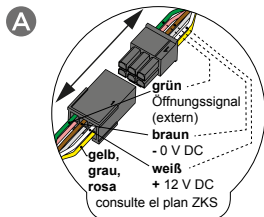
**verde+blanco =**  
Entrada para contacto libre de potencial externo (p. ej. desbloqueo por interfono/apertura por pulsador)



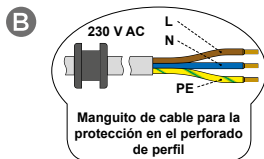
### 3.3.6 Plan de cableado para EAV + paso de cable + fuente de alimentación en marco + sistema de control de acceso externo (no en hoja)

3



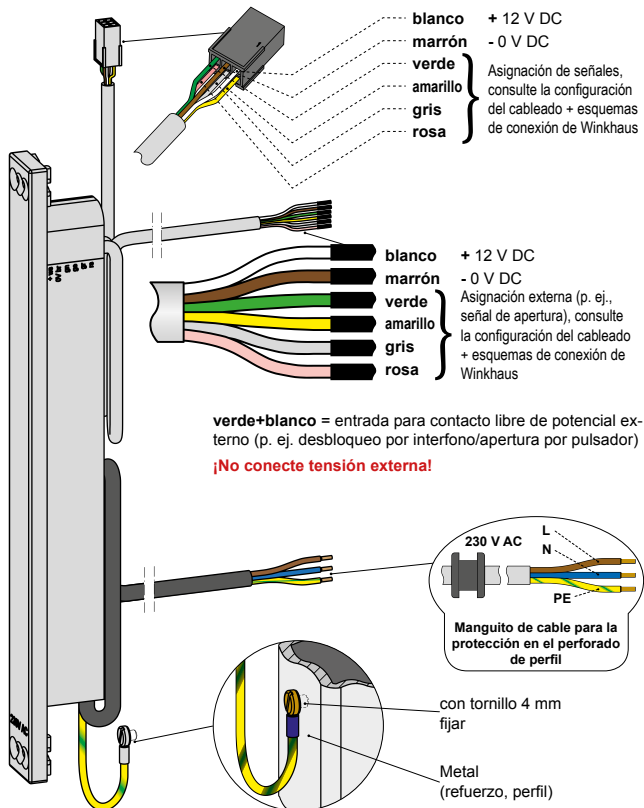


- 1** T-FUENTE DE ALIMENTACIÓN MARCO  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Paso de cable (pieza de la hoja) 2/3,5 m
- 3** Pieza del marco T-KÜ-T1 RT  
CABLE 0,6M RNT - con cable de 0,6 m y conector para la conexión a fuente de alimentación en marco, pletina
- 4** Caja del motor EAV



**verde+blanco =**  
Entrada para contacto libre de potencial externo (p. ej. desbloqueo por interfono/apertura por pulsador)

### 3.3.9 Fuente de alimentación en marco (por separado) + ocupación de bornes





## 4 Mantenimiento y conservación

- Se debe comprobar periódicamente que las piezas del herraje relativas a la seguridad estén bien fijadas y controlar su desgaste. Según los requisitos, se deben apretar los tornillos de fijación y sustituir las piezas defectuosas.
- Revise periódicamente (mín. trimestralmente) que el cierre mecánico funcione bien y que la cerradura se desplace bien, p. ej. con la llave.

4

### Contacto pasacorriente

- Limpie los componentes electrónicos solo en seco.
- Compruebe periódicamente la limpieza, el contacto y el desgaste de las superficies de contacto en el empujador y la pieza del marco y lubrique mín. semestralmente, p. ej. con:
  - a) Klüber, Klüberelectric KR 44-22
  - b) Divinol, Profilube SL
  - c) Divinol F14 EP
  - d) Shell Gadus S2 V100

### **i** ¡NOTA!

Las grasas deben ser aptas para metales no ferrosos y plásticos.

Nombre de artículo	N.º art.
T-PASTA PARA ACUMULADO-RES 10 GR EMPUJADOR	5040239

### Cerradura automática mecánica

- Mín. 1 vez al año (según el esfuerzo, más a menudo), se deben engrasar todas las piezas móviles y todos los puntos de deslizamiento accesibles del sistema de cierre (p. ej. con las grasas anteriores (b) o (c)) y se debe comprobar el funcionamiento mecánico y electrónico. Para no deteriorar la protección contra corrosión de las piezas del herraje, se deben emplear solo agentes de limpieza y conservación que no contengan sustancias abrasivas.

## 5 Causas y subsanación de errores

5

Error	Posible causa	Subsanación
El empujador no toca bien las superficies de contacto de la pieza del marco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• P. ej. punto de giro de bisagra no óptimo (bisagras totalmente ocultas) o cámara mínima (<math>\ll 4</math> mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise la cámara/punto de giro de bisagra y, en caso necesario, utilice una placa distanciadora (montaje entre pletina y pieza de la hoja)</li> </ul>
Sin funcionamiento eléctrico (contacto pasacorriente)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición no óptima de pieza del marco a la pieza de la hoja</li> <li>• Polaridad cambiada</li> <li>• Superficies de contacto corroídas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise la posición de la pieza del marco frente a la de la hoja</li> <li>- La marca central de la pieza del marco y de la hoja puede divergir máx. <math>\pm 2</math> mm en vertical</li> <li>- Revise la polaridad de la pieza del marco y la de la hoja (consulte la marca pertinente con símbolo + (Plus) o - (Minus) y la orientación geométrica)</li> <li>- Revise la limpieza/corrosión, sobre todo de las superficies de contacto de la pieza del marco y de las puntas del empujador, y engráselas en caso necesario</li> </ul>

Error	Posible causa	Subsanación
Sin funcionamiento eléctrico (fuente de alimentación en marco)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión de la tensión de entrada no correcta</li> <li>• O sobrecalentamiento de la fuente de alimentación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión de fuente de alimentación en marco en lado de entrada (compruebe 230 V CA) <b>Peligro:</b> Las tareas con materiales eléctricos requieren conocimientos; por tanto, solo deben ser llevadas a cabo por electricistas expertos.</li> <li>- Elimine las causas de sobrecalentamiento (p. ej. elimine los dispositivos consumidores con &gt; 1,5 A de carga continua, reduzca temperatura de puerta mediante sombreado)</li> </ul>
Sin funcionamiento eléctrico (general)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente de alimentación en marco: cable para señal externa no suficientemente aislado u ocupado con tensión externa</li> <li>• Fuente de alimentación (24 V) mal empleada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise/efectúe el aislamiento de los hilos (sobre todo, blanco + marrón), y elimine la tensión externa</li> <li>- Incorpore la fuente de alimentación correcta de 12 V CC</li> </ul>

Error	Posible causa	Subsanación
El picaporte no sale: Problemas de funcionamiento mecánico (cerradura automática)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La barra no baja bien</li> <li>• Insuficiente mantenimiento/engrase</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revise el canal de herraje y el atornillado</li> <li>- Engrase los puntos pertinentes, p. ej. picaporte y cerrojo giratorio</li> </ul>
El picaporte no sale: Problemas eléctricos de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activación del control de acceso en el lado de la hoja con la hoja abierta (para contacto pasacorriente con depósito de energía)</li> </ul>	Cerrar hoja, mantener cerrada la hoja unos 30 segundos (para recargar el depósito de energía)

## 6 Datos técnicos

### 6.1 Contacto pasacorriente

- Máx. 24 V o máx. 2,5 A por contacto
- Rango de temperatura de -15 °C a +55 °C
- 3 contactos, previstos para + (Plus), - (Minus), señal
- Pieza del marco con cable (0,6 m)/conector
- Pieza de la hoja con toma, sin cable, opcional con depósito de energía (SP)
- Se usa, por ejemplo, en puertas de aluminio, plástico (con tacos de plástico para la adaptación de perfil) y de madera (en caso necesario, con tapa terminal para el fresado)
- Vida útil: mín. 200.000 ciclos
- Dimensiones: pieza del marco aprox. 24 x 105 x 7,5 mm (ancho x alto x profundo), pieza de la hoja (sin pletina) aprox. 15 x 170 x 30 mm (36 mm con placa distanciadora) mm (ancho x alto x profundo) más pletina (en diferentes modelos, consulte la página 16.)
- Unión roscada: tornillos máx. 4 x 20 mm (longitud máxima, debido al tendido del cable), la posición variará en función del perfil

### 6.2 Fuente de alimentación en marco

- Entrada: 230 V CA, 47-63 Hz, 0,6 A
- Salida: 12 V CC, 1,5 A (2 A para 2 s)
- Clase de protección IP 20
- Rango de temperatura de -20 °C a +55 °C
- 4 m de cable sobre revoque de 230 V CA con punteras de conductores; con instalación empotrada, use un tubo vacío
- Cable de 0,4 m con anillo de cáncamo para puesta a tierra
- Cable de 0,2 m con conector para la conexión con contacto pasacorriente/paso de cable
- Cable de 4 m de entrada para señal externa: 6 hilos, de ellos 2 x tensión (12 V CC/masa + diversos contactos de señal (¡al usar contacto pasacorriente, solo se pueden emplear 3 hilos!)), extremos de cable aislados
- Puesta a tierra del marco de la puerta: anillo de cáncamo, unión roscada con tornillo de 4 x 15 mm

- Se usa, por ejemplo, en puertas de aluminio, plástico (con tacos de plástico para la adaptación de perfil) y de madera (en caso necesario, con tapa terminal para el fresado), no en exteriores
- Dimensiones: pieza del marco aprox. 24 x 260 x 33 mm (ancho x alto x prof.)
- Unión roscada: tornillos máx. 4 x 20 mm (longitud máxima, debido al tendido del cable), la posición variará en función del perfil

La fuente de alimentación en marco de WINKHAUS dispone de una entrada que puede combinarse mediante un contacto libre de potencial -tiempo de conmutación mínimo de 0,5 seg- con sistemas de control de acceso externos (por ejemplo, sistema de radio, sistema de transpondedor, escáner dactilar, etc.).

### 6.3 Paso de cable

- Máx. 48 V CC o máx. 2,0 A por hilo
- 6 contactos, al usar con blueMatic EAV, previsto para 2 x tensión, "+" / "-" (masa) / 4 x señal
- Utilización, p. ej. en puertas de aluminio, plástico y madera
- Vida útil: aprox. 200.000 ciclos
- Dimensiones: pieza del marco aprox. 11 x 10 mm (ancho x profundo), pieza de la hoja aprox. 16 x 10 mm (ancho x profundo)  
Longitud total (con resorte aprox. 260 mm)
- Unión roscada: tornillos aprox. 3 x 20mm (contenidos en volumen de suministro), la posición variará en función del perfil

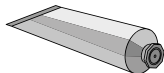
## 7 Accesorios



### Tornillos

1 SET con 10 tornillos 3 x 14 ST TX10 para unión roscada de pieza de la hoja y pletina (10 unidades en la bolsa como recambios, también aptos para atornillado con placa distanciadora adicional)

Nombre de artículo	N.º art.
T-SET 10 X TORNILLO 3 X 14 TX10 VZ GF	5040147



### Pasta para acumuladores

Pasta para acumuladores para engrasar las superficies de contacto del contacto pasacorriente y el empujador (consulte 4. Mantenimiento y conservación)

Nombre de artículo	N.º art.
T-HT PASTA PARA ACUMULADORES 10 GR EMPUJADOR	5040239







Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T +49 3693 950-0

F +49 3693 950-134

winkhaus.de

tuerverriegelung@winkhaus.de

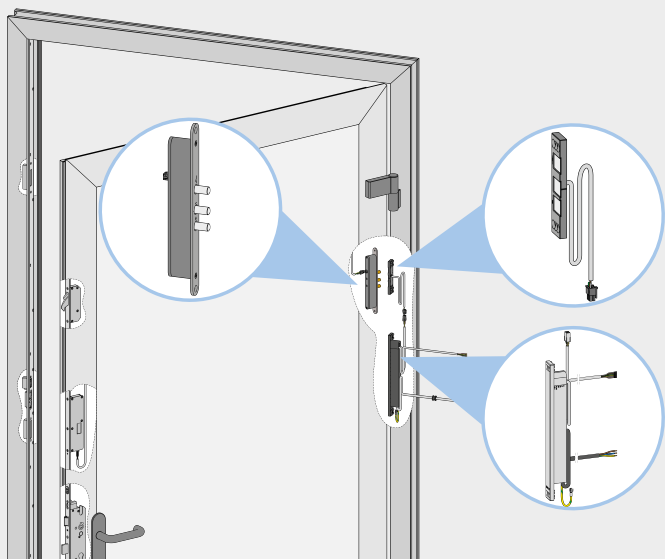
T RH febrero 2022 Print-No. 5051251 · ES ·

Sujeto a modificaciones. Reservados todos los derechos.

Montage-, gebruiks- en onderhoudshandleiding  
02/2022

# blueMatic EAV

Stoter contact/Kozijnvoeding (12 V DC)



Deze handleiding is uitsluitend bestemd voor geautoriseerd, vakkundig personeel. De hierin beschreven werkzaamheden mogen uitsluitend worden verricht door vakkundig personeel dat opgeleid is voor de montage van deurelementen en vergrendelingen inclusief mechatronische componenten.

### **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T + 49 (0) 3693 950-0

F + 49 (0) 3693 950-134

[www.winkhaus.de](http://www.winkhaus.de)

De hierna volgende informatie en afbeeldingen weerspiegelen de actuele status van onze ontwikkeling en de productie van dit product.

Alle informatie in deze montage-, gebruiks- en onderhoudshandleiding werd met de grootst mogelijke zorgvuldigheid samengesteld en gecontroleerd.

Vanwege de continue technische vooruitgang, wijzigingen in de wetgeving en andere noodzakelijke wijzigingen kunnen wij ons niet aansprakelijk stellen voor de juistheid en de volledigheid van de inhoud.

Wij zijn altijd dankbaar voor verbetervoorstellen en aanwijzingen.

### **OPGELET**

**Na afloop van montage deze brochure a.u.b. aan de klant geven vanwege de verplichting tot informatieverstrekking door de wet op productaansprakelijkheid!**

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Belangrijke informatie</b>	<b>6</b>
1.1	Algemeen	6
1.2	Correct gebruik	6
1.3	Incorrect gebruik	7
1.4	Symboolverklaringen	8
1.5	Belangrijke veiligheidsinstructies	8
1.6	Afkortingen/Verklaringen	9
<b>2</b>	<b>Productbeschrijving</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	T-SET stotercontact met contactplaat aan kozijnzijde (Zonder stomp)	14
<b>5.1</b>	T-KABEL STOTER-MOTOR	15
<b>5.2</b>	Stomp voor vleugeldeel stotercontact	16
<b>5.3</b>	Vormdelen	17
<b>5.4</b>	Afstandsplaat (optioneel)	17
<b>6</b>	Eindkap voor hout, 4 mm sponningruimte	18
<b>7</b>	Kozijnvoeding	18

<b>8</b>	T-HT SCHUKO-STEKKER (optioneel)	19
<b>9</b>	T-Schroefafdekking voor kozijnvoeding en stotercontact	20
<b>10</b>	T-SET Y-KABEL ZK-VLEUGEL STOTER-EAV	20
<b>11</b>	T-VERLENGKABEL 4 M	21
<b>12</b>	Kabelovergangen (alternatief voor stotercontact)	21
2.1	Overzicht toewijzing Profiel/Stolp/Vormdeel	25
2.1.1	Kunststof profielen	25
2.1.2	Aluminiumprofile	28
<b>3</b>	<b>Montage</b>	<b>31</b>
3.1.	Stotercontact	31
3.1.1	Freesbeelden	32
3.3.2	Kozijnvoeding (optioneel)	34
3.2.1	Freesbeelden	35
3.3	Bekabeling	38
3.3.1	Bekabelingsschema EAV + stotercontact en kozijnvoeding 12 V DC	38

---

3.3.2	Bekabelingsschema EAV + stotercontact + kozijnvoeding voor toegangscontrolesystemen (aan vleugelzijde), bijv. Fingerprint Idencom/ekey microbesturing	40
3.3.3	Bekabelingsschema EAV + stotercontact zonder kozijnvoeding voor extern toegangscontrolesysteem (niet in het deurelement)	42
3.3.4	Bekabelingsschema EAV + stotercontact en kozijnvoeding voor extern toegangscontrolesysteem (niet in het deurelement)	44
3.3.5	Bekabelingsschema voor EAV + kabelovergang + kozijnvoeding + toegangscontrolesystemen (vleugelzijde), bijv. Fingerprint Idencom/ekey microbesturing	46
3.3.6	Bekabelingsschema voor EAV + kabelovergang + kozijnvoeding + extern toegangscontrolesysteem (niet in de vleugel)	48
3.3.9	Kozijnvoeding (individueel) + klemmenbezetting	50
<b>4</b>	<b>Onderhoud en verzorging</b>	<b>51</b>
<b>5</b>	<b>Fehler/Ursache/Behebung</b>	<b>52</b>
<b>6</b>	<b>Technische specificaties</b>	<b>54</b>
6.1	Stotercontact	54
6.2	Kozijnvoeding	54
6.3	Kabelovergang	55
<b>7</b>	<b>Toebehoren</b>	<b>56</b>

---

# 1 Belangrijke informatie

## 1.1 Algemeen

Geachte klant!

Wij danken u voor het vertrouwen bij het kopen van ons kwaliteitsproduct.

Leest u alstublieft deze montage-, gebruiks- en onderhoudshandleiding zorgvuldig na om u met de inbouw van en de omgang met deze veiligheidsdeurvergrendeling vertrouwd te maken en om fouten en gevaren te vermijden.

## 1.2 Correct gebruik

Het complete beslag is bouwkundig voorzien op de combinatie van originele componenten van Winkhaus. Door het gebruik van andere onderdelen, die niet door Winkhaus aanbevolen worden, kunnen de eigenschappen van het vergrendeling negatief beïnvloed worden.

Bij het gebruik van het vergrendeling moeten de toepassingsvoorschriften worden nageleefd.

Ter controle van een correcte toepassing:

- moeten de vereiste gegevens en instructies aan de betreffende personen worden doorgegeven,
- moet de montage van beslag, sluitsystemen en toebehoren door deskundig personeel conform de respectievelijk montage-instructies worden uitgevoerd. De respectievelijke DIN-normen moeten daarbij worden nageleefd.

Er is sprake van een correcte toepassing, wanneer het stotercontact/de kozijnvoeding:

- conform de bestemming en de montagevoorschriften wordt gebruikt,
- niet tegen de bestemmingsvoorschriften in wordt gebruikt,
- uitsluitend in combinatie met de genoemde meervoudige elektromechanische vergrendelingen en de originele toebehoren worden toegepast;
- in deuren van hout, kunststof en aluminium in de particulieren woningbouw en in openbare gebouwen worden toegepast;



- de montage en elektrische installatie wordt uitgevoerd volgens onze montagehandleiding. Foute bedrading kan tot vernieling van de elektronica leiden.
- regelmatig volgens de onderhouds- en verzorgingsinstructies behandeld worden, minimaal 2x per jaar oliën resp. gedefinieerde glijpunten naar behoefte vaker (mechanische componenten van de vergrendeling), contactvlakken van stotercontact en stoter halfjaarlijks invetten (aanbevolen vet zie 4. Onderhoud en verzorging).
- alleen in een technische deugdelijke toestand worden gebruikt;
- niet gebruikt wordt wanneer de slijtagemerkttekens bereikt zijn,
- bij storing door deskundige personen wordt gerepareerd.

Voor lichamelijke of materiële schade ten gevolge van niet-correct gebruik of bediening neemt de leverancier/fabrikant geen verantwoordelijkheid op.

### 1.3 Incorrect gebruik

Het sluitsysteem is niet voorzien op vormwijzigingen en veranderingen van de dichtheid ten gevolge van temperatuurverschillen of constructieveranderingen.

Het stotercontact/de kozijnvoeding mogen niet in vochtige ruimtes of ruimtes met agressieve, corrosieve bestanddelen in de lucht (zoals bijv. van een galvanisch systeem) worden ingebouwd.

Van verkeerd gebruik - d.w.z. gebruik in afwijking van de gebruiksbestemming - van sluitsystemen is bijvoorbeeld sprake, wanneer:

- de voorschriften voor correct gebruik niet nageleefd worden;
- door het inbrengen van vreemde voorwerpen en/of voorwerpen waarvan het gebruik afwijkt van de gebruiksbestemming in de opening, het sluitsysteem of de sluitplaat een schadevrij gebruik wordt verhinderd.

## 1.4 Symboolverklaringen

Belangrijke informatie in deze montage-, gebruiks- en onderhoudshandleiding worden met signaalwoorden aangeduid. Signaalwoorden zoals GEVAAR of OP-GEPAST duiden de intensiteit van het risico aan.

Respecteer absoluut de maatregelen voor het vermijden van risico's!

### **GEVAAR!**

Levensgevaar of gevaar voor zware letsels.

### **OPGELET!**

Gevaar voor beschadiging.

### **AANWIJZING!**

Nuttige informatie en tips.

### **MILIEU!**

Aanwijzingen voor de bescherming van het milieu.

## 1.5 Belangrijke veiligheidsinstructies

Deze veiligheidsinstructies zijn van essentieel belang voor de montage en voor het gebruik van dit veiligheidsdeurvergrendeling!

### **Ze moeten te allen tijde worden nageleefd!**

- Gebruiksaanwijzing lezen en bij de hand houden. Na montage van de deur aan de eindklant overhandigen.
- De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die door een niet correcte toepassing werd veroorzaakt.
- Om veiligheidsredenen is het sluitsysteem voorzien op de combinatie met originele componenten van Winkhaus. Door het gebruik van andere componenten kunnen de eigenschappen van het sluitsysteem negatief worden beïnvloed.
- De installatie/reparatie van een elektrisch component vereist kennis van zaken, daarom mogen deze werkzaamheden alleen door elektrotechnici worden uitgevoerd.

Bij werkzaamheden aan het 230V-wisselspanningsnet dienen de actuele VDE-voorschriften en de nationaal gelden voorschriften te worden nageleefd.

- OPGELET! Enkele externe toegangscontrolesystemen die op de markt verkrijgbaar zijn, geven na inschakeling van de bedrijfsspanning een korte openingsimpuls af. Dit kan bijv. na een spanningsonderbreking tot een openingssequentie leiden. Stem dergelijke details in geval van twijfel af met de betreffende systeemfabrikant.
- Eigenmachtige ombouw, wijzigingen of voorlopige reparaties (bijv. aan de kozijnvoeding) zijn om veiligheidsredenen verboden! Onvakkundig uitgevoerde wijzigingen kunnen een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Voor schade van ongelijke welke aard ten gevolge van een gebrekkige reparatie of onderhoud kan Winkhaus niet aansprakelijk worden gesteld.

### GEVAAR!

**Wanneer bij de voedingseenheid onjuiste modificaties worden verricht, kan 230V wisselspanning op deuronderdelen komen te staan. Bij een elektrische schok kan dit ernstig of zelfs dodelijk lichamelijk letsel tot gevolg hebben. Daarom mogen Winkhaus artikelen niet worden gemodificeerd en moet de montage door een vakkundige elektricien worden verricht.**

## 1.6 Afkortingen/Verklaringen

In deze montage-, gebruiks- en onderhoudshandleiding worden volgende verklaringen of afkortingen gebruikt:

AV3	autoLock AV3 (automatische vergrendeling) 3e generatie
Kruk	Deurklink
EAV	blueMatic EAV (utomatische vergrendeling met gemotoriseerde opening)
MC	Oppervlak mat gechromateerd
RNT	Voedingseenheid in het kozijn
STK	Stoter contact
T	Veiligheidsdeurvergrendeling
SW	zwart
ZK/ZKS	Toegangscontrole/Systemen voor toegangscontrole

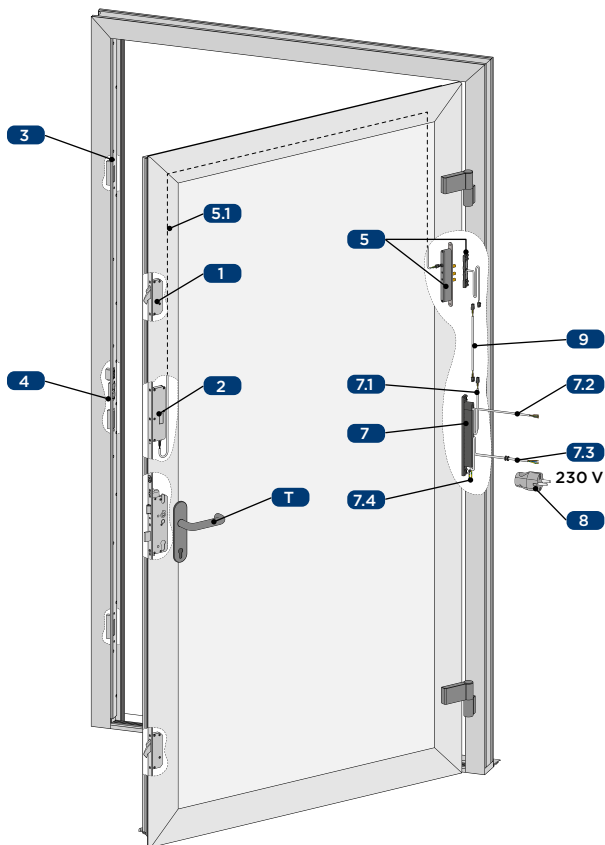


## 2 Productbeschrijving

Winkhaus blueMatic EAV met stotercontact STK\* voor de draadloze stroomoverdracht tussen kozijn en deurblad en de Winkhaus kozijnvoeding RNT\*\* voor de installatievriendelijke montage in het deurkozijn om bij de productie van het deurelement alle noodzakelijke onderdelen te kunnen monteren. Op de bouwplaats hoeft alleen de netaansluiting 230V AC te worden verricht.

\* alleen blueMatic EAV (12 V DC)

\*\* zie voor blueMatic EAV (12 V DC) of blueMotion (24 V DC) voor het overige de bedieningshandleiding

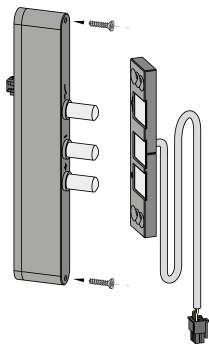


Afbeelding 2-1: blueMatic EAV met stotercontact en kozijnvoeding

Nr.	Benaming	A*	B*
1	autoLock AV3 (Automatische vergrendeling T-AV3 ....)	X	
2	Motorkast EAV3	X	X
3	Slotlijst T-SL .../ Grt. Slotlijst T-Grt. SL .../ Individuele sluitplaten T-SB ...	X	X
4	Sluitplaat T-SB FRA ... AV ...	X	X
5	T-SET stotercontact, bestaand uit vleugeldeel en kozijn- deel met kabel voor verbinding met de kozijnvoeding (stekkerklaar), lengte 0,6 m	X	X
5.1	Kabel voor verbinding stotercontact vleugeldeel met motorkast EAV, lengte 2 resp. 3,5 m	X	X
6	Eindkap voor hout 4 mm sponningruimte voor stotercon- tact kozijndeel resp. kozijnvoeding (niet afgebeeld)		X
7	Kozijnvoeding		X
7.1	Kabel voor verbinding met stotercontact kozijndeel, stekkerklaar		
7.2	Kabel voor aansluiting van externe toegangscontrole, bijv. intercomsysteem, potentiaalvrij contact, individuele aders geïsoleerd		
7.3	Kabel voor aansluiting netspanning, met adereindhul- zen, Schuko-stekker door klant te regelen/monteren		
7.4	Kabel met ringoog Ø 4 mm voor aarding deurprofiel		
8	Schuko-stekker CEE 7/7 230 V AC		X
9	Verlengsnoer van 0,25 m tussen voedingseenheid in het kozijn en stotercontact/kabelovergang		X
T	Deurkruk (door klant / niet in levering inbegrepen)		

**A** MOET! worden gebruikt, extra componenten aanbevolen voor gebruik of als alternatief te gebruiken

**B** als toebehoren/ optioneel verkrijgbaar



### 5 T-SET stotercontact met contactplaat aan kozijnzijde (Zonder stolp)

Set stotercontact vleugeldeel en kozijndeel

- Kozijndeel met kabel (0,6 m)/stekker
- Vleugeldeel met bus, zonder kabel, optioneel met energieopslag (SP)
- met 2 verzonken schroeven 3 x 14 mm TX10 voor bevestiging van de stolp
- Markering Plus/Minus/Signaal
- Bedieningshandleiding

#### i AANWIJZING

- Toebehoren zoals stolp en optionele vormdelen niet in set inbegrepen, zie profieloverzicht
- Alleen geschikt voor blueMatic EAV (12 V DC)!

Set met energieopslag zou moeten worden gebruikt bij kleine deurbreedtes en/of hoge sluitsnelheden.

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-SET STOTER of STOLP + SB U24 X 7,5 SW (zonder energieopslag)	5035741
T-SET STOTER of STOLP + SB U24 X 7,5 SP SW (met energieopslag)	5035740





### 5.1 T-KABEL STOTER-MOTOR

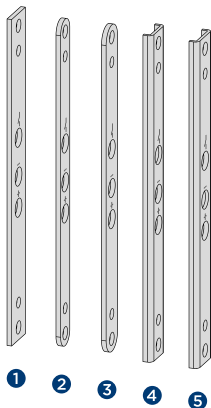
Kabel voor verbinding stotercontact vleugeldeel met motorkast EAV, stekkerklaar, voor gebruik zonder toegangscontrolesysteem aan vleugelzijde, in diverse lengtes, 2 m resp. 3,5 m

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-KABEL STOTER MOTOR FL 2M	5040148
T-KABEL STOTER MOTOR FL 3,5M	5040149



### 5.2 Vormdelen

Vormdelen voor profielaanpassing stotercontact kozijndeel en kozijnvoeding (vooral kunststof profielen), telkens 10 stuks in polyzakje verpakt. Zie 2.1 voor combinaties van vormdelen en profielen



### 5.3 Stolp voor vleugeldeel stotercontact

Stolp voor stotercontact vleugeldeel in verschillende uitvoeringen

- voor schroefbevestiging aan stotercontact vleugeldeel
- schroeven inbegrepen in bovengenoemde set stotercontact

#### **i** AANWIJZING

Stolpuitvoering is profielafhankelijk (zie vanaf pagina 25)

	Artikelaanduiding	Art.-nr.
1	T-STOTER STOLP VLEUGEL F24 MC Vlakke stolp, 24 mm, lengte 210 mm	5039917
	T-STOTER STOLP VLEUGEL F24 SW Vlakke stolp, 24 mm, lengte 210 mm	5040145
2	T-STOTER STOLP VLEUGEL F16 R8 MC Vlakke stolp, 16 mm, lengte 210 mm, radius 8 mm	5039912
3	T-STOTER STOLP VLEUGEL F20 R10 MC Vlakke stolp, 20 mm, lengte 210 mm, radius 10 mm	5039914
4	T-STOTER STOLP VLEUGEL U22 x 6 MC U-stolp, 22 X 6 mm, lengte 210 mm	5039918
5	T-STOTER STOLP VLEUGEL U24 x 6 MC U-stolp, 24 X 6 mm, lengte 210 mm	5039919



#### 5.4 Afstandsplaat (optioneel)

Afstandsplaat 6 mm voor montage tussen stomp en vleugeldeel om de stoterlengte te beperken, bijv. vanwege:

- 9 mm sponning, kleine sponningen
- bij geringe restsponningruimte
- voor specifieke scharniersituaties (bijv. verborgen scharnieren)

#### **i** AANWIJZING

Afstandsplaat wordt ingezet om de stoteruitslag te beperken bij problemen door voortijdig stotercontact met het profiel.

Twee verzonken schroeven 3 x 14 ST TX10 (inbegrepen in T-SET Stoter), lengte toereikend voor stomp + afstandsplaat

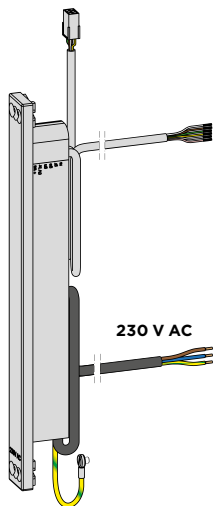
Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-AFSTANDSPLAAT 6 MM KS SW	5035743



#### 6 Eindkap voor hout, 4 mm sponningruimte

Eindkap voor hout 4 mm sponningruimte met radius 12 mm voor stotercontact kozijndeel resp. kozijnvoeding, telkens 10 st. in polyzak verpakt

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-SET 10 X EINDKAP HOUT H4 R12 SW	5035742



## 7 Kozijnvoeding

De kozijnvoeding is een schakelvoeding (1-fasen, primair geschakelde inbouwvoeding, impulsbelastbaar, kortsluitingsbestendig, nullastbestendig, hoog rendement, thermische overbelastingsbeveiliging) en kan uitsluitend worden gebruikt in combinatie met meervoudige elektromechanische WINKHAUS-vergrendelingen en originele WINKHAUS-accessoires.

De voeding is geschikt voor montage in het kozijn (voor blueMatic EAV 12 VDC) op de bouwplaats hoeft alleen de netaansluiting (230V) te worden verricht.

- 4 m kabel voor aansluiting 230 V AC met adereindhulzen
- 0,4 m kabel met ringoog voor de aarding van het deurprofiel
- 0,2 m kabel met stekker voor de verbinding met het stotercontact
- 4 m kabel (6-aderig) voor extern signaal (potentiaalvrij contact - schakeltijd min. 0,5 sec.) van externe toegangscontrolesystemen incl. spanningsvoorziening, kabeleinde uitgesplitst en geïsoleerd

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-VOEDINGSEENHEID KOZIJN 12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)	5038587

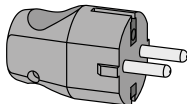
**OPGELET!**

De kabel voor het externe signaal aan de kozijnvoeding voert spanning (12 V DC), geen externe spanning aansluiten!

Bij levering geïsoleerd, bij inkorting (bijv. aanpassing aan de inbouwsituatie) **DWINGEND** isoleren, indien niet benodigd. Geen externe spanning op uitgang voor externe signalen.

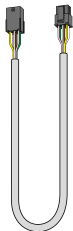
**GEVAAR!**

Voeding moet correct worden geaard (ringoog voor de aarding veilig verbinden met het metalen profiel). Kabeldoorvoer bij 230 V-kabel gebruiken (2x meegeleverd)

**8 T-HT SCHUKO-STEKKER (optioneel)**

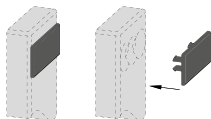
Schuko-netstekker ter controle van de elektrische werking van het hele deurelement (na productie deurelement resp. na inbouw van de deur)

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-HT SCHUKO-STECKER CEE 7/7 230 V AC	5038623

**9 Verlengsnoer**

gebruiksklare verlenging tussen voedingseenheid in het kozijn RNT en de kabelovergang uit het kozijn T-KÜ-T1 RT KABEL 0,6 M RNT of het stotercontact met snoer (0,6 m)/stekker

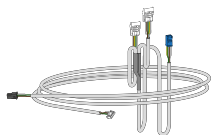
Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-LB VERL.KABEL 0,25 M RNT ZU KÜ-T1	5066122



### 10 T-Schroefafdekking voor kozijnvoeding en stotercontact

Voor afdekking van de schroefgaten aan de kozijnvoeding en het stotercontact (bij in het midden gelegen schroefbevestiging)

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-SET 10 X SCHROEFADFDEK-KING RNT + STK 4MM SW	5044566



### 11 T-SET Y-KABEL ZK-VLEUGEL STOTER-EAV

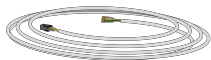
Kabelset voor aan vleugelzijde gemonteerd toegangscontrolesysteem, bijv. Fingerprint IDEN-COM/ekey, stekkerklaar

- 3 m kabel (verbinding van vleugeldeel stotercontact met Y-kabel)
- Y-Kabel (aansluiting voor motorkast EAV en toegangscontrolesysteem aan 3 m kabel)

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-SET Y-KABEL ZK-VLEUGEL STOTER-EAV	5040231

### i AANWIJZING

Bij gebruik van toegangscontrolesysteem ekey-variant met "Microbesturing" (Masterfinger) gebruiken!

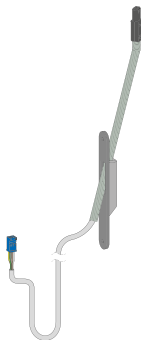


## 12 T-VERLENGKABEL 4 M

Verlenglabel voor stotercontact kozijndeel (bijv. bij gebruik zonder kozijnvoeding)

- 6-Polige kabel 4 m met stekker voor stotercontact kozijndeel of kabelovergang kozijndeel
- met adereindhulzen

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-VERLENG-KABEL 4M STK/KÜ M. BUS	5040237

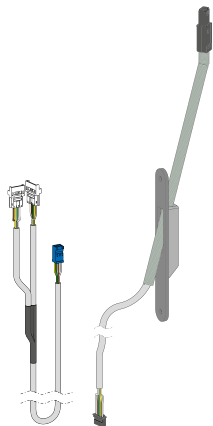


## 13 Kabelovergangen (alternatief voor stotercontact)

**13a** Kabelovergangen (vleugeldeel) voor gebruik met externe voeding en voedingseenheid in het kozijn, steckerklaar, voor gebruik zonder toegangscontrolesystemen aan vleugelzijde, in meerdere lengtes, 2 m, 3,5 m en 4,5 m.

- Kabelovergangen (vleugeldeel) voor verbinding met de motorkast EAV, steckerklaar
- Schroeven: 3 Stuks 3 x 20, 1 stuks 2,9 x 32

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-KÜ-T1 FT 2M	5040501
T-KÜ-T1 FT 3,5M	5040505
T-KÜ-T1 FT 4,5M	5071245



**13b** Kabelovergangssset (vleugeldeel) voor aan vleugelzijde gemonteerd toegangscontrolesysteem, bijv. Fingerprint IDENCOM/ekey, stekkerklaar

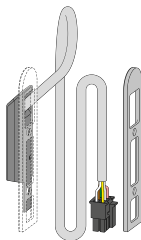
- 3 m kabel (verbinding van vleugeldeel kabelovergang met Y-kabel)
- Y-Kabel (aansluiting voor motorkast EAV en toegangscontrolesysteem aan 3 m kabel)
- Schroeven: 3 Stuks 3 x 20 mm, 1 stuks 2,9 x 32 mm

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-SET KÜ-T1 FT ZK-EAV 3,5+Y0,5M	5040508

**i AANWIJZING**

Bij gebruik van toegangscontrolesysteem ekey-variant met "Microbesturing" (Masterfinger) gebruiken!





**13c** Kabelovergangsset (kozijndeel) voor kozijnvoeding

- Kabelovergang (kozijndeel) met kabel 0,6 m en stekker voor verbinding met de kozijnvoeding
- Afdekking KÜ-T1 R8 kozijnzijde voor afdekking van de profielboring

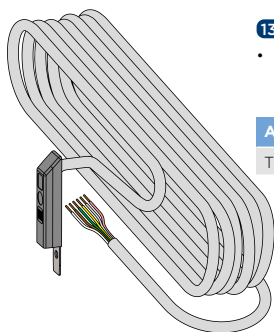
Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-KÜ-T1 RT KABEL 0,6M RNT	5040504



**13d** Afdekking KÜ-T1 R8 kozijnzijde (individueel onderdeel)

- voor afdekking van de profielboring (kozijndeel)

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-AFDEKKING KÜ-T1 RT R8 RAL 7035	5040517



**13e** Kabelovergang (kozijndeel)

- Kabelovergang (kozijndeel) 6-aderig met kabel 4 m en adereindhulzen

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-KÜ-T1 RT KABEL 4M	5040503

## 2.1 Overzicht toewijzing Profiel/Stolp/Vormdeel

### 2.1.1 Kunststof profielen

Profielfabrikant Profielvarianten	Stolp FT	Vorm- deel	Art.nr. FT	Opmerk- ingen
<b>Actual</b>				
Actual Solar	F16	U26-76	5040241	
<b>Alphacan</b>				
Alpha/MD Plus	F16	U26-311	5039927	
Alpha 70	F16	U26-76	5040241	
<b>aluplast</b>				
Ideal 2000 AD	F16	U26-61	5040241	
Ideal 4000 AD; 7000 AD; 8000 MD	F16	U26-144	5039927	
<b>Brüggmann</b>				
System Brüggmann AD	F16	17 mm sponning = zonder vormdeel achter glaslijstgroef		
<b>Deceuninck</b>				
Mondial 2000	F16	U26-69	5040241	
Zendow	F16	U26-76	5040241	
ZendowNEO	F16	U26-76	5040241	
<b>Dimex</b>				
KOMFORT 6.0	F16	U26-311	5039927	
CONTOUR 7.0 AD	F16	U26-61	5040241	
CONTOUR 7.0 MD	F16	U26-61	5040241	
ELEGANCE 8.0 AD/8.0 MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Funke</b>				
Helios System 70 mm	F16	U26-76	5040241	
<b>GEALAN</b>				
S 3000/S 7000 IQ/S 8000 IQ/ S 9000	F16	U26-62	5039932	

Profiefabrikant Profielvarianten	Stolp FT	Vorm- deel	Art.nr. FT	Opmerk- ingen
<b>INOUTIC</b>				
Prestige/Elite/Eforte/Arcade	F16	U26-192	5039928	
<b>KBE</b>				
58 /70 /70 AD/70 MD/ 76 AD/88 AD System 70 mm AD	F16	U26-76	5040241	
<b>Kömmerring</b>				
Eurodur 3S/ EuroFutur Classic AD/ EuroFutur Elegance/70 MD/ 88 plus MD	F16	U26-144	5039927	
76 AD	F20	U26-176	5040241	
<b>LB. Profile</b>				
PAD/PAD-CONTOUR/PCD	F16	U26-76	5040241	
<b>Plustec</b>				
euroline/design line	F20	U26-76	5040241	
<b>Rehau</b>				
Thermo-Design/ Thermo-Design 70/ Brilliant-Design/ Brilliant-Design MD/Geneo/ Synego AD/Synego MD	F16	U26-61	5040241	
<b>Roplasto</b>				
System 7001	F20	U26-76	5040241	
System 7001 NT	F16	U26-76	5040241	

Profielfabrikant Profielvarianten	Stolp FT	Vorm- deel	Art.nr. FT	Opmerk- ingen
<b>Salamander</b>				
bluEvolution 82/ bluEvolution 82 MD/ bluEvolution 92 NT/ STREAMLINE MD/ System 2D NT	F16	U26-176	5040241	
bluEvolution 92/ STREAMLINE AD/ System 2D/System 3D/	F20	U26-228	5039929	
<b>Schüco</b>				
Corona AS 60	F16	U26-311	5039927	
Corona CT 70 AS/Corona SI 82/ Corona SI 82 Living NT	F16	U26-61	5040241	
Corona SI 82 Living HT	F24	U26-61	5040241	
<b>Stöckel</b>				
Ecostep/Twinstep	F16	U26-311	5039927	
<b>Trocal</b>				
76 AD/InnoNova 70.M5 MD/ InnoNova 70.A5 AD/CONFORT	F16	U26-61	5040241	
AluFusion MD	F20	U26-61	5040241	
System 88+ MD	F16	U26-78	Eindartikel niet aan- gemaakt	
<b>Tryba</b>				
H58/H58-2	F16	U26-76	5040241	
H75	F16	18 mm sponning = zonder vor- mdeel achter glaslijstgroef		
<b>Veka</b>				
SOFTLINE 70 AD/ SOFTLINE 70 MD/ SOFTLINE 82 AD/ SWINGLINE/TOPLINE AD/ TOPLINE MD/ALPHALINE	F24	U26-76	5040241	

Profielfabrikant Profielvarianten	Stolp FT	Vorm- deel	Art.nr. FT	Opmerk- ingen
<b>Wymar</b>				
Serie 2000	F16	U26-69	Eindartikel niet aan- gemaakt	
Serie 2500	F16	U26-76	5040241	
Serie 3000	F16	U26-311	5039927	

### 2.1.2 Aluminiumprofiel

Profielfabrikant Profielvarianten	Stolp Vleugel	Raam deel	Opmerkingen
<b>AKOTHERM</b>			
System AT 730/AT 740	F24	U24	
<b>Alumil</b>			
M11500	F16	U24	
<b>Aluprof</b>			
MB 59/MB 60E/MB 70	F24	U24	
<b>Brökelmann</b>			
RG 60/RG 75/RG 85	F20	U24	
<b>Esco</b>			
FERRO-WICSTYLE 55N/ FERRO-WICSTYLE 70	F24	U24	
<b>eurAl</b>			
Türserie 65/Türserie 75	F24	U24	
<b>forster</b>			
unico/fuego light	F24	U24	
<b>Graute Aluminium</b>			
Therm-80/Therm-90	F24	U24	

Profielfabrikant Profielvarianten	Stolp Vleugel	Raam deel	Opmerkingen
<b>GUTMANN</b>			
W 70/S 70+	U24	U24	Vleugeldeel op tweede profielniveau infrezen
<b>Hansen Profile</b>			
System 55	F24	U24	
<b>heroal</b>			
D 50 C/D 65/D 72/D 72 CL/ D 72 RL/D 92 UD	F24	U24	bij D92 UD en verborgen liggende scharnieren afstandsplaten gebruiken
<b>HUECK / HARTMANN</b>			
SYSTHERM 62/ SYSTHERM 72E/Serie A72/ LAMBDA 57 S/LAMBDA 65 M/ LAMBDA DS 75/ LAMBDA 77 L/ LAMBDA duo 90	F24	U24	
<b>JANSEN</b>			
Janisol/Janisol HI/Janisol C4	F24	U24	
<b>KAWNEER (ALCOA)</b>			
AA 765 Kanada/ AA 767 Kanada	F24	U24	
<b>KLAUKE</b>			
Baureihe 77/90	F24	U24	
<b>PURAL</b>			
ALUMINIUM	F20	U24	
ALUMINIUM eco75/ ALUMINIUM eco90	U24	U24	

Profielfabrikant Profielvarianten	Stolp Vleugel	Raam deel	Opmerkingen
<b>REYNAERS</b>			
Concept System CS 59/ Concept System CS 68/ Concept System CS 77/ Concept System CS 86-HI	F24	U24	
<b>Schüco</b>			
RS 65; RS 70; RS 75; ADS 60; ADS 65; ADS 70; ADS 75; ADS 90,	F24	U24	
<b>Sykotherm</b>			
Serie 61/64/67/70	F24	U24	
<b>Technal</b>			
Serie PBI/PB	F24	U24	
<b>WICONA</b>			
WICSTYLE 50; WICSTYLE 65; WICSTYLE 75; WICSTYLE 77; WICSTYLE 88	F16	U24	Vleugeldeel op tweede profielni- veau infrezen

**OPGELET!**

Bij aluminium profielen algemeen controleren of de stoters nog voor de contactvlakken tegen het kozijnprofiel stoten = risico op elektrische schok/kortsluiting!

## 3 Montage

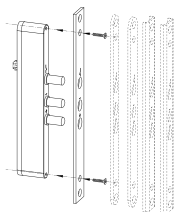
### 3.1. Stotercontact

#### 3

#### Algemene instructies

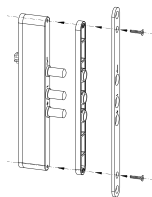
- **Tip:** Vleugel- en kozijndeel aan scharnierzijde in het bovenste derde van de deur tegenover elkaar monteren (middenmarkering  $\pm 2$  mm).
- Restspooningruimte tussen vleugel- en kozijndeel zou  $4 \pm 2$  mm moeten bedragen.
- Voor elektrische componenten met kabelansluitingen dient bij de montage een kabelreserve van ca. 10 cm te worden aangehouden (bijv. motorkast EAV, stotercontact kozijn- en vleugelzijde alsmede kozijnvoeding)
- De minimale freesmaten bij het vleugeldeel zijn afgestemd op een doornmaat van min. 35 mm. Indien mogelijk dieper frezen (kabelreserve).
- Bij het kozijndeel v.h. Stotercontact is bij profielen van kunststof en aluminium geen uitfrezing nodig. De kabelreserve ligt in het profiel/de holle kamer. Voor de kabelgeleiding boring  $\varnothing 13$  mm horizontaal door het hele kozijn. Bij kunststof profielen wordt het kozijndeel via vormdelen gepositioneerd (zie pag. 22).

#### Montagemogelijkheden vleugeldeel



##### a) Vleugeldeel + stolp

Stolp (afhankelijk van profielsysteem) aan vleugeldeel schroeven (schroeven in levering inbegrepen)



##### b) Vleugeldeel + Stolp + Afstandsplaat

Stolp (afhankelijk van profielsysteem) aan vleugeldeel en tussenliggende afstandsplaat schroeven (schroeven in levering inbegrepen)

Afstandsplaat vermindert de uitslag van de stoters met 6 mm, bijv. bij geringe spooningruimte, kleine spooning, offset van het scharnierdraaipunt enz.



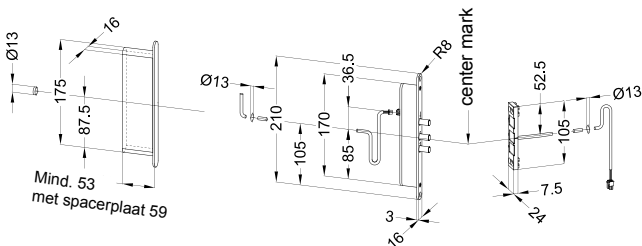
### 3.1.1 Freesbeelden

#### a) Vleugeldeel met stolph F16 en kozijndeel met vormdelen voor kunststof profielen

geadviseerde freesmaat



Ø 12



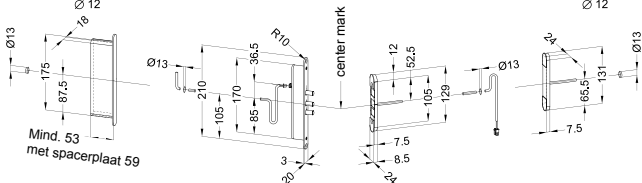
Afbeelding 3.1.1-1: Maten voor stotercontact vleugeldeel met stolph F16 en kozijndeel met vormdelen

#### b) Vleugeldeel met stolph F20 en kozijndeel met eindkappen voor houten profielen

geadviseerde freesmaat

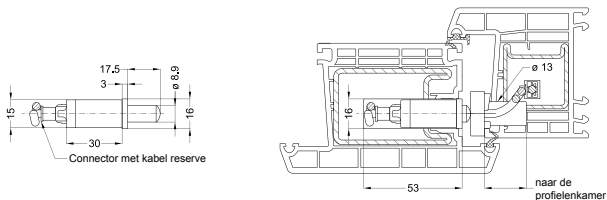


Ø 12

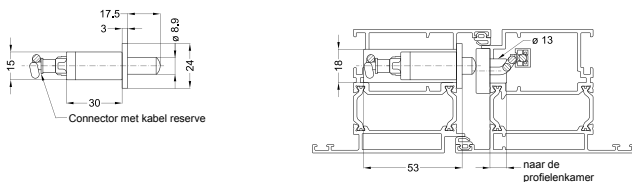


Afbeelding 3.1.1-2: Maten voor stotercontact vleugeldeel met stolph F20 en kozijndeel met eindkappen

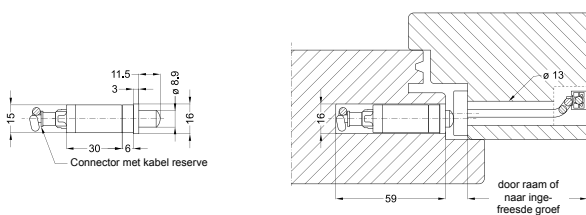
## c) Inbouwsituaties



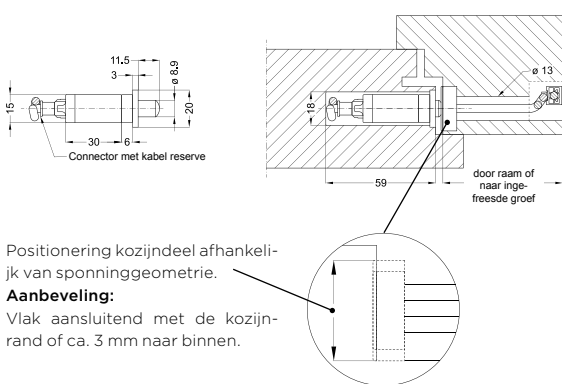
Afbeelding 3.1.1-3: Doorsnedeweergave in kunststof



Afbeelding 3.1.1-4: Doorsnedeweergave in aluminium



Afbeelding 3.1.1-5: Doorsnedeweergave in hout 11 mm (incl. afstandsplaat)



**Afbeelding 3.1.1-6: Doorsnedeweergave in hout 4 mm (incl. afstandsplaat)**

### 3.3.2 Kozijnvoeding (optioneel)

#### Algemene instructies

3

- **Tip:** De positionering van de voedingseenheid in het kozijn en de kabelverbinding aan de zijde van de band wordt aanbevolen, tussen de onderste / middelste band of in elk geval ongeveer 10 cm boven / onder de middelste band.
- Inbouwrichting: Ingangszijde (230 V) altijd naar beneden.
- Voor elektrische componenten met kabelaansluitingen is een kabelreserve van ca. 10 cm noodzakelijk.
- De kabelreserve ligt in de uitfrezing achter de kozijnvoedingf. Voor de kabelgeleiding 230 V boring  $\varnothing 13$  mm horizontaal door het hele kozijn heen, boring aan beide zijden braamvrij maken en kabeldoorvoer voor doorvoer van de netkabel door metalen profielen gebruiken!  
Bij kunststof profielen wordt de kozijnvoeding via vormdelen gepositioneerd (zie pag. 22).
- Schroeven voor bevestiging van de kozijnvoeding in het deurkozijn max. 4 x 20 mm!



#### OPGELET

Bij montage de kabel (vooral de netkabel) niet beschadigen!

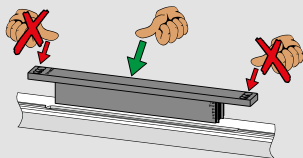
#### GEVAAR!

Kozijnvoeding bij metalen profielen (bijv. aluminium kozijnen, stalen wapeningen van kunststof profielen) absoluut adequaat aarden met kabel met ringoog.

#### OPGELET

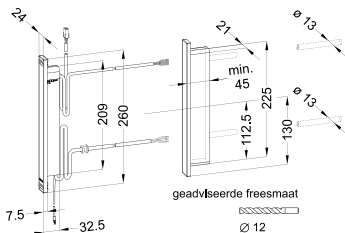
Bij montage niet op de uiteinden (schroeflippen) drukken!

#### RISICO VAN AFBREKEN



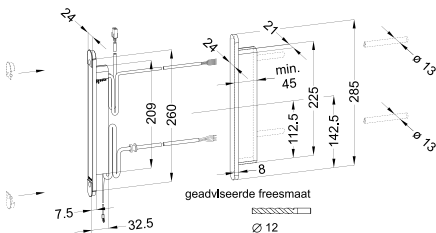
### 3.2.1 Freesbeelden

#### a) Freesmaten kozijnvoeding met vormdelen voor kunststof profielen



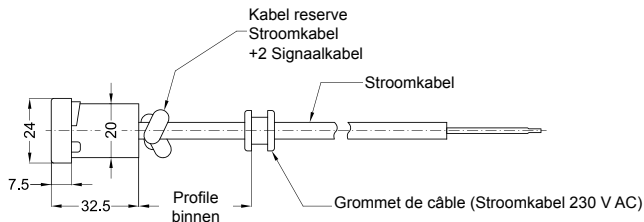
Afbeelding 3.2.1-1: Freesmaten kozijnvoeding met vormdelen

#### b) Freesmaten kozijnvoeding met eindkappen voor houten profielen



Afbeelding 3.2.1-2: Freesmaten kozijnvoeding met eindkappen

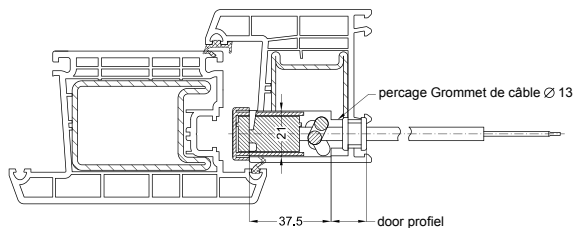
## c) Inbouwsituaties



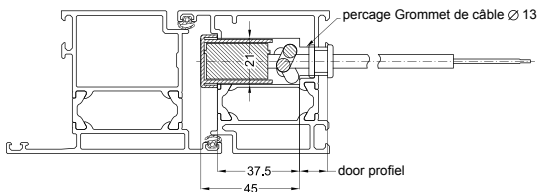
Afbeelding 3.2.1-3: Doorsnedeweergave algemene maatvoering

**i** AANWIJZING

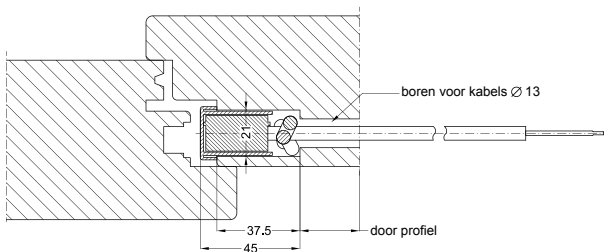
Evt. meerdere kabeldoorvoeren gebruiken



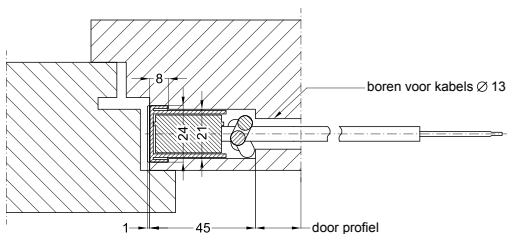
Afbeelding 3.2.1-4: Doorsnedeweergave in kunststof



Afbeelding 3.2.1-5: Doorsnedeweergave in aluminium



Afbeelding 3.2.1-6: Doorsnedeweergave in hout 11 mm

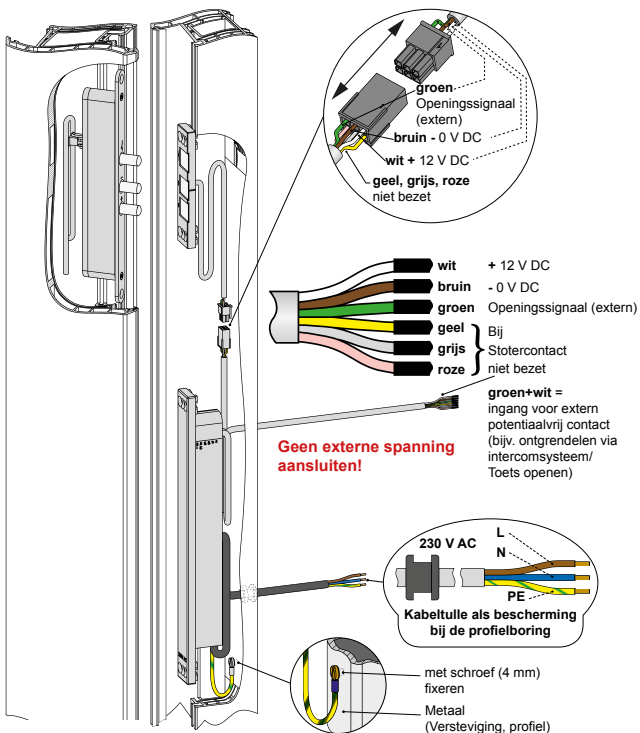


Afbeelding 3.2.1-7: Doorsnedeweergave in hout 4 mm

## 3.3 Bekabeling

### 3.3.1 Bekabelingsschema EAV + stotercontact en kozijnvoeding 12 V DC

3



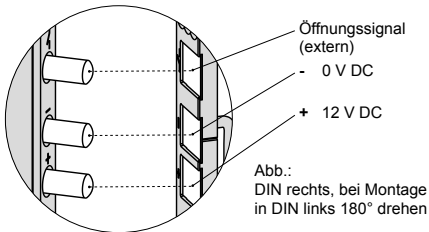
Afbeelding 3.3.1-1:

Stotercontact en kozijnvoeding, telkens in profiel met kabel



### **i** AANWIJZING

- Kabelreserves (ca. 10 cm voor alle componenten) in acht nemen!
- Montage stotercontact met vleugel- en kozijndeel correct m.b.t. polariteit in DIN RS resp. LS deur uitvoeren > telkens „+“ of „-“ -symbool tegenover elkaar liggend (bij DIN RS-deur: „+“ onder, bij DIN LS-deur: „+“ boven).



**Afbeelding 3.3.1-2: Bezetting contacten stotercontact**

- Stekker altijd correct tot aan de vergrendeling inpluggen (tegen verdraaien beveiligd).
- Bevestiging aan profiel voor stotercontact en kozijnvoeding met schroeven max. 4 x 20 mm uitvoeren (beschadiging achterliggende kabels verhinderen).
- Vleugel- en kozijndeel van het stotercontact vóór inbedrijfstelling en daarna regelmatig invetten (zie 4. Onderhoud en verzorging).
- Werking na inbouw van stotercontact en kozijnvoeding controleren.

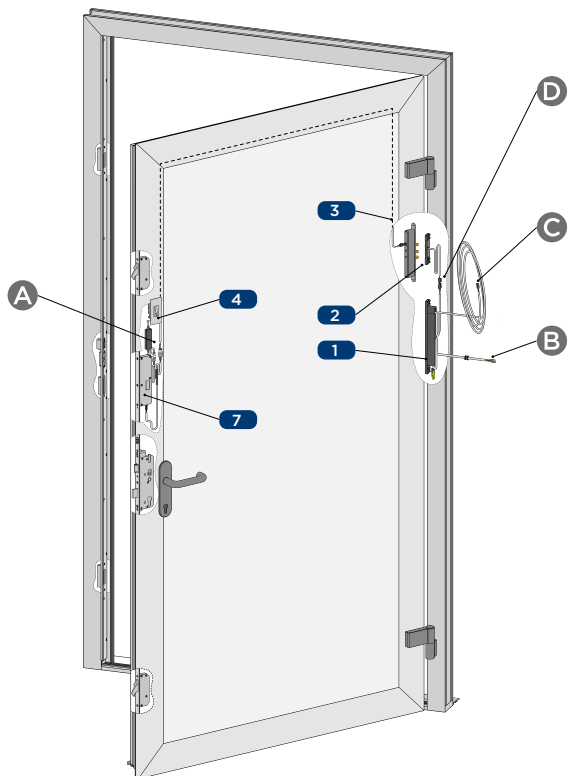


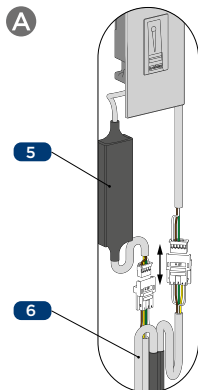
#### **OPGELET!**

De kabel voor het externe signaal aan de kozijnvoeding voert spanning (12 V DC), geen externe spanning aansluiten!  
Bij levering geïsoleerd, bij inkorting (bijv. aanpassing aan de inbouwsituatie) **DWINGEND** isoleren, indien niet benodigd.

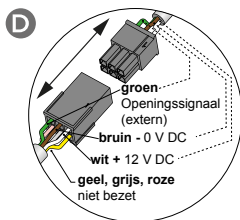
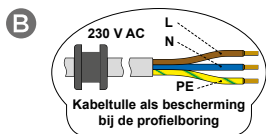
### 3.3.2 Bekabelingsschema EAV + stotercontact + kozijnvoeding voor toegangscontrolesystemen (aan vleugelzijde), bijv. Fingerprint Idencom/ekey microbesturing

3





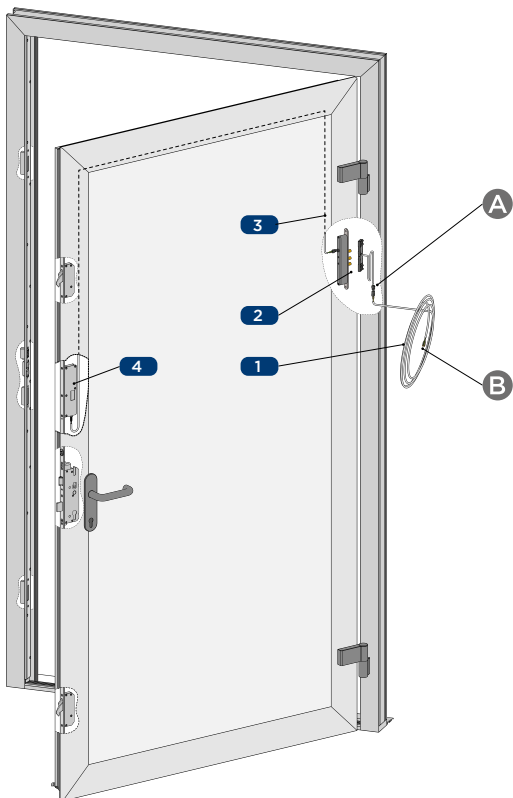
- 1** T-VOEDING KOZIJN  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Set stotercontact vleugeldeel en kozijndeel
- 3** 2 resp. 3,5 m kabel (verbinding van vleugeldeel stotercontact met Y-kabel)
- 4** Fingerprint (lezer)
- 5** Microbesturing (ekey) resp. op afstand geplaatste relaiseenheid / Blackbox (Idencom)
- 6** Y-Kabel (aansluiting voor motorkast EAV en toegangscontrolesysteem aan 3 m kabel)
- 7** Motorkast EAV

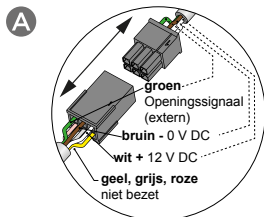


groen+wit = ingang voor extern  
potentiaalvrij contact (bijv. ontgrendelen  
via intercomsysteem/Toets openen)

### 3.3.3 Bekabelingsschema EAV + stotercontact zonder kozijnvoeding voor extern toegangscontrolesysteem (niet in het deurelement)

3





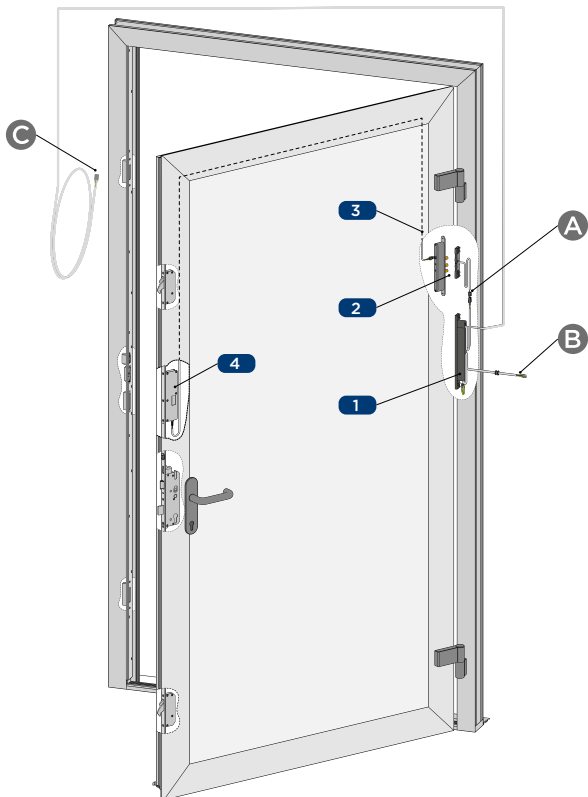
- 1** T-VERLENGKABEL, 6-polige kabel 4 m met stekker voor kozijndeel en adereindhulzen
- 2** Set stotercontact vleugeldeel en kozijndeel
- 3** 2 resp. 3,5 m kabel (verbinding van vleugeldeel stotercontact met Y-kabel)
- 4** Motorkast EAV

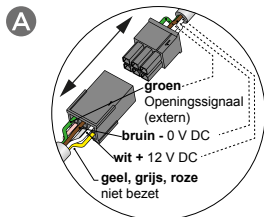


**groen+wit** = ingang voor extern potentiaalvrij contact (bijv. ontgrendelen via intercomsysteem/Toets openen)

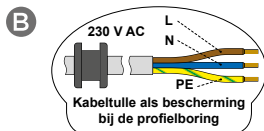
### 3.3.4 Bekabelingsschema EAV + stotercontact en kozijnvoeding voor extern toegangscontrolesysteem (niet in het deurelement)

3





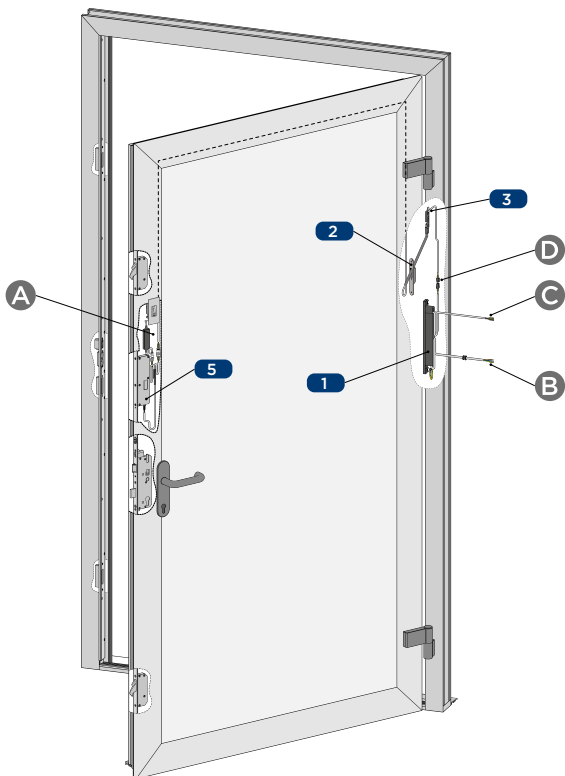
- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-VOEDING KOZIJN<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)                                    |
| <b>2</b> | Set stotercontact vleugeldeel<br>en kozijndeel                                   |
| <b>3</b> | 2 resp. 3,5 m kabel (verbinding<br>van vleugeldeel stotercontact<br>met Y-kabel) |
| <b>4</b> | Motorkast EAV  |



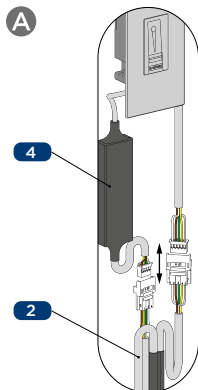
groen+wit = ingang voor extern  
potentiaalvrij contact (bijv. ontgrendelen  
via intercomsysteem/Toets openen)

### 3.3.5 Bekabelingsschema voor EAV + kabelovergang + kozijnvoeding + toegangscontrolesystemen (vleugelzijde), bijv. Fingerprint Idencom/ekey microbesturing

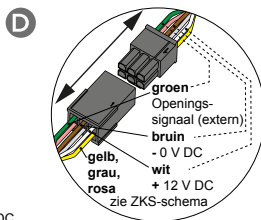
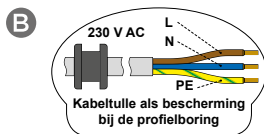
3







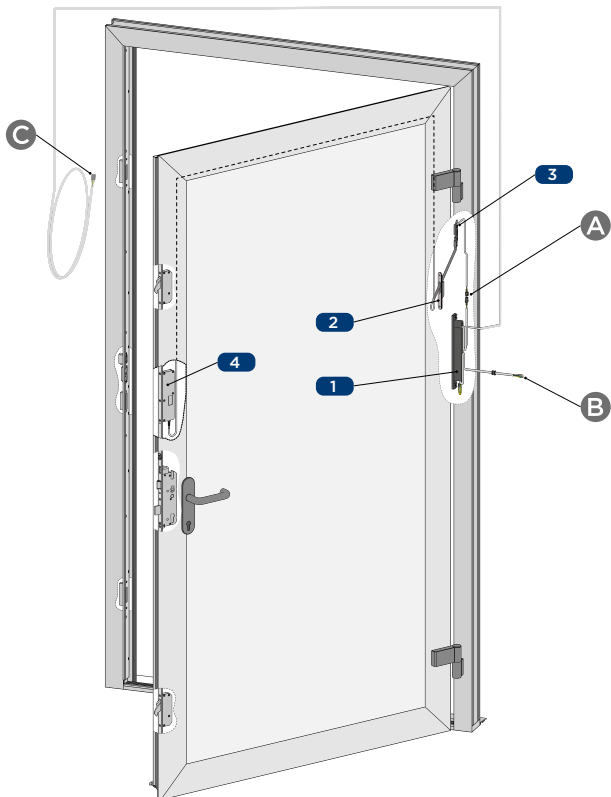
- 1** T-VOEDING KOZIJN  
12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)
- 2** Kabelovergangssset - vleugeldeel kabelovergang met 3 m kabel, Y-kabel (aansluiting voor motorkast EAV en toegangscontrolesystemen aan 3 m kabel)
- 3** Kozijndeel T-KÜ-T1 RT KABEL  
0,6M RNT - met kabel 0,6 m en stekker voor verbinding met de kozijnvoeding, afdekking
- 4** Toegangscontrolesysteem, hier vingerscanner ekey home integra met microbesturing
- 5** Motorkast EAV

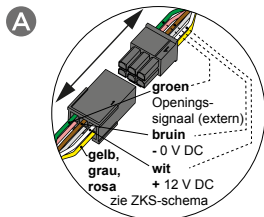


**groen+wit** = ingang voor extern  
potentiaalvrij contact (bijv. ontgrendelen  
via intercomsysteem/Toets openen)

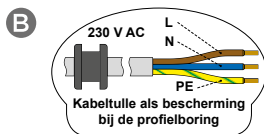
### 3.3.6 Bekabelingsschema voor EAV + kabelovergang + kozijnvoeding + extern toegangscontrolesysteem (niet in de vleugel)

3



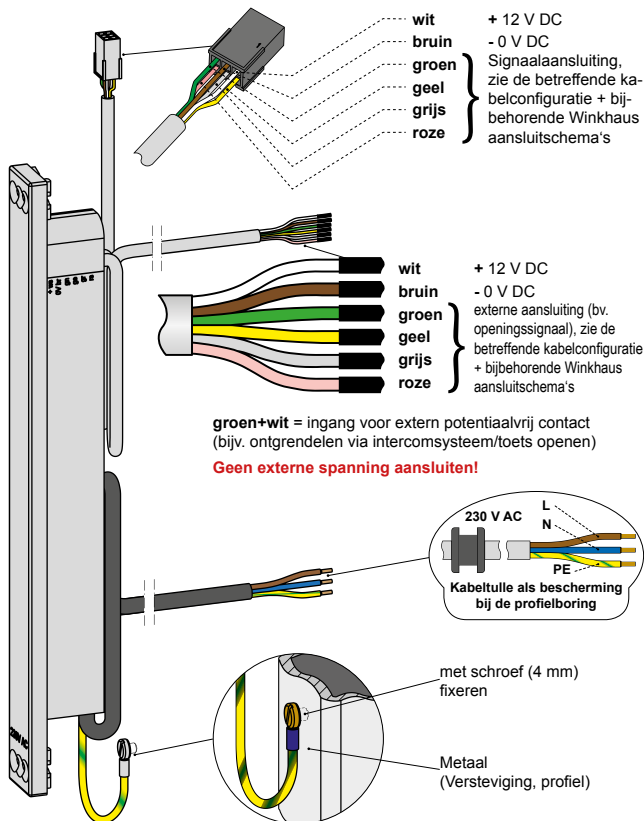


- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | T-VOEDING KOZIJN<br>12 V DC 1,5 A (2 A / 2 s)  |
| <b>2</b> | Kabelovergang (vleugeldeel)<br>2/3,5 m   |
| <b>3</b> | Kozijndeel T-KÜ-T1 RT KABEL<br>0,6M RNT - met kabel 0,6 m en<br>stekker voor verbinding met<br>de kozijnvoeding, afdekking |
| <b>4</b> | Motorkast EAV  |



**groen+wit** = ingang voor extern  
potentiaalvrij contact (bijv. ontgrendelen  
via intercomsysteem/Toets openen)

## 3.3.9 Kozijnvoeding (individueel) + klemmenbezetting



## 4 Onderhoud en verzorging

- Veiligheidsrelevante beslagdelen moeten regelmatig worden gecontroleerd op vastzitten en op slijtage. In voorkomend geval moeten de borgschroeven vastgezet worden en de defecte onderdelen vervangen worden.
- De mechanische sluitfunctie en de lichte beweegbaarheid van de vergrendeling moet bijv. met regelmatige tussenpozen (min. eens per kwartaal) via de sleutel worden gecontroleerd.

4

### Stotercontact

- Elektronische componenten alleen droog reinigen.
- Contactoppervlakken aan stoter en kozijndeel regelmatig op reinheid, contact en slijtage controleren en min. 2X per jaar invetten, bijv. met:
  - a) Klüber, Klüberelectric KR 44-22
  - b) Divinol, Profilube SL
  - c) Divinol F14 EP
  - d) Shell Gadus S2 V100

### **i** AANWIJZING!

De smeervetten moeten compatibel zijn met bonte metalen en kunststoffen.

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-POOLVET 10 GR STOTER	5040239

### Mechanische automatische vergrendeling

- Min. Eén keer per jaar - afhankelijk van het gebruik ook vaker - moeten alle bewegende delen en alle toegankelijke glijpunten van het sluitsysteem ingevet worden (bijv. met bovengenoemde vetten (b) of (c) en mechanisch en/of elektronisch op hun werking worden gecontroleerd. Om de corrosiebescherming van de beslagdelen niet te verminderen, mogen uitsluitend neutrale schoonmaak- en onderhoudsmiddelen worden gebruikt, die geen schuurmiddelen bevatten. die keine Schleifmittel enthalten.

## 5 Fehler/Ursache/Behebung

5

Fout	mogelijke oorzaak	Oplossing
Stoter komt niet optimaal op de contactoppervlakken van het kozijndeel terecht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bijv. niet optimaal scharnierdraaipunt (verborgen liggen scharnieren enz.) of minimale sponningruimte (&lt; 4 mm)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sponningruimte / scharnierdraaipunt controleren, indien nodig afstandsplaat gebruiken (inbouw tussen stolp + vleugeldeel)</li> </ul>
Geen elektrische functie (stotercontact)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positie kozijn- en vleugeldeel niet optimaal</li> <li>Polen verwisseld</li> <li>Gecorrodeerde contactvlakken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Positionering kozijndeel t.o.v. Vleugeldeel controleren</li> <li>Middenmarkeringen van kozijn- en vleugeldeel mogen verticaal max. <math>\pm 2</math> mm afwijken</li> <li>Polen kozijn- en vleugeldeel controleren (zie betreffende markeringen met symbool + (Plus) resp. - (Minus) en de geometrische uitlijning)</li> <li>Reinheid / corrosie, vooral van de contactvlakken of de stoterpunten controleren en evt. invetten</li> </ul>

Fout	mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen elektrische functie (kozijnvoeding)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluiting ingangsspanning niet correct</li> <li>of voedingseenheid oververhit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aansluiting kozijnvoeding ingangszijde (230 V AC) controleren <b>Gevaar:</b> Werkzaamheden aan elektrische bedrijfsmiddelen vereisen vakkennis, daarom mogen deze alleen door elektrotechnische vakmensen worden uitgevoerd.</li> <li>Oorzaak voor oververhitting verhelpen (bijv. Verbruikers met &gt; 1,5 A permanente last elimineren, deurtemperatuur door schaduw verlagen)</li> </ul>
Geen elektrische functie (algemeen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kozijnvoeding: Kabel voor extern signaal onvoldoende geïsoleerd of op externe spanningsbron aangesloten</li> <li>Foute voeding (24 V) geïnstalleerd</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aderisolatie (vooral wit + bruin) controleren/herstellen of externe spanning scheiden</li> <li>Correcte voeding 12 V DC installeren</li> </ul>

Fout	mogelijke oorzaak	Oplossing
Schoot schuift niet uit: Mechanische werkingsproblemen (automatische vergrendeling)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stang valt niet vrij</li> <li>• Ontoereikend onderhoud/ onvoldoende smering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Beslaggroef en schroefbevestiging controleren</li> <li>- Relevante punten smeren, bijv. schoot en zwenkgrendel</li> </ul>
Schoot schuift niet uit: Elektrische storingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activering vleugelzijdige toegangscontrole bij geopend deurblad (bij stotercontact <b>met energiebuffer</b>)</li> </ul>	Deurblad sluiten en ca. 30 seconden gesloten houden (om de energiebuffer op te laden)



## 6 Technische specificaties

### 6.1 Stotercontact

- max. 24 V resp. max. 2,5 A per contact
- Temperatuurbereik -15°C tot +55°C
- 3 Contacten, voorzien voor + (Plus) , - (Minus) , Signaal
- Kozijndeel met kabel (0,6 m)/stekker
- Vleugeldeel met bus, zonder kabel, optioneel met energieopslag (SP)
- Gebruik bijv. in alu-, kunststof- (met vormdelen voor profielaanpassing) en houten deuren (evt. met eindkappen om in te frezen)
- Levensduur min. 200.000 cycli
- Afmetingen: Kozijndeel ca. 24 x 105 x 7,5 mm (BxHxD), vleugeldeel (zonder stolp) ca. 15 x 170 x 30 mm (36 mm met afstandsplaat) mm (BxHxD) excl. stolp (in diverse uitvoeringen, zie pagina 16.)
- Schroefbevestiging: Schroeven max. 4 x 20 mm (max. lengte, vanwege kabelinstallatie!), positionering profielafhankelijk

### 6.2 Kozijnvoeding

- Ingang: 230 V AC, 47-63 Hz, 0,6 A
- Uitgang: 12 V DC, 1,5 A (2 A für 2 s)
- Beschermingsklasse IP 20
- Temperatuurbereik -20 °C tot +60 °C
- 4 m opbouw-kabel voor aansluiting 230 V AC met adereindhulzen, bij inbouwinstallatie lege buis gebruiken
- 0,4 m kabel met ringoog voor de aarding
- 0,2 m kabel met stekker voor de verbinding met het stotercontact/kabelovergang
- 4 m kabel ingang voor extern signaal: 6 aders, daarvan voorzien 2x spanning (12 V DC/massa + diverse signaalcontacten (bij gebruik stotercontact slechts 3 aders bruikbaar!), kabeleinden uitgesplitst en geïsoleerd
- Aarding van het deurkozijn: ringoog, schroefbevestiging met schroef 4 x 15 mm

- Gebruik bijv. in alu-, kunststof- (met vormdelen voor profielaanpassing) en houten deuren (evt. met eindkappen om in te frezen), niet voor buitentoe-passingen
- Afmetingen: Kozijndeel ca. 24 x 260 x 33 mm (BxHxD)
- Schroefbevestiging: Schroeven max. 4 x 20 mm (max. lengte, vanwege kabelinstallatie!), positionering profielafhankelijk

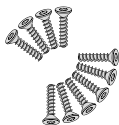
De WINKHAUS-kozijnvoeding beschikt over een ingang die via een potentiaalvrij contact - schakeltijd min. 0,5 seconde - met externe toegangscontrolesystemen (zoals radiografisch systeem, transpondersysteem, vingerscan etc.) kan worden gecombineerd.

## 6

### 6.3 Kabelovergang

- max. 48 V DC resp. max. 2,0 A per ader
- 6 Contacten, bij gebruik met blueMatic EAV, Voorzien voor 2 x spanning, „+“ / „-“ (massa) / 4 x signaal
- Gebruik in aluminium, kunststof of houten deuren
- Levensduur: ca. 200.000 cycli
- Afmetingen: Kozijndeel ca. 11 x 10 mm (BxD), vleugeldeel ca. 16 x 10 mm (BxD)  
Totale lengte (met veer ca. 260 mm)
- Schroefbevestiging: Schroeven ca. 3 x 20mm (in levering inbegrepen), positionering profielafhankelijk

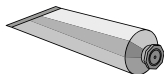
## 7 Toebehoren



### Schroeven

1 SET met 10 schroeven 3 x 14 ST TX10 voor schroefbevestiging vleugeldeel en stolp (10 stuks in zak als onderdeel, ook geschikt voor schroefbevestiging met extra afstandsplaat)

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T- SET 10 X SCHROEF 3 X 14 TX10 VZ GF	5040147



### Poolvet

Poolvet voor smering van de contactvlakken van het stotercontact en van de stoter (zie 4. Onderhoud en verzorging).

Artikelaanduiding	Art.-nr.
T-HT POOLVET 10 GR STOTER	5040239





Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Berkeser Straße 6

D-98617 Meiningen

T +49 3693 950-0

F +49 3693 950-134

winkhaus.de

tuerverriegelung@winkhaus.de

T RH Februari 2022 Print-No. 5051251 · NL ·

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden



Falznut

4x angestanzte Heftlöcher  
5mm



Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG

Berkeser Straße 6  
D-98617 Meiningen  
T +49 3693 950-0  
F +49 3693 950-134

winkhaus.de  
tuerverriegelung@winkhaus.de



T RH Februar 2022 · Print-No. 5051251 · ML ·  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.