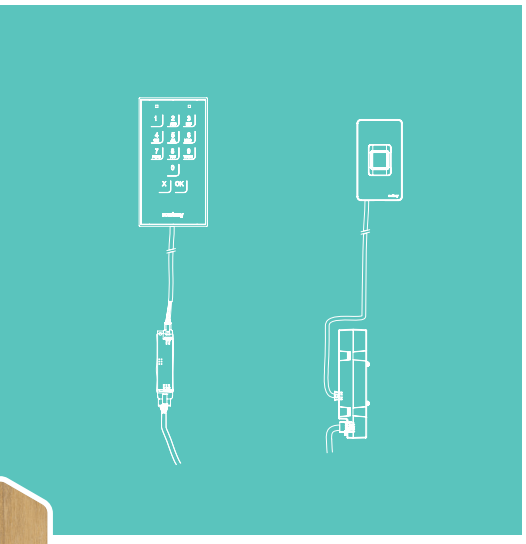
TECHNIK DIE BEWEGT

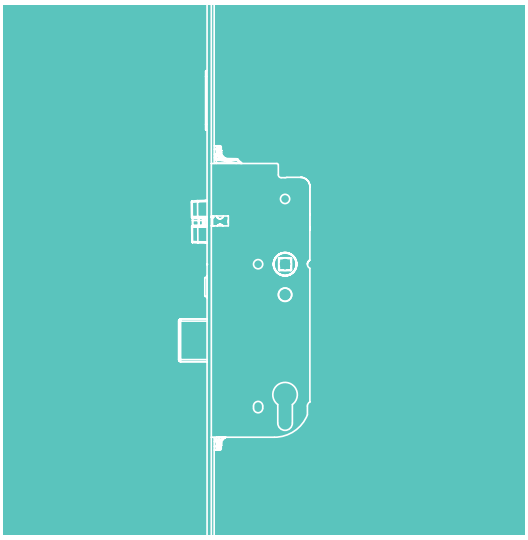
Die in dieser Montageanleitung beschriebenen Arbeiten dürfen ausschließlich von Fachbetrieben durchgeführt werden.

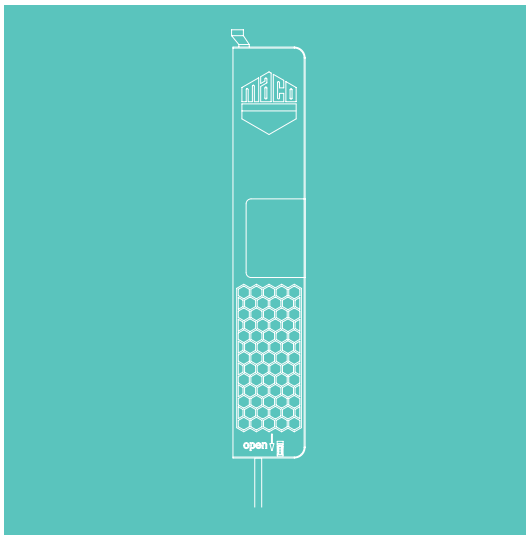
Vor Nutzung/Montage gründlich lesen!
Für späteres Nachschlagen aufbewahren!

MACO PROTECT

TÜRSCHLÖSSER







HOLZ
PVC
ALUMINIUM

MONTAGEANLEITUNG

A-TS Comfortmotor, Zutrittslösungen und Schnittstellen

ORIGINALANLEITUNG

maco.eu

Legende und Abkürzungen

	DM	Dornmaß
	E	Entfernung
	GM	Griffmaß
		Profilvorderkante

Inhaltsverzeichnis

1. Hinweise für die Verwendung dieser Montageanleitung 5
2. Sicherheits- und Warnhinweise 7
3. Technische Daten 8
   - 3.1 Motor für 3-Fallen-Automatikschloss (104130) 8
   - 3.2 Comfort Motor 2.0 A-TS (482967) 9
   - 3.3 Bluetooth Modul für A-TS + M-TS "BLE Modul" 10
   - 3.4 USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) 10
   - 3.5 Netzteil 10
4. Zertifikate und Leistungsnachweise 11
5. Bestimmungsgemäße Verwendung 12
6. Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung 12
7. Hinweise für die Verarbeitung von elektrischen und elektronischen Bauteilen 13
8. Montage des Motors am 3-Fallen-Automatikschloss 14
9. Zutrittslösungen & Schnittstellen 15
   - 9.1 Übersicht 15
   - 9.2 Anschlussmöglichkeiten BLE Modul für Ansteuerung über MACO-SMARTPHONE-APP 16
   - 9.3 Keypad 17
   - 9.4 Touchkey dLine 18
   - 9.5 Touchkey dLine (Bandseite) 19
   - 9.6 Somfy Smart lock controller 20
   - 9.7 Schaltplan rahmenseitig 21
   - 9.8 Schaltplan Tastimpuls 22
   - 9.9 Schaltplan Wechselschalter (motorische Tagstellung) 23
   - 9.10 Anschlussplan USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) 24
   - 9.11 Stößelkontakt secureConnect Touchkey dLine 25
10. Fräsbilder Holzprofil 26
    - 10.1 Fräsbild Keypad 26
    - 10.2 Fräsbild Touchkey dLine 27
    - 10.3 Fräsbild Motor 28
    - 10.4 Fräsbild Motor mit BLE-Modul 29
    - 10.5 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤110°, 12 Luft 30
    - 10.6 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, 4 Luft, 12 Luft 31
    - 10.7 Stößelkontakt 32

11. Fräsbilder PVC-Profil 33
11.1 Fräsbild Keypad 33
11.2 Fräsbild Touchkey dLine 34
11.3 Fräsbild Motor 35
11.4 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤110°, 12 Luft 36
11.5 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, 12 Luft 37
12. Fräsbilder Aluminiumprofil 38
12.1 Fräsbild Keypad 38
12.2 Fräsbild Touchkey dLine 39
12.3 Fräsbild Motor 40
12.4 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤110°, Alu 12 Luft 41
12.5 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, Alu 4 Luft, 12 Luft 42
12.6 Stößelkontakt 43
13. Fräsbilder Composite 44
13.1 Fräsbild Keypad 44
13.2 Fräsbild Touchkey dLine 45
13.3 Fräsbild Motor 46
13.4 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, 12 Luft 47
13.5 Stößelkontakt 48
14. Entsorgung 49

1. Hinweise für die Verwendung dieser Montageanleitung

Zielgruppe

› Diese Montageanleitung richtet sich ausschließlich an Fachbetriebe und ausgebildetes Fachpersonal (z.B. Bautischler/in, Metallbauer/in für Konstruktionstechnik, Fenster- und Glasfassadenbauer/in).

› Die in dieser Montageanleitung beschriebenen Arbeiten dürfen ausschließlich von Fachpersonal durchgeführt werden! Das gilt im Besonderen auch für Elektroarbeiten, die ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden dürfen.

Bevor Sie mit der Montage beginnen ...

› Lesen Sie diese Montageanleitung vor dem Beginn der Montage sorgfältig durch.
Montieren Sie alle Komponenten fachgerecht und ausschließlich wie in dieser Montageanleitung beschrieben und beachten Sie alle Sicherheits- und Gefahrenhinweise.

› Die Verwendung nicht ausdrücklich von MACO freigegebenen Systemzubehörs, nicht ausdrücklich von MACO zugelassene Modifikationen bzw. Reparaturarbeiten sowie nicht fachgerechtem Service können zu Funktionsstörungen führen und sind zu unterlassen.

› Durch die Nichteinhaltung der in dieser Montageanleitung beschriebenen Montage-, Sicherheits- und Gefahrenhinweise ist eine ordnungsgemäße Funktion des Beschlags nicht gewährleistet; dies führt zum sofortigen Verlust von Gewährleistungs-, Garantie-,Schadenersatz-, Produkthaftungsansprüchen sowie sonstiger Haftungsansprüche gegen MACO. MACO übernimmt keine Haftung für allfällige Schäden an Personen und Material, die aus der unsachgemäßen Montage oder aus einer Montage entgegen der in dieser Montageanleitung angeführten Hinweise resultieren.

› Die Nichteinhaltung der Montageanleitung führt außerdem zum sofortigen Verlust bestehender Ansprüche aus einer allfällig bestehenden Garantievereinbarung.

› Stimmen Sie benötigtes Befestigungsmaterial mit dem Baukörper und der entsprechenden Belastung ab und ergänzen Sie es, wenn nötig. Ein eventuell mitgeliefertes Befestigungsmaterial entspricht nur einem Teil der Erfordernisse.

› Zur Befestigung der Teile verwenden Sie ausreichend lange Schrauben, welche bei Kunststoff-Profilen nach Möglichkeit bis in die Stahlarmierung reichen sollten.

› Türen und Sicherheitselemente testen. Die Unversehrtheit und Leichtgängigkeit der Türen sind sicherzustellen.

› Alle Arbeiten (Montage, Einstellung usw.) sind in stromlosem Zustand durchzuführen.

› Vor dem Einbau des Antriebs muss geprüft werden, ob der geltende Temperaturbereich auf die Umgebung abgestimmt ist.

Verwendungshinweise

› Diese Montageanleitung wird laufend überarbeitet und ist in der jeweils aktuellen Version als Download unter https://www.maco.eu/assets/760321 verfügbar. Den QR-Code, mit welchem Sie direkt zur aktuellsten Version gelangen, sowie das Erstellungsdatum finden Sie am Ende dieser Montageanleitung.

› Alle Darstellungen sind nur symbolisch und dienen nur zur besseren Veranschaulichung.

› Wenn nicht anders angegeben, erfolgen Maßangaben in **Millimeter**.

› Weitere Informationen zu unseren derzeit verfügbaren Produkten finden Sie auf unserer Website www.maco.eu.

› Halten Sie in Zweifelsfällen Rücksprache mit Ihrem MACO-Ansprechpartner!

› Anregungen bzw. Verbesserungsvorschläge für unsere Montageanleitungen senden Sie bitte per E-Mail an feedback@maco.eu

Schutzvermerk zur Beschränkung der Nutzung von Unterlagen nach ISO 16016:
© Mayer & Co Beschläge GmbH.

Mitgeltende Dokumente

Folgende Dokumente müssen zusätzlich zu dieser Anleitung beachtet werden und/oder bieten zusätzliche Informationen:

› Onlinekatalog eCat unter https://ecat.maco.eu/

› Bedienungs- und Wartungsanleitung für Endanwender - Bestellnummer 750258

› Bedienungs- und Wartungsanleitung für Notausgangs- und Paniktüren für Endanwender - Bestellnummer 760267

› Montageanleitung PVC - Bestellnummer 757626

› Montageanleitung Holz - Bestellnummer 757627

› Montageanleitung Aluminium - Bestellnummer 757729

› Montageanleitung Composite Doors - Bestellnummer 759565

› Montageanleitung Notausgangs- und Paniktüren - Bestellnummer 759909

› Wartungsbuch für Notausgangs- und Paniktüren - Bestellnummer 760188

Alle Dokumente finden Sie in der aktuellen Version auf unserer Website unter www.maco.eu.

Informations- und Unterweisungspflicht des Fachbetriebs

Bitte beachten Sie unbedingt Ihre Informations- und Unterweisungspflicht gegenüber dem Endanwender! Sie als Inverkehrbringer sind verpflichtet, die Fenster- oder Türelemente ausschließlich inklusive der jeweils gültigen Bedienungs- und Wartungsanleitung sowie gegebenenfalls auch einen Aufkleber für abweichende Bedienungsarten auszuliefern. Wir stellen diese für unsere Kunden im Downloadbereich unserer Website (www.maco.eu/Downloads) zur Verfügung.
Endanwender sind entsprechend zu unterweisen.

Aufbewahrung von Dokumenten



Bewahren Sie diese Montageanleitung zum späteren Nachschlagen auf.

2. Sicherheits- und Warnhinweise

In dieser Montageanleitung stehen Sicherheitshinweise vor einer Handlungsabfolge, bei der die Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht. Die beschriebenen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr müssen zwingend eingehalten werden.
Für die Sicherheit von Personen gibt es Sicherheitshinweise in folgenden 3 Abstufungen:



Unmittelbar drohende Gefahr!
Die Nichteinhaltung einer solchen Anweisung führt zum Tod oder schwersten Verletzungen!



Unmittelbar drohende Gefahr durch elektrische Spannung!
Die Nichteinhaltung einer solchen Anweisung führt zum Tod oder schwersten Verletzungen!



Möglicherweise drohende Gefahr!
Die Nichteinhaltung einer solchen Anweisung kann zum Tod oder schwersten Verletzungen führen!



Warnung vor gefährlicher elektrischer Spannung!
Die Nichteinhaltung einer solchen Anweisung kann zum Tod oder schwersten Verletzungen führen!



Möglicherweise drohende Gefahr!
Die Nichteinhaltung einer solchen Anweisung kann zu leichten oder geringfügigen Verletzungen führen!

Außerdem sind Montageschritte, die einer besonderen Aufmerksamkeit bedürfen, durch folgenden Hinweis gekennzeichnet:



Hinweis, um Sachschäden oder Fehler bei der Montage der Beschlagteile am Element zu vermeiden.

3. Technische Daten

3.1 Motor für 3-Fallen-Automatikschloss (104130)

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. Diese sind für eine Eingangsspannung von 220 ... 240 V / 50 ... 60 Hz konzipiert und leisten eine Ausgangsspannung von 24 V DC 1 A mit dynamischem Überstrom 3 A für 500 ms / 7 A für 100 ms. Alternativ müssen Fremdprodukte eine Ausgangsspannung von 12 ... 24 V DC mit mind. 1,5 A aufweisen.

Gehäuseabmaße (BxHxT)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Nettogewicht	157 g
Nennspannung (SELV)	12 ... 24 V DC / 12 V AC
Standby-Verbrauch	0,3 W
Betriebstemperatur/Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ... 80%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Nutzergruppen	private Nutzer, z.B. Laien, Kinder
Nutzungsumfeld	in überdachten und geschlossenen Räumen
Einsatzbereich	Industriebereich: nein Wohnbereich, Geschäfts-/Gewerbebereich, Kleinbetriebe: ja
Eingänge	1 potentialfreier Kontakt (2 JST-Stecker)
Ausgänge	nein
Schutzart	keine Angabe
Zertifikat	CE
Einschaltdauer	ED 50%
Schutzklasse	III (SELV)

3.2 Comfort Motor 2.0 A-TS (482967)

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. Diese sind für eine Eingangsspannung von 220 ... 240 V / 50 ... 60 Hz konzipiert und leisten eine Ausgangsspannung von 24 V DC 1 A mit dynamischem Überstrom 3 A für 500 ms / 7 A für 100 ms. Alternativ müssen Fremdprodukte eine Ausgangsspannung von 24 V DC mit mind. 1 A aufweisen.

Gehäuseabmaße (BxHxT)	15,4 x 209 x 40,2 mm
Nettogewicht	157 g
Nennspannung (SELV)	24 V DC
Standby-Verbrauch	0,3 W
Betriebstemperatur/Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 ... 80%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C
Nutzergruppen	private Nutzer, z.B. Laien, Kinder
Nutzungsumfeld	in überdachten und geschlossenen Räumen
Einsatzbereich	Industriebereich: nein Wohnbereich, Geschäfts-/Gewerbebereich, Kleinbetriebe: ja
Eingänge	1 potentialfreier Kontakt (2 JST-Stecker)
Ausgänge	nein
Schutzart	keine Angabe
Zertifikat	CE
Einschaltdauer	ED 50%
Lebensdauer	100.000 Zyklen
Schutzklasse	III (SELV)

3.3 Bluetooth Modul für A-TS + M-TS "BLE Modul"

Abmaße (BxHxT)	8,3 x 88,6 x 21,2 mm
Nettogewicht	18 g
Kabellänge	ca. 300 mm
Frequenzbereich	2,40 GHz ... 2,48 GHz
Nennspannung (SELV)	12 ... 24 V DC
Nennstrom	0,01 A
Standby-Verbrauch	ca. 0,11 W
Betriebstemperatur/Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤95%, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-25 ... +70 °C
Nutzergruppen	private Nutzer, z.B. Laien, Kinder
Nutzungsumfeld	in überdachten und geschlossenen Räumen
Einsatzbereich	Industriebereich: nein Wohnbereich, Geschäfts-/Gewerbebereich, Kleinbetriebe: ja
Eingänge	-
Ausgänge	1 potentialfreier Ausgang
Zertifikat	CE

3.4 USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)

siehe Montageanleitung und Datenblatt USV-Modul - Bestellnummer 759528

3.5 Netzteil

siehe Montageanleitung und Datenblatt Netzteile 480276 und 480277 - Bestellnummer 759529

Alle technischen Daten finden Sie in unserem Onlinekatalog unter https://ecat.maco.eu/ (Registrierung erforderlich).

4. Zertifikate und Leistungsnachweise

Zertifikate und Leistungsnachweise finden Sie unter www.maco.eu.

Konformitätserklärungen

EU-Konformitätserklärungen bzw. EG-Einbauerklärungen finden Sie unter:

EU-Konformitätserklärung
Bluetooth-Modul
Instinct, A-TS, M-TS
www.maco.eu/assets/759742

EU-Konformitätserklärung
Netzteil Instinct A-TS, M-TS
www.maco.eu/assets/759745

EU-Konformitätserklärung
USV für A-TS und M-TS
www.maco.eu/assets/759820

EG-Einbauerklärung
A-TS-Motor
www.maco.eu/assets/759836

5. Bestimmungsgemäße Verwendung

› Der A-TS Motor ist nur in Kombination mit dem 3-Fallen-Automatikschloss A-TS zulässig.

› Versichern Sie sich vor der Montage vom einwandfreien Zustand der Bauteile, beschädigte oder schadhafte Bauteile dürfen in keinem Fall verwendet werden.

6. Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

	Unsachgemäße Montage, nicht vereinbarungsgemäße beziehungsweise unübliche Verwendung, die Verwendung nicht ausdrücklich von MACO freigegebenen Systemzubehörs, nicht ausdrücklich von MACO zugelassene Modifikationen beziehungsweise Reparaturarbeiten sowie nicht fachgerechtes Service können zu Funktionsstörungen führen und sind zu unterlassen. Jegliche, nicht ausdrücklich von MACO zugelassenen, Maßnahmen führen zum Verlust sämtlicher Haftungs-, Gewährleistungs- und allenfalls gesondert vereinbarter Garantieansprüche.

Ein Fehlgebrauch liegt unter anderem vor:

› beim Einsatz in Räumen mit hoher Staubbildung, korrosiver Atmosphäre, hoher elektrostatischer Aufladung oder Feuchträumen

7. Hinweise für die Verarbeitung von elektrischen und elektronischen Bauteilen



NIEMALS unter Spannung ARBEITEN - LEBENSGEFAHR!

Der Anschluss von elektrischen und elektronischen Bauteilen darf nur von ausgebildeten oder unterwiesenen Personen durchgeführt werden!

- **Bei allen elektrischen Arbeiten ist die Energiezufuhr zu unterbrechen!**
  Trennen Sie elektrische Bauteile mit einem Schalter der Überspannungskategorie III allpolig von der Versorgungsspannung, bevor Sie diese öffnen, montieren oder den Aufbau verändern. VDE 0100 für 230 V Netzanschluss beachten.
- **Vor der Montage: in der festverlegten Installation ist eine Trennvorrichtung zur Sicherstellung des allpoligen Abschaltens vom Netz vorzusehen..**
- **Bei Verwendung eines USV-Moduls ist zusätzlich die Verbindung zwischen Motor und USV-Modul zu unterbrechen.**
- Um Fehler durch beschädigte Kabel zu vermeiden, müssen sämtliche Fräsungen/Bohrungen im Bereich der Kabelführung sorgfältig entgratet werden! Wenn möglich, ist ein Kantenschutz zu verwenden.
- Beim Verschrauben ist sicherzustellen, dass die Kabel nicht durch die Befestigungsschrauben beschädigt werden!
- Montage- und Elektroinstallationen müssen gemäß dieser Anleitung erfolgen. Falsche Verdrahtung kann zur Zerstörung der Elektronik führen.
- Vor dem Einbau eines elektrischen, elektronischen oder elektromechanischen Bauteils muss geprüft werden, ob die technischen Daten auf die Umgebung abgestimmt sind (z. B. Spannung, Temperaturbereich, ...).

8. Montage des Motors am 3-Fallen-Automatikschloss

Packungsinhalt

① **1x Mitnehmer**

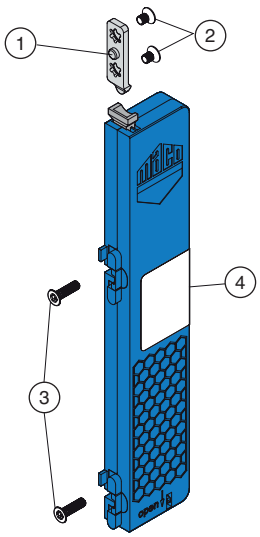
② **2x ⌬ 20 M4 x 5 mm**

③ **2x ⌬ 20 M4 x 14 mm**

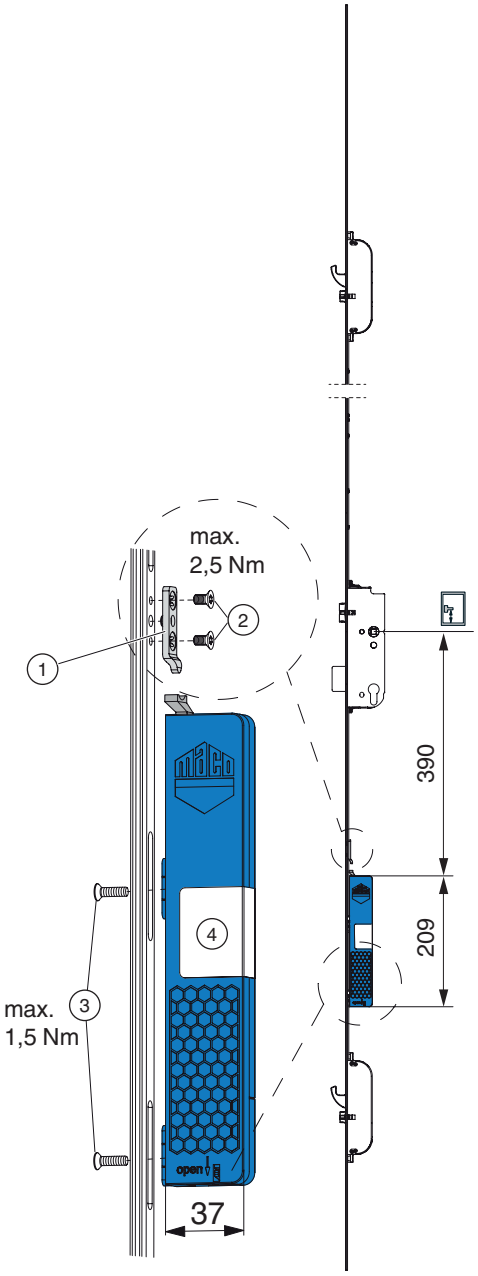
④ **1x Motor für 3-Fallen-Automatik-schloss (104130) ODER**

1x Comfort Motor 2.0 A-TS (482967)

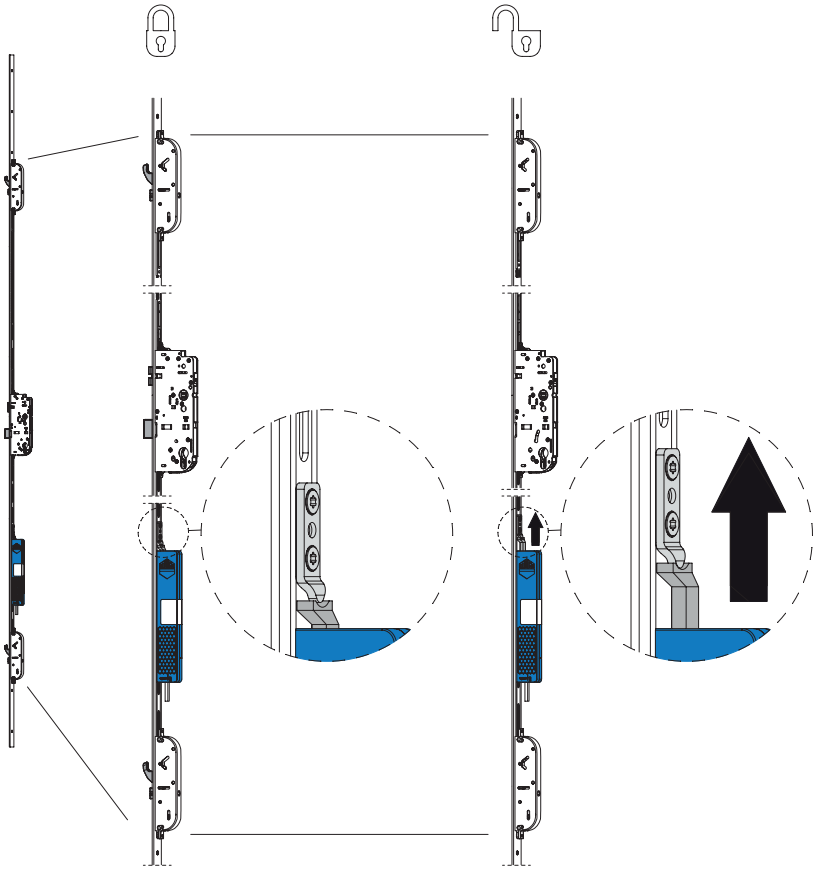
(identifizierbar am Etikett)



Positionierung



Funktionsweise



Funktionskontrolle mit Prüfgerät durchführen!

9. Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.1 Übersicht

① **3-Fallen-Automatikschloss mit motorischer Öffnung**
Hohe Sicherheit durch selbstständiges Verriegeln der Stahlhaken und des Sperrriegels.

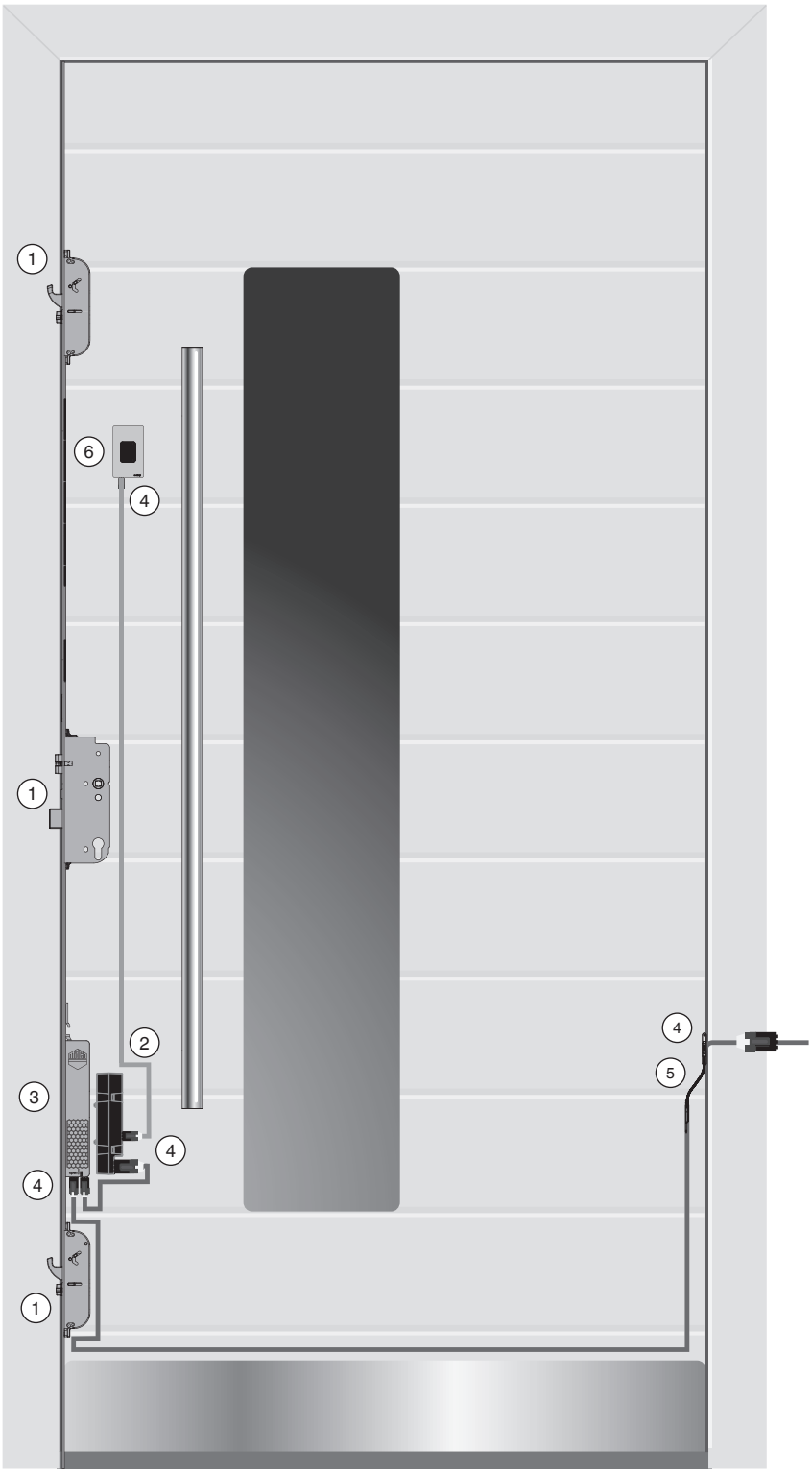
② **Manipulationssicher**
Steuereinheit vor dem Zugriff durch Unbefugte geschützt.

③ Maximaler Komfort durch **motorische Entriegelung.**

④ **Plug & Play**
Einfache, nicht verwechselbare Steckverbindung.

⑤ **Unkompliziertes Ein- und Aushängen** der Tür durch steckbaren Kabelübergang.

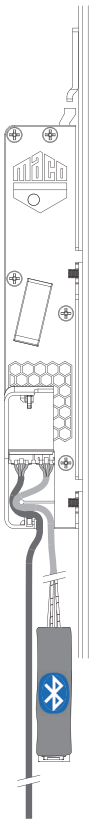
⑥ **openDoor Touchkey dLine**



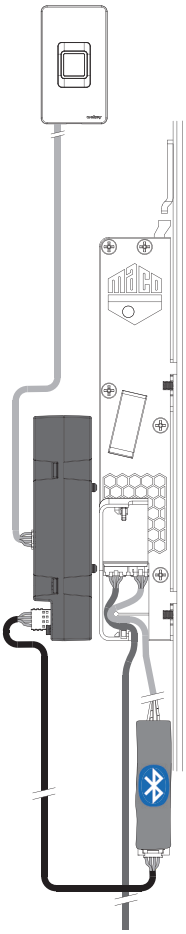
Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.2 Anschlussmöglichkeiten BLE Modul für Ansteuerung über MACO-SMART-PHONE-APP

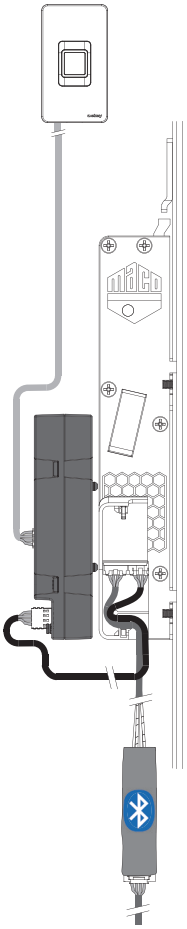
Möglichkeit 1:
Anschluss am freien Steckplatz Motor



Möglichkeit 2:
Anschluss zwischen openDoor Zutritts-kontrolle und Motor



Möglichkeit 3:
Anschluss zwischen Kabelübergang und Motor







Die INSTINCT-App gibt es für iOS und Android kostenlos.
Sie ist einfach zu installieren, mit QR-Code der Admin-Card zu aktivieren und los geht's.
Es ist keine komplizierte webbasierte Programmierung erforderlich.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

9.3 Keypad

Kabelbelegung - Kabelübergang

Plug & Play Steckverbindung Motor zu:

Ⓐ **Kabelübergang**

Ⓑ **Zutrittslösung**

Ⓒ **Spannungsversorgung**

Ⓓ **Schlaufe für Zugentlastung**

Plug & Play Stecker- / Kabelbelegung:

① Braun Betriebsspannung Motor minus -

② Weiß Betriebsspannung Motor plus +

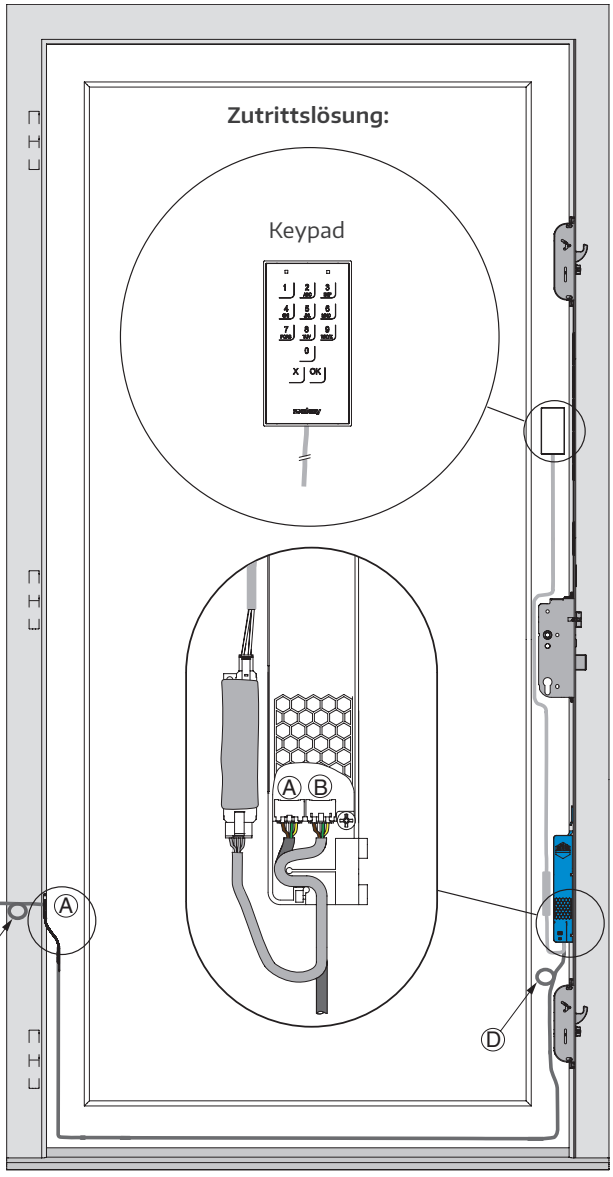
③ Grün Steuerspannung* minus -

④ Gelb Steuerspannung* plus +

(③ + ④ Potentialfreier Eingang)

*Die Steuerspannung wird für Taster (Tastimpuls) und Wechselschalter (Aktivierung/Deaktivierung Tagesentriegelung) benötigt! Siehe Seite 22/23.

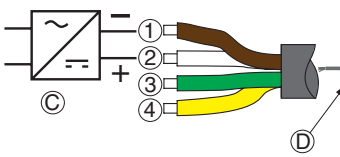
Um Beschädigungen der Kabel zu vermeiden, müssen Bohrungen/Fräsungen entgratet werden!

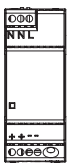


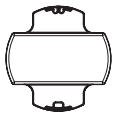
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!







Unterputznetzteil

Hutschienennetzteil

ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.4 Touchkey dLine

Kabelbelegung - Kabelübergang

Plug & Play Steckverbindung Motor zu:

Ⓐ **Kabelübergang**

Ⓑ **Zutrittslösung**

Ⓒ **Spannungsversorgung**

Ⓓ **Schlaufe für Zugentlastung**

Plug & Play Stecker- / Kabelbelegung:

① Braun Betriebsspannung Motor minus -

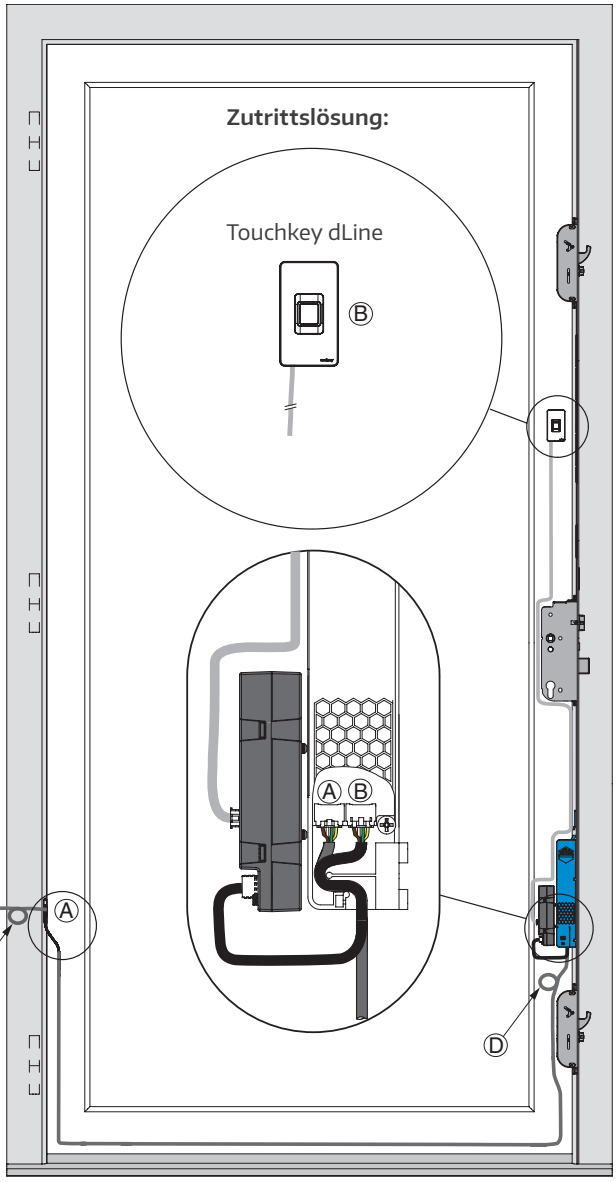
② Weiß Betriebsspannung Motor plus +

③ Grün Steuerspannung* minus -

④ Gelb Steuerspannung* plus +

(③ + ④ Potentialfreier Eingang)

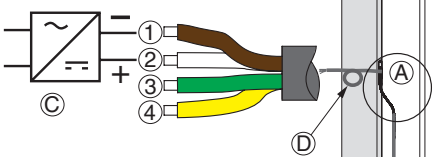
*Die Steuerspannung wird für Taster (Tastimpuls) und Wechselschalter (Aktivierung/Deaktivierung Tagesentriegelung) benötigt! Siehe Seite 22/23.

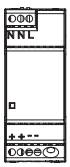


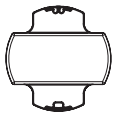
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!







Unterputznetzteil

Hutschienennetzteil

ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.5 Touchkey dLine (Bandseite)

Kabelbelegung - Kabelübergang

Plug & Play Steckverbindung Motor zu:

- Ⓐ **Kabelübergang**
- Ⓑ **Zutrittslösung**

- Ⓒ **Spannungsversorgung**
- Ⓓ **Schlaufe für Zugentlastung**

Plug & Play Stecker- / Kabelbelegung:

1. Braun Betriebsspannung Motor minus -
2. Weiß Betriebsspannung Motor plus +
3. Grün Steuerspannung* minus -
4. Gelb Steuerspannung* plus +

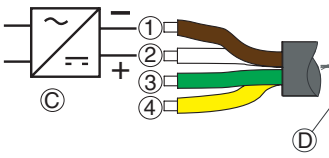
   (③ + ④ Potentialfreier Eingang)

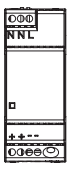
*Die Steuerspannung wird für Taster (Tastimpuls) und Wechselschalter (Aktivierung/Deaktivierung Tagesentriegelung) benötigt! Siehe Seite 22/23.

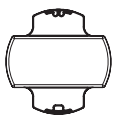
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!



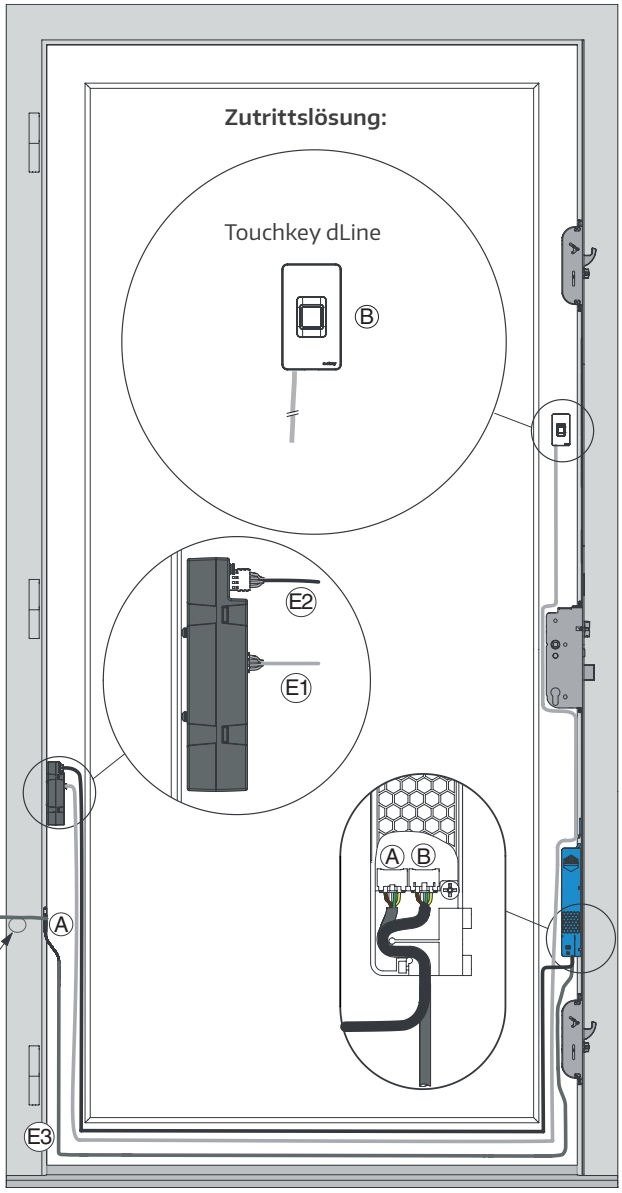




Unterputznetzteil

Hutschienennetzteil

- Ⓔ1 **Kabel Controller - Fingerscan**
- Ⓔ2 **Kabel Controller - Motor**
- Ⓔ3 **Kabel Kabelübergang - Motor**



ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.6 Somfy Smart lock controller

Kabelbelegung - Kabelübergang

Plug & Play Steckverbindung Motor zu:

Ⓐ **Kabelübergang**

Ⓑ **Spannungsversorgung**

Ⓒ **Schlaufe für Zugentlastung**

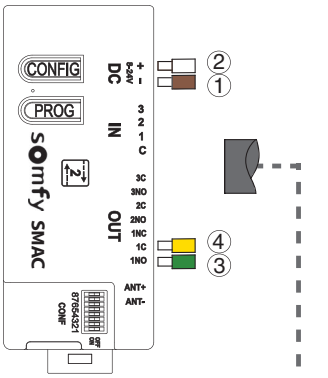
Plug & Play Stecker- / Kabelbelegung:

① Braun Betriebsspannung Motor minus -

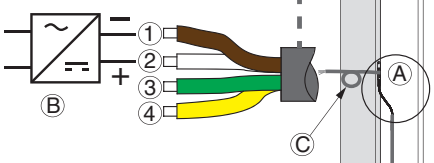
② Weiß Betriebsspannung Motor plus +

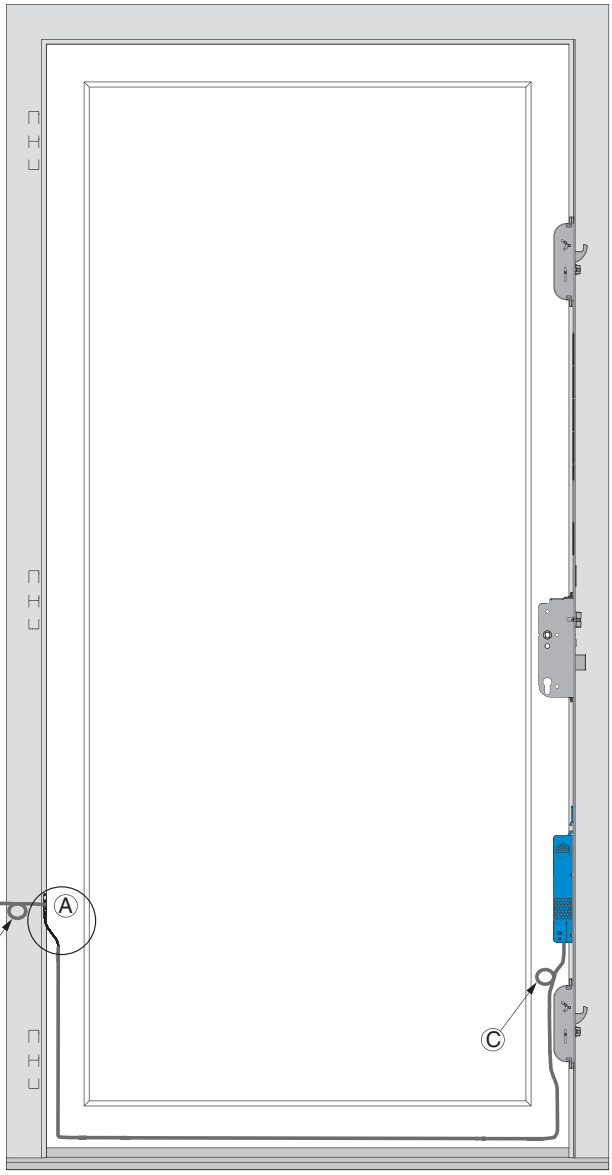
③ Grün Steuerspannung* minus - } potentialfreier Eingang

④ Gelb Steuerspannung* plus +



A-TS ohne Verschlussüberwachung DIP Nr. 3 = ON

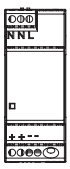




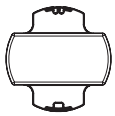
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!



Hutschienennetzteil



Unterputznetzteil

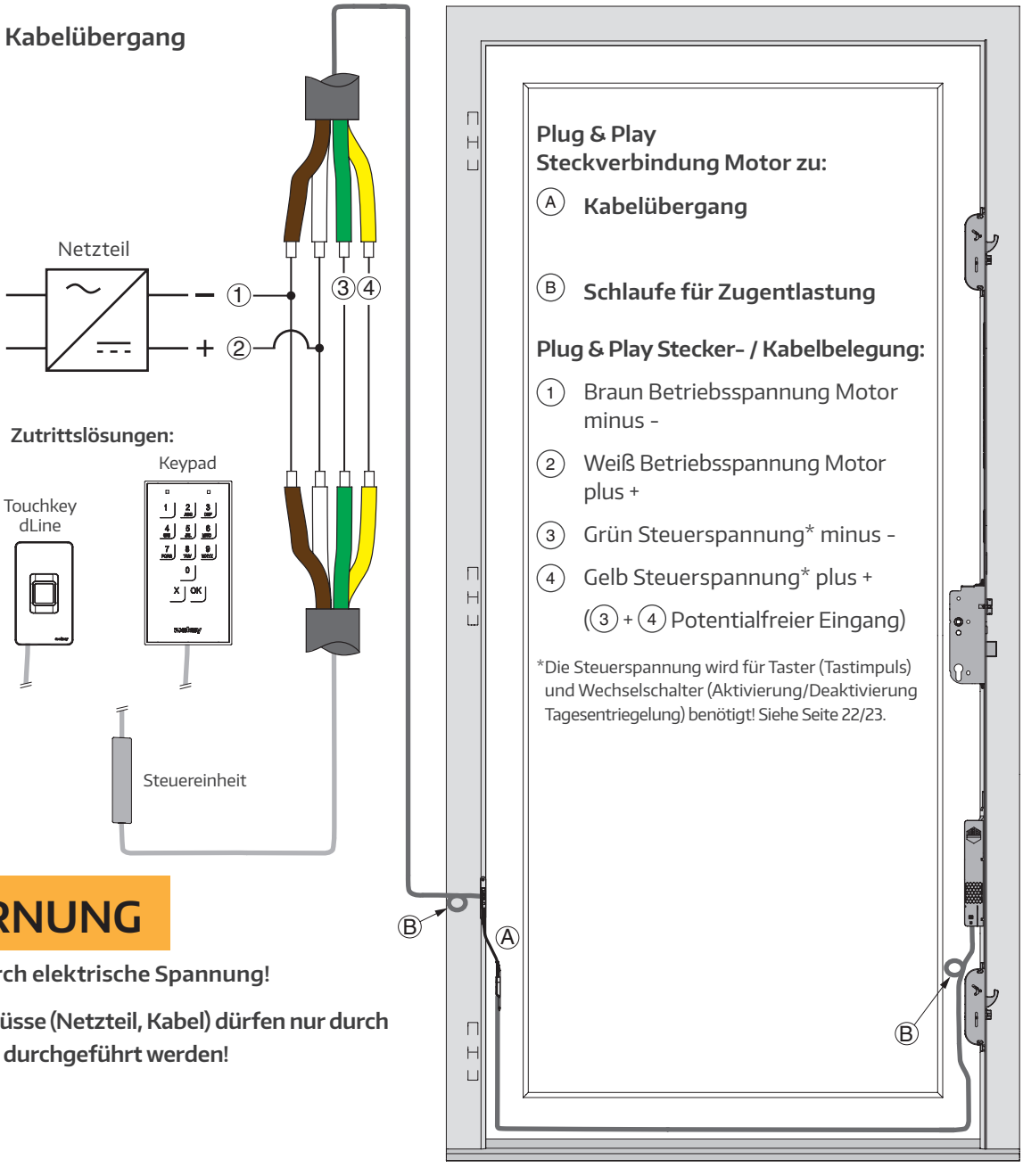
ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.7 Schaltplan rahmenseitig

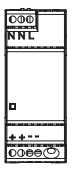
Kabelbelegung - Kabelübergang



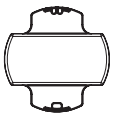
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!



Hutschienennetzteil



Unterputznetzteil

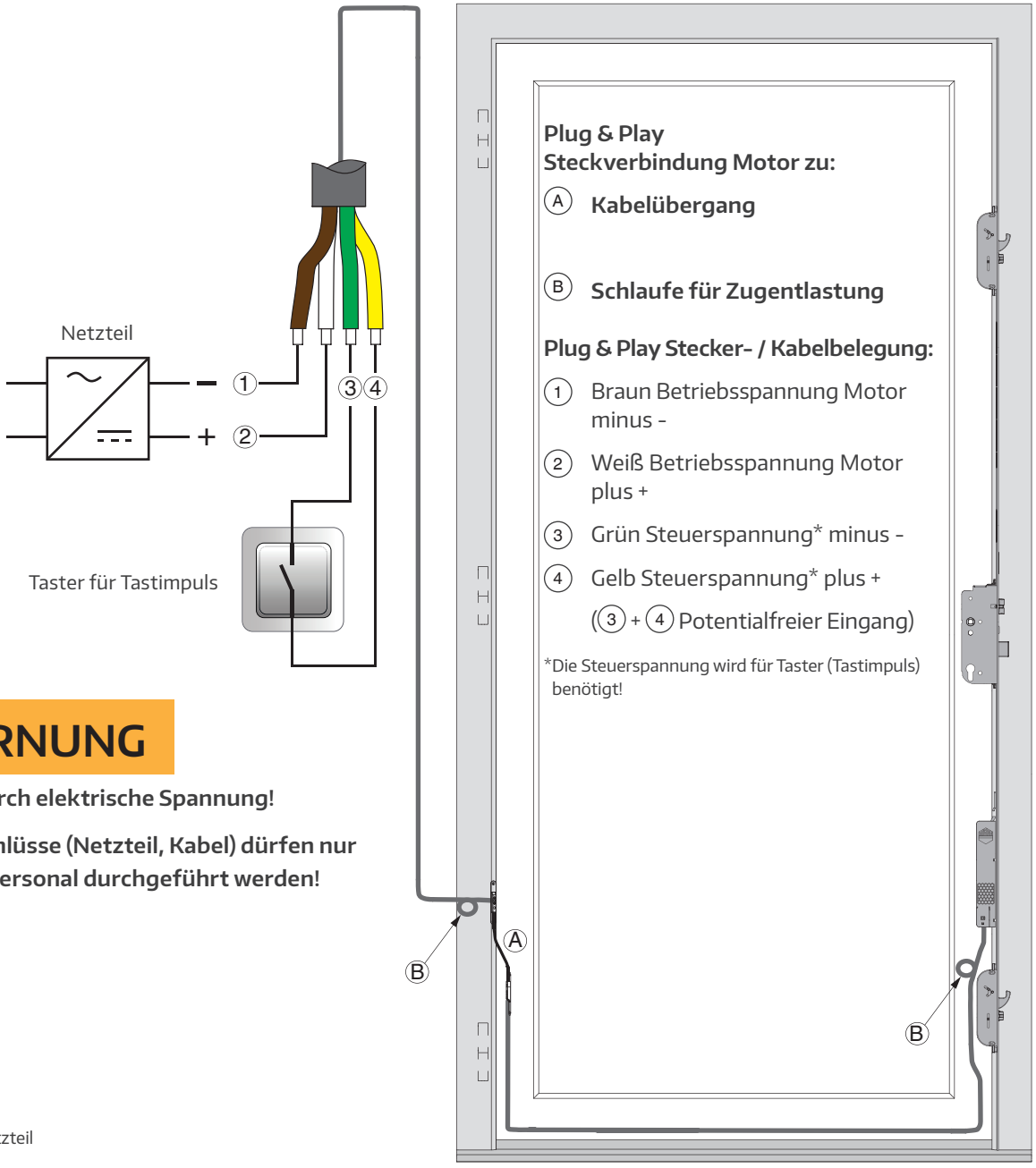
ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.8 Schaltplan Tastimpuls

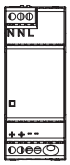
Kabelbelegung - Kabelübergang



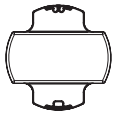
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!



Hutschienennetzteil



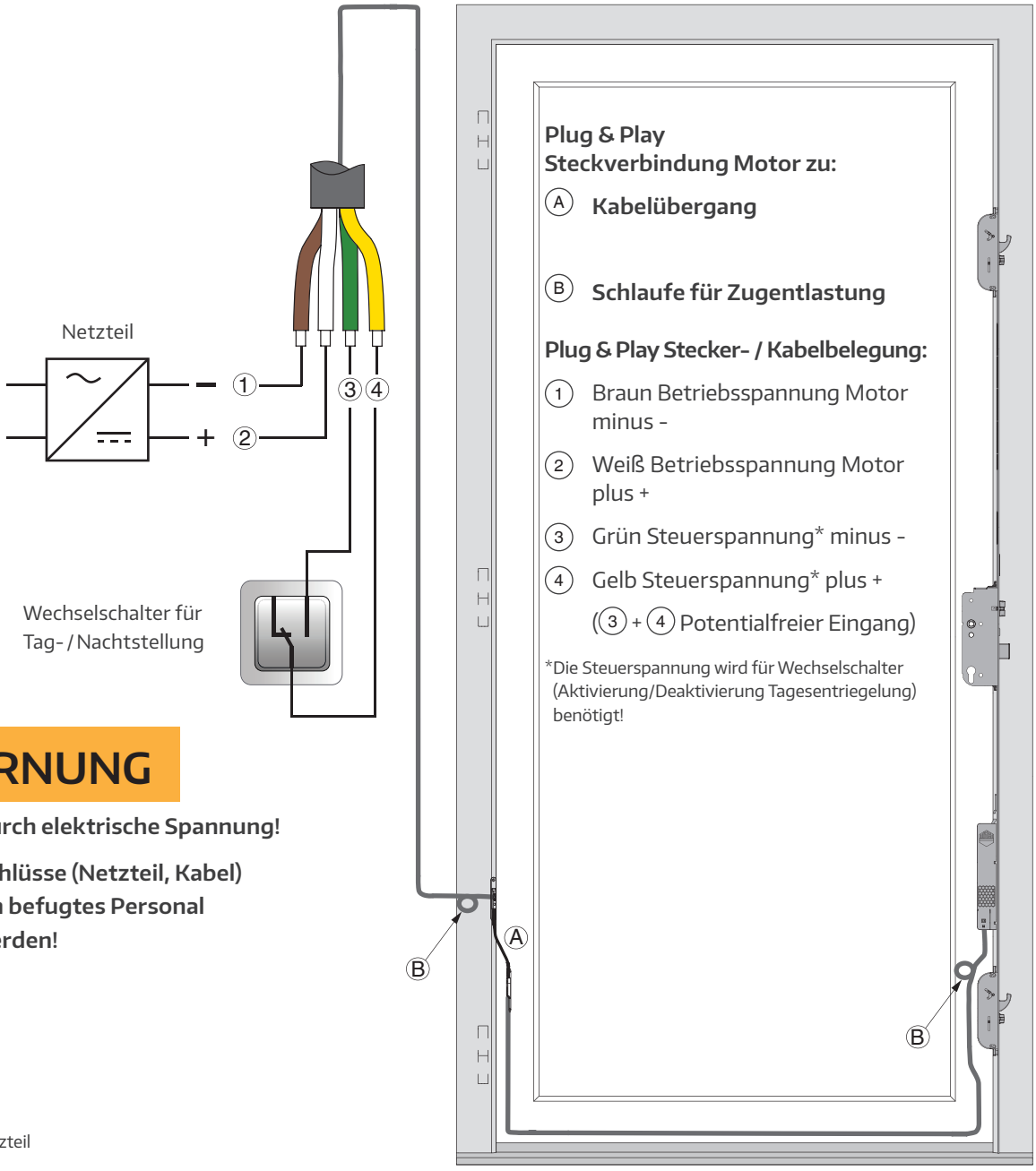
Unterputznetzteil

ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

9.9 Schaltplan Wechselschalter (motorische Tagstellung)

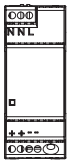
Kabelbelegung - Kabelübergang



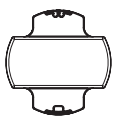
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!



Hutschienennetzteil



Unterputznetzteil

ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben. (siehe Seiten 8, 9 und 10)

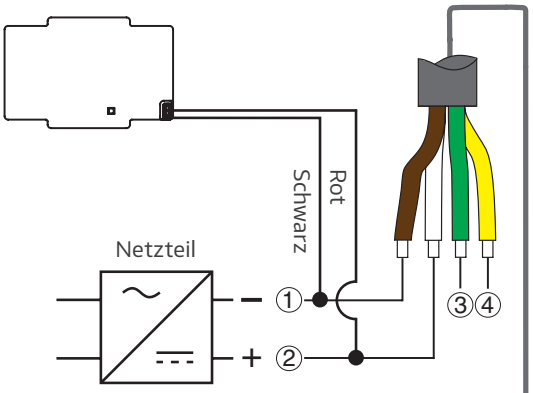
Zutrittslösungen & Schnittstellen

9.10 Anschlussplan USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Die Verwendung der MACO USV (Art. Nr. 480987) wird seitens MACO empfohlen und überbrückt übliche, kurzzeitige Stromausfälle ohne Funktionseinschränkungen. Die Überbrückungszeit ist abhängig von der tatsächlichen Systemkonfiguration. Sollte der unwahrscheinliche Fall eintreten, dass während eines motorischen Öffnungs- oder Schließvorgangs ein Stromausfall auftritt, kann die Mechanik blockieren. Mit der USV fährt das Schloss in die gewünschte Stellung. Ohne USV kann bei Stromausfall im geschlossenen oder geöffneten Zustand das A-TS manuell mittels Schlüssel oder Griff (von innen) bedient werden.

ACHTUNG

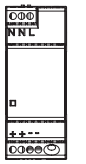
Für den USV Betrieb muss zumindest ein zusätzlicher Verbraucher (BLE Modul, Zutrittskontrolle,...) angeschlossen sein. Andernfalls fällt die USV in den Standbymodus und ist im Falle eines Stromausfalls NICHT aktiv.



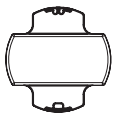
WARNUNG

Lebensgefahr durch elektrische Spannung!

Elektrische Anschlüsse (Netzteil, Kabel) dürfen nur durch befugtes Personal durchgeführt werden!



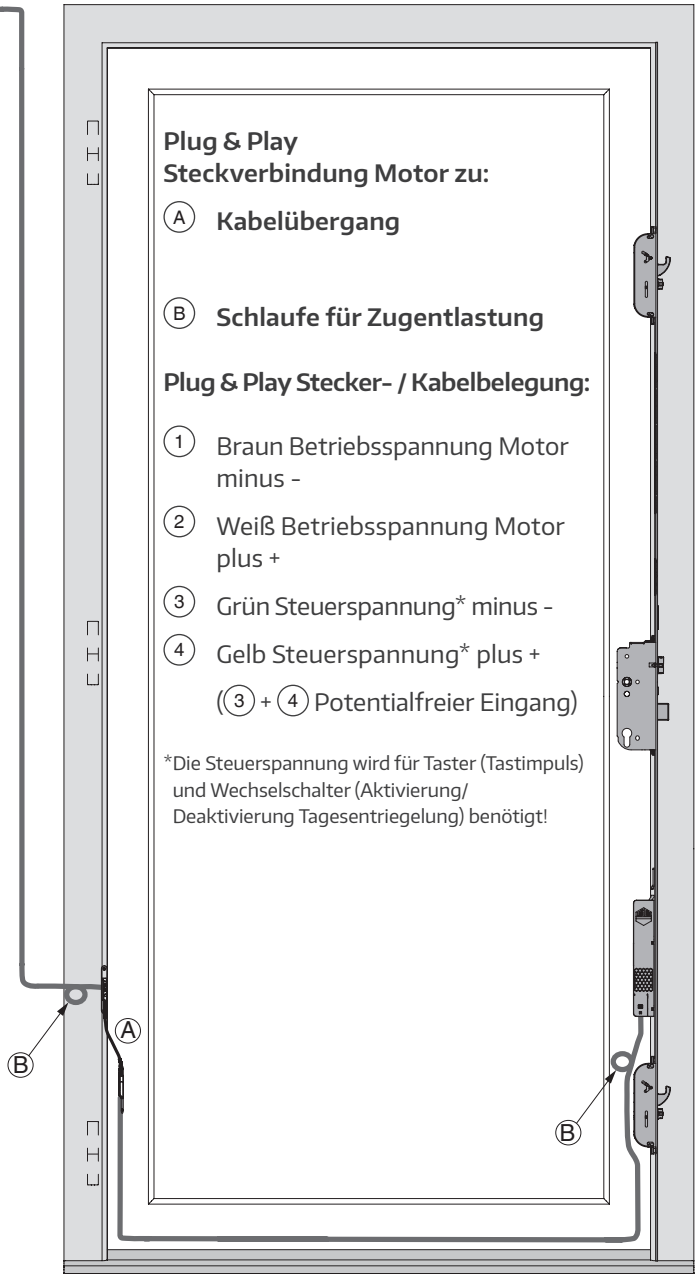
Hutschienennetzteil



Unterputznetzteil

ACHTUNG

Es wird empfohlen, das A-TS mit motorischer Öffnung nur mit hierfür vorgesehenen, geprüften und freigegebenen Netzteilen zu betreiben.
(siehe Seiten 8, 9 und 10)



Zutrittslösungen & Schnittstellen

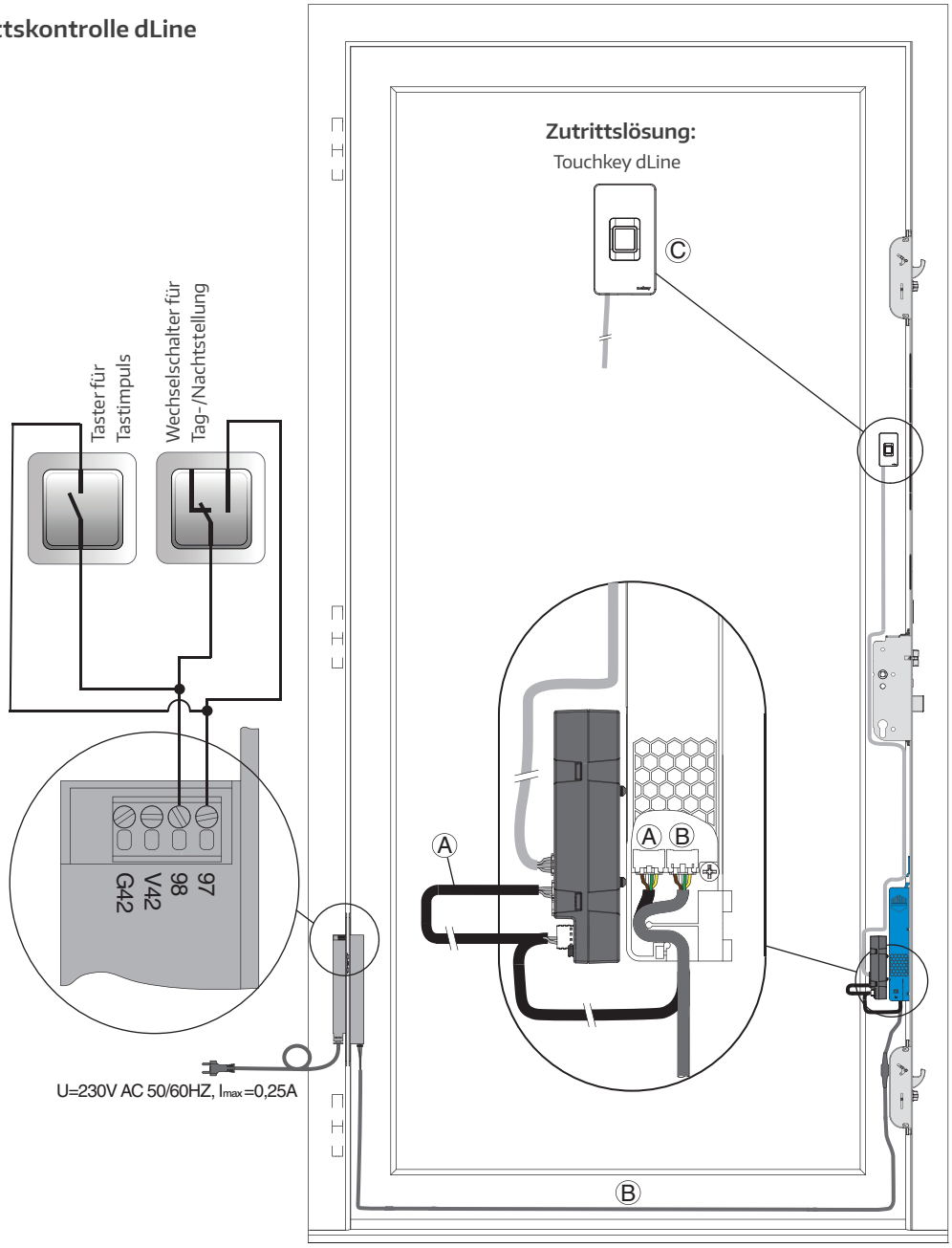
9.11 Stößelkontakt secureConnect Touchkey dLine

Plug & Play Steckverbindung Motor zu:

Ⓐ **Adapterkabel für Motor zur dLine Steuereinheit (Art. Nr. 482148)**

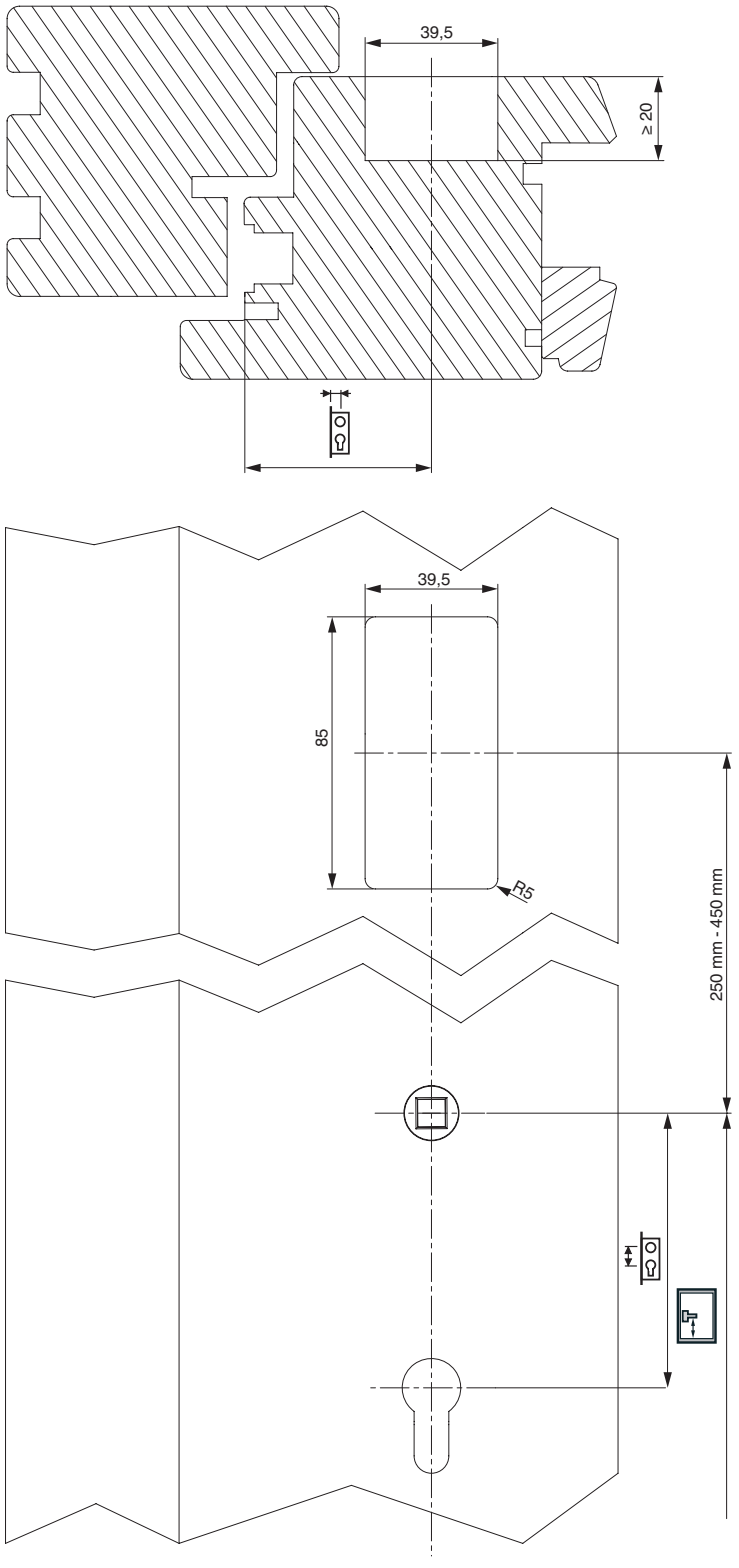
Ⓑ **Adapterkabel für Stößelkontakt zum Motor (Art. Nr. 478821)**

Ⓒ **Zutrittskontrolle dLine**



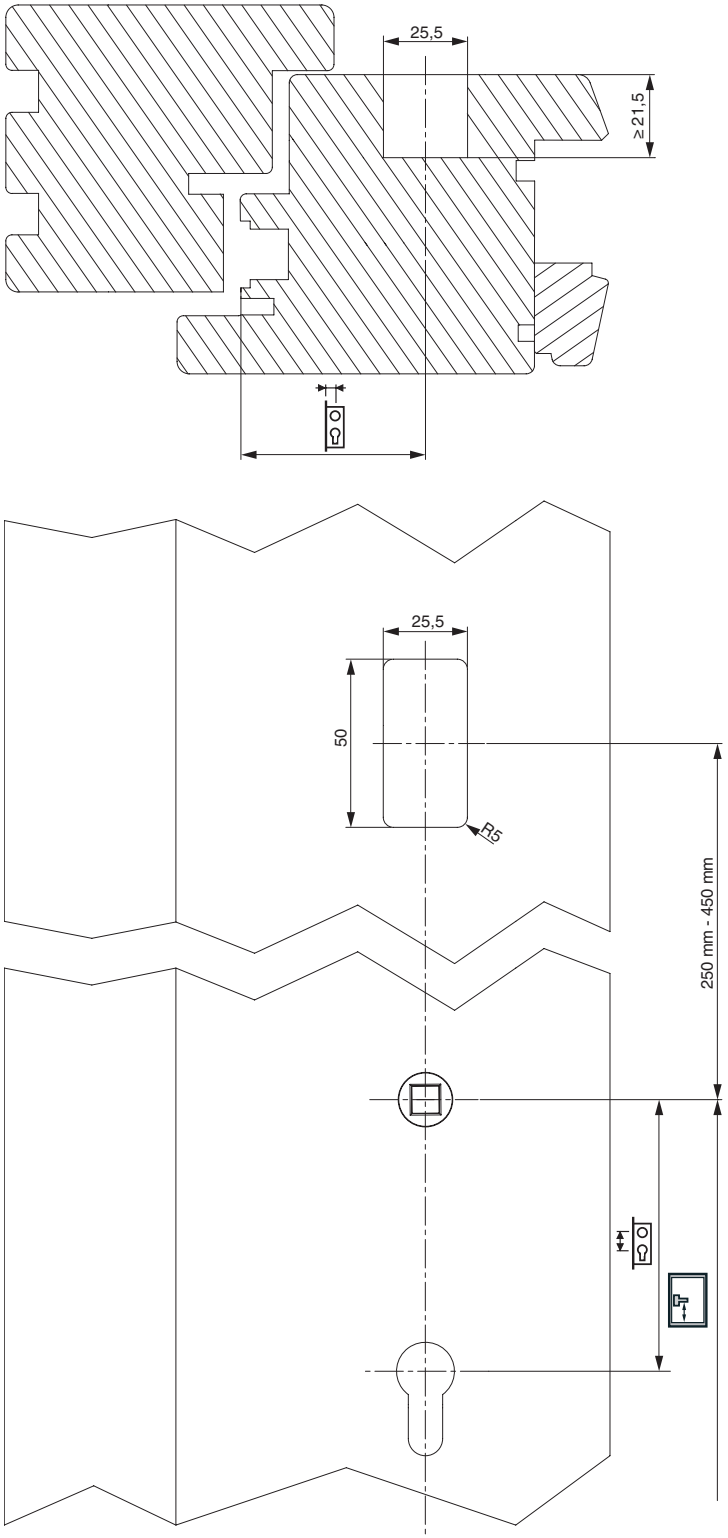
10. Fräsbilder Holzprofil

10.1 Fräsbild Keypad



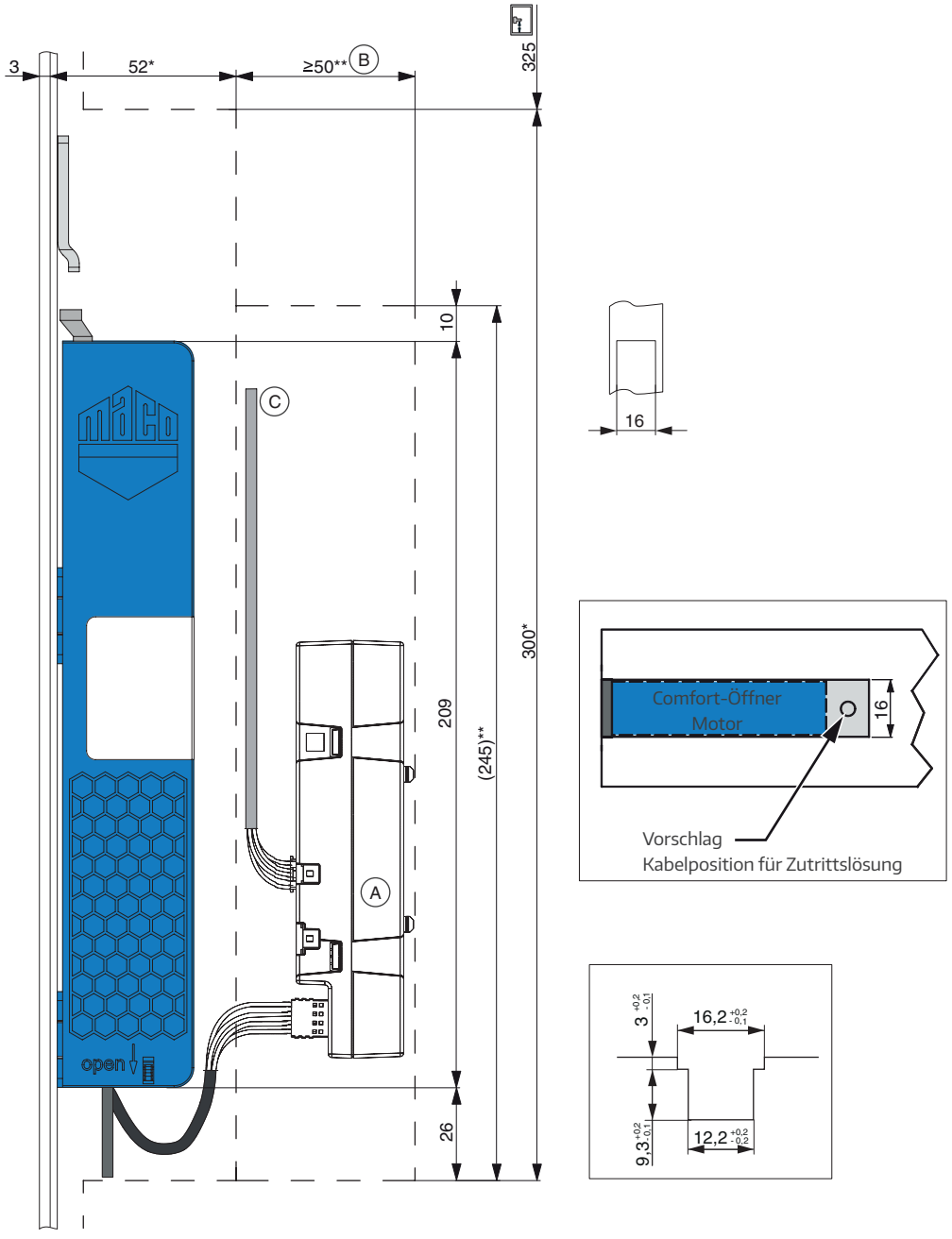
Fräsbilder Holzprofil

10.2 Fräsbild Touchkey dLine



Fräsbilder Holzprofil

10.3 Fräsbild Motor

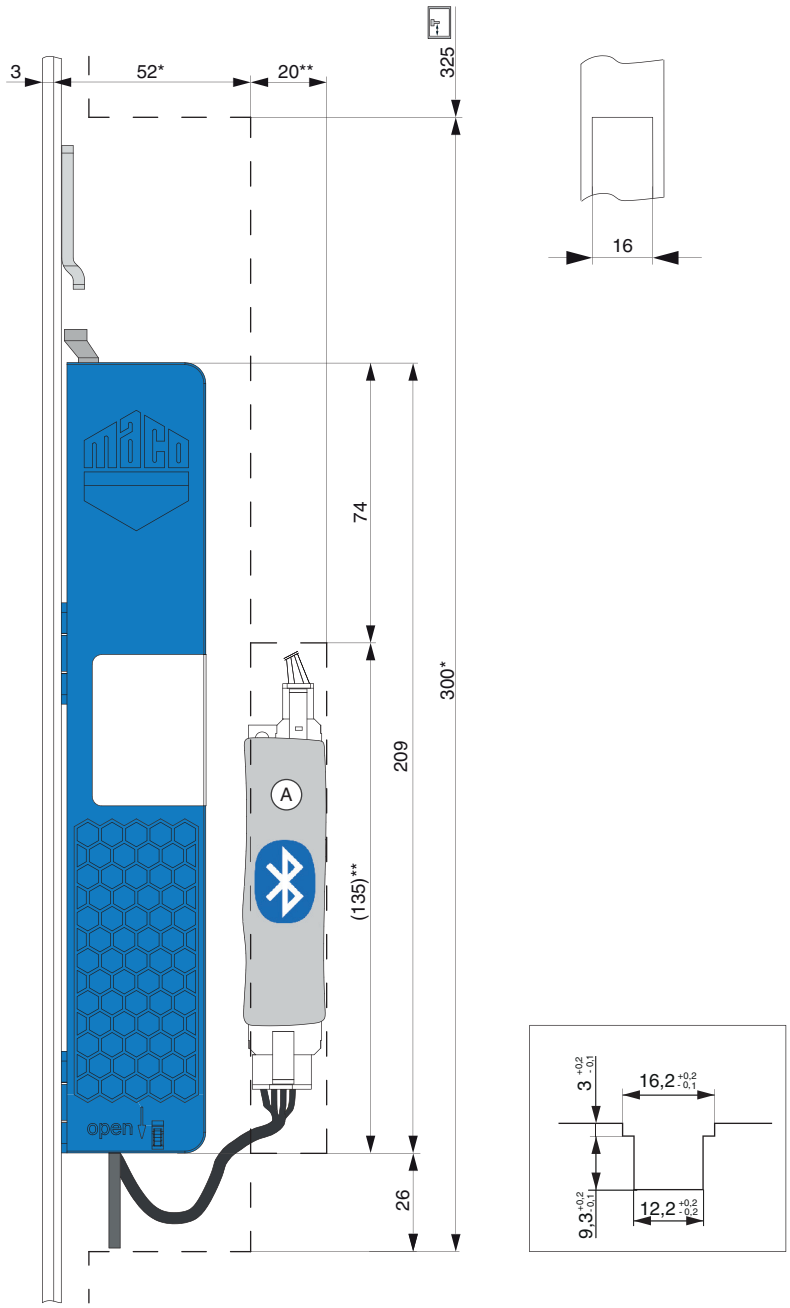


(A) dLine Steuereinheit für Zutrittslösungen
(B) Kabelkanal für Comfortlösung
(C) Kabel für openDoor Zutrittslösungen

* Fräsung für Motor
** Fräsung für dLine Steuereinheit

Fräsbilder Holzprofil

10.4 Fräsbild Motor mit BLE-Modul

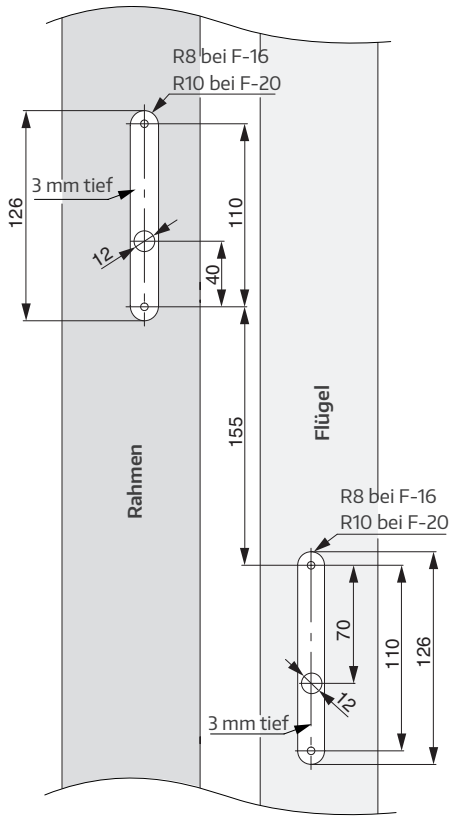


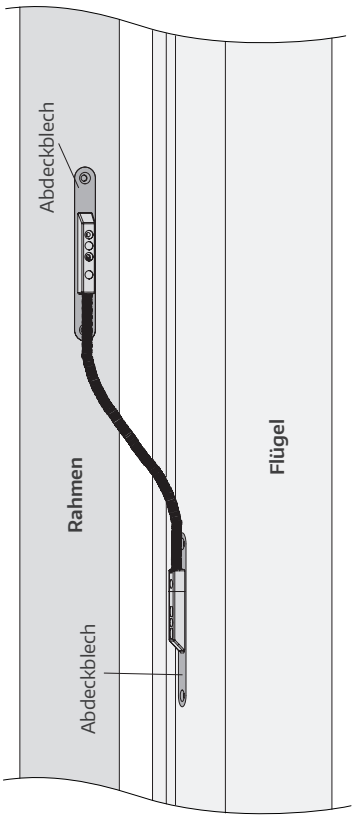
Ⓐ BLE-Modul

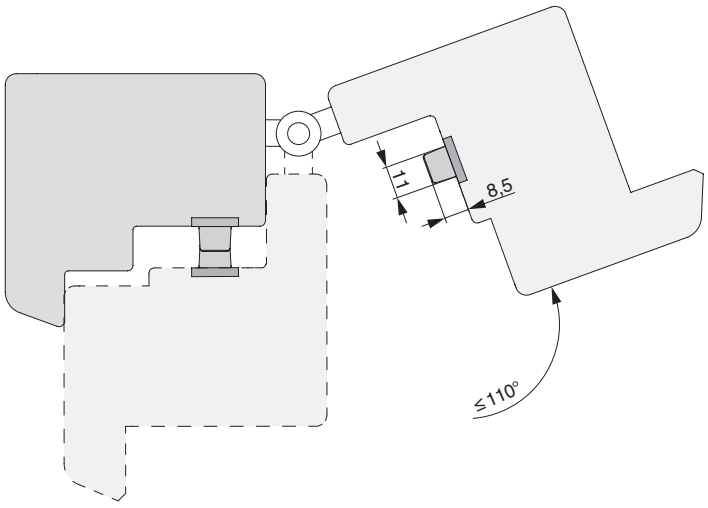
* Fräsung für Motor
** Fräsung für BLE-Modul

Fräsbilder Holzprofil

10.5 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤110°, 12 Luft

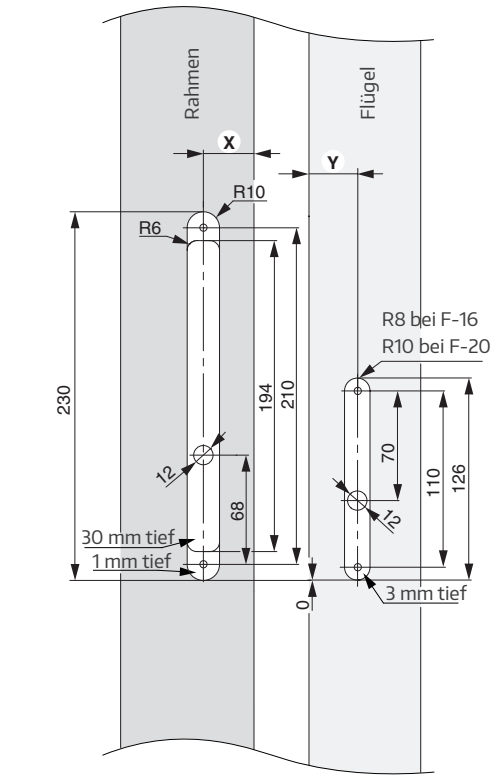


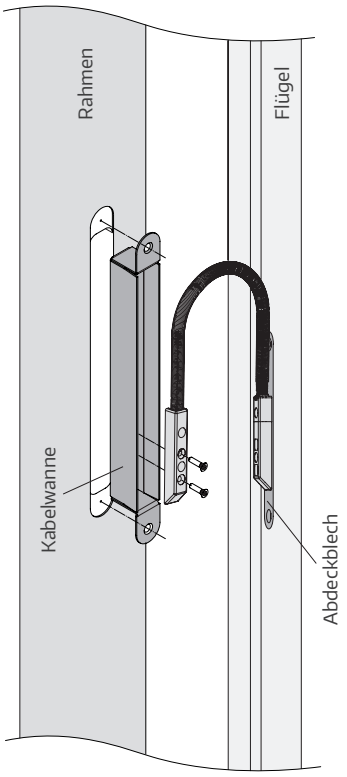


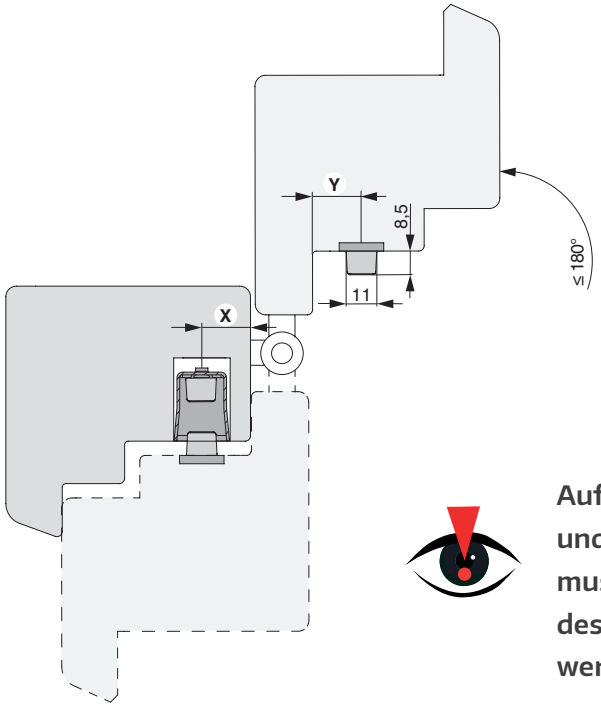


Fräsbilder Holzprofil

10.6 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, 4 Luft, 12 Luft



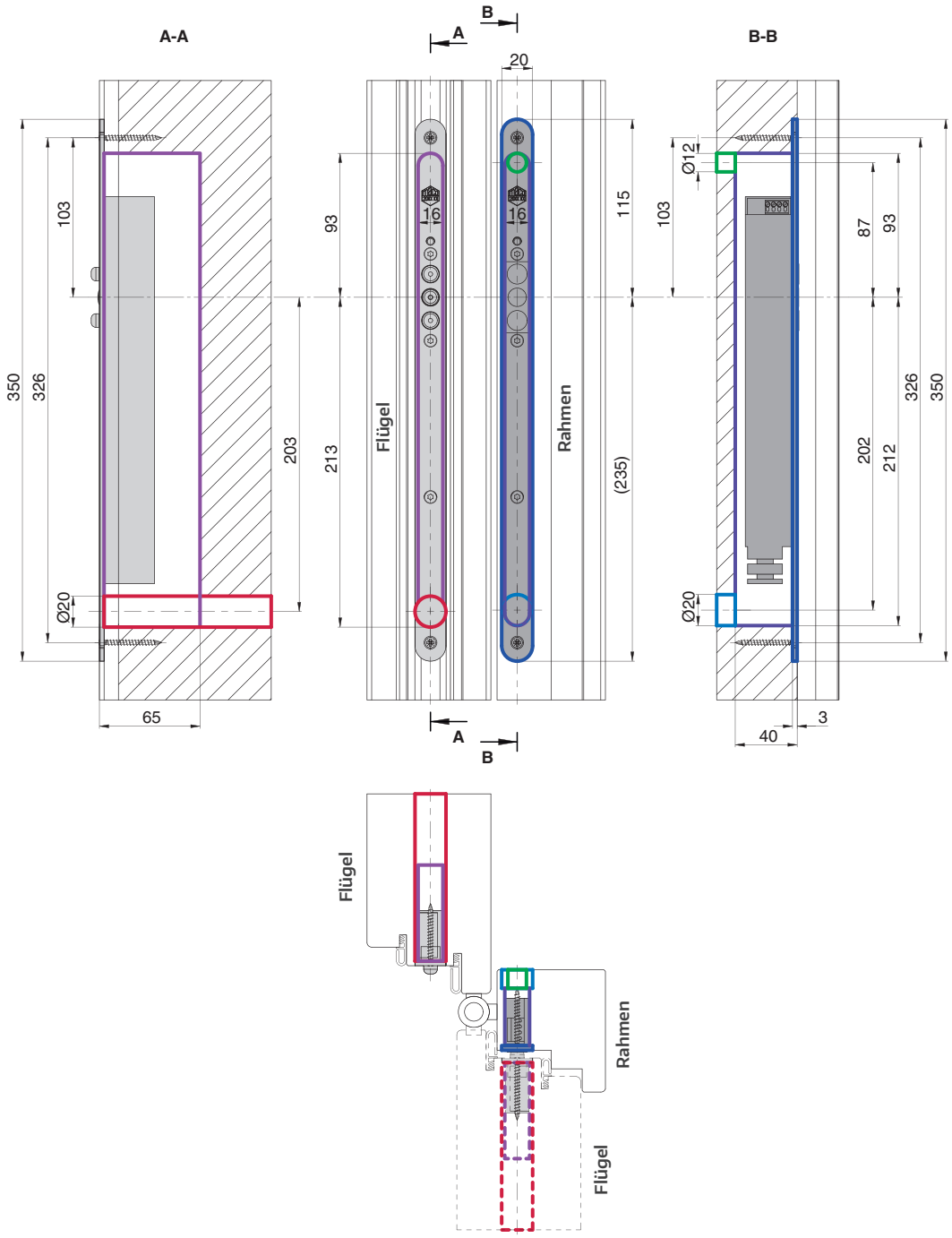




Auf Grund der verschiedenen Bandausführungen und der daraus resultierenden Eindrehachsen muss die Position der Kabelwanne (Maß X) und des Abdeckblechs (Maß Y) selbständig ermittelt werden!

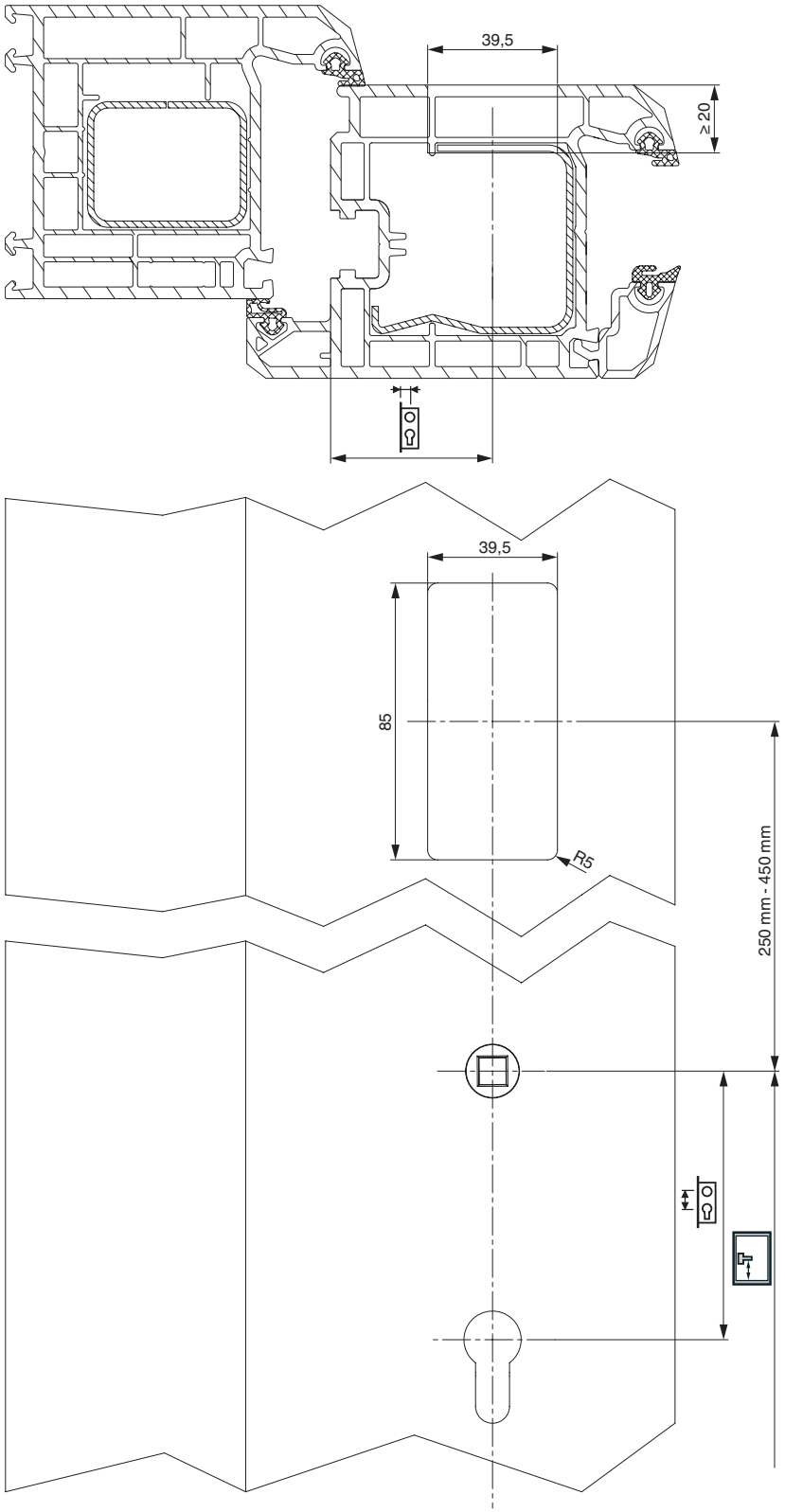
Fräsbilder Holzprofil

10.7 Stößelkontakt



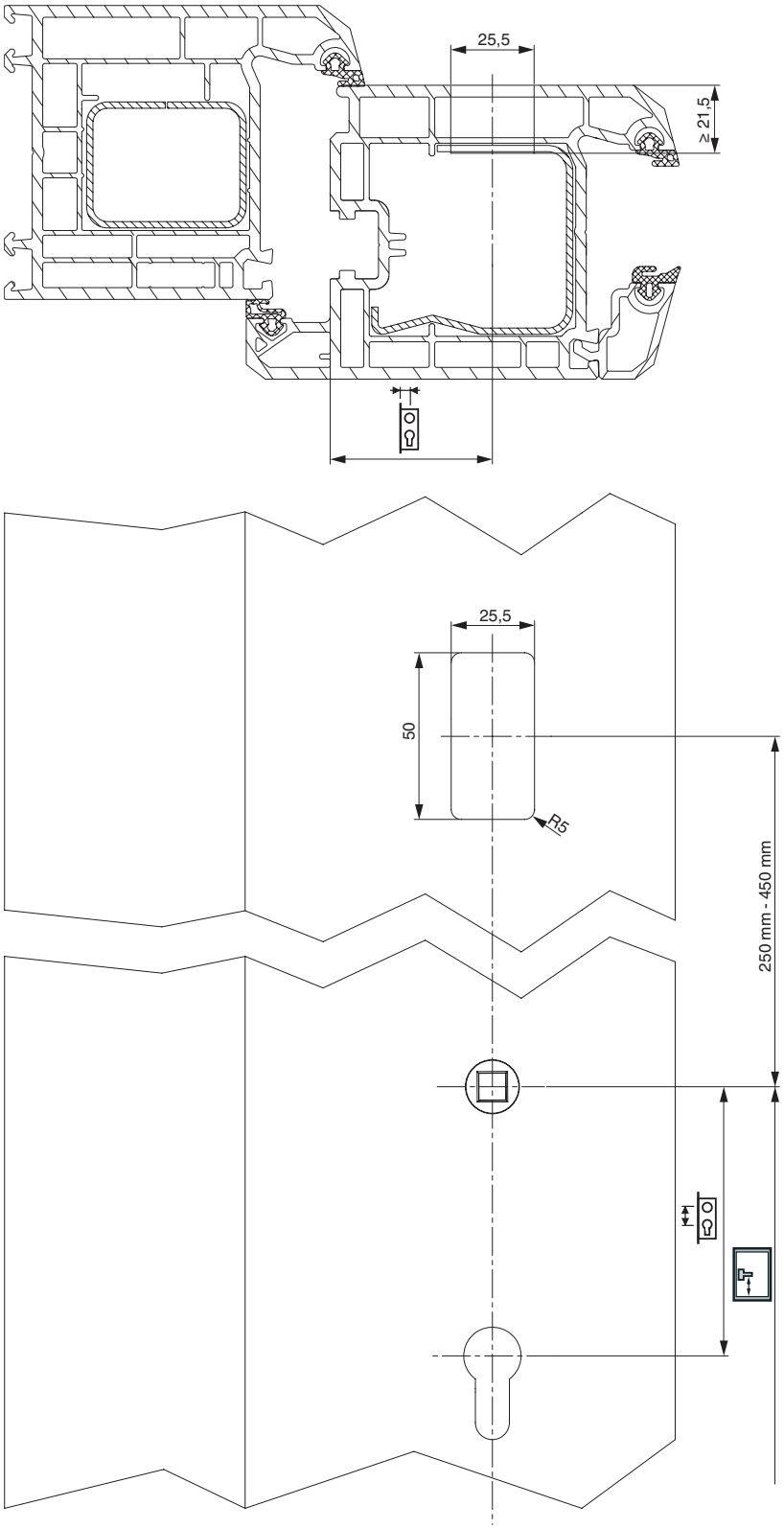
11. Fräsbilder PVC-Profil

11.1 Fräsbild Keypad



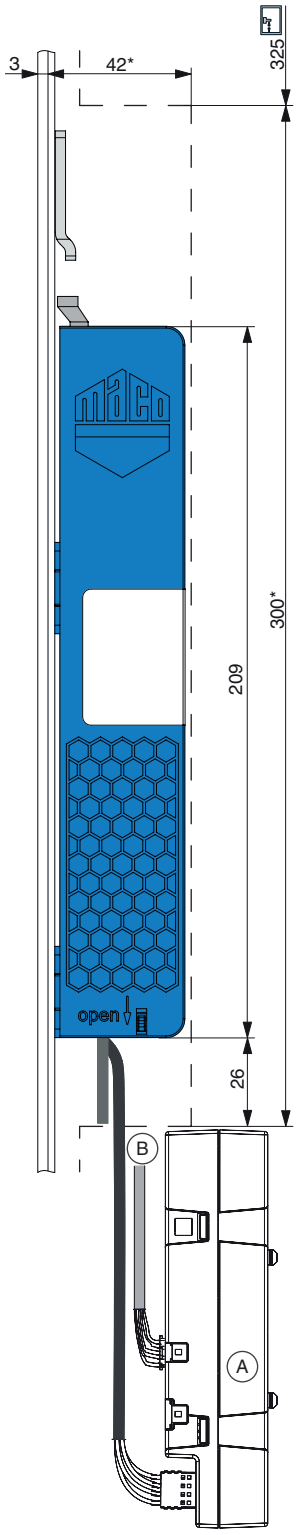
Fräsbilder PVC-Profil

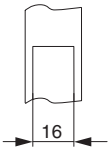
11.2 Fräsbild Touchkey dLine

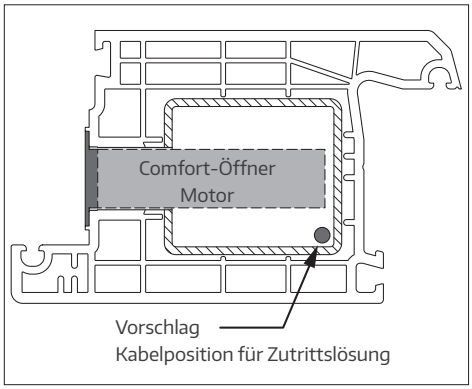


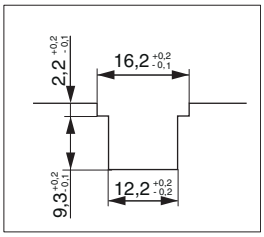
Fräsbilder PVC-Profil

11.3 Fräsbild Motor







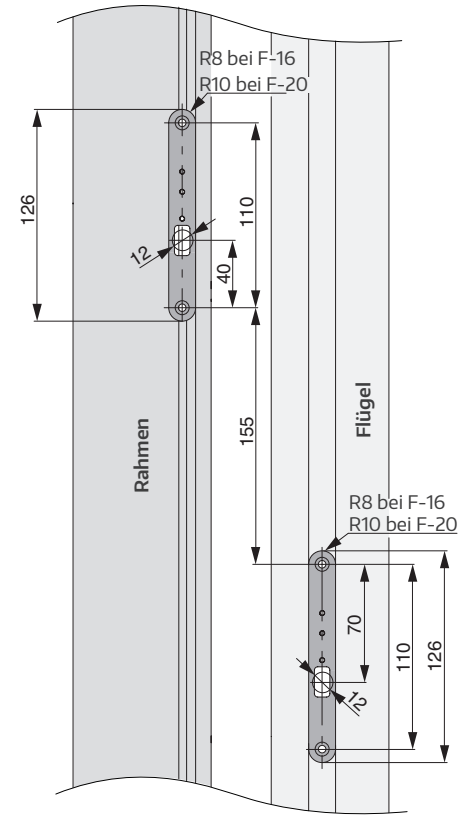


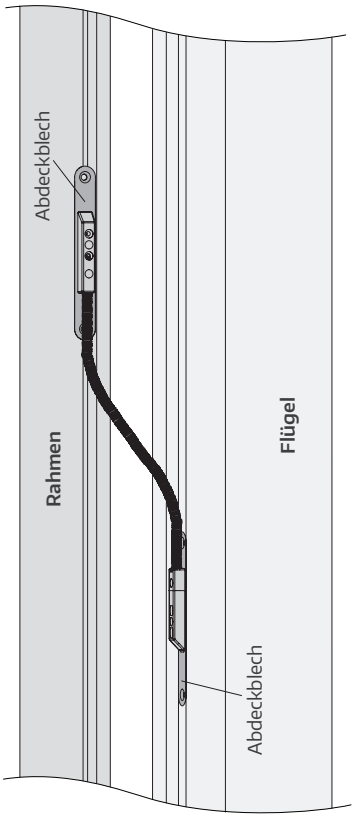
(A) dLine Steuereinheit für Zutrittslösungen
(B) Kabel für openDoor Zutrittslösungen

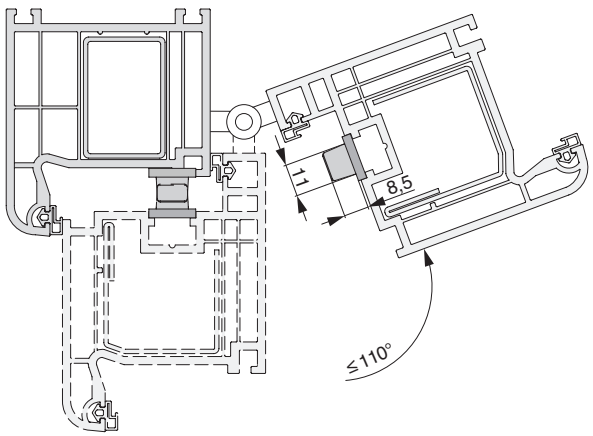
* Fräsung für Motor

Fräsbilder PVC-Profil

11.4 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤110°, 12 Luft

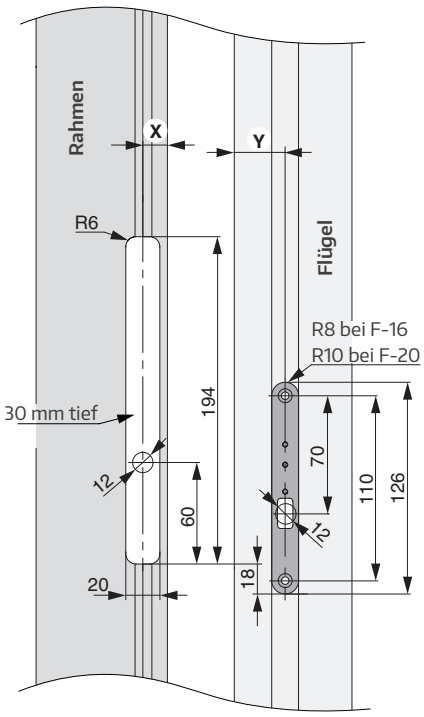


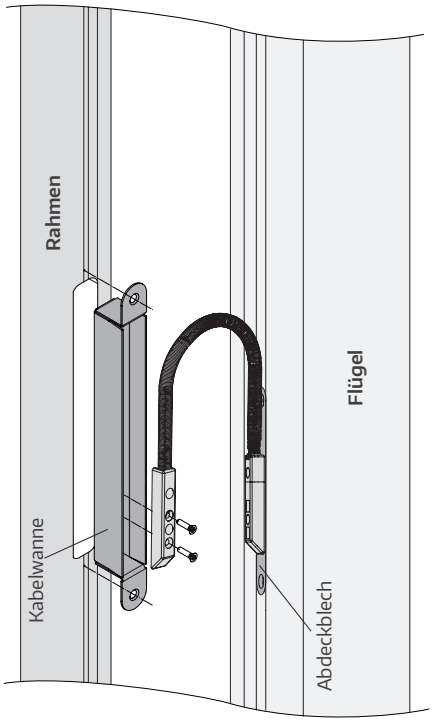


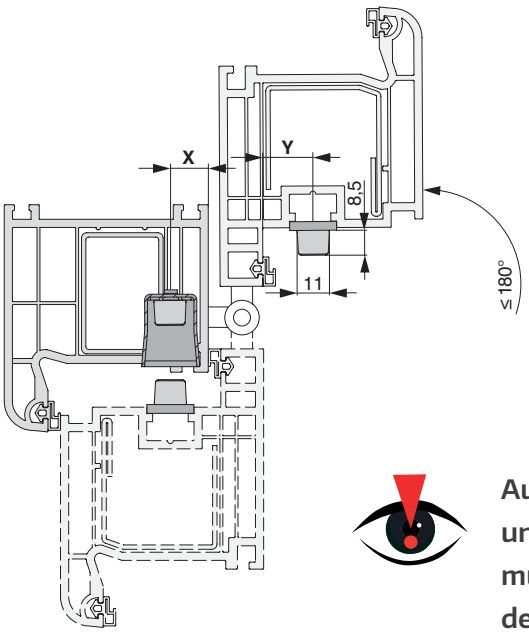


Fräsbilder PVC-Profil

11.5 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, 12 Luft



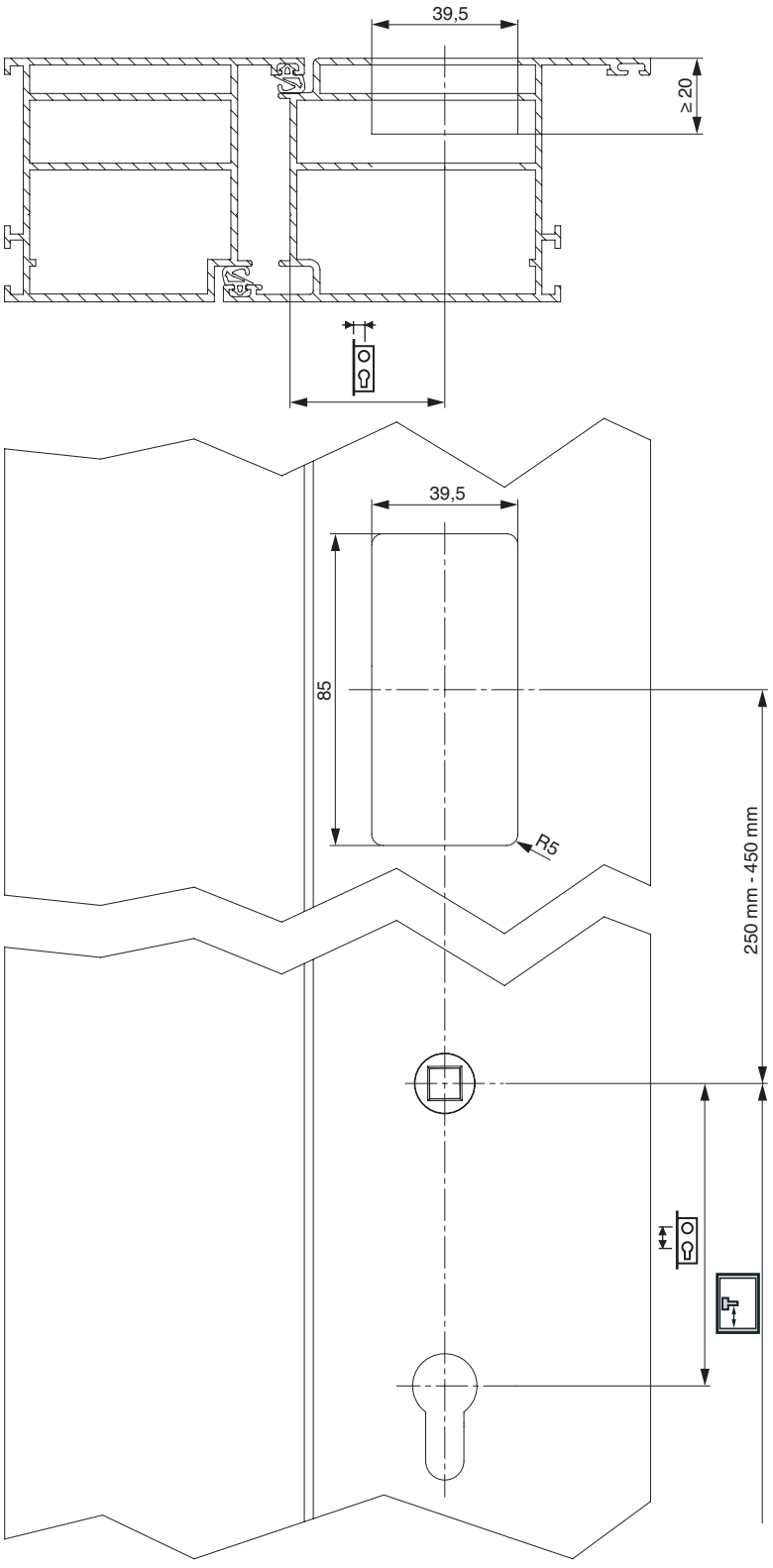




Auf Grund der verschiedenen Bandausführungen und der daraus resultierenden Eindrehachsen muss die Position der Kabelwanne (Maß X) und des Abdeckblechs (Maß Y) selbständig ermittelt werden!

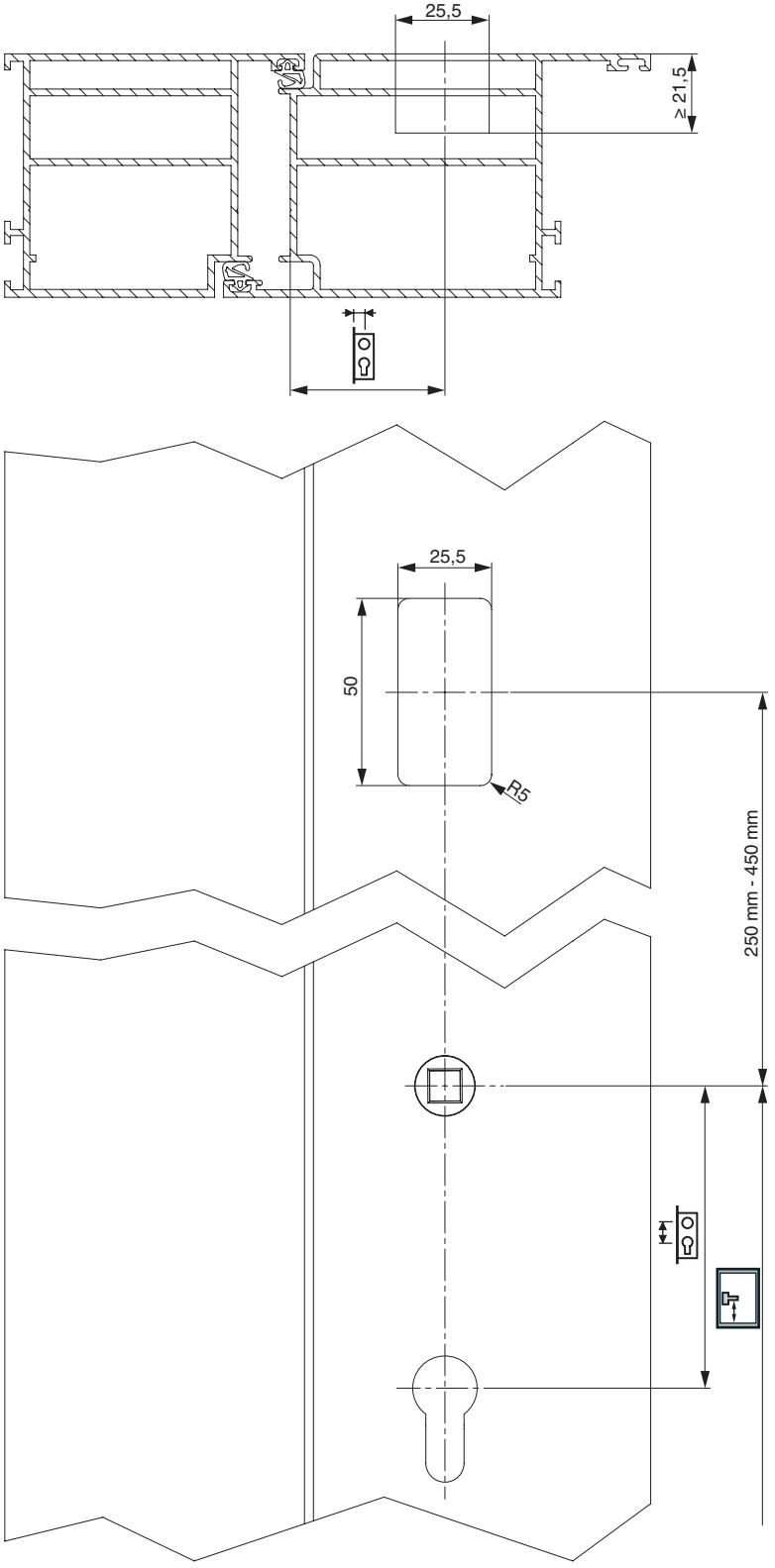
12. Fräsbilder Aluminiumprofil

12.1 Fräsbild Keypad



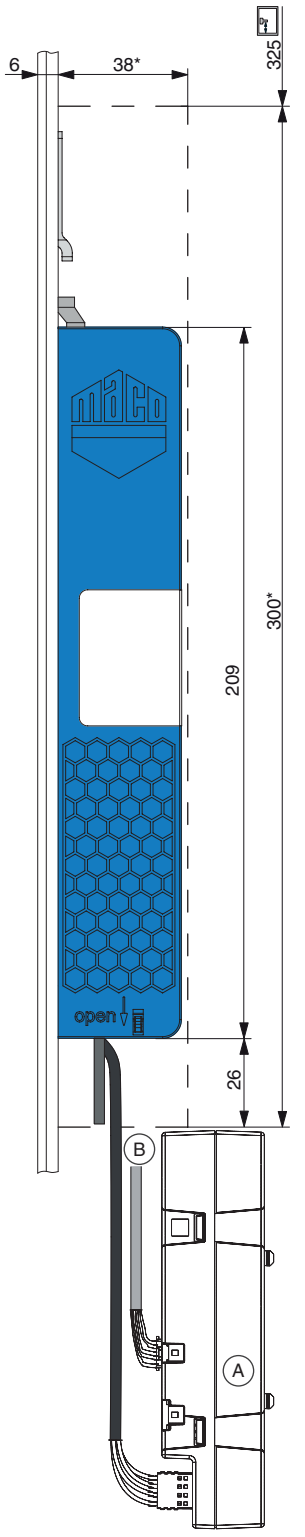
Fräsbilder Aluminiumprofil

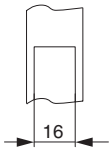
12.2 Fräsbild Touchkey dLine

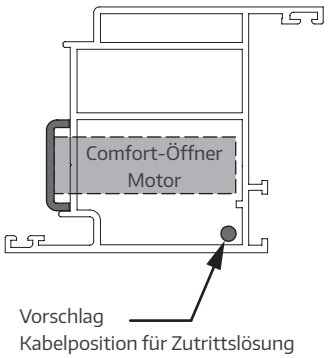


Fräsbilder Aluminiumprofil

12.3 Fräsbild Motor





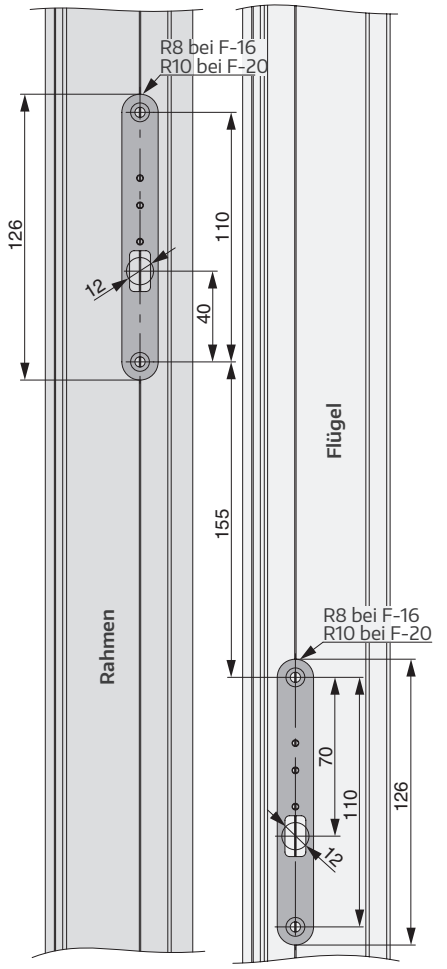


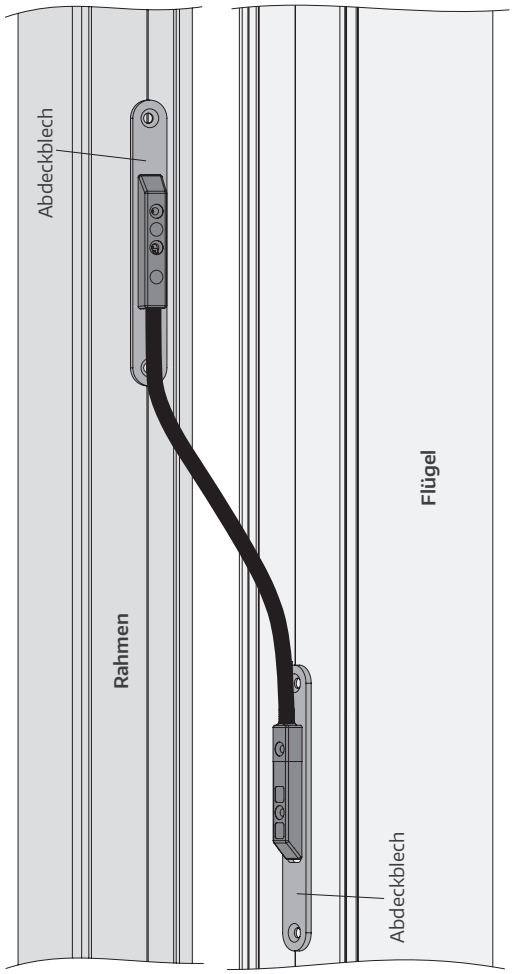
(A) dLine Steuereinheit für Zutrittslösungen
(B) Kabel für openDoor Zutrittslösungen

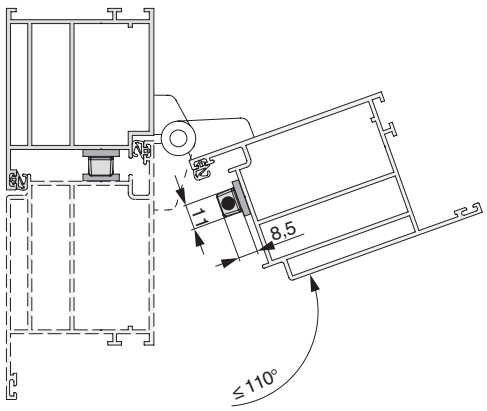
* Fräsung für Motor

Fräsbilder Aluminiumprofil

12.4 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤110°, Alu 12 Luft

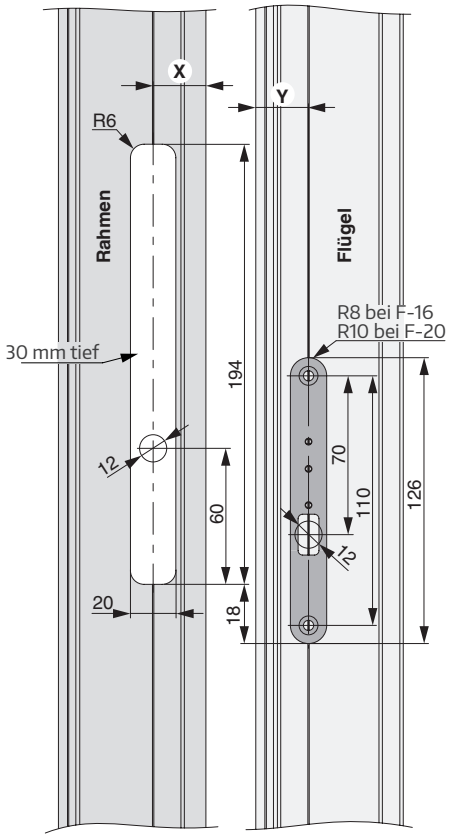


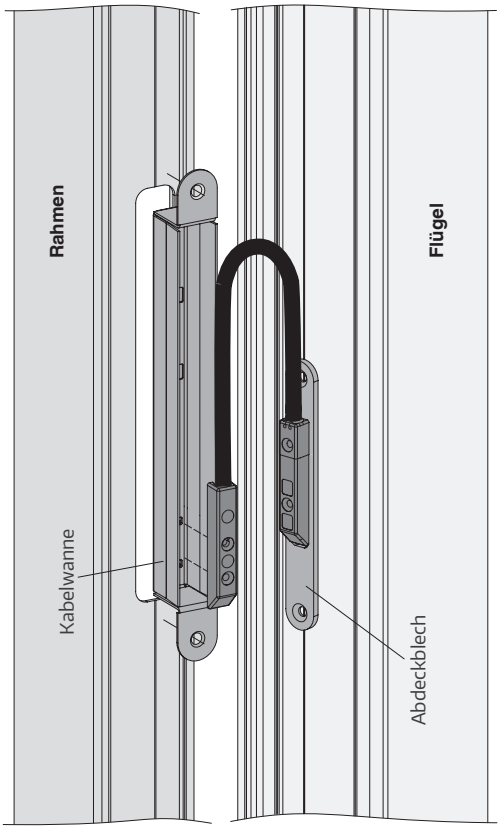


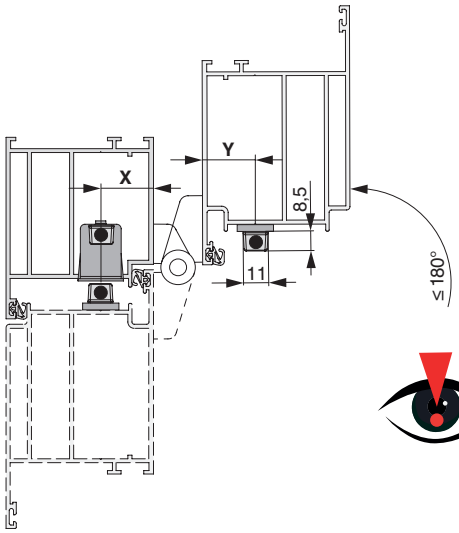


Fräsbilder Aluminiumprofil

12.5 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, Alu 4 Luft, 12 Luft



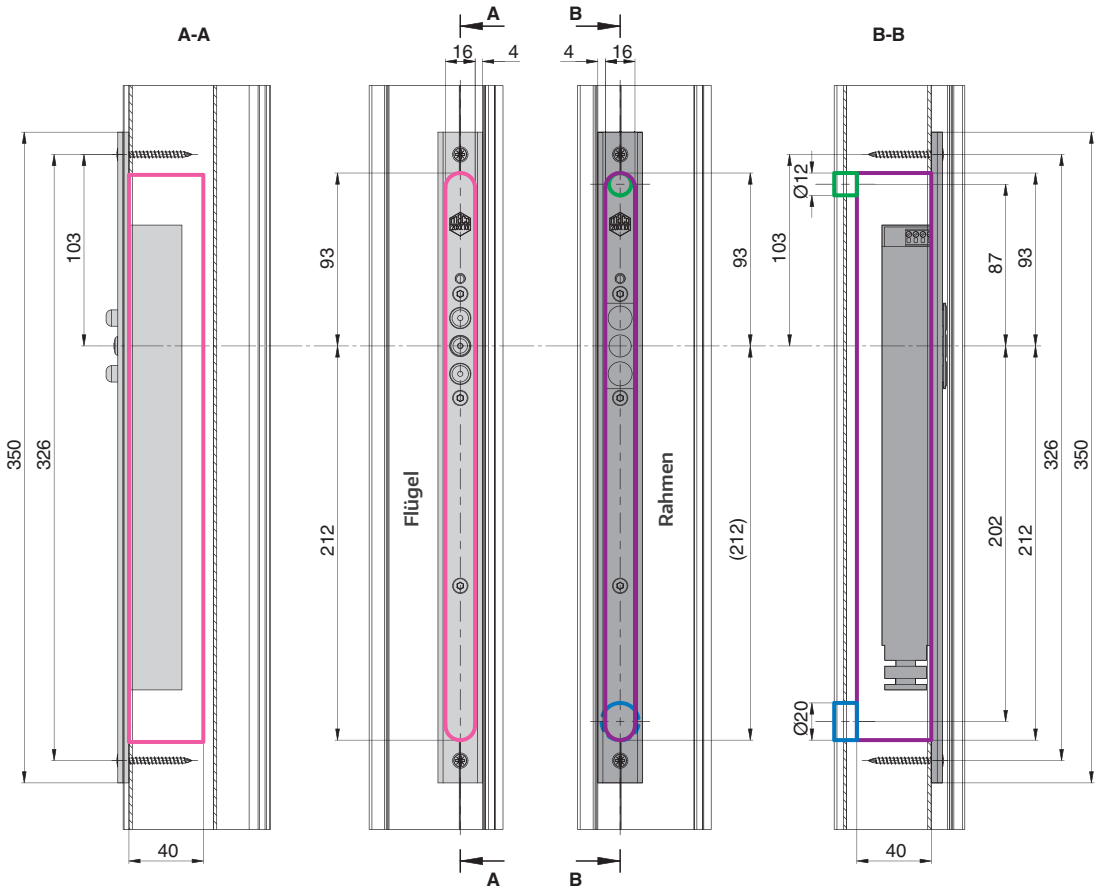


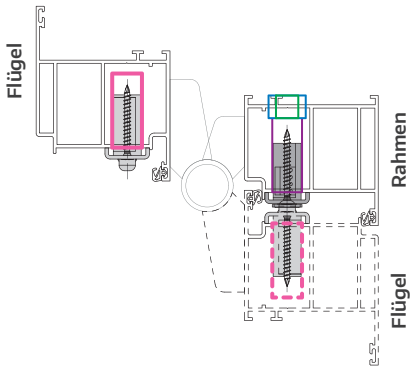


Auf Grund der verschiedenen Bandausführungen und der daraus resultierenden Eindrehachsen muss die Position der Kabelwanne (Maß X) und des Abdeckblechs (Maß Y) selbständig ermittelt werden!

Fräsbilder Aluminiumprofil

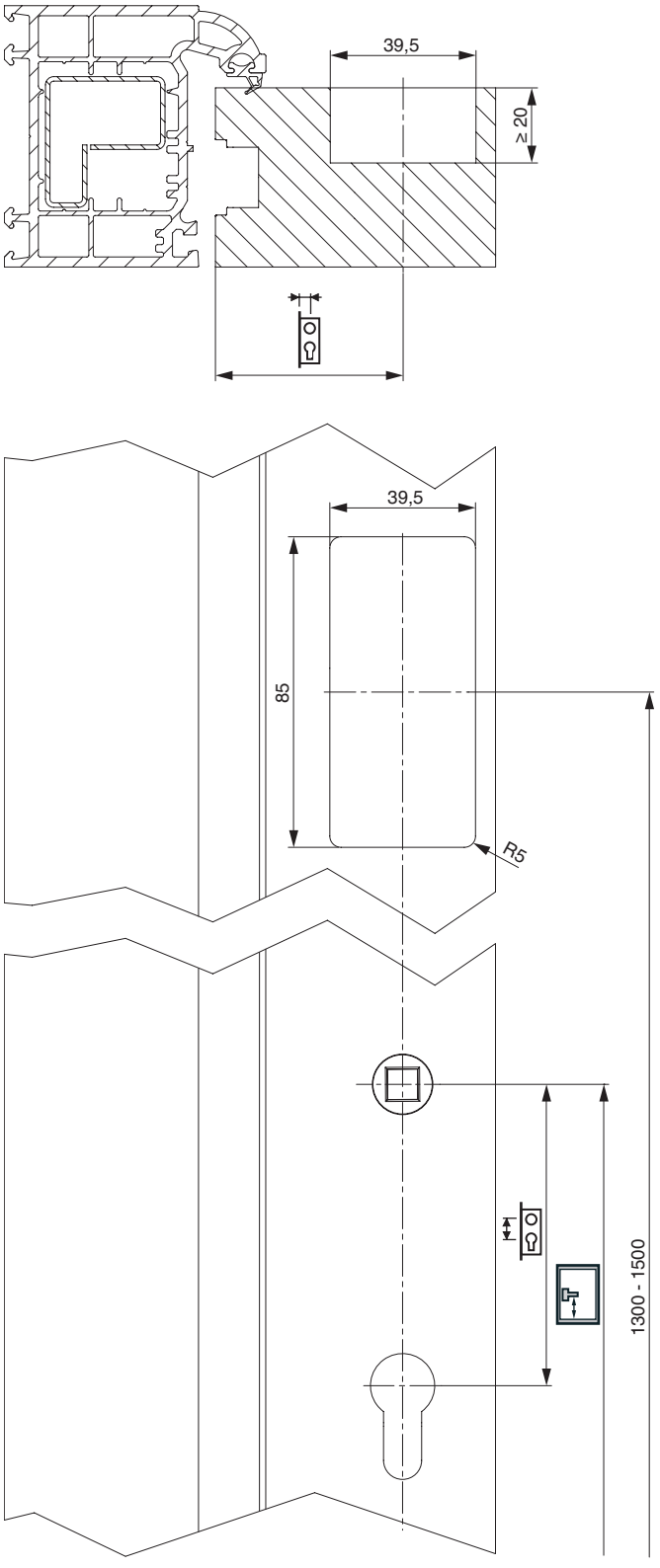
12.6 Stößelkontakt





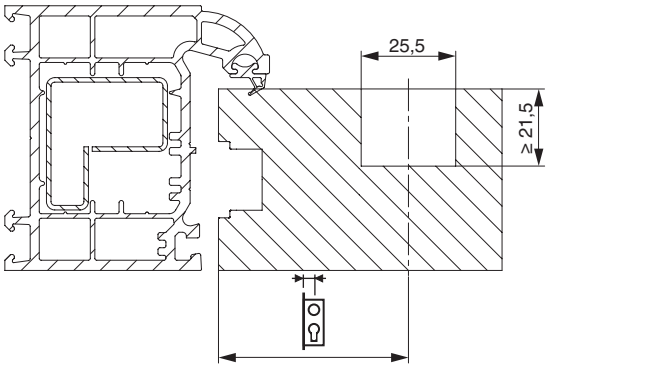
13. Fräsbilder Composite

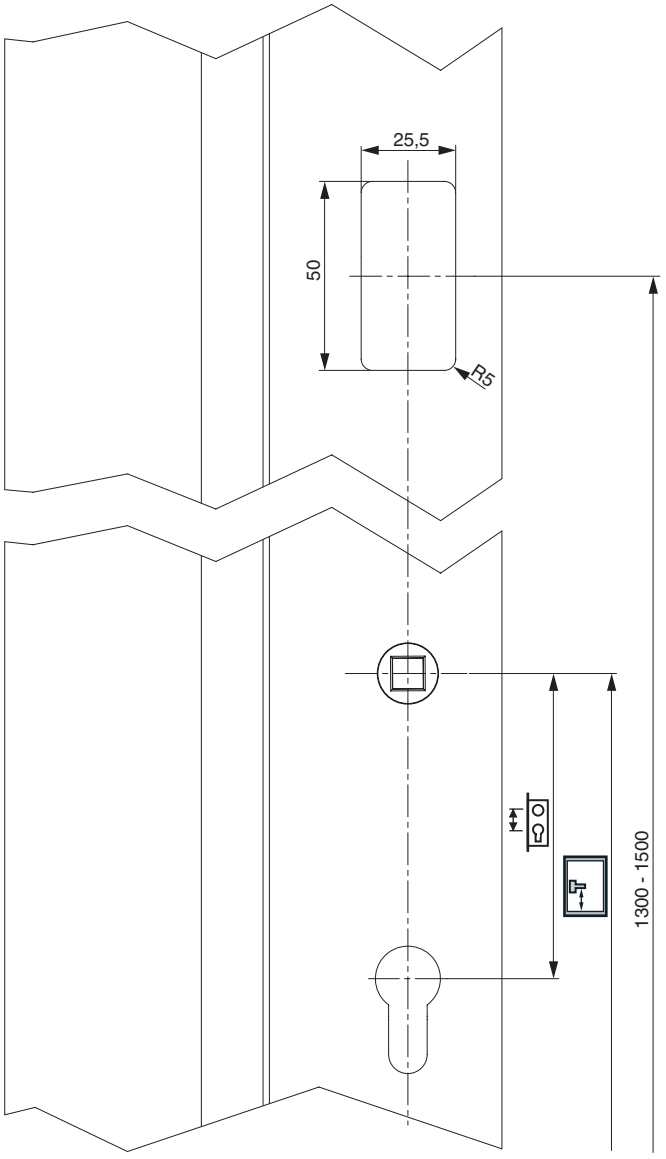
13.1 Fräsbild Keypad



Fräsbilder Composite

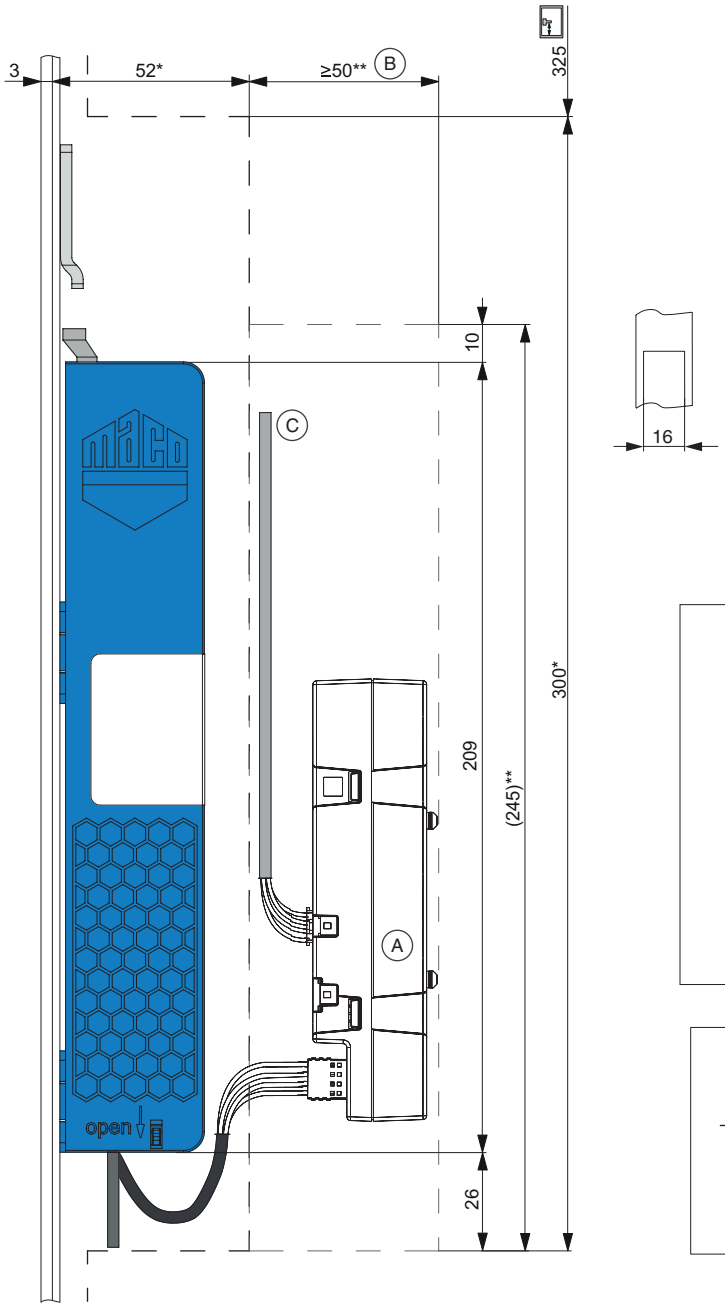
13.2 Fräsbild Touchkey dLine

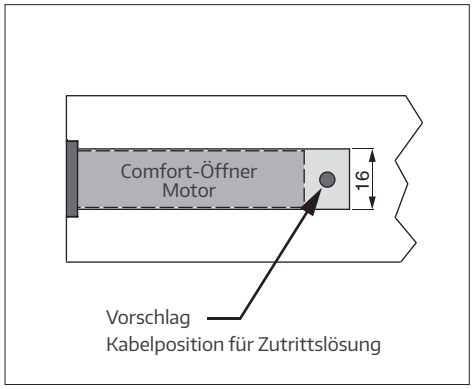


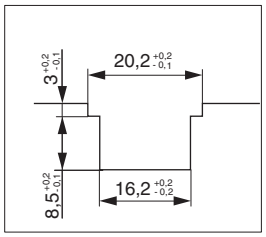


Fräsbilder Composite

13.3 Fräsbild Motor





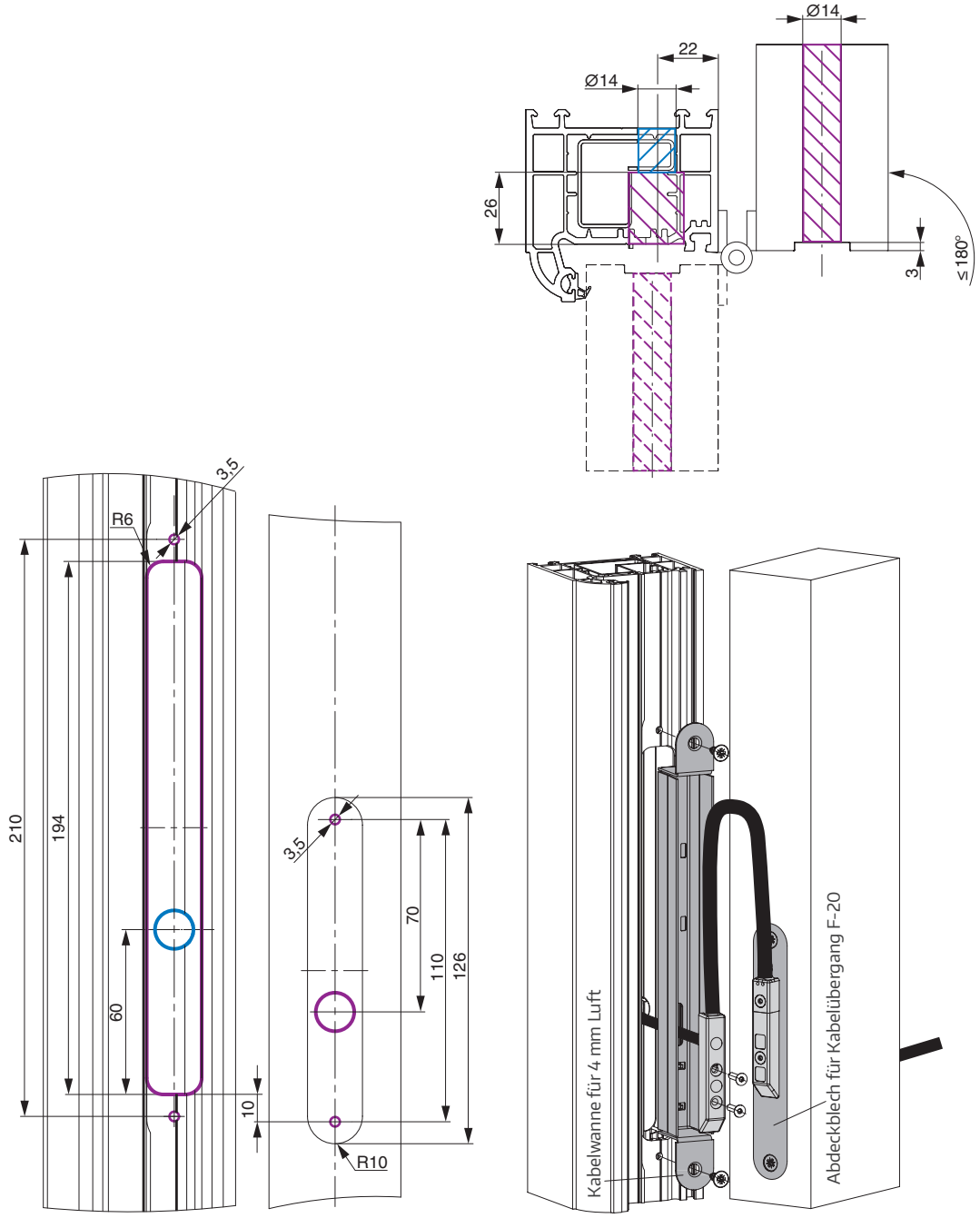


(A) dLine Steuereinheit für Zutrittslösungen
(B) Kabelkanal für Comfortlösung
(C) Kabel für openDoor Zutrittslösungen

* Fräsung für Motor
** Fräsung für dLine Steuereinheit

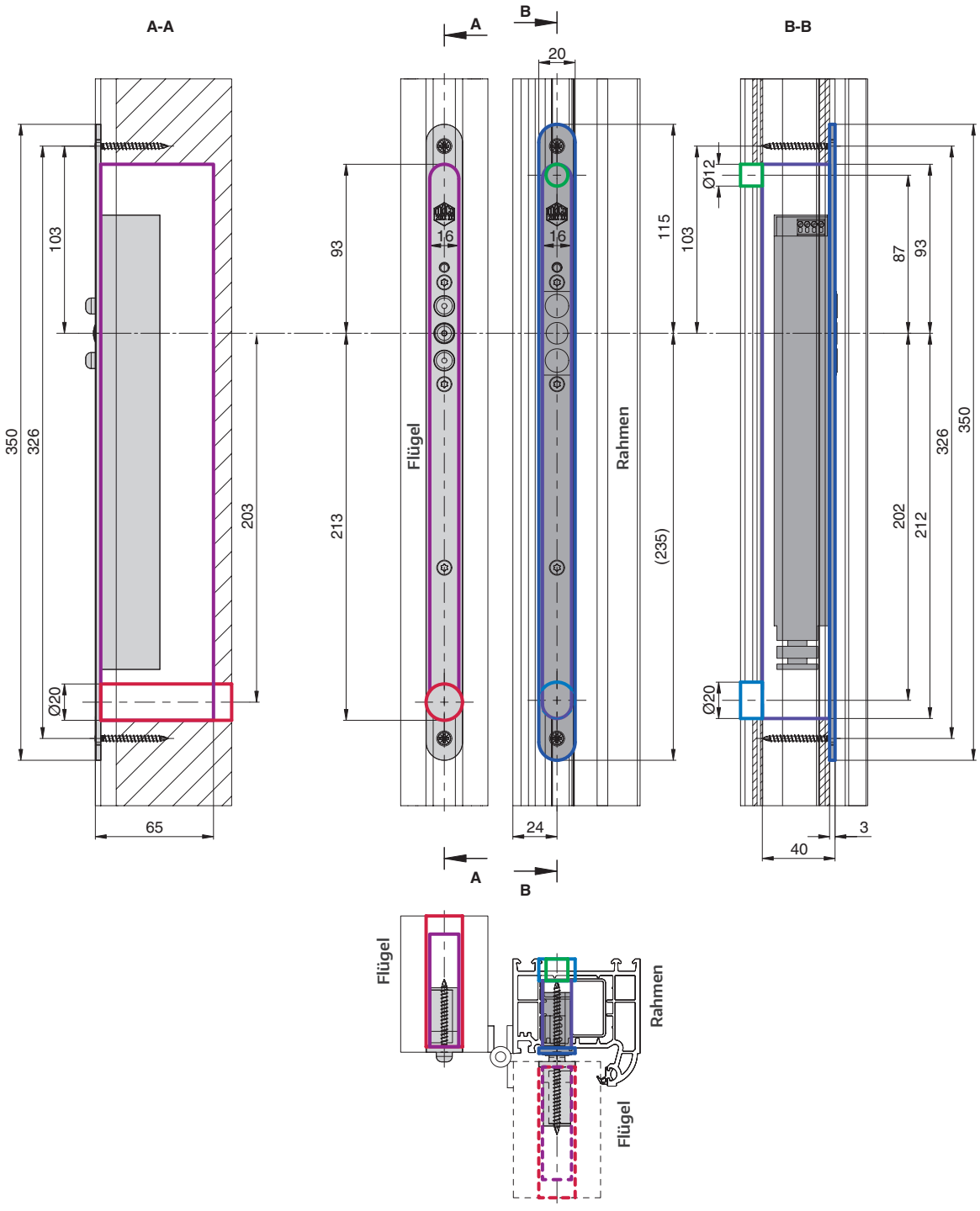
Fräsbilder Composite

13.4 Kabelübergang für Öffnungswinkel ≤180°, 12 Luft



Fräsbilder Composite

13.5 Stößelkontakt

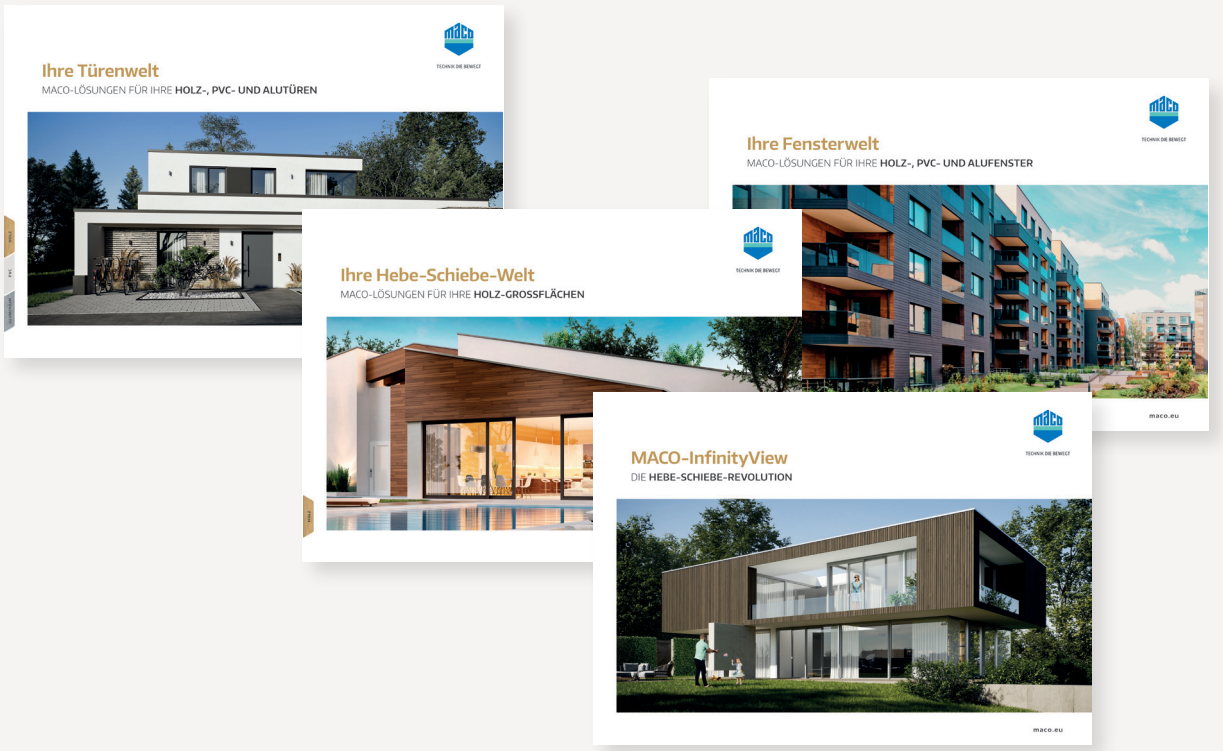


14. Entsorgung

Die Entsorgung muss gemäß den lokalen Bestimmungen und Gesetzen erfolgen.

Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Komplettlösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website **www.maco.eu** oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater.



MACO in Ihrer Nähe:
www.maco.eu/kontakt

TECHNIK DIE BEWEGT

Dieses Dokument wird laufend überarbeitet.
Die aktuelle Version finden Sie unter https://www.maco.eu/assets/760321
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 04/2026 - Geändert: 09/2026
Best.-Nr. 760321
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.