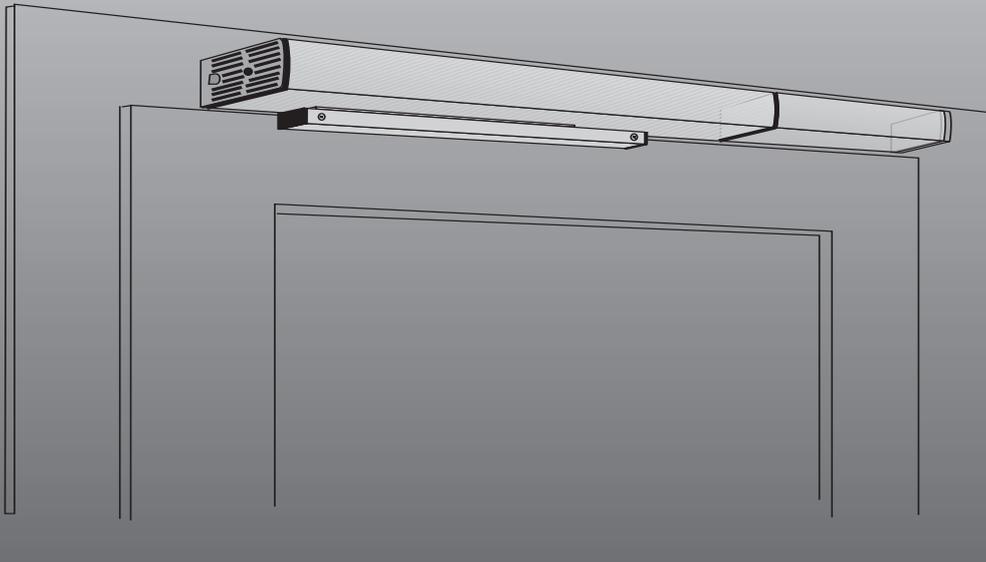


F



Slimdrive SD Servo Servoantrieb für Drehtüren

DE

Planungsunterlage

GEZE



ÜBEREINSTIMMUNGSZERTIFIKAT Reg.-Nr. 12 9826 - DO 14.7

Hiermit wird gemäß § 22 Abs. 2 Nr. 2 der Landesbauordnung für das Land Baden-Württemberg (LBO), Fassung vom 15. Dezember 1997, bestätigt, daß

die Bauprodukte: **Drehflügelantrieb "GEZE Slimdrive SD" entsprechend der Zusammenstellung in der Anlage zum Überwachungs- und Zertifizierungsvertrag Nr. 12 9826**

der Firma: **GEZE GmbH
Postfach 1363
D-71226 Leonberg**

des Herstellerwerks: **GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Str. 21-29
D-71229 Leonberg**

entsprechend den Ergebnissen

- der durchgeführten Produktprüfung des MPA NRW,
- der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers und
- der durchgeführten Fremdüberwachung des MPA NRW

mit den Anforderungen

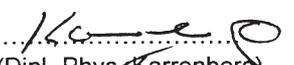
- **der technischen Regeln nach Bauregelliste A Teil 1 (Ausgabe 98/2), laufende Nummer 6.14, der DIN 18 263-4**

übereinstimmen.

Der Hersteller ist somit berechtigt, die Bauprodukte, die Verpackung oder den Lieferschein mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) gemäß der Übereinstimmungszeichen-Verordnung zu kennzeichnen.

Dortmund, 10.06.1999




(Dipl.-Phys. Karrenberg)
Leiter der Zertifizierungsstelle

Inhalt

Anwendungsbereiche	4
Produktmerkmale	5
Übersicht der Produktvarianten	6
Antriebsbeschreibung	8
Technische Merkmale	9
Anschlussmöglichkeiten	10
Anlagen-Aufbau	11
Empfohlene Ansteuerkombinationen	23
Kabelpläne:	
- einflügelige Tür, Kopfmontage	25
- einflügelige Tür, Türblattmontage	26
- einflügelige Feuer- und Rauchschutztür, mit Rauchschaltzentrale	27
- zweiflügelig mit integrierter Schließfolgeregelung, Kopfmontage	28
- zweiflügelige Tür mit Rauchschaltzentrale, Kopfmontage	29

Anwendungsbereiche

Wenn Hilfe nötig ist:

- Krankenhäuser
- Alten- und Behindertenheime
- Rehabilitationszentren
- Kindergärten

Wenn Energie gespart werden soll:

- Außentüren
- Windfanganlagen
- Flurabschlusstüren

Wenn Sicherheit vorrangig ist:

- Bei Zutrittskontrollen
- Bei Sicherheitsschleusen
- Bei Brandschutz

Wenn Komfort gewünscht wird:

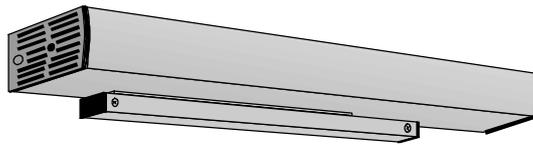
- In Ladengeschäften
- In Banken
- In öffentlichen Gebäuden

Produktmerkmale

Allgemein

Der Slimdrive SD SERVO ist ein Servoantrieb für Drehtüren, der eine komfortable Begehung der Tür ermöglicht und ein sicheres und kontrolliertes Schließen der Tür gewährleistet.

Der Slimdrive SD-F SERVO ist zugelassen für den Einsatz an Feuer- und Rauchschutztüren.



Funktionsweise

Slimdrive SD SERVO

In einem engen Bereich des Türgriffes wird durch einen Ansteuersensor die Näherung einer Hand erkannt. Dadurch läuft der Motor an und stellt die hydraulische Servokraft zur Verfügung.

Der Servobetrieb kompensiert die Schließkraft der Feder, wodurch sich Türen von Hand nahezu ohne Öffnungswiderstand bewegen lassen.

Der wegfallende Öffnungswiderstand ermöglicht einen sehr hohen Begehungskomfort.

Die Tür kann ohne "push and go"-Widerstand sehr bequem von Hand geöffnet werden.

Eine Elektronik sorgt für die notwendige Ansteuerung des Motors:

Anlauf bei Bedarf mit Auswertung der Sensoren und Befehlsgeräte in der Peripherie.



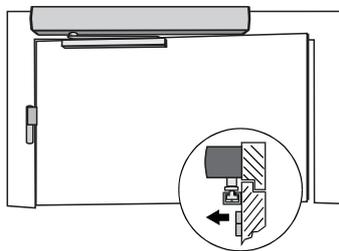
Übersicht der Produktvarianten

■ Für einflügelige Türen

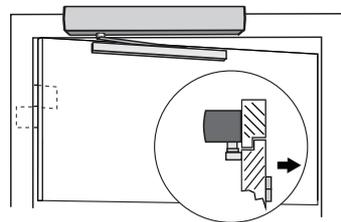
- Slimdrive SD
nur ein Gerät für Tür DIN links bzw. DIN rechts
- Slimdrive SD-F
für Feuer- und Rauchschutztüren in jeder Montageart mit Gleitschiene
DIBt-Zulassung erteilt für SD-F SERVO an 1-flügeligen Türen



■ Kopfmontage

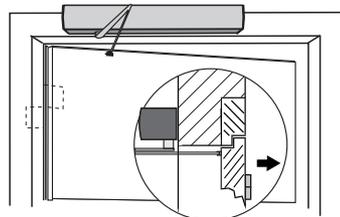


Bandseite



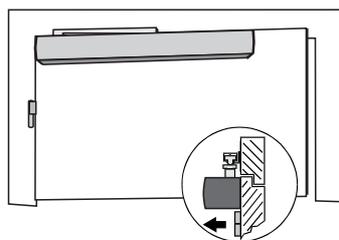
Bandgegenseite

- Für Leibungstiefen 20 - 200 mm in der Ausführung mit drückendem Gestänge

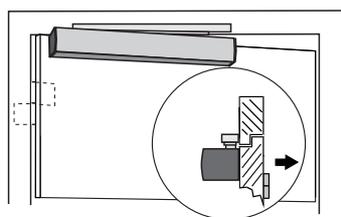


**Bandgegenseite,
Leibungstiefe 20 - 200 mm**

■ Türblattmontage



Bandseite



Bandgegenseite

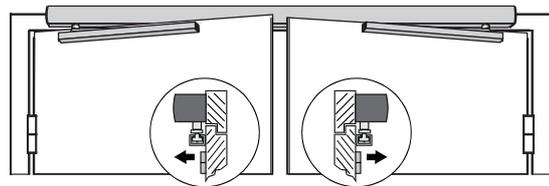
■ **Slimdrive SD-IS für 2-flügelige Türen**

- mit durchgehender Haube
- Slimdrive SD-IS
mit nicht sichtbarer, unter der Haube verborgener Schließfolgeregelung
- Slimdrive SD-IS/TS
Gangflügel mit Servofunktion, am Standflügel nur Türschließerfunktion
- Slimdrive SD F-IS
Slimdrive SD F-IS/TS
für Feuer- und Rauchschutztüren in jeder Montageart mit Gleitschiene.
DIBt-Zulassung erteilt für alle IS-Ausführungen Slimdrive SD SERVO.

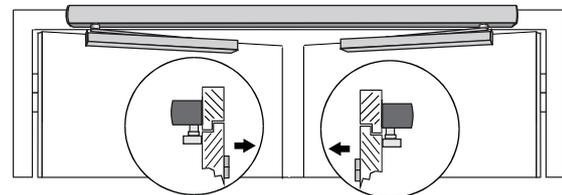


■ **Kopfmontage für:**

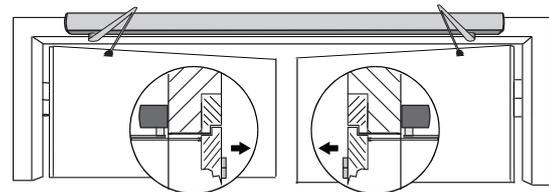
- Bandseite,
ziehend mit Gleitschiene



- Bandgegenseite,
drückend mit Gleitschiene
für Leibungstiefen 0 .. 20 mm

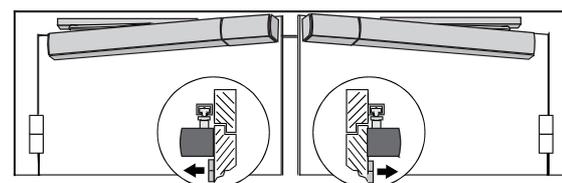


- Bandgegenseite,
drückend mit Gestänge
für Leibungstiefen 20 ... 200 mm



■ **Türblattmontage für:**

- Bandseite,
ziehend mit Gleitschiene
(Beispiel mit Anbaumodul)



Antriebsbeschreibung

- Elektrohydraulischer Drehtürantrieb
 - Der Drehtürantrieb Slimdrive SD arbeitet beim Öffnen der Tür elektrohydraulisch. Dabei speichert eine Feder die zum Schließen der Tür erforderliche Energie. Der Schließvorgang wird hydraulisch gesteuert.
 - Nur ein Gerät für Tür DIN links bzw. DIN rechts.

- Eine Elektronik sorgt für die notwendige Ansteuerung des Motors:
 - Anlauf bei Bedarf mit Auswertung der Sensoren und Befehlsgeräte in der Peripherie.
 - Abschalten des Motors bei Erreichen des einstellbaren Endschalters bzw. nach Ablauf der eingestellten Motorlaufzeit.
 - Wandausblendung des Sicherheitssensors ist möglich.
 - Motortemperaturüberwachung durch integrierten Thermo-Schutzschalter.

- Einstellbare Funktionen
 - Öffnungsgeschwindigkeit: min. 3 s bis 90° Türöffnungswinkel
 - Schließkraft, stufenlos: EN Größe 2...6
 - Auslieferungseinstellung: EN Größe 2
 - mit drückendem Gestänge: EN Größe 2...7
 - Schließmoment
 - bei geschlossener Tür: 18...54 Nm
 - mit drückendem Gestänge: 18...90 Nm
 - Endschlag: im Bereich 10°...0°
 - Schließgeschwindigkeit: im Bereich 75°...0°
 - Schließverzögerung: gesamter Öffnungsbereich
 - Motor-Abschaltung (Endschalter): bei 60°...140° Türöffnungswinkel -

- Anwendungsbereich:
 - Umgebungstemperatur -15° bis +50°C, nur für trockene Räume
 - Der Drehtürantrieb Slimdrive SD SERVO ist für den Einsatz an 1-flügeligen Feuer- und Rauchschutztüren für alle Montagearten (ziehend und drückend mit Gleitschiene) vom DIBT (Deutsches Institut für Bautechnik) bauaufsichtlich zugelassen.

Technische Merkmale

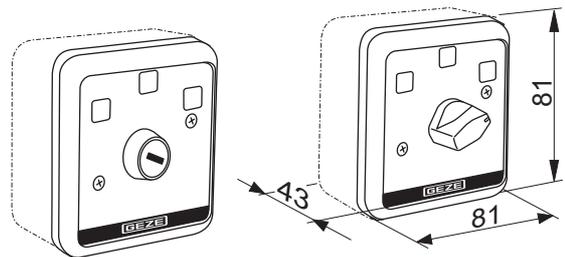
- Netzanschluss 230 V AC 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 250 VA bei 250 VAC
- Anschlussklemmen steckerfertig (Kopfmontage)
Netzklammern (Türblattmontage)
- Geschlossenlage der Tür "ZU-Druck" durch Federkraft
- Stromausfall manuelle Türschließerfunktion,
hydraulisch gesteuertes Schließen
- Integrierter Programmschalter: Stellung 0 AUS
Stellung I EIN
- Motor-Nachlaufzeit: stufenlos einstellbar von 3 - 25 sec.
- Ansteuerverzögerung: stufenlos über Potentiometer einstellbar
von 0 - 1 sec.
- Versorgungsspannung für externe Geräte: 24 V DC, 400 mA
mit Zusatznetzteil 24 V, 40 VA zusätzlich 1,5 A
(zur Unterbringung in Anbaumodul bei 1-flg.
oder Zwischenhaube bei 2-flg. Anlage,
Abmessungen B x H x T = 124 x 71 x 63 mm)
- Abmessungen: Länge 650 mm
Höhe 78 mm
Tiefe 97 mm
- Max. Flügelbreite: 1400 mm mit Gleitschiene
1600 mm mit Gestänge
- Bandabstand für 2-flügelige Türen
Slimdrive SD-IS 1480 - 2800 mm
Slimdrive SD-IS/TS 1200 - 2800 mm
- Max. Flügelgewicht: 160 kg mit Gleitschiene
200 kg mit Gestänge
- Gewicht des Antriebes: ca. 8 kg

Anschlussmöglichkeiten

alle bekannten Ansteuerelemente sind anschließbar, z.B:

- Infrarot-Bewegungsmelder (für verdeckten Einbau in die Haube)
- HEWI-Drückergriff mit E-Kontakt (HEWI fsdg 550.08 E)
- Drehschaltkontakt, an gängigen Drückergarnituren verwendbar
- Interner oder externer Programmschalter (Option), auch als Schlüssel-Programmschalter mit 3 Stellungen lieferbar:

- AUS
- EIN
- Ladenschluss



- Türöffner: 24 V DC wahlweise Arbeitsstrom oder Ruhestrom*)
24 VAC bei bauseitiger AC-Stromversorgung
- Riegelschaltkontakt: Muß im Schließblech eingebaut werden, wenn die Tür manuell verschlossen wird

*) Erläuterung:

Arbeitsstromprinzip

Die Verriegelung erfolgt durch das Arbeitsprinzip, d.h. solange das Schloß unbestromt bzw. nicht angesteuert wird, ist die Tür verschlossen. Die Entriegelung erfolgt entweder durch kurzzeitige Ansteuerung oder durch Dauerkontakt (Daueroffen). Bei Stromausfall bleibt die Tür verriegelt und kann nur über den Schließzylinder mechanisch geöffnet werden.

Ruhestromprinzip

Typische Anwendung: RWS-Anlage

Die Verriegelung besteht, solange Strom an der Anlage bzw. am Türöffner anliegt. Zum Öffnen der Tür wird der Ruhestrom durch gewollte Kontaktunterbrechung kurzzeitig abgeschaltet. Der Haltemagnet des Türöffners fällt ab und gibt die Tür frei. Stromabschaltung bedeutet Daueroffen. Bei Stromausfall wird die Tür zwangsentriegelt.

Anlagen-Aufbau

Das Produkt ist ein Baukasten, bestehend aus:

■ Antriebsmodul

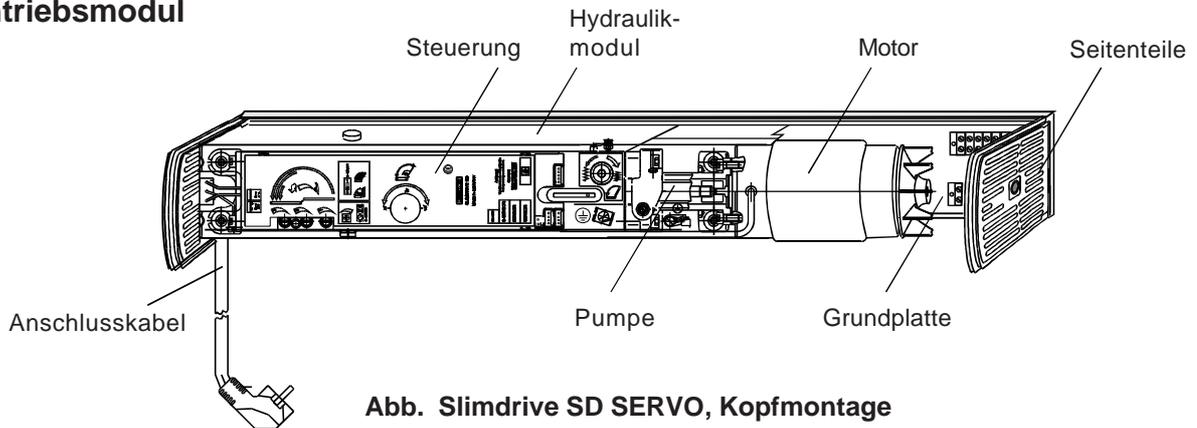
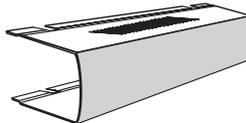


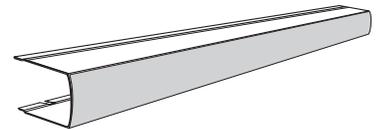
Abb. Slimdrive SD SERVO, Kopfmontage

■ Abdeckhauben:

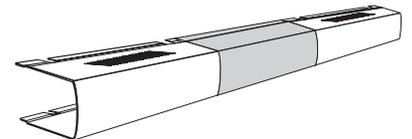
- 1-flg. Abdeckhaube



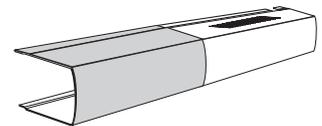
- bei Kopfmontage 2-flügeliger Anlagen:
durchgehende Haube für fertig konfektionierte Anlagen



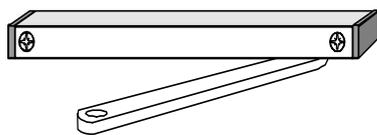
- Zwischenhaube für 2-flügelige Anlagen:
zum modularen Aufbau aus beidseitigen Antriebselementen



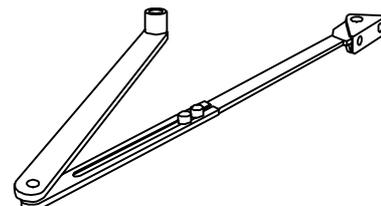
- Anbaumodul
- zur ästhetischen Abdeckung von Ansteuer-
elementen oder weiteren Zusatzbauteilen,
- zur optischen Verlängerung, z.B. auf Türbreite



■ Gleitschiene oder Gestänge:



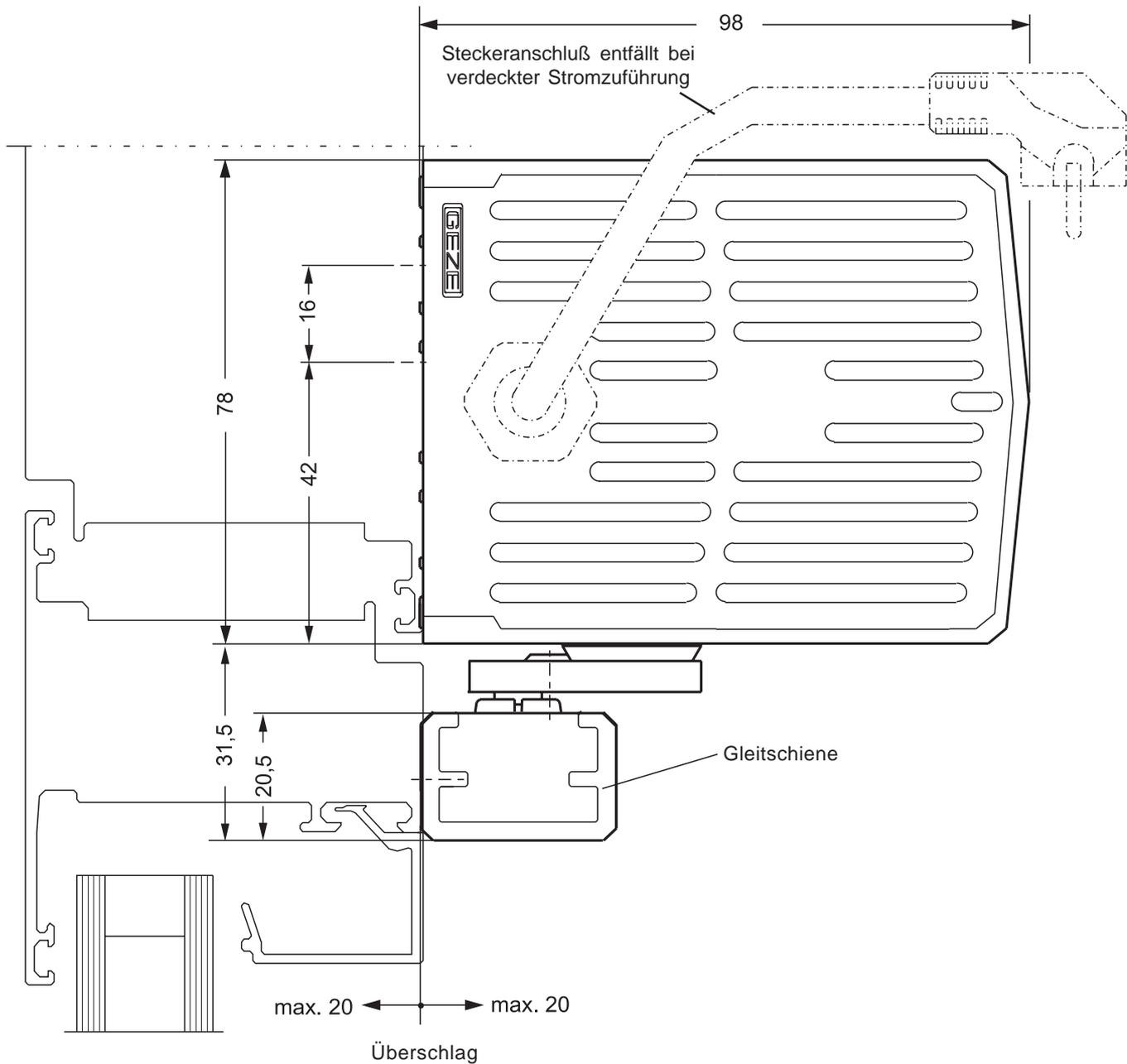
Gleitschiene für
- Bandseite
- Bandgegenseite



Gestänge für Leibungstiefe
0 ... 100 mm
90 ... 200 mm

Seitenansicht Slimdrive SD, einflügelig, im Maßstab 1:1

- am Beispiel Kopfmontage, Bandgegenseite:



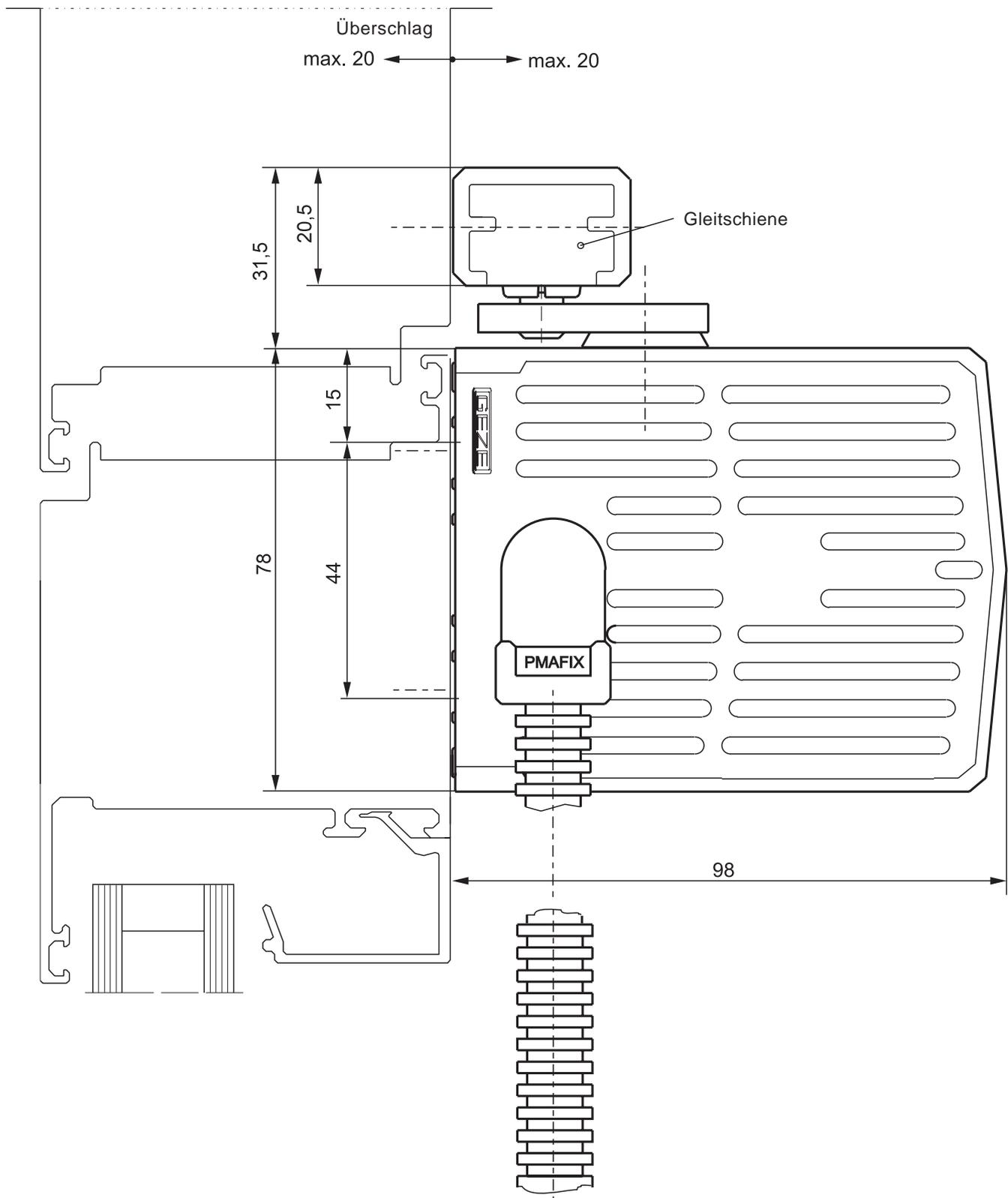
weitere Details siehe:

Einbauzeichnung Zchn.-Nr. 70482-0-2 (Kopfmontage Bandseite)

Einbauzeichnung Zchn.-Nr. 70482-0-3 (Kopfmontage Bandgegenseite)

Seitenansicht Slimdrive SD, einflügelig, im Maßstab 1:1

- am Beispiel Türblattmontage, Bandseite:



weitere Details siehe:

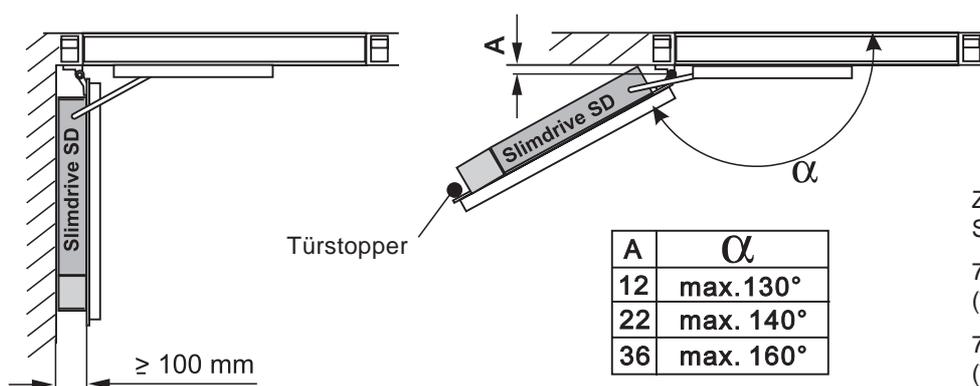
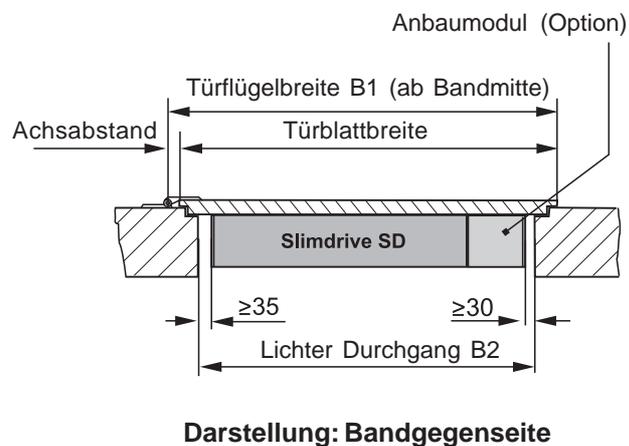
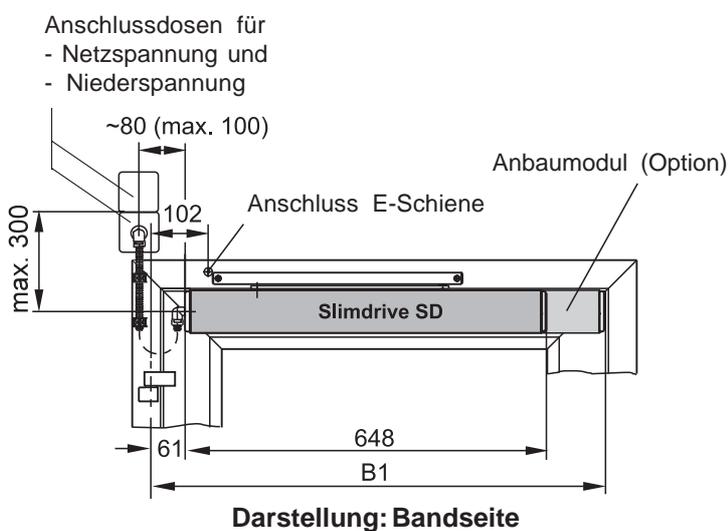
Einbauzeichnung Zchn.-Nr. 70482-0-1 (Türblattmontage Bandseite)

Einbauzeichnung Zchn.-Nr. 70482-0-4 (Türblattmontage Bandgegenseite)

Einflügelig, Türblattmontage

- max. Überschlag: 20 mm
- Verwendung: DIN links/rechts

	Bandseite	Bandgegenseite
Flügelbreite B1 ab Türbandmitte	715 - 1400 mm (ohne Anbaumodul) 820 - 1400 mm (mit Anbaumodul)	_____
Lichter Durchgang B2	_____	min. 715 mm (ohne Anbaumodul) min. 820 mm (mit Anbaumodul) Max. Flügelbreite 1400 mm
max. Öffnungswinkel	bis 160°, siehe unten	bis 140°; abhängig von Türkonstruktion
automat. Öffnungs- unterstützung	bis 140°	bis 140°, abhängig von Türkonstruktion



Platzbedarf bei Montage Bandseite

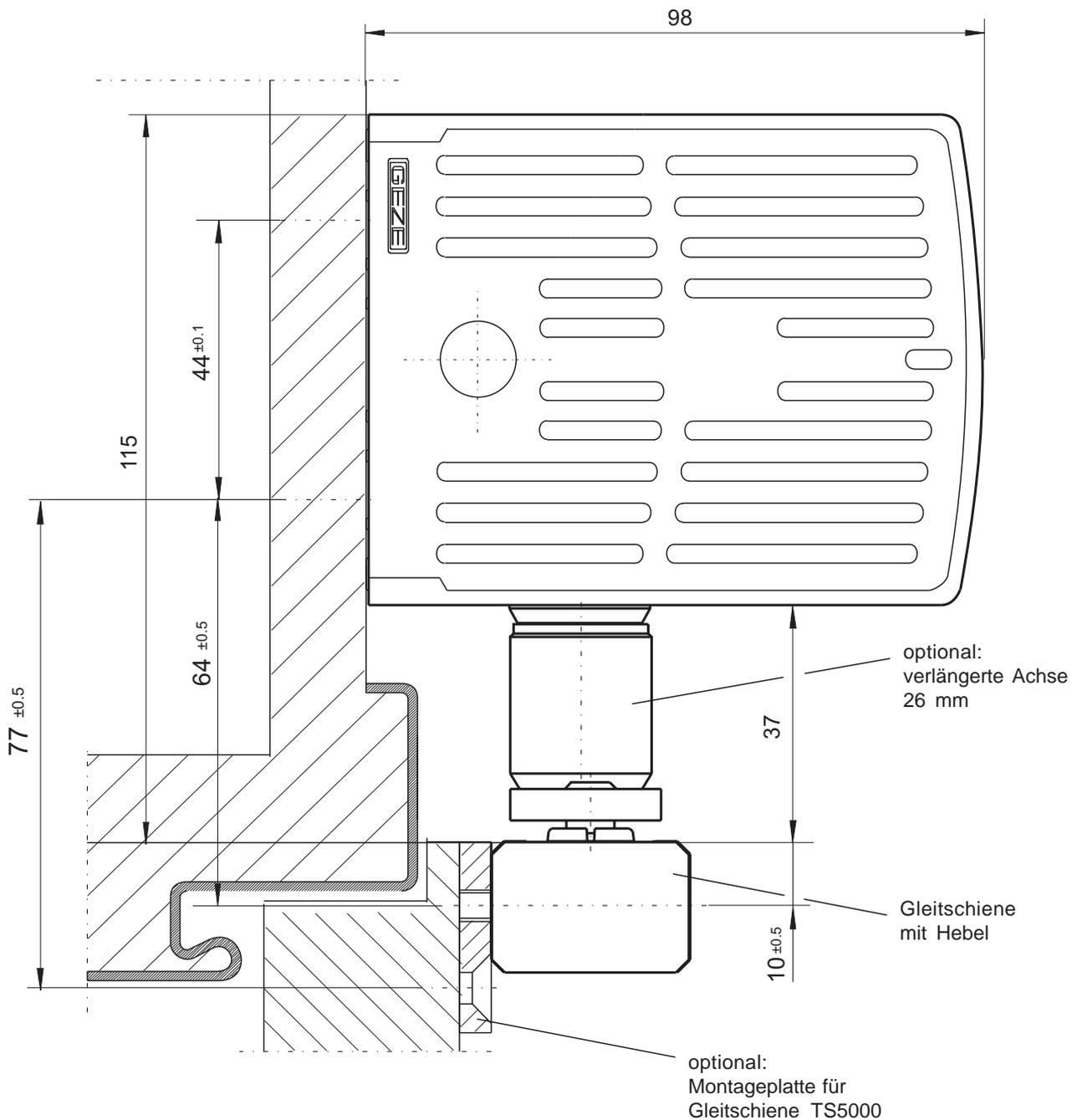
Zu weiteren Informationen fragen
Sie bitte nach Zeichnung:

70482-0-1
(Türblattmontage Bandseite)

70482-0-4
(Türblattmontage Bandgegenseite)

Seitenansicht Slimdrive SD-IS, zweiflügelig, im Maßstab 1:1

- am Beispiel Kopfmontage, Bandseite eines Slimdrive SD SERVO:
 - Integrierte Schließfolgeregulung IS, unsichtbar unter der Haube (optional)
 - max. Überschlagn: 20 mm
 - Zusatznetzteil in der Zwischenhaube integrierbar (das Mindest-Bandabstandsmaß erhöht sich um 140 mm)



Zu weiteren Informationen fragen Sie bitte nach Zeichnung:

70482-0-8 Slimdrive SD 2-flg., Kopfmontage Bandseite mit Gleitschiene

70482-0-9 Slimdrive SD 2-flg., Kopfmontage Bandgegenseite mit Gleitschiene

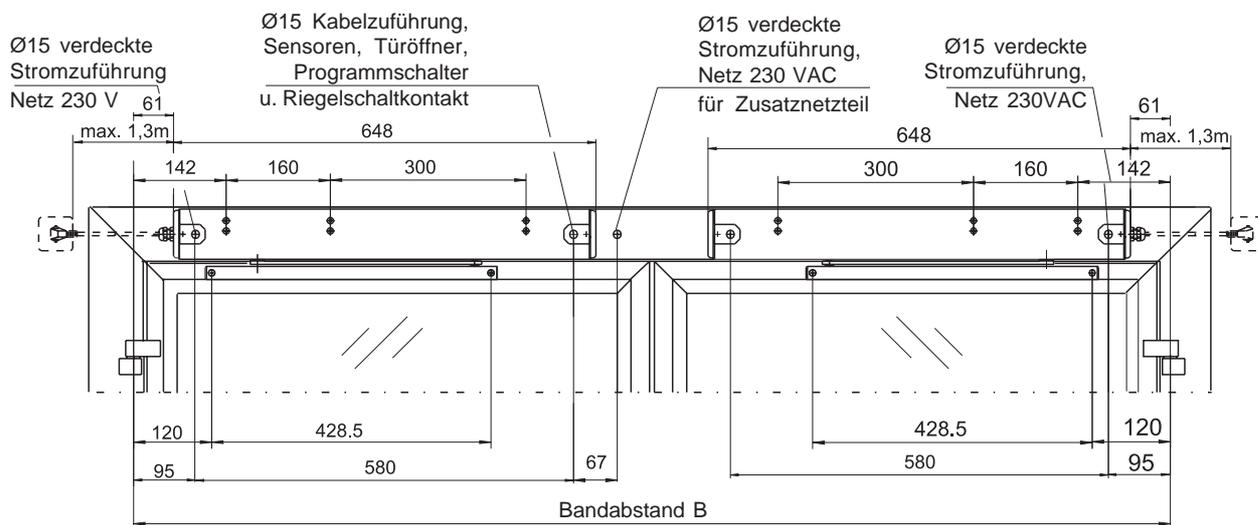
Zweiflügelig, Kopfmontage

Die Maße sind für Bandseite und Bandgegenseite gleich.

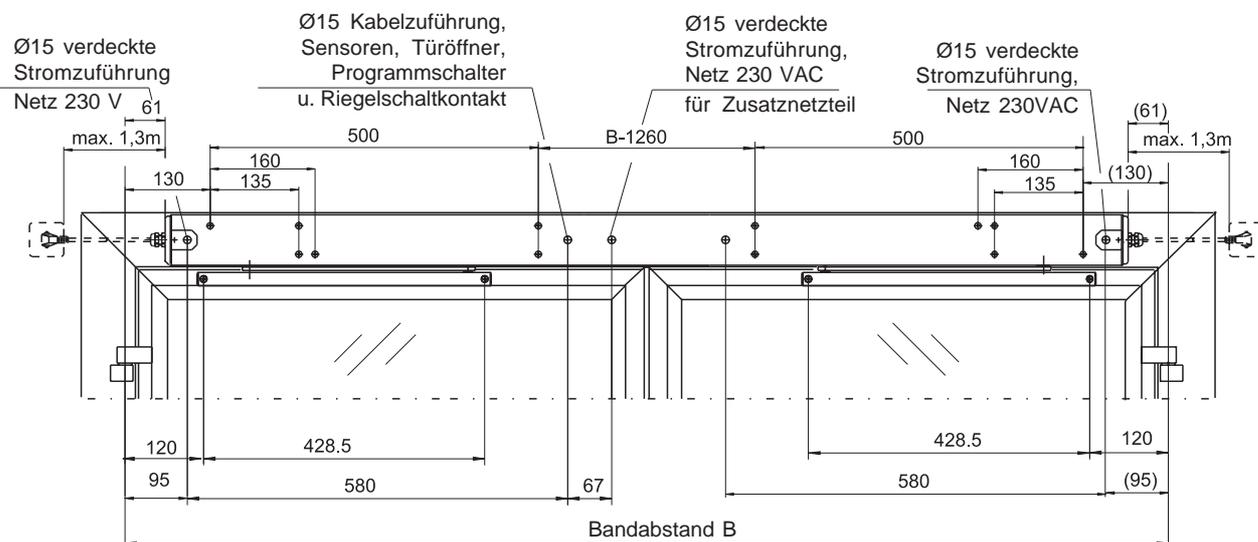
Bohrungen für verdeckte Stromzuführung alternativ zu aufliegender Kabelführung.

	Bandseite	Bandgegenseite
Bandabstandsmaß Slimdrive SD-IS	1480 - 2800 mm	1480 - 2800 mm
Bandabstandsmaß Slimdrive SD-IS/TS	1200 - 2800 mm	1200 - 2800 mm
max. Öffnungswinkel	bis 180°	bis 115°
autom. Öffnungsunterstützung	bis 140°	bis 115°

Befestigung nach DIN-Lochbild

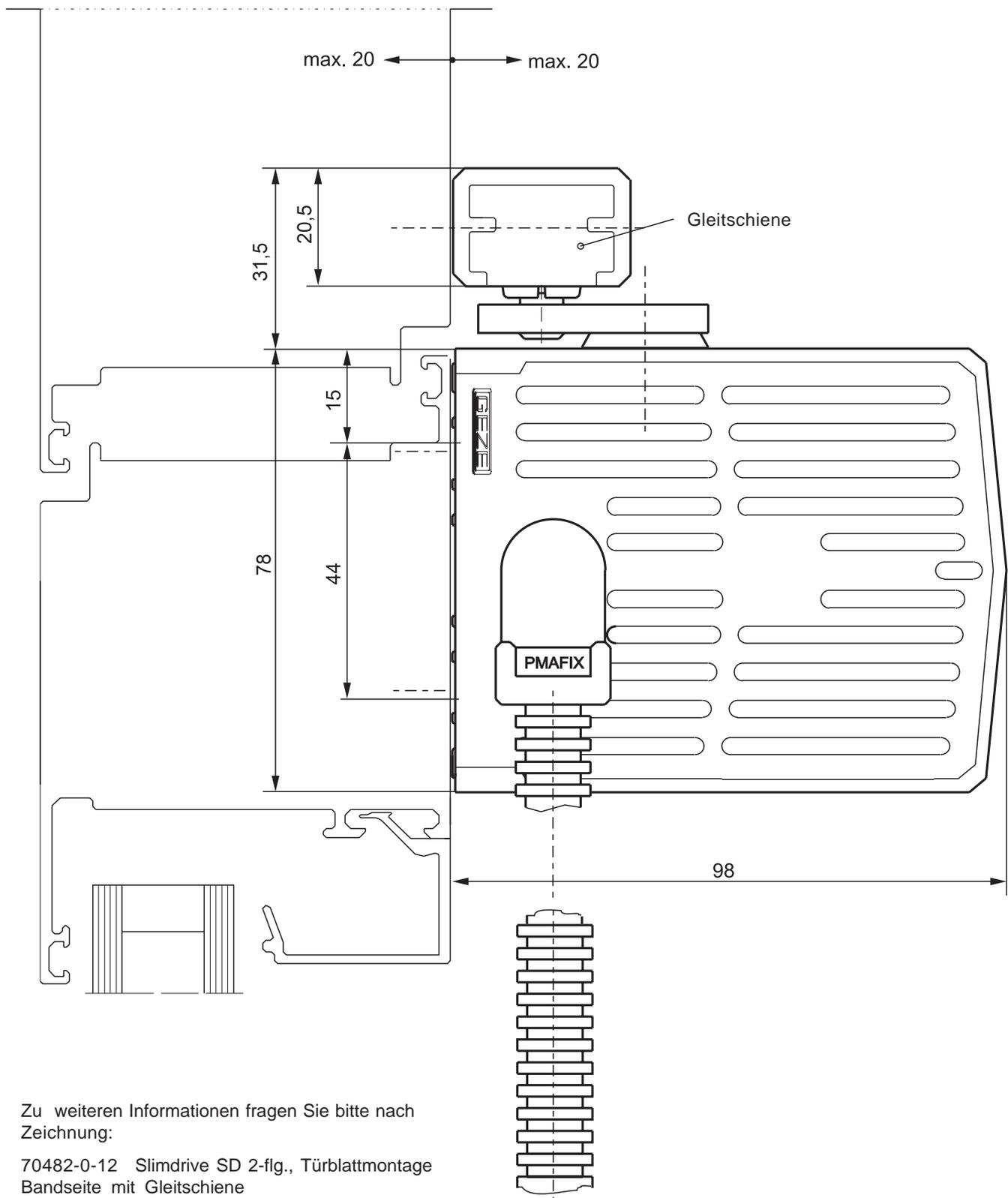


Befestigung nach Lochbild GEZE-TS5000



Seitenansicht Slimdrive SD, zweiflügelig, im Maßstab 1:1

- am Beispiel Türblattmontage, Bandseite:



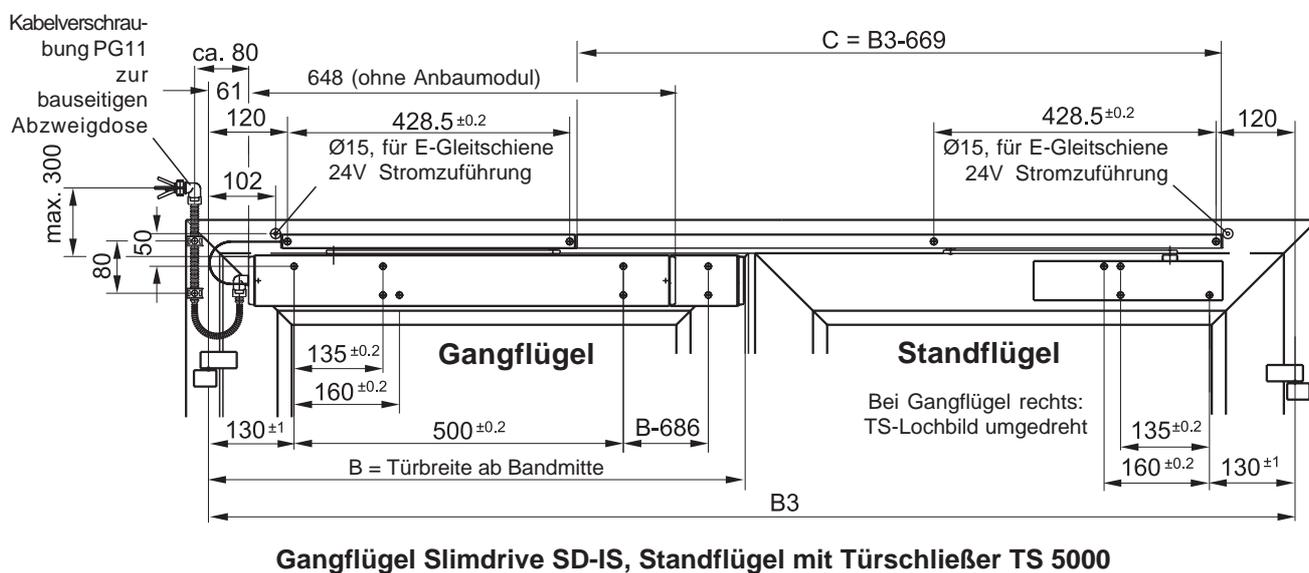
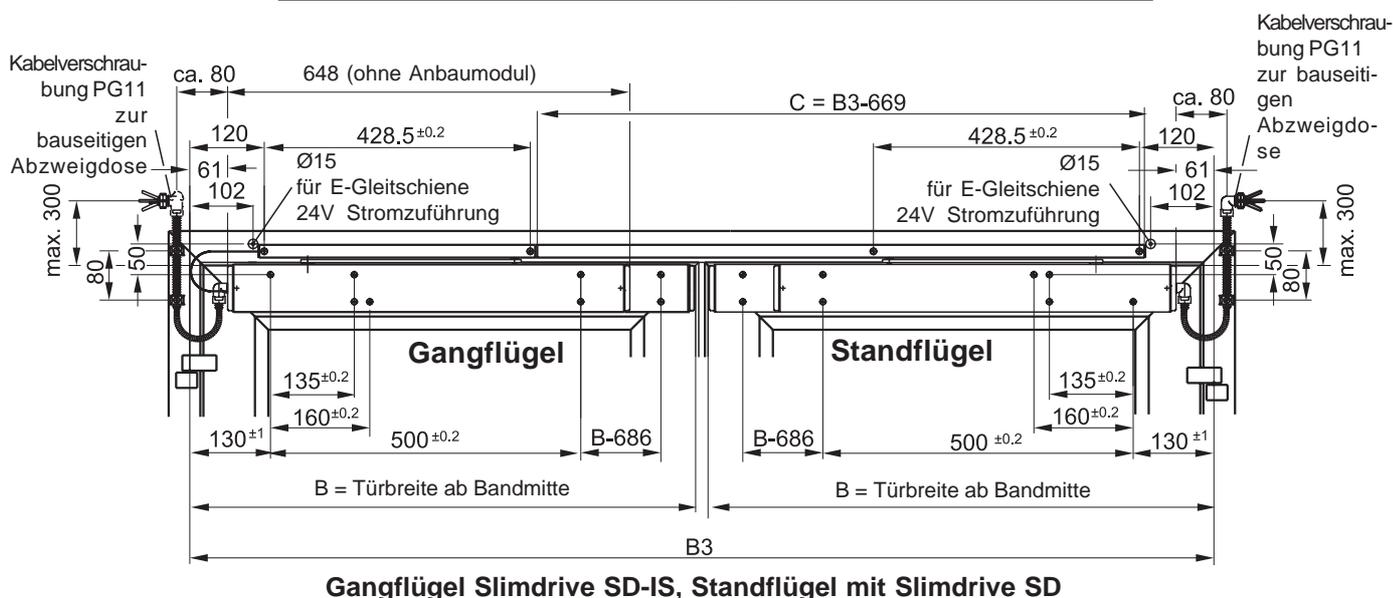
Zu weiteren Informationen fragen Sie bitte nach Zeichnung:

70482-0-12 Slimdrive SD 2-flg., Türblattmontage Bandseite mit Gleitschiene

Zweiflügelig, Türblattmontage

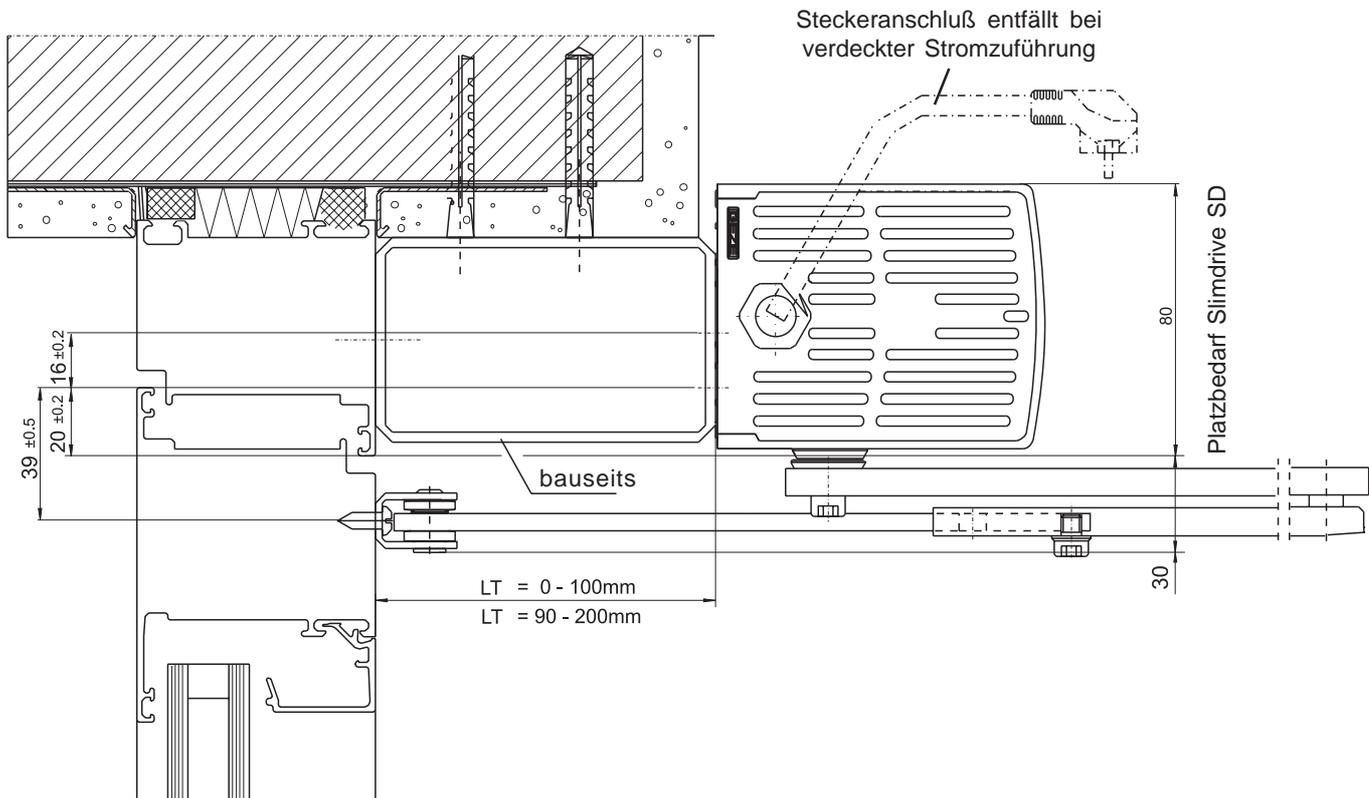
- max. Überschlag: 20 mm
- Integrierte Schließfolge-regelung IS (optional)

	Bandseite
Bandabstandsmaß Slimdrive SD-IS	1420 - 2700 mm
Bandabstandsmaß Slimdrive SD-IS/TS	1200 - 2700 mm
max. Öffnungswinkel	bis 160°
autom. Öffnungsunterstützung	bis 140°



Seitenansicht Slimdrive SD einflügelig oder zweiflügelig mit Gestänge

- für Kopfmontage, Bandgegenseite für Leibungstiefen bis 200 mm
am Beispiel Slimdrive SD SERVO:



Zwei Gestängeausführungen für Leibungstiefen 0 - 100 mm
90 - 200 mm

Zu weiteren Informationen fragen Sie bitte nach Zeichnung:

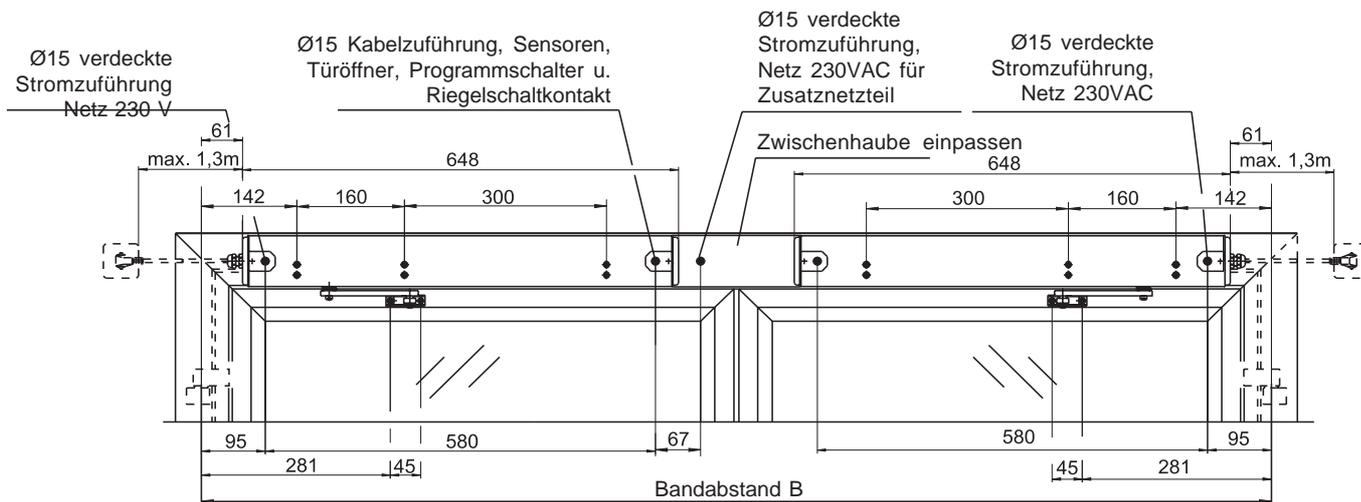
70482-0-10 Slimdrive SD 2-flg., Kopfmontage Bandgegenseite mit Gestänge

Kopfmontage Bandgegenseite, zweiflügelig, mit Gestänge

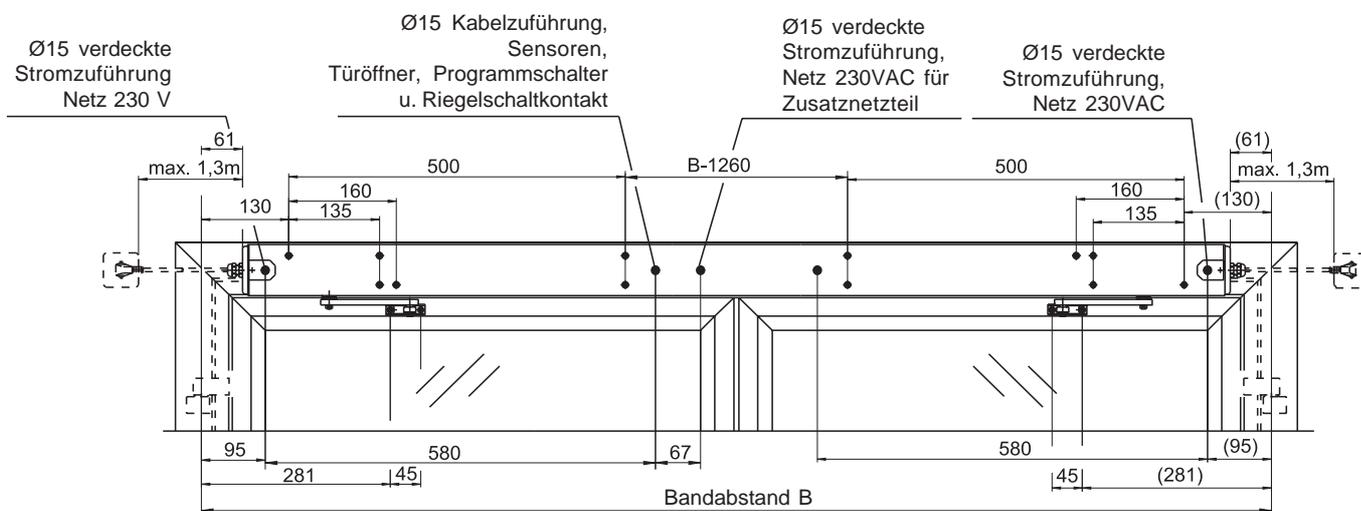
- Leibungstiefe LT max. 200 mm
- Integrierte Schließfolgeregelung /S (optional)
- Zusatznetzteil in der Zwischenhaube integrierbar
(das Mindest-Bandabstandsmaß erhöht sich um 140 mm)

	Bandgegenseite
Bandabstandsmaß Slimdrive SD-IS	1480 - 2800 mm
Bandabstandsmaß Slimdrive SD-IS/TS	1200 - 2800 mm
max. Öffnungswinkel	bis 180° *)
autom. Öffnungsunterstützung	bis 140° *)

*) abhängig von der Türkonstruktion



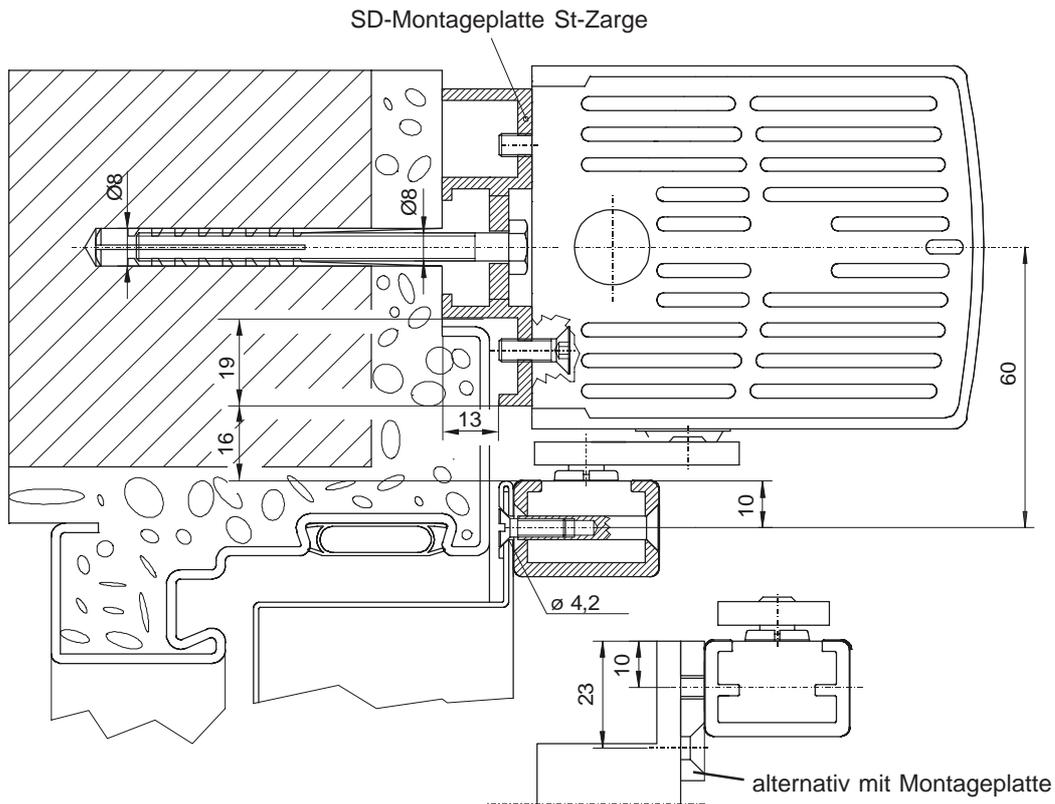
gezeichnet mit Befestigungslochabstand 16 mm und Zwischenhaube



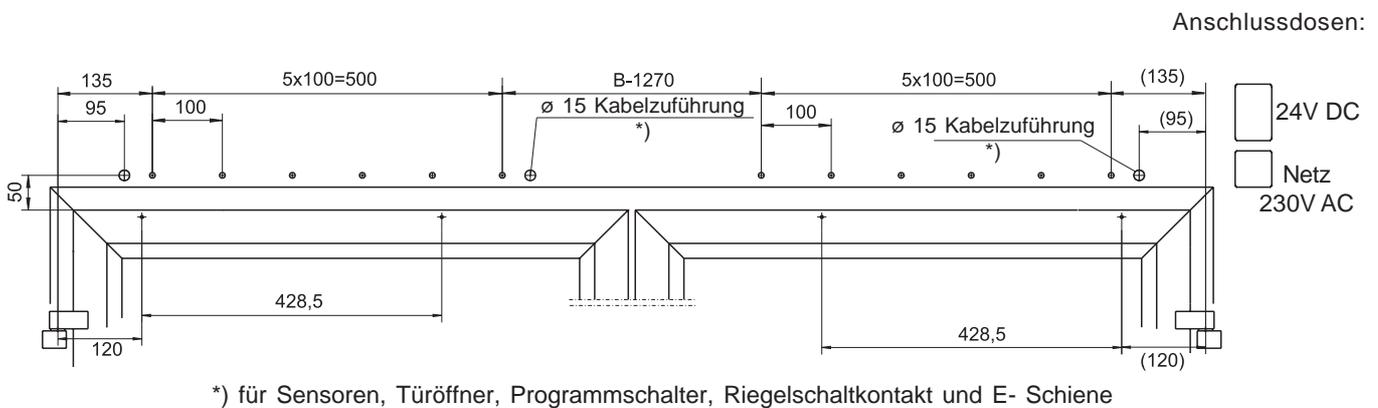
gezeichnet mit Befestigungslochabstand 44 mm und durchgehender Haube

Seitenansicht Slimdrive SD mit SD-Montageplatte für Stahlzarge

- für Kopfmontage, Bandseite



Befestigungslochbild bei Verwendung der SD-Montageplatte ST-Zarge



Zu weiteren Informationen fragen Sie bitte nach Zeichnung:

70482-0-11 Slimdrive SD mit Montageplatte St-Zarge

Empfohlene Ansteuerkombinationen (Slimdrive SD SERVO)

Türblattmontage auf Bandseite

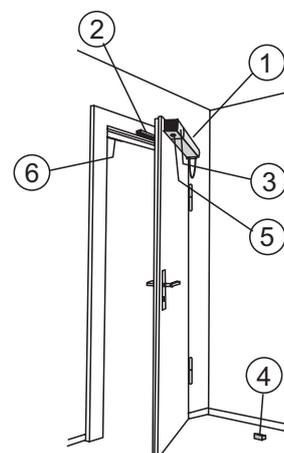
Außentür, nach innen öffnend

Antrieb:

- ① Slimdrive SD-N-T
- ② Gleitschiene TS 5000
- ③ SD-Anbaumodul (optional)
- ④ Türanschlagpuffer

Steuerelement:

- ⑤ Aktiv-Infrarot-Melder AIR 20 (Montage Türblatt Bandseite), eingebaut in Anbaumodul
- ⑥ Ansteuersensor AIR 16 (Montage: Rahmen Bandgegenseite)



Kopfmontage auf Bandseite

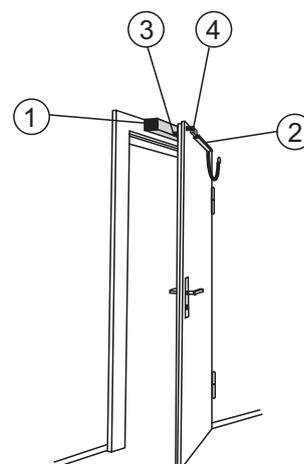
Innentür

Antrieb:

- ① Slimdrive SD-L-K
- ② Gleitschiene TS 5000

Steuerelement:

- ③ Aktiv-Infrarot-Melder AIR 20 (Montage: Türblatt Bandgegenseite)
- ④ Aktiv-Infrarot-Melder AIR 20 (Montage: Türblatt Bandseite)



Kopfmontage auf Bandgegenseite

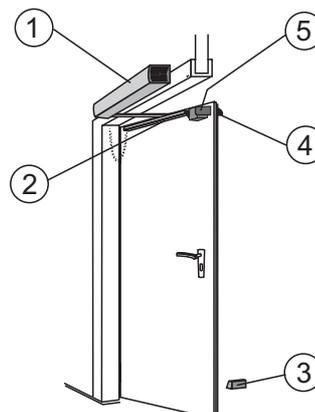
Außentür, nach außen öffnend

Antrieb:

- ① Slimdrive SD-N-K
- ② Gleitschiene TS 5000
- ③ Türanschlagpuffer

Steuerelement:

- ④ Ansteuersensor AIR 16 (Montage: Türblatt Bandseite)
- ⑤ Ansteuersensor AIR 16 (Montage: Türblatt Bandgegenseite)



Empfohlene Ansteuerkombinationen (Slimdrive SD SERVO)

Kopfmontage auf Bandseite

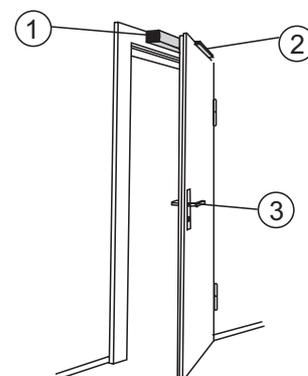
Innentür oder Außentür nach innen öffnend

Antrieb:

- ① Slimdrive SD-L-K
- ② Gleitschiene TS5000

Steuerelement:

- ③ Drehschaltkontakt, an gängigen Drückergarnituren verwendbar.
Alternative 1:
Elektrischer Türöffner mit Rückmeldekontakt und Slimdrive SD SERVO-Platine
Alternative 2:
HEWI - Drückergriff mit E-Kontakt fsdg550-08E



Kopfmontage auf Bandseite

Innentür, 2-flügelig

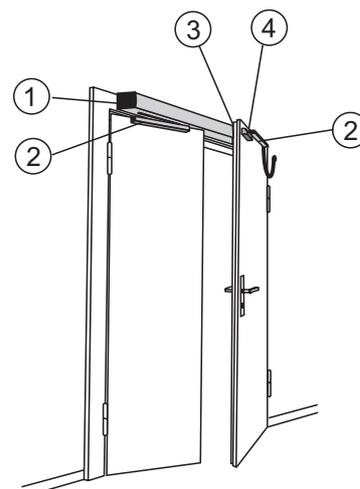
Ansteuerung des Servo-Antriebes am Gang- und Standflügel durch Sensoren auf dem Gangflügel

Antrieb:

- ① Slimdrive SD-L-K
- ② Gleitschiene TS5000

Steuerelement:

- ③ Aktiv-Infrarot-Melder AIR 20 (Montage Gangflügel Bandgegenseite)
- ④ Aktiv-Infrarot-Melder AIR 20 (Montage Gangflügel Bandseite)



Kopfmontage auf Bandgegenseite

Innentür 2-flügelig

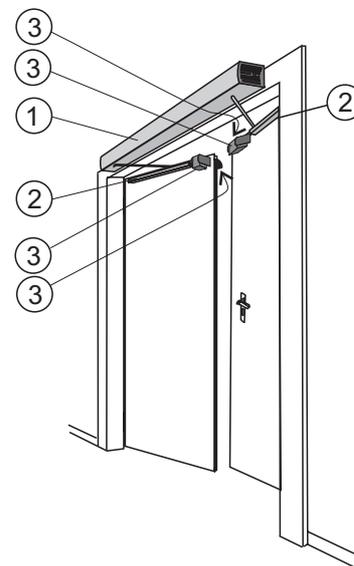
Ansteuerung des jeweiligen Servo-Antriebs durch die zugeordneten Sensoren auf beiden Türflügeln

Antrieb:

- ① Slimdrive SD-N-K
- ② Gleitschiene TS5000

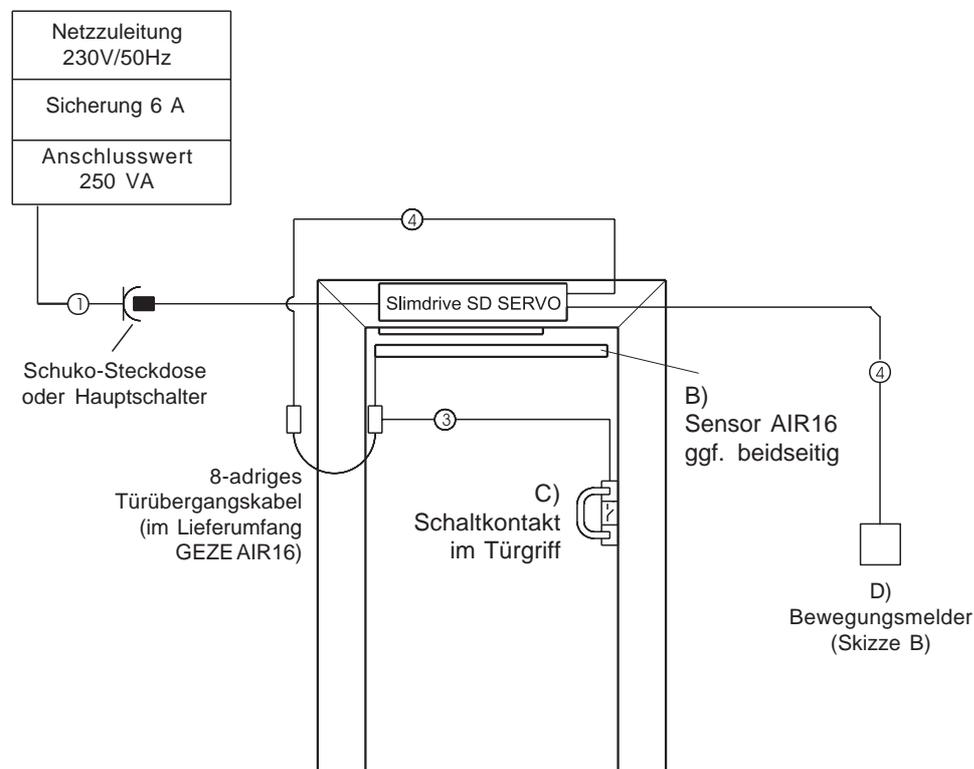
Steuerelement:

- ③ Ansteuersensor AIR 16 (Montage: 2 pro Türblatt für Gang- und Standflügel)



Kabelplan

einflügelige Tür, Kopfmontage



Adernquerschnitte

- ① = NYM-J 3 x 1,5 mm²
- ② = NYM-O 2x1,5 mm²
- ③ = J-Y(ST)Y 2x0,6 mm
- ④ = J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm

HINWEISE:

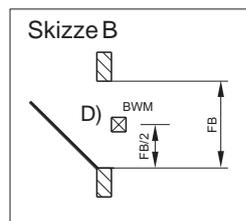
Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernehmen wir keine Gewähr- und Serviceleistungen.

Leitungsverlegung nach VDE 100; Inbetriebnahme nur durch autorisierte Fachkräfte.

Max. Stromentnahme für externe Geräte: 400 mA

Kabel mindestens 1 m aus der Wand stehen lassen

Positionierung des Bewegungsmelders bzw. der Ansteuerung:
Auf Bandseite wahlweise B) oder C) einsetzbar.
Auf Bandgegenseite wahlweise B),C) oder D) einsetzbar.



FB = Flügelbreite
BWM = Kopfmontierter Bewegungsmelder nur auf Bandgegenseite sinnvoll

Hierzu:

Anschlussplan 70482-9-0972; Mat. Nr. 73217

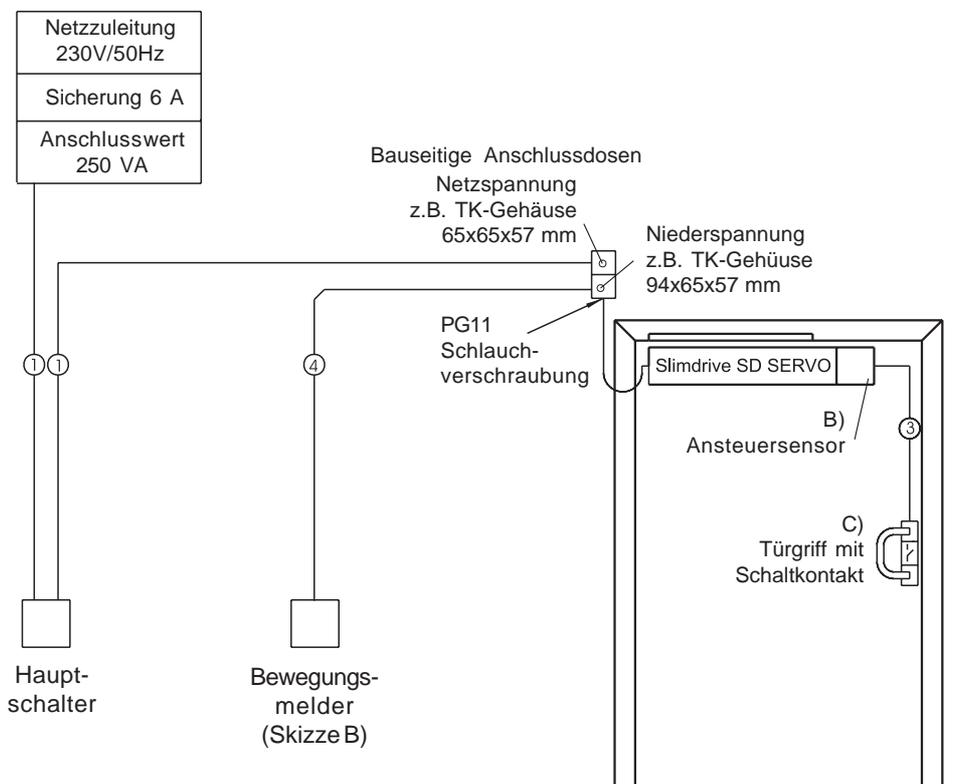
Kabelplan
Slimdrive SD SERVO
70482-9-0981 Blatt 2

Bei Erstellung und Betrieb der Gesamtanlage sind die Richtlinien (ZH1/494) für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (herausgegeben vom Hauptverband der Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, 53757 Sankt Augustin) zu berücksichtigen. Ferner sind die Montage- und Betriebsanleitung sowie die übrigen Unterlagen zu diesem Produkt zu berücksichtigen.

Kabelplan

einflügelige Tür, Türblattmontage

F



Aderquerschnitte

- ① = NYM-J 3 x 1,5 mm²
- ② = NYM-O 2 x 1,5 mm²
- ③ = J-Y(ST)Y 2 x 0,6 mm
- ④ = J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 mm

Positionierung des Bewegungsmelders bzw. der Ansteuerung:
Auf Bandseite wahlweise B) oder C) einsetzbar
Auf Bandgegenseite wahlweise B), C) oder D) einsetzbar

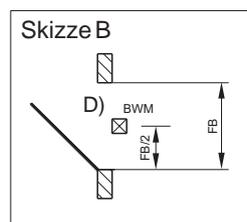
HINWEISE:

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernehmen wir keine Gewähr- und Serviceleistungen.

Leitungsverlegung nach VDE 100; Inbetriebnahme nur durch autorisierte Fachkräfte.

Max. Stromentnahme für externe Geräte: 400 mA

Kabel mindestens 1 m aus der Wand stehen lassen.



FB = Flügelbreite
BWM = Bewegungsmelder

Hierzu:

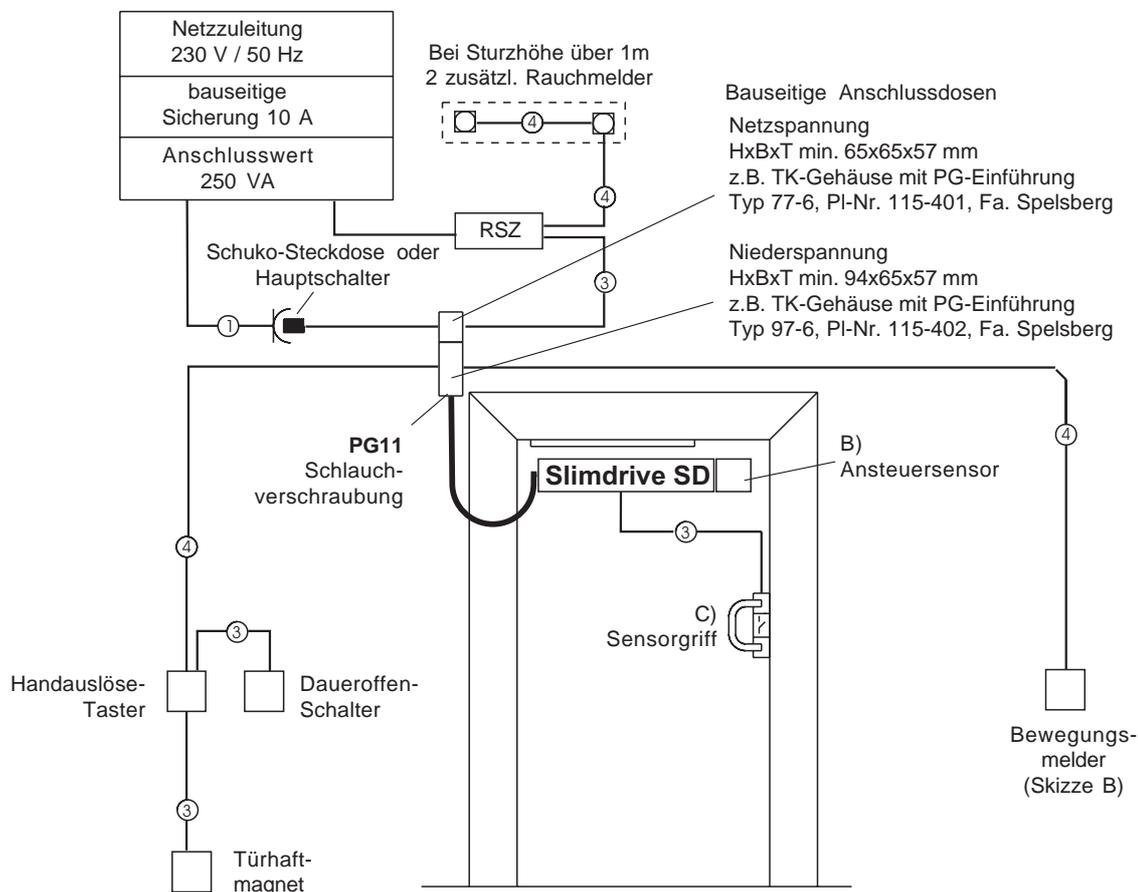
Anschlussplan 70482-9-0972; Mat. Nr. 73217

Bei Erstellung und Betrieb der Gesamtanlage sind die Richtlinien (ZH1/494) für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (herausgegeben vom Hauptverband der Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, 53757 Sankt Augustin) zu berücksichtigen. Ferner sind die Montage- und Betriebsanleitung sowie die übrigen Unterlagen zu diesem Produkt zu berücksichtigen.

Kabelplan
Slimdrive SD SERVO
70482-9-0981 Blatt 11

Kabelplan

einflügelige Feuer- und Rauchschutztür, mit Rauchschaltzentrale



Adernquerschnitte

- ① = NYM-J 3x1,5 mm²
- ② = NYM-O 2x1,5 mm²
- ③ = J-Y(ST)Y 2x0,6 mm
- ④ = J-Y(ST)Y 2x2x0,6 mm

Positionierung des Bewegungsmelders:
Auf Bandseite wahlweise B) oder C) einsetzbar
Auf Bandgegenseite wahlweise B), C) oder D) einsetzbar

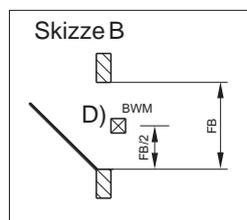
HINWEISE:

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernehmen wir keine Gewähr- und Serviceleistungen.

Leitungsverlegung nach VDE 100; Inbetriebnahme nur durch autorisierte Fachkräfte.

Max. Stromentnahme für externe Geräte 400 mA

Kabel mindestens 1 m aus der Wand stehen lassen



FB = Flügelbreite
BWM = kopfmontierter
Bewegungsmelder, nur auf
Bandgegenseite sinnvoll

Hierzu:

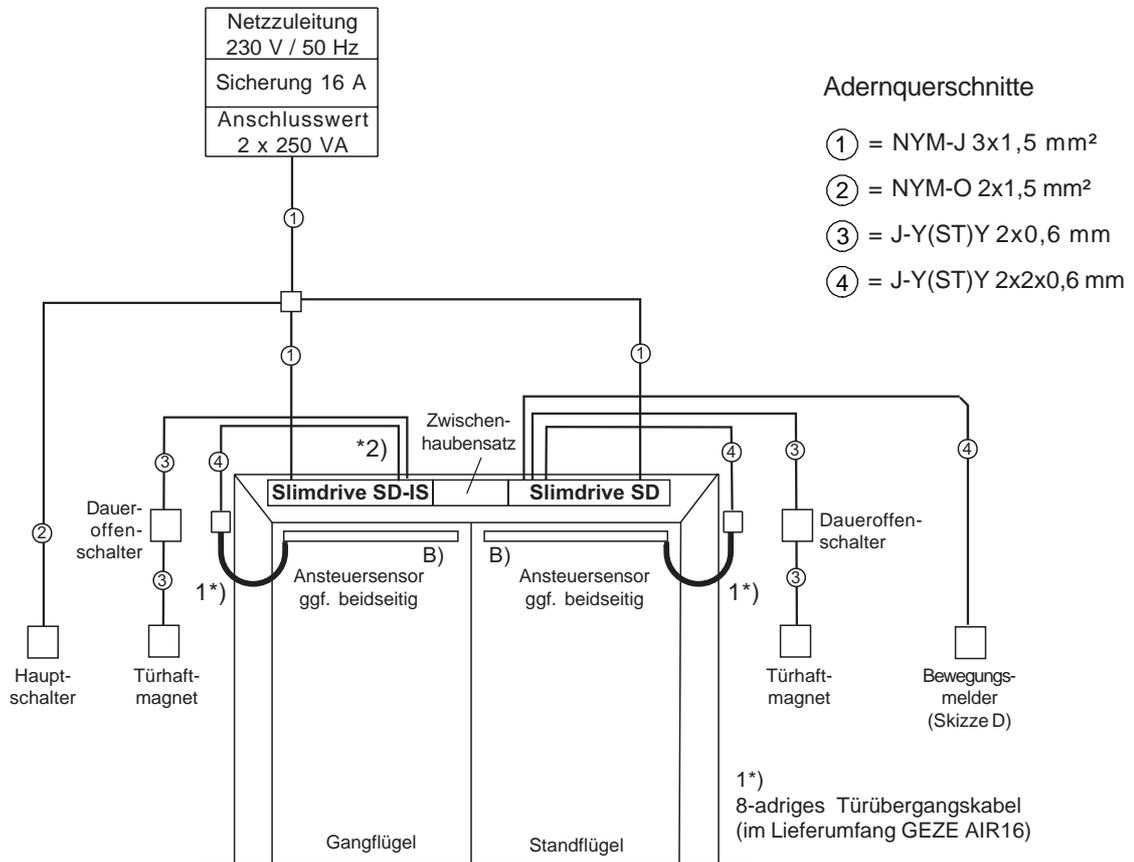
Anschlussplan 70492-9-0972; Mat. Nr. 73217
Montageplan RSZ5 20521-9-0969, Mat. Nr. 27047
Montageplan RSZ6 20525-9-0966, Mat. Nr. 99866

Bei Erstellung und Betrieb der Gesamtanlage sind die Richtlinien (ZH1/494) für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (herausgegeben vom Hauptverband der Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, 53757 Sankt Augustin) zu berücksichtigen. Ferner sind die Montage- und Betriebsanleitung sowie die übrigen Unterlagen zu diesem Produkt zu berücksichtigen.

Kabelplan
Slimdrive SD-F SERVO
mit RSZ 5
70482-9-0981 Blatt 12

Kabelplan

zweiflügelig mit integrierter Schließfolgeregelung, Kopfmontage



Positionierung der Bewegungsmelder:
 Auf Bandgegenseite wahlweise B) oder BWM nach Skizze D einsetzbar

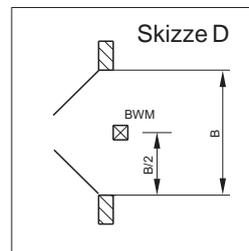
HINWEISE:

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernehmen wir keine Gewähr- und Serviceleistungen.

Leitungsverlegung nach VDE 100; Inbetriebnahme nur durch autorisierte Fachkräfte.

*2) Max. Stromentnahme für externe Geräte:
400 mA pro Steuerung.

Kabel mindestens 1 m aus der Wand stehen lassen.



B = Breite der Anlage
 BWM = Bewegungsmelder
 (nur auf Bandgegenseite einsetzbar)

Hierzu:

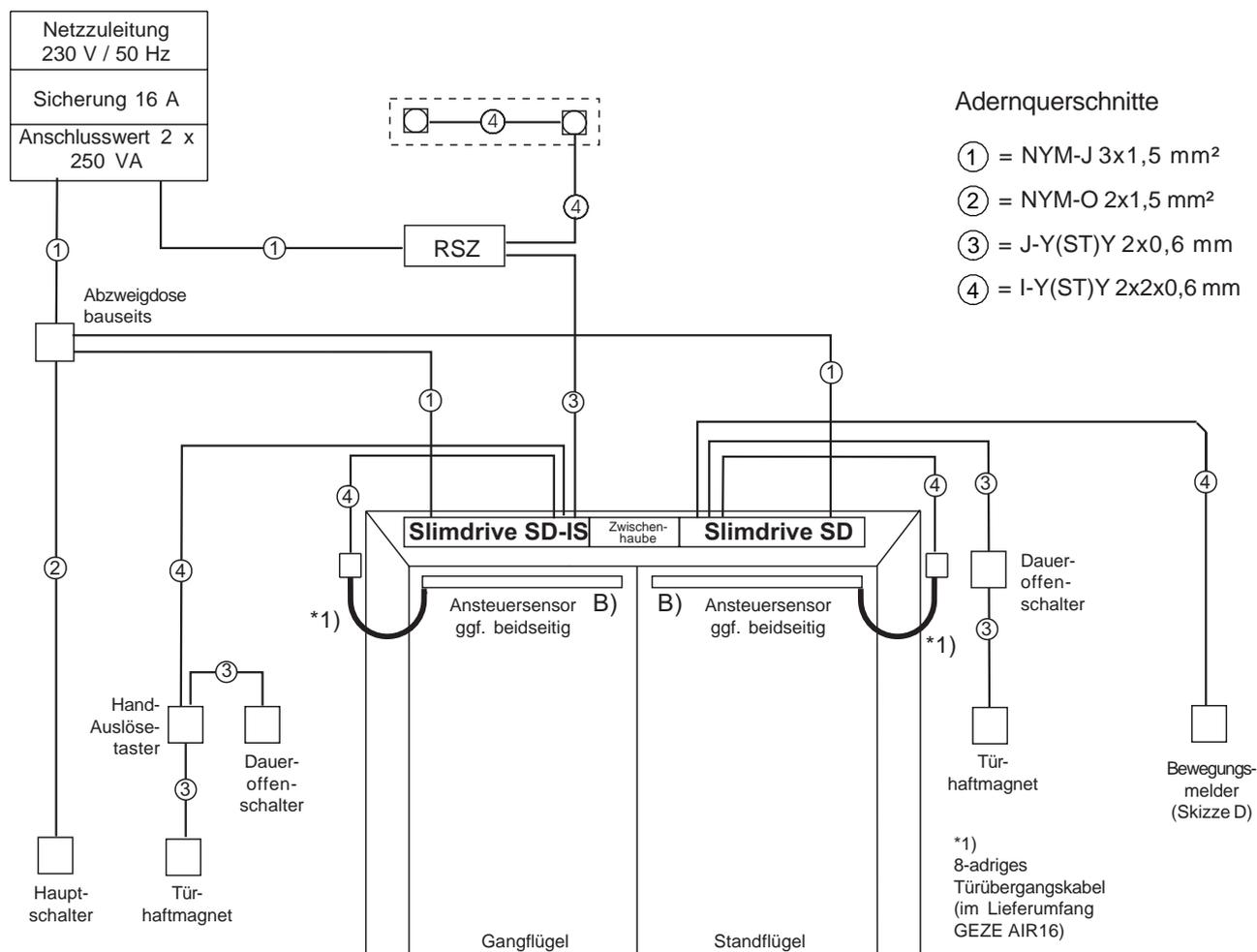
Anschlussplan 70482-9-0972, Mat. Nr. 73217

Bei Erstellung und Betrieb der Gesamtanlage sind die Richtlinien (ZH1/494) für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (herausgegeben vom Hauptverband der Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, 53757 Sankt Augustin) zu berücksichtigen. Ferner sind die Montage- und Betriebsanleitung sowie die übrigen Unterlagen zu diesem Produkt zu berücksichtigen.

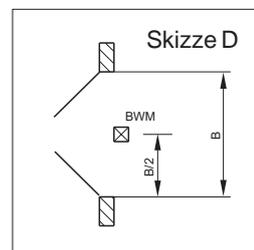
Kabelplan
Slimdrive SD - IS SERVO
70482-9-0981 Blatt 8

Kabelplan

zweiflügelige Tür mit Rauchschaltzentrale, Kopfmontage



Positionierung der Bewegungsmelder:
Auf Bandgegenseite wahlweise B) oder BWM nach Skizze D einsetzbar



B = Anlagenbreite
BWM = Bewegungsmelder
(nur auf Bandgegenseite sinnvoll)

HINWEISE:

Bei Kombination mit Fremdfabrikaten übernehmen wir keine Gewähr- und Serviceleistungen.

Leitungsverlegung nach VDE 100; Inbetriebnahme nur durch autorisierte Fachkräfte.

Max. Stromentnahme für externe Geräte: 400 mA pro Steuerung.

Kabel mindestens 1 m aus der Wand stehen lassen.

Hierzu:

Anschlussplan 70482-9-0972, Mat. Nr. 73217
Montageplan RSZ5 20521-9-0969, Mat. Nr. 27047
Montageplan RSZ6 20525-9-0966, Mat. Nr. 99866

Bei Erstellung und Betrieb der Gesamtanlage sind die Richtlinien (ZH1/494) für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore (herausgegeben vom Hauptverband der Unfallverhütung und Arbeitsmedizin, 53757 Sankt Augustin) zu berücksichtigen. Ferner sind die Montage- und Betriebsanleitung sowie die übrigen Unterlagen zu diesem Produkt zu berücksichtigen.

Kabelplan
Slimdrive SD-F-IS SERVO
mit RSZ 5

70482-9-0981 Blatt 9



Notizen:

Notizen:



GEZE GmbH
P.O. Box 1363
71226 Leonberg
Germany

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21-29
71229 Leonberg
Germany
Telefon +49 (0) 7152-203-0
Telefax +49 (0) 7152-203-310

www.geze.com

Germany
GEZE Sonderkonstruktionen GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930-92 94-0
Fax +49 (0) 7930-92 94-10
E-Mail: sk.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord/Ost
Bühringstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-47 89 90-0
Fax +49 (0) 30-47 89 90-17
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0) 201-83 082-0
Fax +49 (0) 201-83 082-20
E-Mail: essen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte
Adenauerallee 2
61440 Oberursel (b. Frankfurt)
Tel. +49 (0) 6171-63 610-0
Fax +49 (0) 6171-63 610-1
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd
Breitwiesenstraße 8
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-203-594
Fax +49 (0) 7152-203-438
E-Mail: leonberg.de@geze.com



GEZE Repräsentant

GEZE Service GmbH NL Südwest
Reinhold-Vöster-Straße 25
71229 Leonberg
Tel. +49 (0) 7152-92 33 34

GEZE Service GmbH NL Nord-Ost
Bühringstraße 8
13086 Berlin (Weissensee)
Tel. +49 (0) 30-47 02 17 32

GEZE Service GmbH NL West
Nordsternstraße 65
45329 Essen
Tel. +49 (0) 201-8 30 82 16

GEZE Service GmbH NL Mitte
Feldbergstrasse 59
61440 Oberursel
Tel. +49 (0) 6171-63 61 03

GEZE Service GmbH NL Süd
Keltenring 10
85658 Eggenstein
Tel. +49 (0) 8095-87 13 61

Austria
GEZE Austria
Wiener Bundesstrasse 85
A-5300 Hallwang
Tel: +43/6225/87180
Fax: +43/6225/87180-299
E-Mail: austria.at@geze.com

Baltic States
GEZE GmbH Baltic States office
Dzelzavas iela 120 S
1021 Riga
Tel. +371 (0) 67 89 60 35
Fax +371 (0) 67 89 60 36
E-Mail: office-latvia@geze.com

Benelux
GEZE Benelux B.V.
Leemkuil 1
Industrieterrein Kapelbeemd
5626 EA Eindhoven
Tel. +31 (0) 40-26 290-80
Fax +31 (0) 40-26 290-85
E-Mail: benelux.nl@geze.com

Bulgaria
GEZE Bulgaria - Trade
Representative Office
61 Pirinski Prohod, entrance „B“,
4th floor, office 5,
1680 Sofia
Tel. +359 (0) 24 70 43 73
Fax +359 (0) 24 70 62 62
E-Mail: office-bulgaria@geze.com

China
GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Shuangchenzhong Road
Beichen Economic Development
Area (BEDA)
Tianjin 300400, P.R. China
Tel. +86 (0) 22-26 97 39 95-0
Fax +86 (0) 22-26 97 27 02
E-Mail: Sales-info@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
Unit 25N, Cross Region Plaza
No 899, Ling Ling Road,
Xuhui District
200030 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 (0) 21-523 40 960
Fax +86 (0) 21-644 72 007
E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
Room 17C3
Everbright Bank Building, No.689
Tian He Bei Road
510630 Guangzhou
P.R. China
Tel. +86 (0) 20-38 73 18 42
Fax +86 (0) 20-38 73 18 34
E-Mail: chinasales@geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd
Branch Office Beijing
Room 1001, Tower D
Sanlitun SOHO
No. 8, Gongti North Road,
Chaoyang District
100027 Beijing, P.R.China
Tel. +86 (0) 10-59 35 93 00
Fax +86 (0) 10-59 35 93 22
E-Mail: chinasales@geze.com.cn

France
GEZE France S.A.R.L.
ZAC de l'Orme Rond
RN 19
77170 Servon
Tel. +33 (0) 1-60 62 60-70
Fax +33 (0) 1-60 62 60-71
E-Mail: france.fr@geze.com

Hungary
GEZE Hungary Kft.
Bartók Béla út 105-113.
Budapest
H-1115
Tel. +36 (1) 481 4670
Fax +36 (1) 481 4671
E-Mail: office-hungary@geze.com

Iberia
GEZE Iberia S.R.L.
Pol. Ind. El Pla
C/Comerc, 2-22, Nave 12
08980 Sant Feliu de Llobregat
(Barcelona)
Tel. +34 (0) 9-02 19 40 36
Fax +34 (0) 9-02 19 40 35
E-Mail: info@geze.es

India
GEZE India Private Ltd.
MF 2 & 3, Guindy Industrial Estate
Ekkattuthangal
Chennai 600 097
Tamilnadu
Tel. +91 (0) 44 30 61 69 00
Fax +91 (0) 44 30 61 69 01
E-Mail: office-india@geze.com

Italy
GEZE Italia Srl
Via Giotto, 4
20040 Cambiago (MI)
Tel. +39 (0) 29 50 695-11
Fax +39 (0) 29 50 695-33
E-Mail: italia.it@geze.com

GEZE Engineering Roma Srl
Via Lucrezia Romana, 91
00178 Roma
Tel. +39 (0) 6-72 65 311
Fax +39 (0) 6-72 65 3136
E-Mail: roma@geze.biz

Poland
GEZE Polska Sp.z o.o.
ul. Annopol 21
03-236 Warszawa
Tel. +48 (0) 22 440 4 440
Fax +48 (0) 22 440 4 400
E-Mail: geze.pl@geze.com

Romania
GEZE Romania s.r.l.
IRIDE Business Park,
Str. Dimitrie Pompeiu nr. 9-9a,
Building 10, Level 2, Sector 2,
020335 Bucharest
Tel.: +40 (0) 21 25 07 750
Fax: +40 (0) 21 25 07 750
E-Mail: office-romania@geze.com

Russian Federation
GEZE GmbH Representative
Office Russia
Kolodesnij pereulok3, str. 25
Office Nr. 5201-5203
107076 Moskau
Tel. +7 (0) 49 55 89 90 52
Fax +7 (0) 49 55 89 90 51
E-Mail: office-russia@geze.com

Scandinavia – Sweden
GEZE Scandinavia AB
Mallslingan 10
Box 7060
18711 Täby, Sweden
Tel. +46 (0) 8-7323-400
Fax +46 (0) 8-7323-499
E-Mail: sverige.se@geze.com

Scandinavia – Norway
GEZE Scandinavia AB avd. Norge
Industriveien 34 B
2073 Dal
Tel. +47 (0) 639-57 200
Fax +47 (0) 639-57 173
E-Mail: norge.se@geze.com

Scandinavia – Finland
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Herralantie 824
Postbox 20
15871 Hollola
Tel. +358 (0) 10-40 05 100
Fax +358 (0) 10-40 05 120
E-Mail: finland.se@geze.com

Scandinavia – Denmark
GEZE Danmark
Branch office of GEZE Scandinavia AB
Mårkærvej 13 J-K
2630 Taastrup
Tel. +45 (0) 46-32 33 24
Fax +45 (0) 46-32 33 26
E-Mail: danmark.se@geze.com

South Africa
DCLSA Distributors (Pty.) Ltd.
118 Richards Drive, Halfway House,
Ext 111
P.O. Box 7934, Midrand 1685
Tel. +27 (0) 1131 58 286
Fax +27 (0) 1131 58 261
E-Mail: info@dclsa.co.za

Switzerland
GEZE Schweiz AG
Bodenackerstrasse 79
4657 Dulliken
Tel. +41 (0) 62-28 55 400
Fax +41 (0) 62-28 55 401
E-Mail: schweiz.ch@geze.com

Turkey
GEZE GmbH Türkiye - İstanbul
İrtibat Bürosu
Ataşehir Bulvarı, Ata 2/3
Plaza Kat: 9 D: 84 Ataşehir
Kadıköy / İstanbul
Tel. +90 (0) 21 64 55 43 15
Fax +90 (0) 21 64 55 82 15
E-Mail: office-turkey@geze.com

Ukraine
GEZE Ukraine TOV
ul. Viskoznaya, 17,
Building 93-B, Office 12
02094 Kiev
Tel./Fax +38 (0) 44 501 22 25
Tel. +38 (0) 44 499 77 25
E-Mail: office-ukraine@geze.com

United Arab Emirates/GCC
GEZE Middle East
P.O. Box 17903
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Tel. +971 (0) 4-88 33 112
Fax +971 (0) 4-88 33 240
E-Mail: geze@emirates.net.ae

United Kingdom
GEZE UK Ltd.
Blenheim Way
Fradley Park
Lichfield
Staffordshire WS13 8SY
Tel. +44 (0) 1543 44 30 00
Fax +44 (0) 1543 44 30 01
E-Mail: info.uk@geze.com