

# Elektronische Zutrittslösungen

## Türgriffe mit Fingerscan



# Türgriffe mit Fingerscan

## Mehrwerte auf einen Blick

Türgriffe mit Fingerscan-Technologie lesen an Ihren 10 Fingern ab, ob Sie Zutritt haben ... oder nicht. Biometrische Systeme kommen in Banken und Hochsicherheitsbereichen bereits seit Jahren zum Einsatz. Diese bewährte Technologie – kombiniert mit erstklassigem FSB Design – gibt es auch für Ihre Eingangstür.

**Komfortabler Zutritt:** Ihr Schlüssel ist immer „an der Hand“. Einfach einen Finger über den Scanner ziehen und die Tür öffnen.

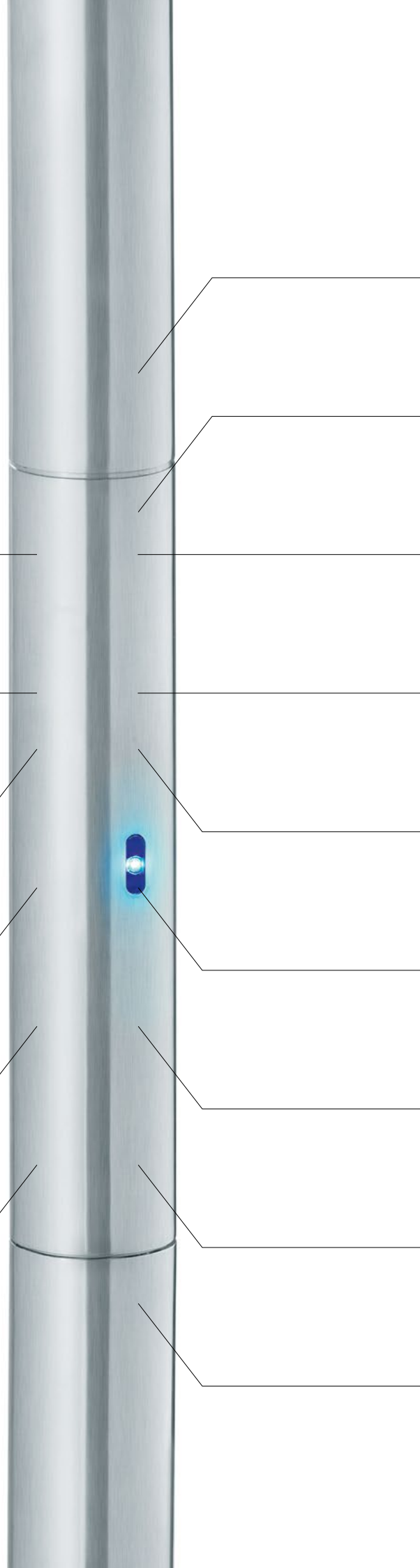
**Leichte Administration:** Ohne zusätzliche Programmiergeräte, PCs oder Zubehör können neue Nutzer, Berechtigungen und Einstellungen bequem per App angelegt, verändert oder gelöscht werden.

**Ergonomisch:** Der Finger findet die optimal positionierte biometrische Leseinheit wie von selbst. Der Türgriff ist exakt auf die Proportionen Ihrer Eingangstür abgestimmt.

**Einsatzvielfalt:** In der App können bis zu 150 Nutzer angelegt und mit einem oder mehreren Fingerabdrücken hinterlegt werden. Ideal für den privaten Einsatz und kleine bis mittlere Unternehmen.

**Ereignisspeicher:** Eine chronologische Speicherung mit Zeitstempel und Datumsangabe von 1000 Ereignissen gewährleistet den jederzeitigen Nachweis von Türöffnungen.

**Fälschungssicherheit:** Jeder Fingerabdruck ist einzigartig! Individuelle Veränderungen z. B. im Kindesalter wie auch kleine Verletzungen stellen zudem kein Problem dar: Das System optimiert die Erkennungsleistung fortlaufend durch automatisches Mit- und Nachlernen.



Verlustsicherheit: Das Verlieren oder Vergessen von Schlüssel bzw. versehentliches Aussperren ist nicht mehr möglich. Zudem können optional individuelle Resetcodes angelegt werden.

Manipulationsschutz: Das Schaltrelais befindet sich im sicheren Innenbereich. Eine Manipulation ist nicht möglich. Ein Sperrmechanismus führt nach mehrfacher Fehleingabe zu einer temporären Sperrung.

Zuverlässigkeit: Die robust ausgelegte biometrische Leseinheit gewährleistet eine zuverlässige Fingeraufnahme unabhängig von Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und Verschmutzungsfaktor.

Reinigung: Der selbstreinigende Zeilensensor verhindert latente Fingerabdrücke auf der Leseinheit, sodass missbräuchliche Nachbildungen nicht möglich sind.

Außeneinsatzfähigkeit: Das System ist für den zuverlässigen Einsatz bei Umgebungstemperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+70\text{ °C}$  ausgelegt.

Kompatibilität: Dank vorkonfektionierte Steuereinheiten geeignet für die optionale Ansteuerung von Motorschlössern, E-Öffnern, Peripheriegeräten, Alarmanlagen oder Garagenöffnern.

Datenschutz: Die Datenübertragung ist verschlüsselt und erfolgt durch ein sicheres Pairing-Verfahren zwischen außenliegender Griffereinheit und innenliegendem Schaltrelais.

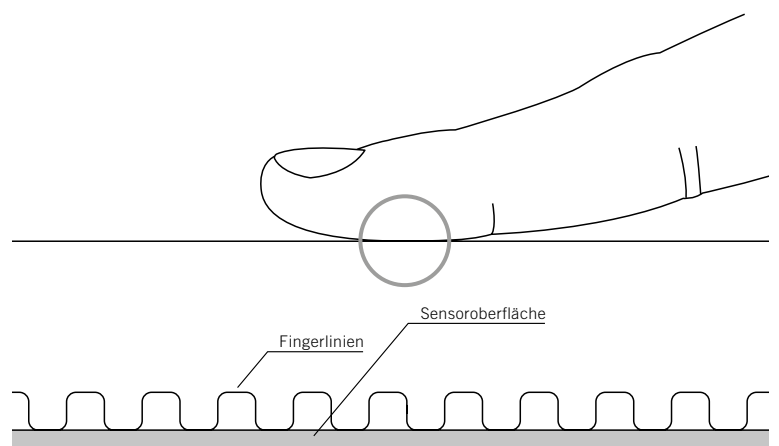
Verriegelung: In Kombination mit einem E-Öffner oder einer Mehrfachverriegelung wird die Tür nach jedem Schließ- und Öffnungsvorgang vollständig ver- bzw. entriegelt.

Maßgefertigt: Die Fertigung erfolgt nach Ihren Wünschen und Anforderungen mit individuellen Stützmaßen und auch in Überlängen.

## Technische Spezifikationen

Relais	F1000 = 1	F2000 = 2
Montageempfehlung	Mitte Scanner 1200 mm über Oberkante Fertigfußboden, Anschluss bauseitig durch qualifiziertes Fachpersonal	
Eingangsspannung	8–24 V AC	
Leistungsaufnahme	max. 1 Watt	
Temperaturbereich Scanner	$-20\text{ °C}$ bis $+70\text{ °C}$	
Feuchtigkeit	max. 95 %	
Biometrische Kenndaten	$1 \times 10^{-6}$ FAR* bei FRR** $3 \times 10^{-2}$	

\* FAR = False Acceptance Rate: Das System erkennt eine Person, die noch nicht im System registriert wurde.  
\*\* FRR = False Rejection Rate: Das System erkennt eine Person nicht, die bereits im System registriert wurde.



# Türgriffe mit Fingerscan

## FSB Fingerscan rund

■ Aluminium  
■ Edelstahl  
■ Bronze

24 6607 ■ ■

Griffquerschnitt Ø 35 mm

A-Maße 300 mm – 1500 mm bei 2 Stützen  
B-Maße 150 mm – 1350 mm bei 2 Stützen

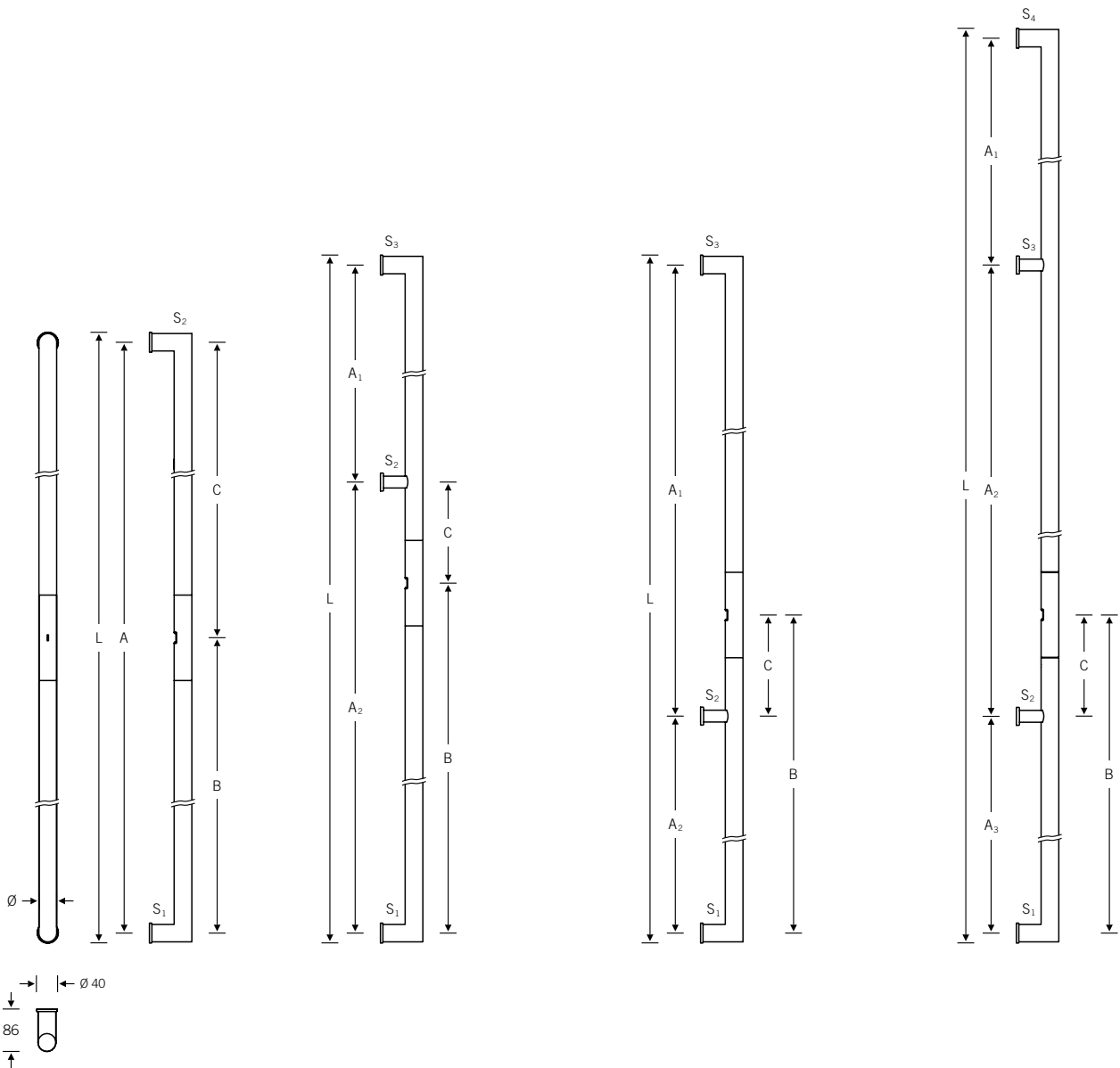
Mehrfachstützen in Überlängen lieferbar

Sicherheitsabstand (S) = 57 mm



# Türgriffe mit Fingerscan

## FSB Fingerscan rund



24 6607 2000  
mit 2 Stützen

- A 300–1500 mm
- C 150–1350 mm
- B 150–1350 mm
- L A + 40 mm

24 6607 3000  
mit 3 Stützen  
Leseinheit unterhalb  
der mittleren Stütze

- A<sub>1</sub> 100–1200 mm
- A<sub>2</sub> 300–1200 mm
- C 150–1050 mm
- B 150–1050 mm
- L A<sub>1</sub> + A<sub>2</sub> + 40 mm

24 6607 3100  
mit 3 Stützen  
Leseinheit oberhalb  
der mittleren Stütze

- A<sub>1</sub> 300–1200 mm
- A<sub>2</sub> 100–1200 mm
- C 150–1050 mm
- B 250–2250 mm
- L A<sub>1</sub> + A<sub>2</sub> + 40 mm

24 6607 4000  
mit 4 Stützen

- A<sub>1</sub> 100–1200 mm
- A<sub>2</sub> 300–1200 mm
- A<sub>3</sub> 100–1200 mm
- C 150–1050 mm
- B 250–2250 mm
- L A<sub>1</sub> + A<sub>2</sub> + A<sub>3</sub> + 40 mm

# Türgriffe mit Fingerscan

## FSB Fingerscan rund

■ Aluminium  
■ Edelstahl  
■ Bronze

24 6531 ■

Griffquerschnitt Ø 35 mm

A-Maße 300 mm – 1200 mm bei 2 Stützen  
B-Maße 150 mm – 1050 mm bei 2 Stützen

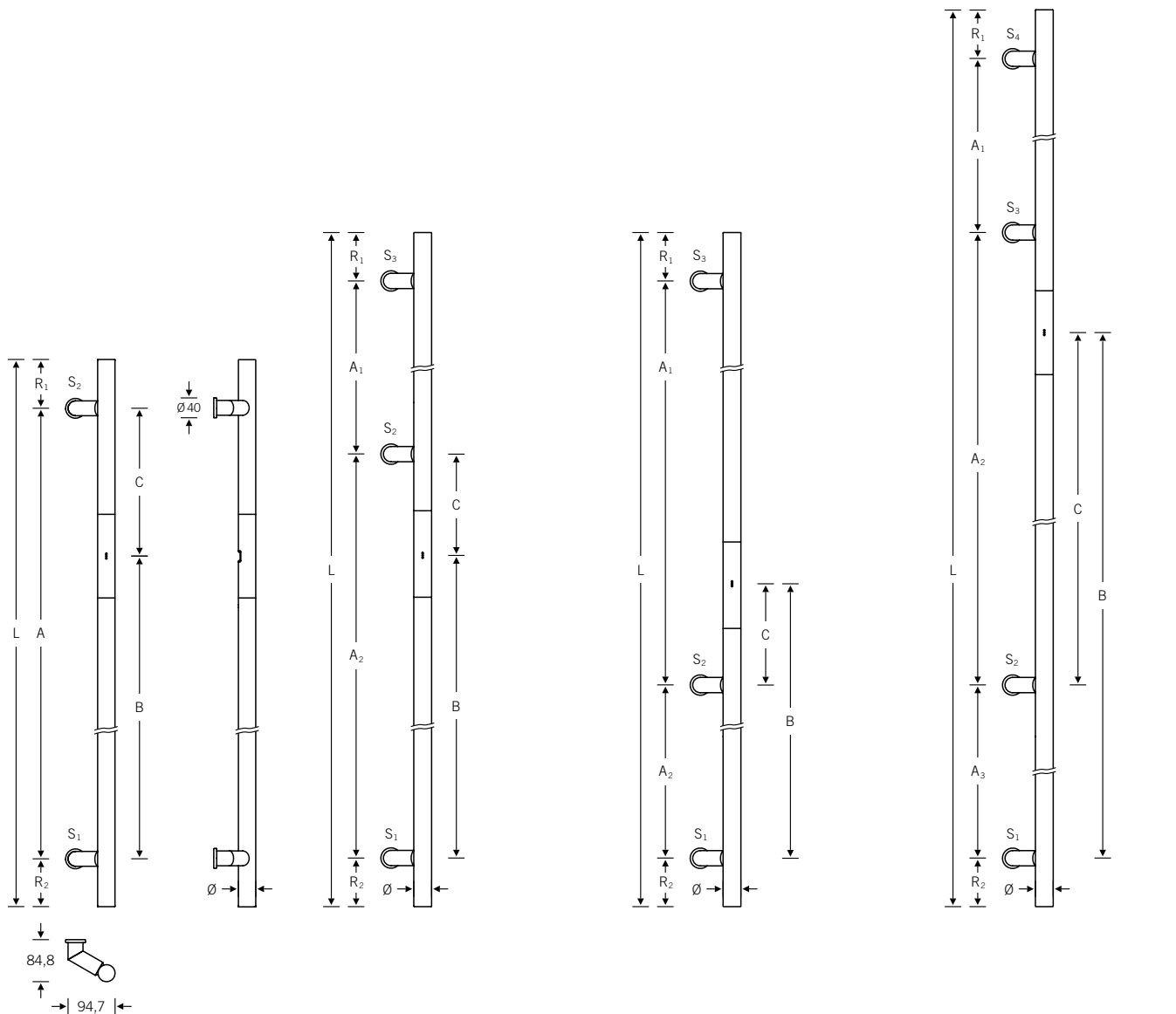
Mehrfachstützen in Überlängen lieferbar

Abbildung: Ausführung rechts



# Türgriffe mit Fingerscan

## FSB Fingerscan rund



24 6531 2000 rechts  
24 6531 2001 links  
mit 2 Stützen

$R_1$  30 – 350 mm  
 $R_2$  30 – 350 mm  
A 300 – 1200 mm  
C 150 – 1050 mm  
B 150 – 1050 mm  
L  $R_1 + A_1 + R_2$

24 6531 3000 rechts  
24 6531 3001 links  
mit 3 Stützen  
Leseinheit unterhalb  
der mittleren Stütze

$R_1$  30 – 350 mm  
 $R_2$  30 – 350 mm  
 $A_1$  100 – 1200 mm  
 $A_2$  300 – 1200 mm  
C 150 – 1050 mm  
B 150 – 1050 mm  
L  $R_1 + A_1 + A_2 + R_2$

24 6531 3100 rechts  
24 6531 3101 links  
mit 3 Stützen  
Leseinheit oberhalb  
der mittleren Stütze

$R_1$  30 – 350 mm  
 $R_2$  30 – 350 mm  
 $A_1$  300 – 1200 mm  
 $A_2$  100 – 1200 mm  
C 150 – 1050 mm  
B 250 – 2250 mm  
L  $R_1 + A_1 + A_2 + R_2$

24 6531 4000 rechts  
24 6531 4001 links  
mit 4 Stützen

$R_1$  30 – 350 mm  
 $R_2$  30 – 350 mm  
 $A_1$  100 – 1200 mm  
 $A_2$  300 – 1200 mm  
 $A_3$  100 – 1200 mm  
C 150 – 1050 mm  
B 250 – 2250 mm  
L  $R_1 + A_1 + A_2 + A_3 + R_2$

# Türgriffe mit Fingerscan

## FSB Fingerscan rund

■ Aluminium  
■ Edelstahl  
■ Bronze

24 6582 ■

Griffquerschnitt  $\varnothing$  35 mm

A-Maße 300 mm – 1200 mm bei 2 Stützen  
B-Maße 150 mm – 1050 mm bei 2 Stützen

Mehrfachstützen in Überlängen lieferbar

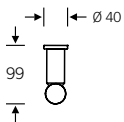
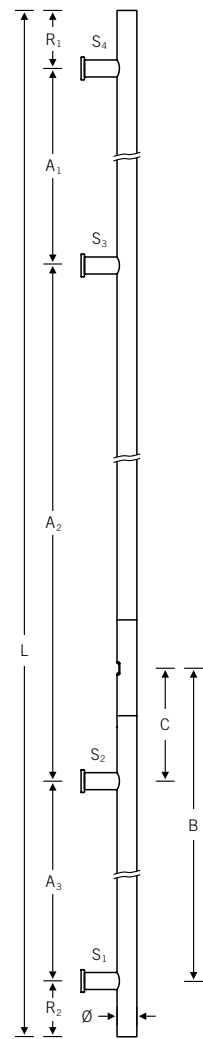
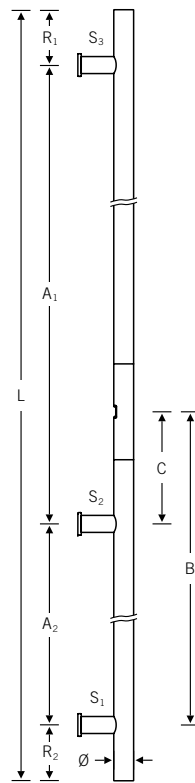
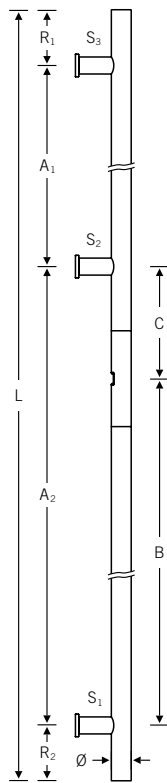
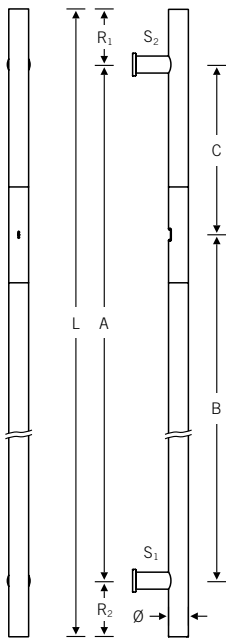
Sicherheitsabstand (S) = 58 mm





# Türgriffe mit Fingerscan

## FSB Fingerscan rund



24 6582 2000  
mit 2 Stützen

$R_1$  30–350 mm  
 $R_2$  30–350 mm  
 $A$  300–1200 mm  
 $C$  150–1050 mm  
 $B$  150–1050 mm  
 $L$   $R_1 + A_1 + R_2$

24 6582 3000  
mit 3 Stützen  
Leseinheit unterhalb  
der mittleren Stütze

$R_1$  30–350 mm  
 $R_2$  30–350 mm  
 $A_1$  100–1200 mm  
 $A_2$  300–1200 mm  
 $C$  150–1050 mm  
 $B$  150–1050 mm  
 $L$   $R_1 + A_1 + A_2 + R_2$

24 6582 3100  
mit 3 Stützen  
Leseinheit oberhalb  
der mittleren Stütze

$R_1$  30–350 mm  
 $R_2$  30–350 mm  
 $A_1$  300–1200 mm  
 $A_2$  100–1200 mm  
 $C$  150–1050 mm  
 $B$  250–2250 mm  
 $L$   $R_1 + A_1 + A_2 + R_2$

24 6582 4000  
mit 4 Stützen

$R_1$  30–350 mm  
 $R_2$  30–350 mm  
 $A_1$  100–1200 mm  
 $A_2$  300–1200 mm  
 $A_3$  100–1200 mm  
 $C$  150–1050 mm  
 $B$  250–2250 mm  
 $L$   $R_1 + A_1 + A_2 + A_3 + R_2$

# Kabelübergänge

24 0459



24 0459 00303 5704

Kabelübergang mit Klemmfunktion, Drehwinkel max. 180°, Aufnahmekasten 480 × 24 × 17,5 mm (L × B × H), max. 4 A, 24 V, 12 Pole, Leitung: 12 × 0,25 mm<sup>2</sup>, eckig, Stahl verchromt



24 0459



24 0459 00304 5704

Zugfeder mit Aufnahmekasten, Drehwinkel max. 100°, Aufnahmekasten 260 × 24 × 17,5 mm (L × B × H), Innendurchmesser 10 mm, eckig, Stahl verchromt

# Kabelübergänge

24 0459



24 0459 00301 6204

Kabelübergang flexibel, steckbar, verpolungsgeschützt, Drehwinkel max. 180°, inkl. Gegenblech, 6 Adern, 0,34 mm<sup>2</sup>, max. 3 A, max. 48 V, Leitung Buchse: 4 m, Leitung Stecker: 6 m, Edelstahl fein matt

24 0459



24 0459 00302 6204

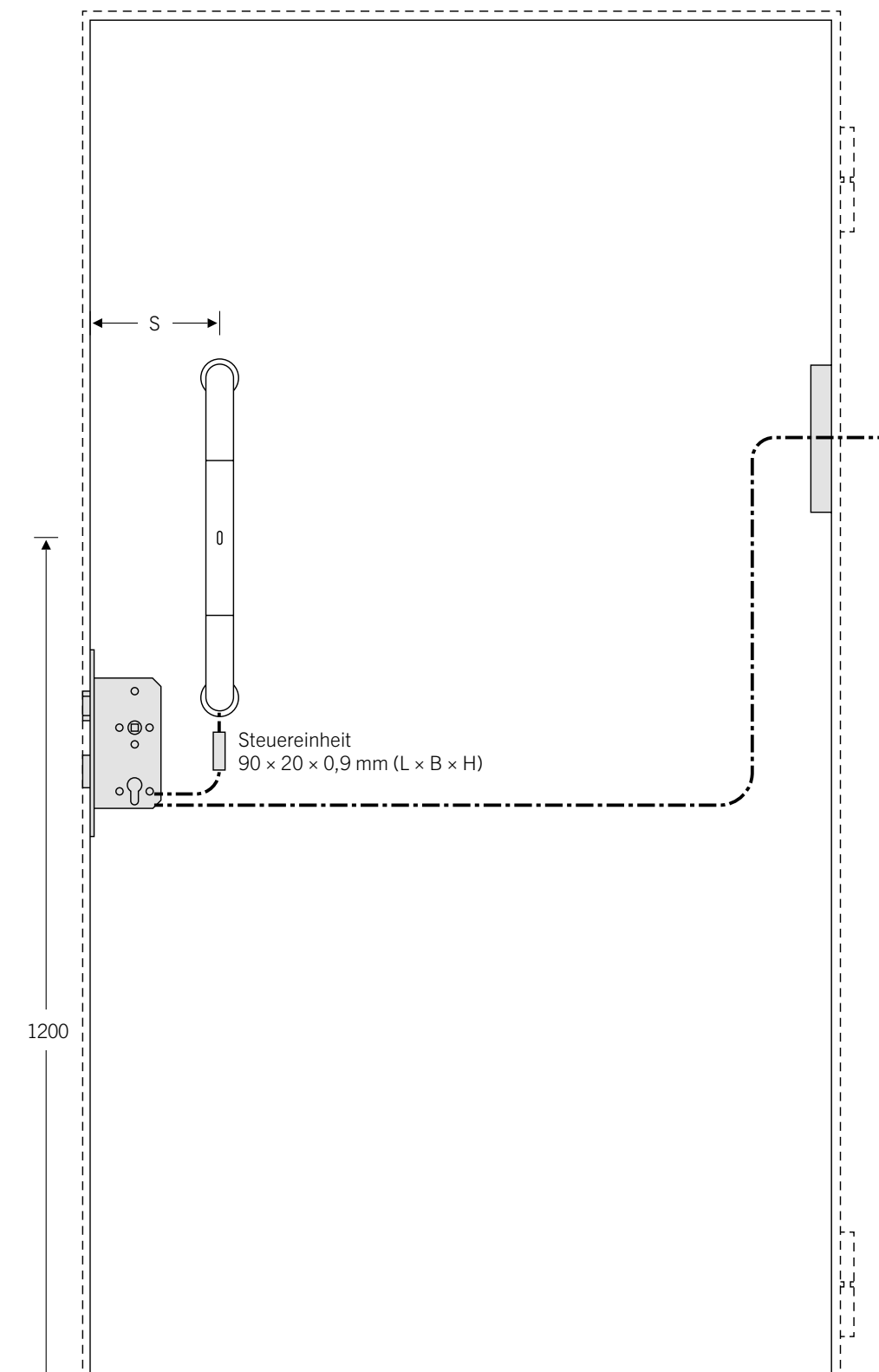
Kabelübergang flexibel, steckbar, verpolungsgeschützt, Drehwinkel max. 180°, mit Aufnahmekasten 180 × 20 × 25 (L × B × H), Gegenblech abgerundet, 6 Adern, 0,34 mm<sup>2</sup>, max. 3 A, max. 48 V, Leitung Buchse: 4 m, Leitung Stecker: 6 m, Edelstahl fein matt

# Verkabelungsschema

## Steuereinheit und Motorschloss

### F Türgriff mit Steuereinheit

Montagebeispiel



# Technische Daten

<b>Systemüberblick</b>	Einheit	<b>F1000   F2000</b>
Betriebsspannung	V DC	8 bis 24
Leistungsaufnahme	W	max. 1
Betriebstemperatur	°C	-20 bis +70
Sicherheit	FAR	$1 \times 10^{-6}$
	FRR	$3 \times 10^{-2}$
Relais	Anzahl	1 oder 2
Maximale Sendeleistung	dBm	10
Frequenzband	GHz	2,4
Maximale Schaltspannung	V	24
Relais maximaler Schaltstrom	mA	15

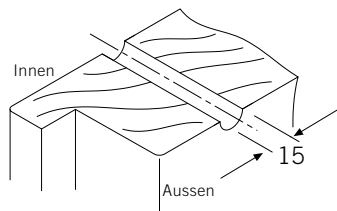
<b>Netzteile</b>	Einheit	<b>24 0459 00010 0000</b>	<b>24 0459 00011 0000</b>
Netzteil für Hutschiene	V	24	12
	A DC	1,5	2
Nennspannung	V AC	100–240	100–240
	Hz	min. 50 / max. 60	min. 50 / max. 60
Ausgangsnennstrom	A	1,5	2
Maximale Leistung	W	36	24
Umgebungstemperatur	°C	max. 50	max. 50
Kunststoffgehäuse		Ja	Ja
Montage auf Hutschiene		Ja	Ja

# Technische Daten

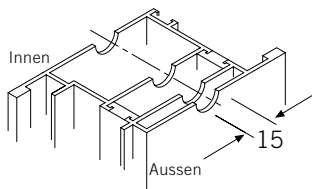
## Bohrungsmaße

einseitig durchgehende Befestigung

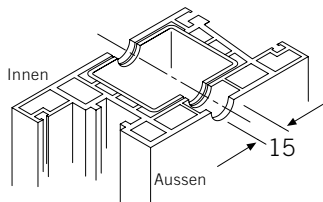
Holztüren



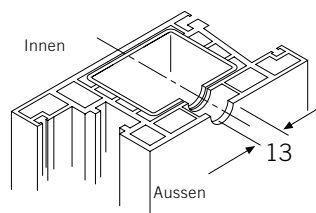
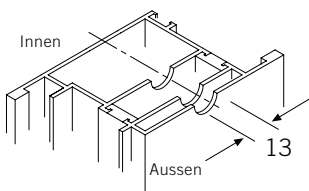
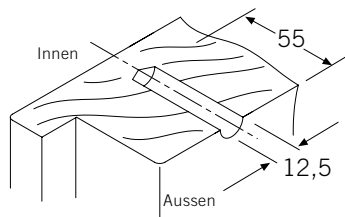
Metalltüren



Kunststofftüren



einseitige Dübelbefestigung



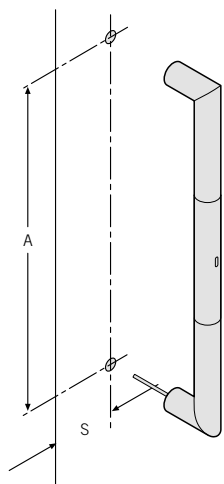
## Vorbereitung der Tür

Je nach Türart und Befestigungsausführung ist die Position des Griffes und der Bohrdurchmesser zu bestimmen. Der Durchmesser der Bohrungen sowie die Bohrungsart ist in den oben auf dieser Seite gezeigten Illustrationen dargestellt.

## Sicherheitsabstand (S)

Auf der Durchschlagsseite der Tür ist bei der Montage eines Griffes ein Sicherheitsabstand (S) zwischen Griff und beweglicher bzw. feststehender Türkante einzuplanen – diese Situation verdeutlicht die untenstehende Skizze.

FSB empfiehlt die ausgewiesenen Sicherheitsabstände einzuhalten – auch, um einer Verletzungsgefahr vorzubeugen. In jedem Fall ist davon unabhängig die jeweilige Einbausituation vor Ort zu prüfen.



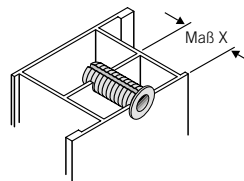
## Befestigungszubehör

für einseitig durchgehende Befestigung:

Türstärke	24 0589 ....
35 – 44 mm	... 04435
45 – 54 mm	... 04445
55 – 64 mm	... 04455
65 – 74 mm	... 04465
75 – 84 mm	... 04475
85 – 94 mm	... 04485
95 – 104 mm	... 04495

für einseitige Dübelbefestigung:

Maß X	24 0589 ....
7–16 mm	... 00011
17–26 mm	... 00012
27–36 mm	... 00013
37–46 mm	... 00014
47–56 mm	... 00015



Maß X = Kammermaß

# Technische Daten

## Zuordnung Motorschlösser | FSB Netzteile | Steuereinheiten

<b>Hersteller Schlossbezeichnung</b>	<b>Spannung/Leistung</b>	<b>Passendes FSB Netzteil</b>	<b>Passende FSB Steuereinheit (1 oder 2 Relais)</b>
Winkhaus Blue Motion	24 V / 1,5 A	24 0459 00010 0000	24 0459 00105 0000 (1) 24 0459 00205 0000 (2)
EAV	12 V / 2 A	24 0459 00011 0000	24 0459 00104 0000 (1) 24 0459 00204 0000 (2)
KFV Genius Typ A und B	24 V / 1,5 A	24 0459 00010 0000	24 0459 00102 0000 (1) 24 0459 00202 0000 (2)
GU/BKS Secury Automatik mit A-Öffner	12 V / 2 A	24 0459 00011 0000	24 0459 00103 0000 (1) 24 0459 00203 0000 (2)
Schüco Safematik mit A-Öffner	12 V / 1,5 A	24 0459 00011 0000	24 0459 00103 0000 (1) 24 0459 00203 0000 (2)
Fuhr Multitronik 881	12 V / 2 A	24 0459 00011 0000	24 0459 00108 0000 (1) 24 0459 00208 0000 (2)
Roto DoorSafe Eneo	24 V / 1,5 A	24 0459 00010 0000	24 0459 00109 0000 (1) 24 0459 00209 0000 (2)
GEZE Seculogic IQ Lock EL	24 V / 1,5 A	24 0459 00010 0000	24 0459 00100 0000 (1) 24 0459 00200 0000 (2)
AssaAbloy Effeff Mediator	12 V / 2 A	24 0459 00011 0000	24 0459 00106 0000 (1) 24 0459 00206 0000 (2)
WSS SVP Motorverriegelung	12 V / 2 A	24 0459 00011 0000	24 0459 00100 0000 (1) 24 0459 00200 0000 (2)
Maco A-TS	24 V / 1,5 A	24 0459 00010 0000	24 0459 00107 0000 (1) 24 0459 00207 0000 (2)
<b>Sonderform</b>			
DC E-Öffner bis 1.500 mA	24 V / 1,5 A 12 V / 2 A	24 0459 00010 0000 24 0459 00011 0000	24 0459 00101 0000 (1) 24 0459 00201 0000 (2)
Universal Anschluss	24 V / 1,5 A 12 V / 2 A	24 0459 00010 0000 24 0459 00011 0000	24 0459 00100 0000 (1) 24 0459 00200 0000 (2)



Franz Schneider  
Brakel GmbH + Co KG

Nieheimer Straße 38  
33034 Brakel  
Deutschland

Telefon +49 5272 608-0  
[www.fsb.de](http://www.fsb.de) · [info@fsb.de](mailto:info@fsb.de)