



Designed in Germany
C59501309 | 01 | 08.2023 | 26374E



TÜRTECHNIK | DOOR TECHNOLOGY

B-55600-13-4-7 | B-55600-13-4-8
B-55600-13-4-9

DE **Fingerprint**
Betriebsanleitung

EN **Fingerprint**
Operating instructions

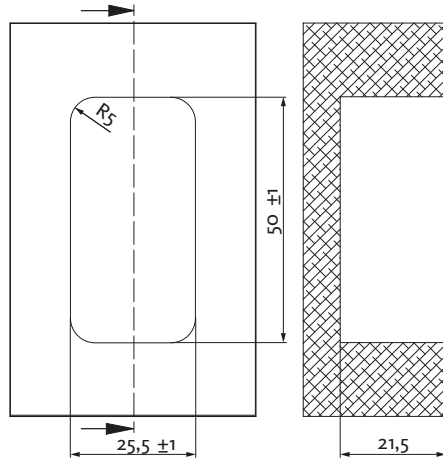
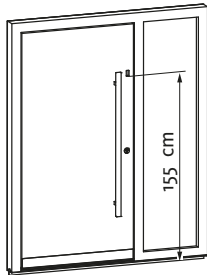


Vorsprung mit System
Securing technology for you

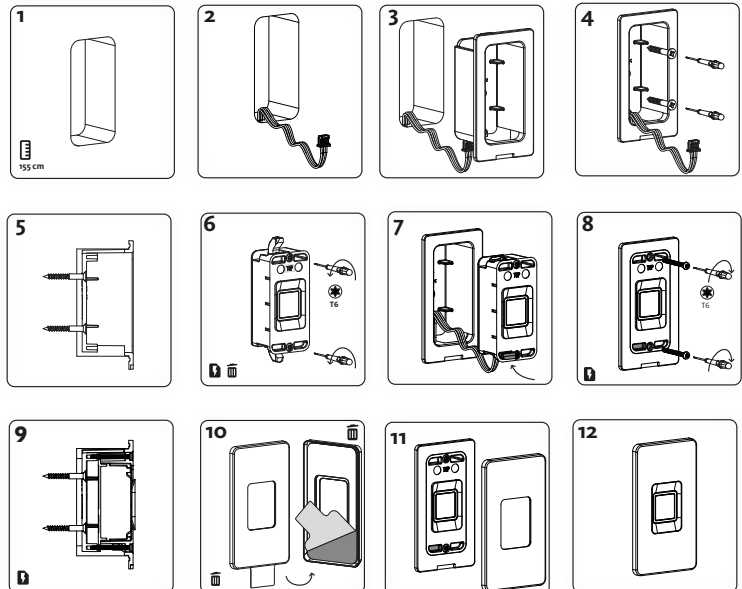
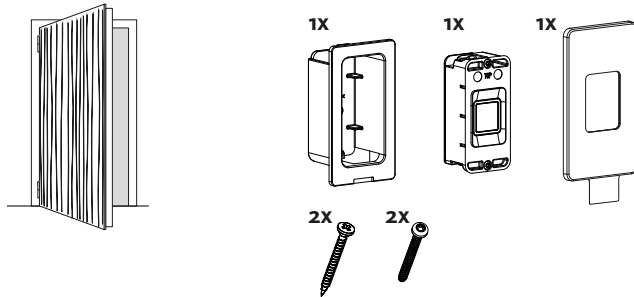




B-55600-13-4-7

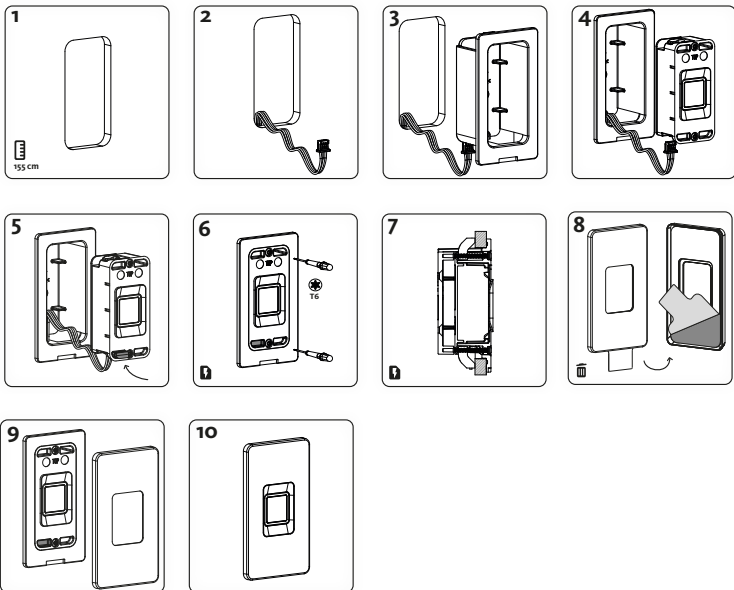
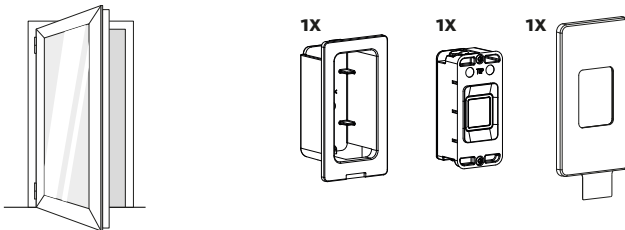


B-55600-13-4-7

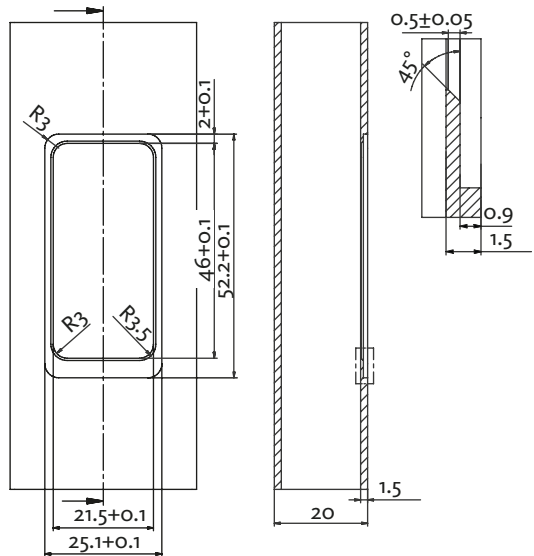
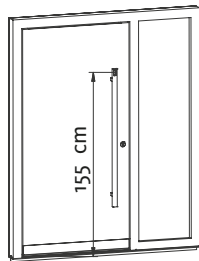




B-55600-13-4-7



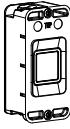
B-55600-13-4-8



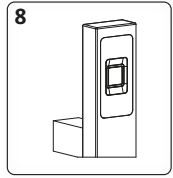
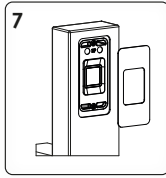
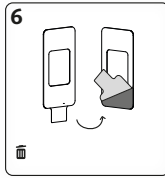
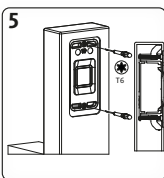
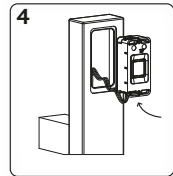
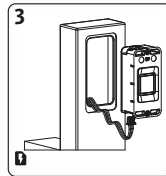
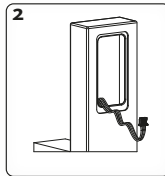
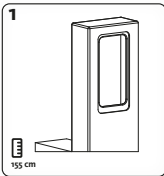


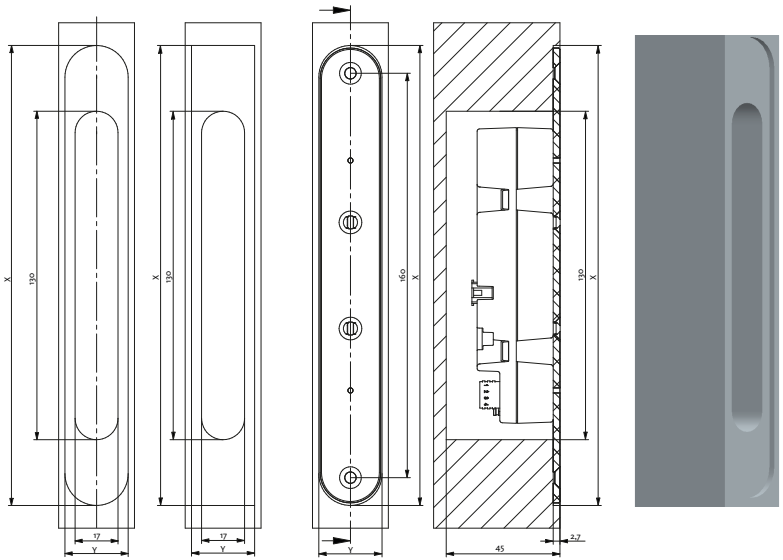
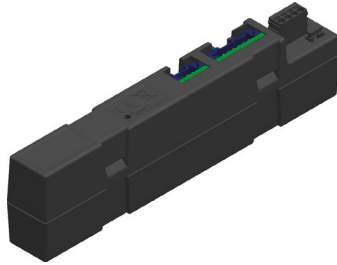
B-55600-13-4-8

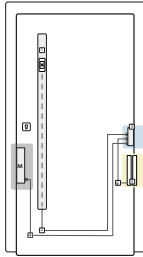
1X



1X







- 1 Fingerprint
- 2 Kabel FP
- 3 Controller
- 4 GU-Motorkabel
- 5 GU-SECUREconnect 50/200
- 6 Kabel CT 0,5 m GU connect 50/200

- 1 fingerprint
- 2 cable FP
- 3 controller
- 4 GU motorized lock cable
- 5 GU-SECUREconnect 50/200
- 6 cable CT 0,5 m GU connect 50/200

Anschluss an das Motorschloss

Pin	Farbe	Bezeichnung
3	schwarz	Schaltimpuls (+)
2	grau	GND (-)
1	braun	VDC (+)

⚠ Das Motorkabel von GU verwenden. ⚠

Connection to the motorized lock

Pin	Color	Description
3	black	Switching impulse (+)
2	gray	GND (-)
1	brown	VDC (+)

⚠ Use the cable for the motorized lock from GU. ⚠

Anschluss an den Controller

Pin	Farbe	Bezeichnung
4	-	-
3	schwarz	Schaltimpuls (+)
2	grau	GND (-)
1	braun	VDC (+)

Pin	Farbe	Bezeichnung
4	braun	GND (-)
3	weiß	VDC (+)
2	grün	Schaltimpuls (+)

Connection to the control unit

Pin	Color	Description
4	-	-
3	black	Switching impulse (+)
2	gray	GND (-)
1	brown	VDC (+)

Pin	Color	Description
4	brown	GND (-)
3	white	VDC (+)
2	green	Switching impulse (+)

Anschluss an SECUREconnect 50/200

SECUREconnect 50	Pin	Farbe	Bezeichnung
97	97	-	Türtaster potentialfrei, für manuelle Türöffnung
98	98	-	
V42			
G42			

SECUREconnect 200	Pin	Farbe	Bezeichnung
V4	V4	-	Türtaster potentialfrei, für manuelle Türöffnung
93	93	-	
V42			
G42			

SECUREconnect 50/200	Pin	Farbe	Bezeichnung
G5	G5	braun	GND (-)
V5	V5	weiß	VDC (+)
90	90	grün	Schaltimpuls (+)

Connection to SECUREconnect 50/200

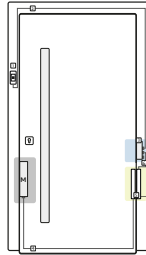
SECUREconnect 50	Pin	Color	Description
97	97	-	Potential-free request-to-exit button for manual door opening
98	98	-	
V42			
G42			

SECUREconnect 200	Pin	Color	Description
V4	V4	-	Potential-free request-to-exit button for manual door opening
93	93	-	
V42			
G42			

SECUREconnect 50/200	Pin	Color	Description
G5	G5	brown	GND (-)
V5	V5	white	VDC (+)
90	90	green	Switching impulse (+)



2.4GHz



- 1 Fingerprint
- 2 Kabel FP
- 3 Controller
- 4 GU-Motorkabel
- 5 GU-SECUREconnect 50/200
- 6 Kabel CT 0,5 m
GU connect 50/200

- 1 fingerprint
- 2 cable FP
- 3 controller
- 4 GU motorized lock cable
- 5 GU-SECUREconnect 50/200
- 6 cable CT 0,5 m
GU connect 50/200

Anschluss an das Motorschloss

	Pin	Farbe	Beschreibung
4	3	schwarz	Schaltimpuls (+)
	2	grau	GND (-)
	1	braun	VDC (+)

▲ Das Motorkabel von GU verwenden. ▲

Connection to the motorized lock

	Pin	Color	Description
4	3	black	Switching impulse (+)
	2	gray	GND (-)
	1	brown	VDC (+)

▲ Use the cable for the motorized lock from GU. ▲

Anschluss an den Controller

	Pin	Farbe	Beschreibung
6	4	braun	GND (-)
	3	weiß	VDC (+)
	2	grün	Schaltimpuls (+)
	1	schwarz	Schaltimpuls (+)

Connection to the control unit

	Pin	Color	Description
6	4	brown	GND (-)
	3	white	VDC (+)
	2	green	Switching impulse (+)
	1	black	Switching impulse (+)

Anschluss an SECUREconnect 50/200

	SECUREconnect 50	Pin	Farbe	Beschreibung
6		97	-	-
		98	grün	Schaltimpuls (+)
		V42	weiß	VDC (+)
		G42	braun	GND (-)

	SECUREconnect 200	Pin	Farbe	Beschreibung
6		93	grün	Schaltimpuls (+)
		-	-	-
		V42	weiß	VDC (+)
		G42	braun	GND (-)

	SECUREconnect 50/200	Pin	Farbe	Beschreibung
4		G5	grau	GND (-)
		V5	braun	VDC (+)
		90	schwarz	Schaltimpuls (+)

Connection to SECUREconnect 50/200

	SECUREconnect 50	Pin	Color	Description
6		97	-	-
		98	green	Switching impulse (+)
		V42	white	VDC (+)
		G42	brown	GND (-)

	SECUREconnect 200	Pin	Color	Description
6		93	green	Switching impulse (+)
		-	-	-
		V42	white	VDC (+)
		G42	brown	GND (-)

	SECUREconnect 50/200	Pin	Color	Description
4		G5	gray	GND (-)
		V5	brown	VDC (+)
		90	black	Switching impulse (+)



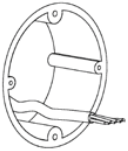
2.4GHz



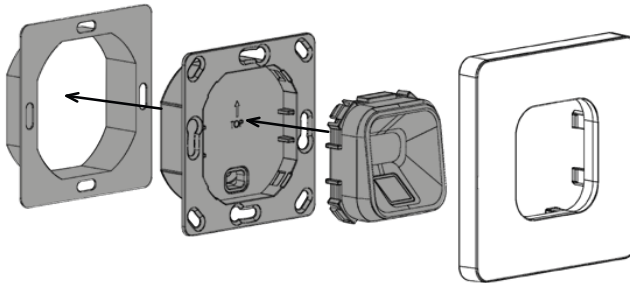
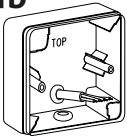
B-55600-13-4-9



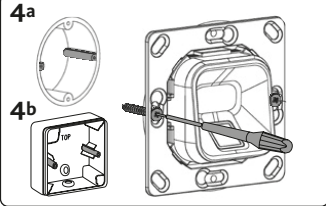
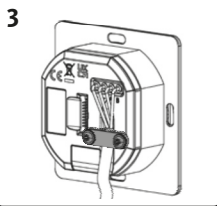
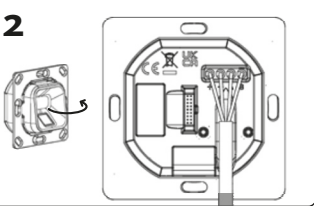
1a



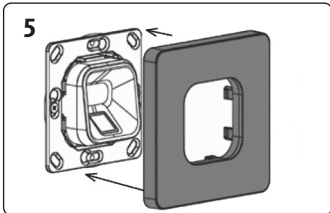
1b



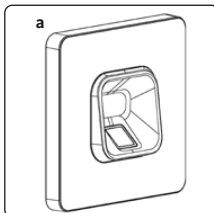
2



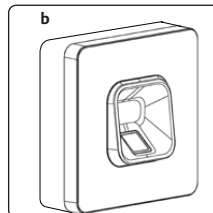
5

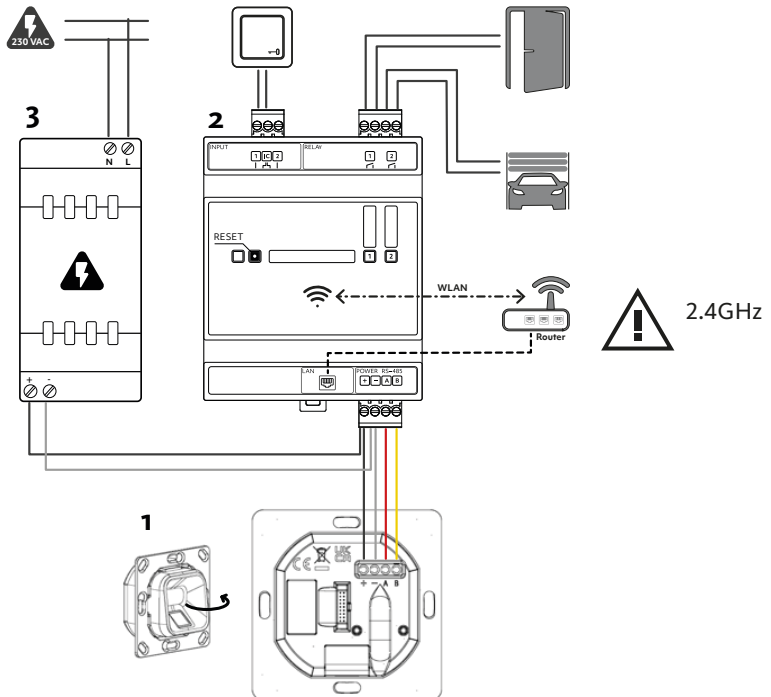


a



b





1 Anschluss Fingerprint

Power + :	12-24VDC
Power - :	GND
RS-485A:	Controller A
RS-485B:	Controller B

2 Anschluss Controller

Power + :	12-24VDC
Power - :	GND
RS-485A:	Fingerprint A
RS-485B:	Fingerprint B
Relay1 :	potentialfrei
Relay2 :	potentialfrei
Input1 :	potentialfrei
Input2 :	potentialfrei
IC :	GND
LAN :	Router
WLAN :	integriert

3 Anschluss Netzteil

Input :	230VAC/50Hz
Output :	12-24VDC

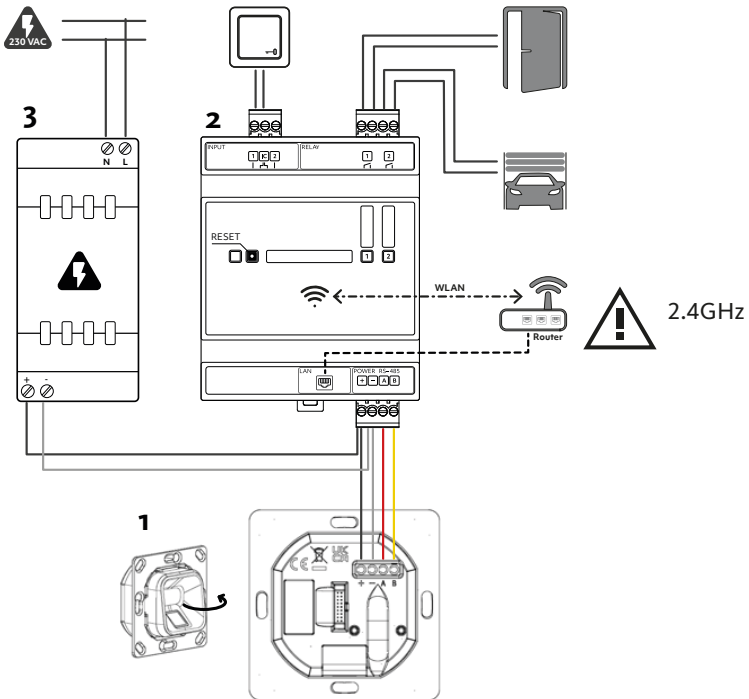
Netzteil

Wählen Sie das Netzteil auf Basis der Eigenschaften des Motorschlösses.

Kabel-Empfehlung

Netzteil – Controller:
2 x 0,75 mm (Ho3VV-F)
Controller – Fingerprint:
2 x 2 x 0,8 mm (EIB-Y St Y)

Info: Lösen Sie die Drahtverbindung am Fingerprint durch Drehen am Draht oder mit Spezialwerkzeug.



1 Connection fingerprint scanner

Power + : 12-24VDC
 Power - : GND
 RS-485A: controll unit A
 RS-485B: controll unit B

2 Connection control unit

Power + : 12-24VDC
 Power - : GND
 RS-485A: fingerprint scanner A
 RS-485B: fingerprint scanner B
 Relay1 : potential-free
 Relay2 : potential-free
 Input1 : potential-free
 Input2 : potential-free
 IC : GND
 LAN : Router
 WLAN : integrated

3 Connection power supply

Input : 230VAC/50Hz
 Output : 12-24VDC

Power supply

Select the power supply based on the properties of the motorized lock.

Recommended cables

Powersupply-control unit:
 2 x 0,75 mm (Ho3VV-F)
 Control unit – fingerprint scanner:
 2 x 2 x 0,8 mm (EIB-Y St Y)

Info: Loosen the wire connection on the fingerprint scanner by turning the wire or using a special tool.

Testmodus

Türhersteller oder Elektriker haben einen Testmodus für die Grundfunktion, d. h. das Öffnen der Tür. Sobald das System richtig verkabelt ist, kann die Spannung angelegt werden.

Das obere linke LED-Segment des ekey Fingerprints blinkt blau.



Dann ist es möglich, einen beliebigen Finger auf den Sensor aufzulegen. Das Fingerbild wird erkannt und die Öffnung der Tür durchgeführt.

Alle vier LED-Segmente des ekey Fingerprints leuchten durchgehend grün.



Der Testmodus ist nur innerhalb der ersten zehn Minuten nach Anlegen der Spannung und nach jeder Spannungsunterbrechung im Auslieferungszustand möglich. Nach Ablauf dieser Zeitspanne oder nach der Inbetriebnahme des Systems wird diese Funktion deaktiviert.



Test mode

Door manufacturers or electricians have a test mode for the basic function i.e. opening the door. Once the system is properly wired, voltage can be applied.

The top-left LED segment of the ekey fingerprint scanner flashes blue.



It is then possible to place any finger on the sensor. The fingerprint is recognized, and the door is opened.

All four LED segments of the ekey fingerprint scanner are continuously illuminated green.



The test mode is only possible within the first ten minutes after the voltage has been applied and after each voltage interruption in the delivery condition. This function is deactivated after this time has elapsed or after the system has been activated.

! GEFAHR

Lebensgefahr durch Strom:

Alle Geräte sind mit Schutzkleinspannung zu betreiben. Versorgen Sie sie ausschließlich mit Netzteilen der Schutzklasse 2 nach EN 62368-1. Bei Missachtung besteht Lebensgefahr durch elektrischen Schlag. Elektrische Anschlussarbeiten im Niederspannungsbereich dürfen nur durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden.

ACHTUNG

Sachschäden bei falscher Montage und Verkabelung:

Die Geräte des Systems werden mit elektrischem Strom betrieben. Bei falscher Montage und Verkabelung können die Geräte des Systems zerstört werden! Montieren und Verkabeln Sie die Geräte des Systems richtig bevor Sie sie mit Strom versorgen.

! DANGER

Risk of electrocution:

All devices are to be operated with Safety Extra.Low Voltage (SELV). Only use power supplies rated protection class 2 with safety approval according to EN 62368-1. Failure to do so will create a risk of fatal electrocution. Only certified electricians are authorized to carry out electrical installation work on mains systems.

ATTENTION

Property damage in the event of incorrect mounting and wiring:

The system devices are operated using electricity. They could be destroyed if they are mounted and wired incorrectly. Mount and wire the system devices correctly before connecting the power.



Herausgeber | Editor:
BKS GmbH
Heidestr. 71
42549 Velbert
Germany
Tel. + 49 2051 201-0
Fax + 49 2051 201-9733

www.g-u.com

Fehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.
Errors and omissions reserved. Subject to technical modifications.