e a o

Your Expert Partner for **Human Machine Interfaces**

Baureihe 57

Türöffnertaste.

www.eao.com/57

Baureihe 57
Türöffnertaste.

Für maximale Sicherheit im öffentlichen Verkehr braucht es intuitive und zuverlässige Bedienelemente. *Die Baureihe 57 bietet ein umfassendes Sortiment mit bester Funktionalität und moderner Ästhetik.*

EAO, der Leuchtdrucktasten-Pionier und Experte für innovative, intuitive und zuverlässige Human Machine Interfaces (HMIs) setzt mit der Baureihe 57 immer wieder einen neuen Standard bei Türöffnertasten im öffentlichen Verkehr.

Ob frontseitige Montage auf Türprofilen, rückseitiger, bündiger Einbau an der Seitenwand, einseitige oder doppelseitige Montage auf Glas – die Baureihe 57 bietet für alle Applikationen die passende Türöffnertaste. Und dies in einheitlichem «Look and Feel».

Besonders anwenderfreundlich sind die aussergewöhnlich grossen Betätigungsflächen mit Ø 74 mm und die beiden individuell ausleuchtbaren Feedback-Ringe, die vollumfänglich EN 14752 entsprechen. Die zusätzlichen Anwendervorteile der erhabenen Symbole (gemäss TSI PRM) und des optionalen Auffindetons für sehbehinderte Personen, machen diese einzigartige «all-in-one» Türöffnertaste zur Klassenbesten. Das optische, taktile und akustische Feedback ist zudem unübertroffen.

Typische Anwendungen
- Öffentlicher Transport: Schienenfahrzeuge und Busse
- Öffentliche Gebäude: Elektrische Türen und Aufzüge

Materialien
Die verwendeten Materialien entsprechen den hohen EAO Standards für Qualität, Funktionssicherheit, Lebensdauer und Design. Sie sind resistent gegen Reinigungsmittel und gewährleisten hohe UV-Beständigkeit.

Individuelle Beratung
Für das umfassende Gesamtsortiment der Baureihe 57 bietet EAO eine individuelle Beratung zur optimalen Auswahl der passenden Produkte gemäss den erforderlichen Spezifikationen.

Mechanische Kennwerte
- Kabel 4-polig mit Aderendhülsen für die Standardversion (Aderquerschnitt 0,5 mm² oder 0,24 mm²)
- Kabel 6-polig mit Aderendhülsen für die Version mit Auffindeton (Aderquerschnitt 0,5 mm² oder 0,24 mm²)
- Kabellänge: 200 mm; 1 000 mm; 2 000 mm (weitere Längen auf Anfrage)
- Mechanische Lebensdauer: 2 Mio. Schaltzyklen
- Schlag- und vibrationsfest
- Steckverbindung auf Anfrage
- Betätigungskraft: < 15 N

Elektrische Kennwerte
- Betriebsspannung
  – 16 … 63 VDC (min./max.)
  – 50 … 143 VDC (min./max.)

Ruhestrom pro Taste
- 16 … 63 VDC ohne Ton: < 2 mA @ 24 VDC
- 50 … 143 VDC ohne Ton: < 2 mA @ 110 VDC
- 16 … 63 VDC mit Ton: < 10 mA @ 24 VDC
- 50 … 143 VDC mit Ton: < 4 mA @ 110 VDC

Ruhestrom Tri-Colour Version
- 16,8 … 143 VDC ohne Ausleuchtung: < 15mA @ 24 VDC
- 16,8 … 143 VDC ohne Ausleuchtung: < 5mA @ 110 VDC
- 16,8 … 143 VDC mit Ausleuchtung: < 35mA @ 24 VDC
- 16,8 … 143 VDC mit Ausleuchtung: < 10mA @ 110 VDC

Ausleuchtung
- LED grün für Aussenring
- LED rot für Innenring
- Optional Tri-Colour: LED gelb für Aussenring

Schaltelement
- Elektronischer High Side Schalter

Auffindeton (optional)
- 65 dB @ 10 cm @1 kHz (weitere Lautstärken auf Anfrage)
- Tonfrequenzen gemäss Vorgaben BöV/SöV

Umweltbedingungen
- Temperatur
  – Lagertemperatur –45 °C … +90 °C
  – Einsatztemperatur –40 °C … +85 °C

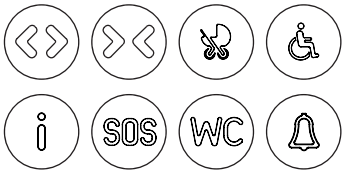
Schutzart
- Schutzarten Produkt
  Frontseitig IP65, IP67 und IP69K
  Rückseitig IP65 und IP67
- Schutzarten Applikation
  Abhängig von den Einbaubedingungen
  Frontseitig IP65 und IP67

Farbe des Frontrahmens
- Kunststoff: Grün RAL 6032, rot RAL 3000, blau RAL 5015, gelb RAL 1023, grau RAL 7040, schwarz RAL 9017
- Metall: Aluminium natur eloxiert

Vorteile.

- Besonders grosse Betätigungsfläche mit Ø 74 mm
- Erhabene Symbole erfüllen TSI PRM
- Integrierter Auffindeton hilft sehbehinderten Personen
- Zwei einzigartige, individuell ausleuchtbare Feedback-Ringe
- Einheitliches «Look and Feel» für die gesamte Baureihe 57

Symbole gemäss TSI PRM



Farbe der Symbole

- Kunststoff und Metall: Schwarz RAL 9017

Normen und Richtlinien

- Konformitätserklärungen
  - EN 60947-5-1 (ohne Tri-Colour)
  - EN 50155, Teil EMV
  - EN 14752:2015
- Brandschutznormen
  - NFF 16-101/NFF 16-102/NFF 31-054
  - DIN 5510-2/DIN 5510-5
  - EN 45545-2
- Kabel gemäss
  - DIN EN 50306-2; VDE 0260-306-2
  - DIN EN 50306-4; VDE 0260-306-4
  - NFF 63808/NFF 61030

Montage/Austausch

Die Montageabmessungen der Baureihe 57 sind identisch mit den Abmessungen anderer Anbieter. Ein Upgrade zur Baureihe 57 ist damit problemlos möglich.

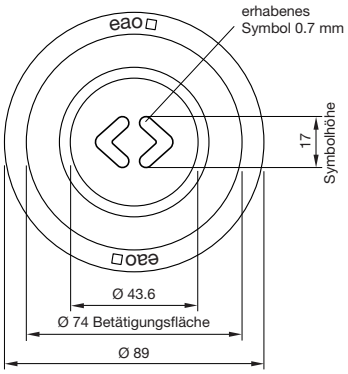
Auszeichnungen

product design award 2013

GOOD DESIGN

Weitere Informationen finden Sie unter: www.eao.com/57

Abmessungen



Frontrahmen und Symboleinsatz in Kunststoff

Frontrahmen in Kunststoff, Symboleinsatz in Aluminium natur eloxiert

Frontrahmen und Symboleinsatz in Aluminium natur eloxiert

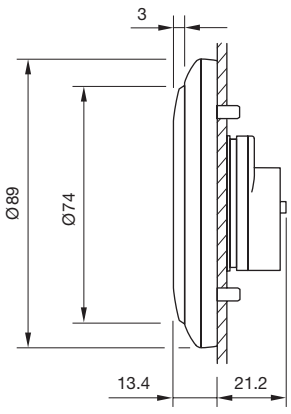
Türöffnertaste einseitig.

Frontseitige Montage.

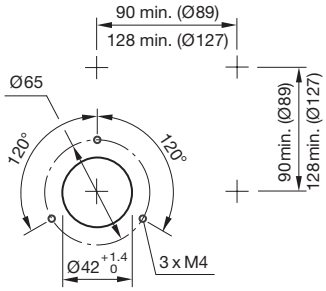
Die Türöffnertaste der Baureihe 57 ist die perfekte «all-in-one» Wahl für sämtliche Schienenfahrzeughersteller und -betreiber.

- Erste Wahl, um EN 14752 vollständig zu erfüllen
- Anwenderfreundliche, besonders grosse Betätigungsfläche mit Ø 74 mm
- Zwei einzigartig, individuell ausleuchtbare Feedback-Ringe
- Erhabene Symbole erfüllen TSI PRM
- Integrierter Auffindeton hilft sehbehinderten Personen
- Einfache, werkzeuglose und schnelle Endmontage (Kosten- und Zeiteinsparung)

Abmessungen



Einbauöffnung
(Kabelabgang unten)



Weitere Informationen finden Sie unter www.eao.com

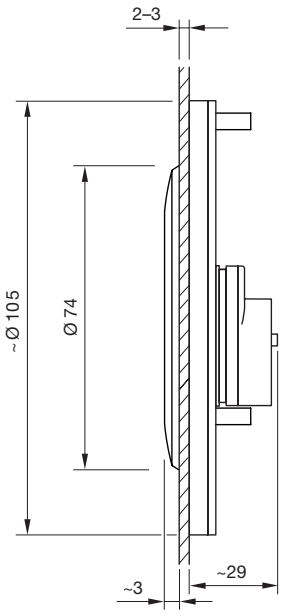
Türöffnertaste einseitig.

Bündige Montage.

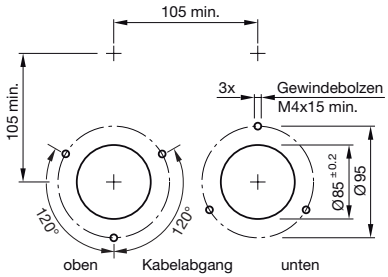
Diese Türöffnertaste erfüllt sämtliche Anforderungen von Highspeed-Zügen. Die bündige Montage und das moderne Design passen hervorragend zu allen Anwendungen mit höchsten Ansprüchen.

- Erste Wahl, um EN 14752 vollständig zu erfüllen
- Anwenderfreundliche, besonders grosse Betätigungsfläche mit Ø 74 mm
- Zwei einzigartige, individuell ausleuchtbare Feedback-Ringe
- Erhabene Symbole erfüllen TSI PRM
- Integrierter Auffindeton hilft sehbehinderten Personen
- Für 2–3 mm dicke Panels geeignet
- Rückseitiger Einbau

Abmessungen



Einbauöffnung



Weitere Informationen finden Sie unter www.eao.com

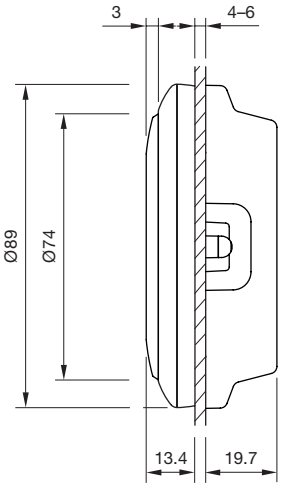
Türöffnertaste einseitig.

Glas-Montage.

Die einseitige Türöffnertaste für die Glas-Montage vereint die Vorteile der Türöffnertaste für Fronteinbau mit der Möglichkeit der Montage auf Glas.

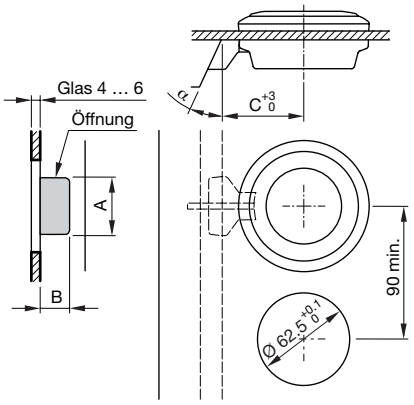
- Erste Wahl, um EN 14752 vollständig zu erfüllen
- Anwenderfreundliche, besonders grosse Betätigungsfläche mit Ø 74 mm
- Zwei einzigartig, individuell ausleuchtbare Feedback-Ringe
- Erhabene Symbole erfüllen TSI PRM
- Integrierter Auffindeton hilft sehbehinderten Personen
- Für 4 – 6 mm dickes Glas geeignet

Abmessungen



Weitere Informationen finden Sie unter www.eao.com

Einbauöffnung



Kabelabdeckung	α (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
		max.	max.	
Standard	0	18	11.5	45
Standard 45°	45	18	11.5	45
Trichter 0°	0	24	17.5	57
Trichter 10°	10	24	17.5	57
Trichter 15°	15	24	17.5	57
Trichter 25°	25	24	17.5	57

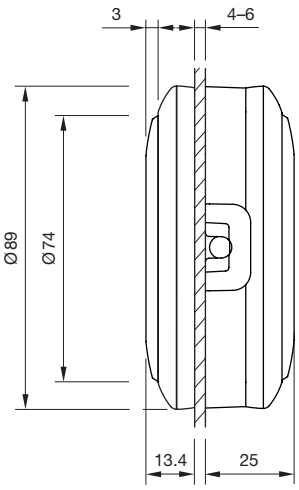
Türöffnertaste doppelseitig.

Glas-Montage.

Nebst den Vorteilen der einseitigen Türöffnertaste, besticht die doppelseitige Türöffnertaste für Glas-Montage durch ihre Flexibilität bei der Konfiguration beider Tasten. Dadurch können Funktionen der Innen- und der Aussentaste entweder parallel oder separat angesteuert werden.

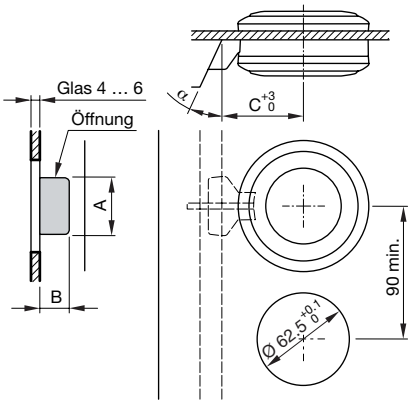
- Erste Wahl, um EN 14752 vollständig zu erfüllen
- Anwenderfreundliche, besonders grosse Betätigungsfläche mit Ø 74 mm
- Zwei einzigartig, individuell ausleuchtbare Feedback-Ringe
- Erhabene Symbole erfüllen TSI PRM
- Integrierter Auffindeton hilft sehbehinderten Personen
- Einfache, werkzeuglose und schnelle Endmontage (Kosten- und Zeiteinsparung)
- Für 4 – 6 mm dickes Glas geeignet
- Kabel mit max. 0,24 mm² bei 6-poligen Schemas

Abmessungen



Weitere Informationen finden Sie unter www.eao.com

Einbauöffnung



Kabelabdeckung	α (°)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
		max.	max.	
Standard	0	18	11.5	45
Standard 45°	45	18	11.5	45
Trichter 0°	0	24	17.5	57
Trichter 10°	10	24	17.5	57
Trichter 15°	15	24	17.5	57
Trichter 25°	25	24	17.5	57

EAO Ansprechpartner.
Kundennahe Kompetenz.

Hauptsitz

EAO Holding AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 92 00
info@eao.com

Produktionsgesellschaften

Schweiz
EAO AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 91 11
info@eao.com

EAO Systems AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 91 11
sales.esy@eao.com

China
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road
Guangzhou Science City
CN-Guangzhou, PRC
Telefon +86 20 3229 0390
sales.ecn@eao.com

Deutschland
EAO Automotive GmbH & Co. KG
Richard-Wagner-Strasse 3
DE-08209 Auerbach/Vogtland
Telefon +49 3744 8264 0
sales.esa@eao.com

Nordamerika
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telefon +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

Verkaufsgesellschaften

China
EAO (Guangzhou) Ltd.
3/F, Block G4, South China
New Materials Innovation Park
31 Kefeng Road
Guangzhou Science City
CN-Guangzhou, PRC
Telefon +86 20 3229 0390
sales.ecn@eao.com

EAO (Shanghai) Office
Rm.401, Lihpao Plaze,
NO.159 Shenwu Road,
Minhang District,
CN-Shanghai, 201106.
PRC
Telefon +86 21 6095 0717
sales.ecn@eao.com

Deutschland, Österreich, Polen, Slowakei, Tschechien
EAO GmbH
Langenberger Strasse 570
DE-45277 Essen
Telefon +49 201 8587 0
sales.ede@eao.com

Frankreich
EAO France SAS
27 rue Maurice Flandin
FR-69003 Lyon
Telefon +33 426 298 588
sales.efr@eao.com

Hong Kong (Asia Pacific)
EAO (Far East) Ltd.
Unit A1, 1/F, Block A
Tin On Industrial Building
777 Cheung Sha Wan Road
Lai Chi Kok, Kln
HK-Hong Kong
Telefon +852 27 86 91 41
sales.ehk@eao.com

Italien
EAO Italia S.r.l.
Centro Direzionale Summit –
Palazzo C1
Via Brescia 26
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)
Telefon +39 029 247 0722
sales.eit@eao.com

Japan
EAO Japan Co. Ltd.
Net 1 Mita Bldg. 3F
3-1-4 Mita Minato-ku
JP-Tokyo 108-0073
Telefon +81 3 5444 5411
sales.ejp@eao.com

Niederlande, Belgien
EAO Benelux B.V.
Kamerlingh Onnesweg 46
NL-3316 GL Dordrecht
Telefon +31 78 653 17 00
sales.enl@eao.com

Nordamerika
EAO Corporation
One Parrott Drive
Shelton
US-CT 06484
Telefon +1 203 951 4600
sales.eus@eao.com

Schweiz
EAO AG
Tannwaldstrasse 88
CH-4600 Olten
Telefon +41 62 286 95 00
sales.ech@eao.com

United Kingdom, Dänemark, Finnland, Irland, Norwegen, Schweden
EAO Ltd.
Highland House
Albert Drive
Burgess Hill
GB-West Sussex RH15 9TN
Telefon +44 1444 236 000
sales.euk@eao.com

EAO behält sich vor, Spezifikationen ohne weitere Ankündigung zu ändern.

700.066.BR57-LDT.01/09.23