

GEC 880

Vollduplex-Schaltersprechanlage



Vollduplex-
Technologie

Exzellente
Sprach-
qualität

Stand-
Alone-
Lösung

Einfache
und rasche
Installation

Professionelle Gegensprechlösung

Digitale Schaltersprechanlagen erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen – von Sicherheitslösungen in Banken, an Skiliftkassen und Fahrkartenschaltern bis hin zu Quarantänestationen in Krankenhäusern.

Der modulare Aufbau des Systems erlaubt die Zusammenstellung unterschiedlichster Schaltersprechanlagen. Die Basis bildet eine digitale Sprechstelle, die in zwei verschiedenen Ausprägungen (mit und ohne Schwanenhalsmikrofon) verfügbar ist. So lässt sich - ganz einfach - für jede Schalteranforderung die optimale Sprechstelle finden.

Funktionen und Highlights

- Exzellente Sprachverständlichkeit, auch unter schwierigsten akustischen Bedingungen
- OpenDuplex®: Sprechen und Hören gleichzeitig in beide Richtungen
- Funktionstastatur mit einfach verständlichen Piktogrammen
- Besonders hohe Lautstärke im Außenbereich, mehrere Lautsprecher anschließbar
- Geeignet für beliebig große Durchreiche
- Permanente, automatische Anpassung an die Raumakustik
- Beliebig viele Sprechanlagen nebeneinander betreibbar (nur GEC 882)
- Einfache und rasche Installation

Produktdetails

GEC 881

Digitale Schaltersprechstelle in Tischausführung mit kunststoffverstärkter Silikontastatur und Einbaumikrofon (Richtcharakteristik: Kugel) für freies Sprechen. Funktionstastatur mit 15 Tasten, bedruckt mit einfach verständlichen Piktogrammen.



GEC 882

Digitale Schaltersprechstelle in Tischausführung mit kunststoffverstärkter Silikontastatur, Kippschutz und Schwanenhalsmikrofon (Richtcharakteristik: Niere). Funktionstastatur mit 15 Tasten, bedruckt mit einfach verständlichen Piktogrammen.



Zubehör

MIC Q400

Mikrofon mit Richtcharakteristik „Niere“ für den Außenbereich. Das Mikrofon eignet sich auch zur Montage im Freien. Für diesen Anwendungsfall muss das Mikrofon jedoch gegen Regen und Nässe geschützt sein.



MIC 480

Einbaumikrofon mit Richtcharakteristik „Kugel“ für den Außenbereich. Das Mikrofon eignet sich zum Einbau in bis zu 10 mm starke Glasscheiben oder Aluminium-Platten.



Zubehör

AL 10-16

Kompakte Tonsäule mit hohem Wirkungsgrad. Wetterfestes Polyamid-Gehäuse für Einsatz im Innen- und Außenbereich. Montage über im Lieferumfang enthaltenen bogenförmigen Bügel. Dreh- bzw. neigbar.



PA30W15V

30-W-Netzgerät mit hohem Wirkungsgrad. Das dazugehörige länderspezifische Netzkabel ist separat zu bestellen (siehe „Technische Daten Netzkabel“).



KABJTAG3

Kabel für Firmware-Update der Sprechstellen GEC 881/GEC 882 von einem PC aus. Anschluss am Parallelport des PCs. DB-25 Parallelport-Stecker auf 6-poligen Header-Stecker.



GEC 880

Technische Spezifikationen



Technische Daten GEC 881/GEC 882

Schutzart:	IP30 (nach EN 60529)
MTBF:	1,37 Mio. h.
Lautsprecher:	intern: 8 Ω extern: Anschlussmöglichkeit für externen Lautsprecher 4 – 16 Ω
Internes Mikrofon:	GEC 881: Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel GEC 882: Elektretkondensatormikrofon mit Schwannenhals Richtcharakteristik: Niere beide mit einstellbarer Sprechzone
Verstärker:	außen: integrierter Endverstärker mit 10/15 W innen: integrierter Endverstärker mit 0,6/0,8 W
Spannungsversorgung:	12 – 18 VDC, 1,2 A
Verkabelung:	10 Adern (8 Signal + 2 Spannungsversorgung)
Anschluss:	RJ10-Buchse (für Headset/Handhörer) RJ45-Buchse (für Außenmikrofon, Außenlautsprecher, Klinkeltaster/Näherungsschalter, AUX-Ausgang)
Übertragungsbereich:	500 Hz bis 15 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	20 % bis 80 %
Abmessungen (B x H x T):	GEC 881: 66 x 55 x 230 mm GEC 882: 179 x 280 x 230 mm Länge Schwannenhals: 422 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	GEC 881: 280 g GEC 882: 440 g

Lieferumfang

Schaltersprechanlage inklusive:

- Innensprechstelle GEC 881 oder GEC 882
- Wandanschlussdose für Aufputzmontage
- Cat-6-Anschlusskabel (3 m) von Innensprechstelle zu Wandanschlussdose
- Beipackzettel und Benutzerhandbuch

Spannungsversorgung und weiteres Zubehör ist separat zu bestellen.

Technische Daten MIC Q400

Richtcharakteristik:	Niere
Empfindlichkeit:	15 mV/Pa
Frequenzbereich:	100 Hz bis 8 kHz
Temperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Kabellänge:	2,8 m, geschirmt
Abmessungen (B x H x T):	24 x 43 x 14 mm
Farbe:	Schwarz

Technische Daten AL 10-16

Nenn-/Musikbelastbarkeit:	12/15 W
Impedanz:	16 Ω
Schalldruckpegel:	94 dB/W/m
Max. Schalldruckpegel:	110 dB (1 m)
Übertragungsbereich (-3 dB):	220 – 16 000 Hz
Abstrahlwinkel (-6 dB):	Horizontal (3 m): 1/4/8 kHz: 220°/60°/60° Vertikal (3 m): 1/4/8 kHz: 140°/100°/30°
Material:	Gehäuse: Kunststoff Lochblech: Aluminium
Nettogewicht:	1,6 kg
Anschluss:	2-adriges Kabel 50 cm
Zubehör:	U-Montagebügel
Abmessungen inkl. Montagebügel (B x H x T):	100 x 300 x 98 mm
Farben:	Schwarz (AL 10-16S) Weiß (AL 10-16W)

Technische Daten Netzkabel

Typen:	KAB-C13-AU (Australien) KAB-C13-EU (Europa) KAB-C13-UK (Großbritannien) KAB-C13-US (USA)
Kabellänge:	1,5 m

Technische Daten MIC 480

Art:	Einbau-Elektretkondensatormikrofon
Richtcharakteristik:	Kugel
Empfindlichkeit:	7,1 mV/Pa
Frequenzbereich:	20 Hz bis 16 kHz
Schutzart:	IP53 (nach EN 60529 nur bei richtigem Einbau)
Temperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Farbe:	Schwarz
Abmessungen (ø x T):	14 x 20 mm
Typen:	MIC 480: 4 m, geschirmt MIC 480S-08: 0,8 m, geschirmt MIC 480S-12: 1,2 m, geschirmt

Technische Daten PA30W15V

Primär:	90 – 264 VAC (47 – 63 Hz)
Sekundär:	15 VDC ± 3%, 30 W
Wirkungsgrad:	87%
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +40 °C
Abmessungen (B x H x T):	54 x 120 x 38 mm
Gewicht:	220 g
Farbe:	Schwarz
Sekundärkabellänge:	1,5 m

Technische Daten KABJTAG3

Gewicht:	ca. 73 g
Kabellänge:	1,5 m

GEC 880

Installationsanleitung

Montage im Außenbereich



Der Außenlautsprecher sollte in einem Mindestabstand von 1 m zum Außenmikrofon montiert werden und, wenn möglich, nicht direkt in Richtung Mikrofon ausgerichtet sein, um ein Echo der Stimme des Bedieners im Außenbereich zu vermeiden. Es wird empfohlen, eine der folgenden Montagevarianten zu wählen:

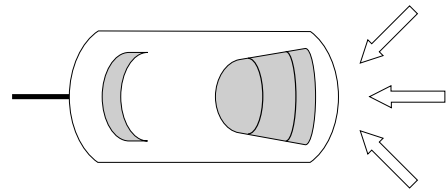
- 1a** Lautsprecher oben (getrennte Beschallung von mehreren Warteschlangen nebeneinander)
- 1b** Lautsprecher seitlich in Ohrhöhe (Beschallung einer einzelnen Warteschlange)

Das Mikrofon sollte in die Scheibe horizontal mittig mit der Einsprechrichtung in Richtung des Kunden eingebaut werden. Sollte dies nicht möglich sein, ist das Mikrofon seitlich in Richtung des Kunden zeigend zu montieren. Je näher das Mikrofon beim Mund des Kunden montiert ist, desto weniger Lautstärke wird an der Sprechstelle im Innenbereich benötigt. Es wird empfohlen, eine der folgenden Montagevarianten zu wählen:

- 2a** Mikrofon in der Mitte der Scheibe
- 2b** Mikrofon seitlich

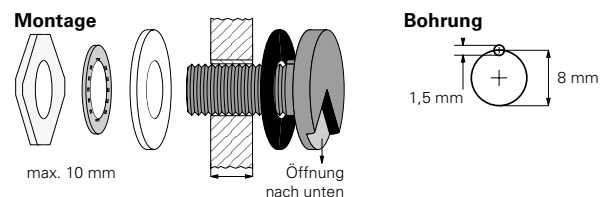
Außenmikrofon

Aufbaumikrofon MIC Q400



Dieses Mikrofon besitzt eine spezielle Richtcharakteristik, wie in der Abbildung eingezeichnet. Die Montage sollte daher so vorgenommen werden, dass in das Mikrofon in Pfeilrichtung gesprochen wird. Das Mikrofon eignet sich auch zur Montage im Freien, muss dann aber gegen Regen und Nässe geschützt sein.

Einbaumikrofon MIC 480



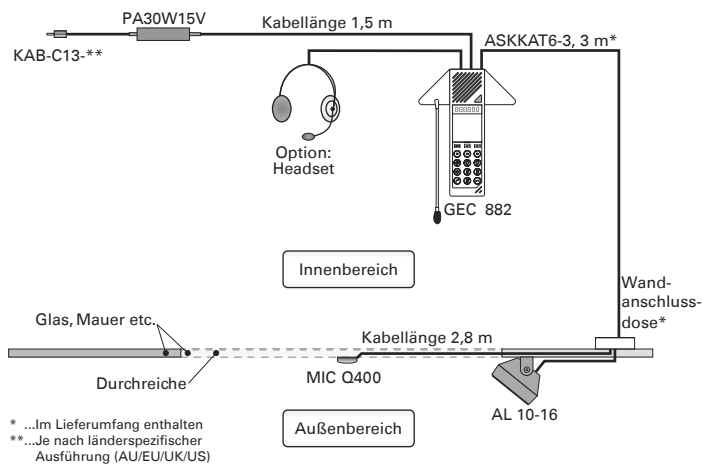
Dieses Mikrofon eignet sich zum Einbau in bis zu 10 mm dicke Glasscheiben oder Alu-Platten.

Sicherheits- und Installationshinweise

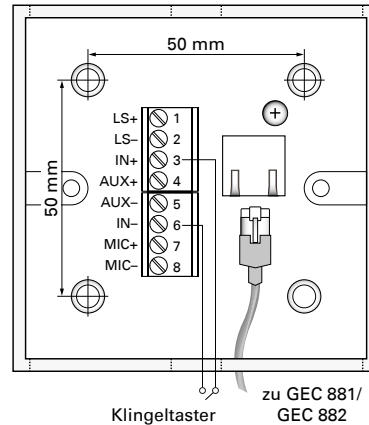
- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Stellen Sie vor der Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.
- Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.
- Alle angeschlossenen Stromkreise müssen die Sicherheitsanforderungen für ES1 (vgl. SELV nach IEC/EN 60950-1) und PS2 (leistungsbegrenzte Stromversorgung) nach IEC/EN 62368-1 erfüllen.
- Installieren Sie das Gerät an einer leicht zugänglichen Steckdose.
- Die GEC 880 sollte gegen transiente Überspannung aus dem Versorgungsstromkreis geschützt sein (vgl. IEC/EN 62368-1).
- Bei Störeinstrahlung bzw. Störeinkopplung kann es zu Sprachunverständlichkeit kommen.
- Zur Einhaltung der EU-Konformität muss das Netzgerät PA30W15V verwendet werden.
- MIC 480: Um die IP53-Klassifizierung zu erreichen, muss die Öffnung des Mikrofons nach unten zeigen.

Anschlussdiagramm

Beispiel: Verkabelung der Komponenten einer Schaltersprechanlage mit Sprechstelle GEC 882, Außenlautsprecher AL 10-16, Aufbaumikrofon Q400, Steckernetzgerät PA30W15V und optionalem Headset.

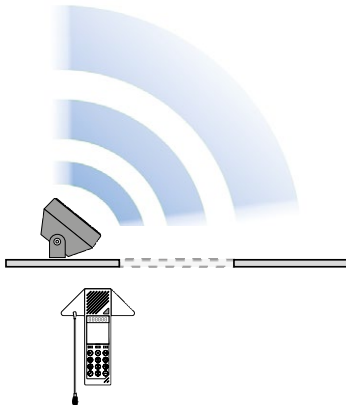


Abmessungen Wandanschlussdose:
88 x 88 x 30 mm



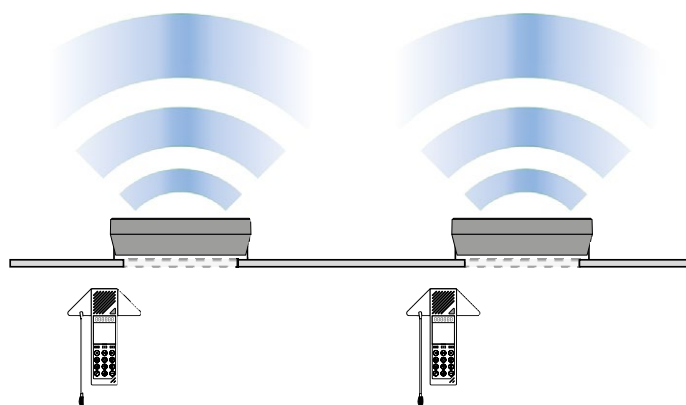
Positionierung des Außenlautsprechers

Beispiel für einen Schalter:



In diesem Beispiel wird der gesamte Bereich vor dem Schalter beschallt.

Beispiel für mehrere Schalter:



Mit der Richtcharakteristik einer Tonsäule (z. B. AL10-16) können einzelne Warteschlangen individuell beschallt werden, indem die Tonsäule horizontal über dem Schalter positioniert wird.

Qualitätsgeprüft. Verlässlich. Durchdacht.

COMMEND Produkte werden von Commend International in Salzburg, Österreich entwickelt und produziert.

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2015** zertifiziert.



Technische Daten dienen nur der Produktbeschreibung und sind keine zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinn. VoIP®, OpenDuplex® und Commend® sind eingetragene Warenzeichen der Commend International GmbH. Alle anderen Markenbezeichnungen und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Besitzer und wurden nicht explizit gekennzeichnet.

Ein starkes Netzwerk. Weltweit.

COMMEND ist rund um die Welt mit Commend Partnern vor Ort und sorgt mit maßgeschneiderten Intercom Lösungen für mehr Sicherheit und Kommunikation.

www.commend.com