

GEC 480

Vollduplex-Schaltersprechanlage GEC 480



Vollduplex-
Technologie

Exzellente
Sprach-
qualität

Stand-
Alone-
Lösung

Einfache
und rasche
Installation

Professionelle Gegensprechlösung

Die Schaltersprechanlage GEC 480 sorgt für eine naturgetreue Sprachverständigung zwischen akustisch getrennten Räumen wie z. B. Fahrkartenschaltern, Pfortnerarbeitsplätzen, Skiliftkassen oder Quarantänestationen in Krankenhäusern.

Der integrierte Sprachprozessor ermöglicht auf beiden Seiten müheloses, händefreies Sprechen (Vollduplex) mit ausgezeichneter Sprachverständlichkeit. Innen- und Außenlautstärke sind getrennt regelbar. Zur Aktivierung der Anlage aus der Stummschaltung kann für den Außenbereich ein Infrarot-Näherungsschalter bzw. ein Klingeltaster integriert werden.

Funktionen und Highlights

- Vollduplex-Kommunikation
- Exzellente Sprachqualität bei hoher Lautstärke
- Einfache und rasche Installation
- Einstellbare Innen- und Außenlautstärke
- Anschlussmöglichkeit von Infrarot-Näherungsschalter
- Automatische Stummschaltung

Produktdetails

GEC 480

Schaltersprechanlage als Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon. Der integrierte Sprachprozessor ermöglicht vier verschiedene Betriebsarten:

- Offen PLUS (Vollduplex für höhere Lautstärke)
- Offen (Vollduplex)
- Geschaltet (sprachgesteuertes Duplex)
- Simplex

Erhältliche Varianten:

- GEC 480S
- GEC 481S
- GEC 481SU

Diese Varianten unterscheiden sich lediglich durch den jeweiligen Lieferumfang.



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 Aluminiumplatten.



GEC 480

Technische Spezifikationen



Technische Daten GEC 480

Spannungsversorgung:	12 VAC (z. B. über das Steckernetzteil PA 9)
Gesprächsverbinding:	Offen PLUS (Vollduplex für höhere Lautstärke) Offen (Vollduplex) Geschaltet (sprachgesteuertes Duplex) oder Simplex
Verkabelung:	4 Adern (6 Adern mit Klingel oder Infrarotsensor) + Spannungsversorgung
Verstärker:	Außenbereich: 4 W/4 Ω Innenbereich: 4 W/4 Ω
Schwanenhalsmikrofon:	Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Niere Besprechungsabstand: max. 50 cm
Übertragungsbandbreite:	200 Hz bis 12 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +50 °C
Relative Umgebungsfeuchte:	20 % bis 80 %
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T):	179 x 230 x 57 mm (Schwanenhals 430 mm)
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 1.200 g

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 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

Lieferumfang

Schaltersprechanlage inklusive:

- Innensprechstelle (Tischsprechstelle mit Schwanenhalsmikrofon)
- Stromversorgung (abhängig von der Variante, siehe unten)
- Aufbaumikrofon MIC Q400 für den Außenbereich (nur bei Variante GEC 480S enthalten, siehe unten)
- 8-polige Westerdose für den Anschluss im Außenbereich
- Anschlußkabel (3 m) von Innensprechstelle zu Westerdose
- Beipackzettel

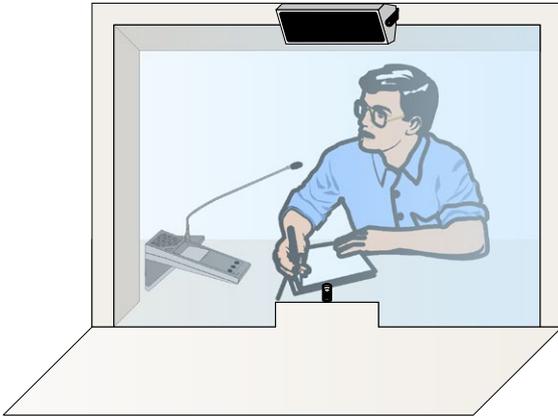
Zwischen den verschiedenen Varianten der Schaltersprechanlage GEC 480 gibt es folgende Unterschiede im Lieferumfang:

Variante	Mikrofon Außenbereich	Stromversorgung
GEC 480S	MIC Q400 mitgeliefert	PA 9 (primär: 240 VAC, 50 – 60 Hz; sekundär: 12 VAC)
GEC 481S	kein Mikrofon mitgeliefert	PA 9 (primär: 240 VAC, 50 – 60 Hz; sekundär: 12 VAC)
GEC 481SU	kein Mikrofon mitgeliefert	kein Steckernetzteil mitgeliefert

GEC 480

Installationsanleitung

Montage im Außenbereich



Der Außenlautsprecher muss in einem Mindestabstand von 50 cm zum Außenmikrofon montiert werden und soll, wenn möglich, nicht direkt in Richtung Mikrofon ausgerichtet sein, um ein Echo der Stimme des Bedieners im Innenbereich zu vermeiden. Es wird empfohlen, eine der folgenden Montagevarianten zu wählen:

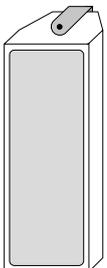
- Lautsprecher oben, max. 2 m über der Fußbodenoberfläche
- Lautsprecher seitlich in Ohrhöhe, ca. 1,6 m über der Fußbodenoberfläche

Das Mikrofon sollte am unteren Ende des Schalters in Richtung des Kunden montiert werden. Sollte dies nicht möglich sein, ist das Mikrofon seitlich in Richtung des Sprechenden zu montieren. Je näher das Mikrofon beim Sprechenden montiert ist, desto weniger Lautstärke wird an der Innensprechstelle benötigt, wodurch die Wahrscheinlichkeit sinkt, dass Rückkopplungen auftreten. Es wird empfohlen, eine der folgenden Montagevarianten zu wählen:

- Mikrofon in der Mitte des Schalters
- Einbaumikrofon seitlich, 1,3 m bis 1,5 m über der Fußbodenoberfläche

Lautsprecher

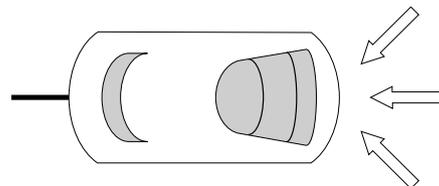
Für den Außenbereich kann grundsätzlich jeder Lautsprecher mit einer Impedanz größer oder gleich 4 Ω verwendet werden. Folgender Lautsprecher wird empfohlen:



- AL 10 (10 W/4 Ω , 100 x 270 x 90 mm)
- Verwenden Sie für den Lautsprecher 2 Schrauben mit einem Durchmesser von 5 mm. Befestigung, Schraubentyp und Schraubenlänge sind vom Montageuntergrund abhängig.

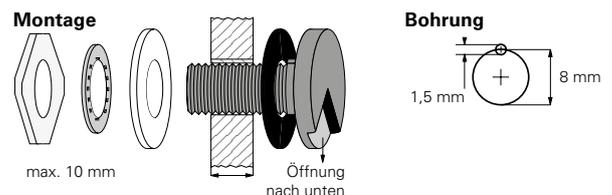
Außenmikrofon

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

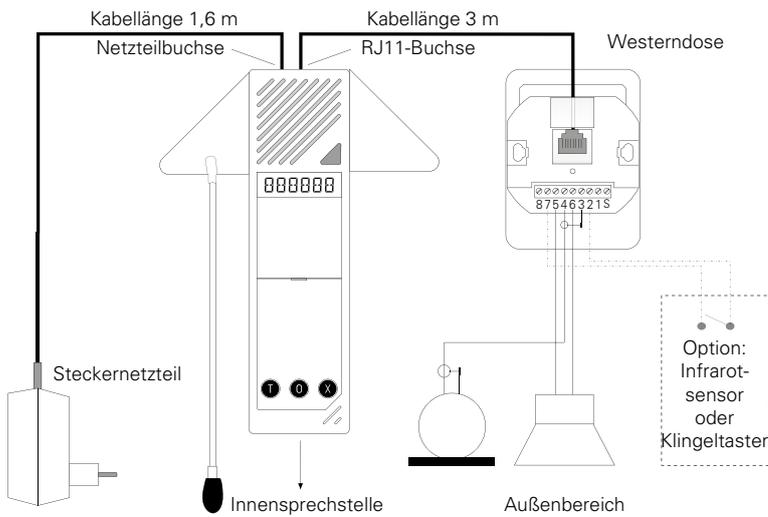


Dieses Mikrofon eignet sich zum Einbau in bis zu 10 mm dicke Glasscheiben oder Alu-Platten.

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.
- Das GEC 480 sollte gegen transiente Überspannung aus dem Versorgungsstromkreis geschützt sein (vgl. IEC/EN 62368-1).
- Bei Störeinstrahlung bzw. Störeinkopplung kann es zu Sprachunverständlichkeit kommen.
- MIC 480: Um die IP53-Klassifizierung zu erreichen, muss die Öffnung des Mikrofons nach unten zeigen.

Anschluss



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. IoIP®, 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