deininger
elektronik gmbh & co. kg

Rudolf-Diesel-Str. 4 • 76356 Weingarten
Tel. +49 (7244) 7016-0 • Fax +49 (7244) 7016-33

info@deininger-gmbh.de • www.deininger-gmbh.de

GEC 880

Digitale Schaltersprechanlage GEC 880

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 oder ohne Schwanenhals) verfügbar ist.
So lässt sich - ganz einfach - für jede Schalteranforderung die optimale Sprechstelle finden.

1. **GEC 881**
   Digitale Schaltersprechstelle in Tischausführung mit kunststoffverstärkter Silikontastatur und Einbaumikrofon mit Kugelcharakteristik für freies Sprechen. Funktionstastatur mit 15 Tasten, bedruckt mit einfach verständlichen Piktogrammen.
   Im Lieferumfang enthalten: Wandanschlussdose für Aufputzmontage, 3 m Anschlusskabel.
   Spannungsversorgung und weiteres Zubehör ist separat zu bestellen.

2. **GEC 882**
   Digitale Schaltersprechstelle in Tischausführung mit kunststoffverstärkter Silikontastatur, Kippschutz und Schwanenhalsmikrofon mit Nierencharakteristik. Funktionstastatur mit 15 Tasten, bedruckt mit einfach verständlichen Piktogrammen.
   Im Lieferumfang enthalten: Wandanschlussdose für Aufputzmontage, 3 m Anschlusskabel.
   Spannungsversorgung und weiteres Zubehör ist separat zu bestellen.

COMMEND
SECURITY AND COMMUNICATION

Technische Daten – Benefits

TECHNISCHE DATEN

Schutzart:	IP 30
MTBF:	1,37 Mio. h
Lautsprecher:	Intern: 8 Ohm Extern: Anschlussmöglichkeit für externen Lautsprecher 4 – 16 Ohm
Internes Mikrofon:	GEC 881: Elektretmikrofon mit Kugelcharakteristik GEC 882: Elektret-Nahbesprechungsmikrofon mit Nierencharakteristik beide mit einstellbarer Sprechzone
Verstärker:	Außen: Integrierter Endverstärker mit 10/15 W Innen: Integrierter Endverstärker mit 0,6/0,8 W
Stromversorgung:	12 – 18 VDC, 1,2 A
Verkabelung:	10 Adern (8 Signal + 2 Spannungsversorgung)
Anschluss:	RJ 10 Buchse (für Headset/Handhörer) RJ45 Buchse (für Außenmikrofon, Außenlautsprecher, Klingeltaste/Näherungsschalter, AUX-Ausgang)
Übertragungsbereich:	500 Hz – 15 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	0° C bis +50° C
Lagertemperaturbereich:	–30° C bis +60° C
Relative Umgebungsfeuchte:	20% bis 80%
Abmessungen:	GEC 881: 66 x 55 x 230 mm GEC 882: 179 x 280 x 230 mm Länge Schwanenhals: 422 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	GEC 881: 280 g GEC 882: 440 g

BENEFITS

- 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 Durchreichen
- Permanente, automatische Anpassung an die Raumakustik
- Beliebig viele Sprechanlagen nebeneinander betreibbar (nur GEC 882)
- Einfache und rasche Installation
- Modernste Digitaltechnik (DSP)

LIEFERUMFANG

Schaltersprechanlage inklusive:

- Wandanschlussdose für Aufputzmontage
- 3 m Anschlusskabel ASKKAT6-3 von Innensprechstelle zu Wandanschlussdose
- Kurzanleitung und Handbuch

Ein passendes Netzteil, Mikrofon und ein Lautsprecher muss separat bestellt werden (**siehe Seite 3** und **Seite 4**).

HINWEIS

Zur Erfüllung der CE-Konformität muss das PA24W15V Netzgerät verwendet werden.

COMMEND
SECURITY AND COMMUNICATION

Zubehör

PA24W15V

Schaltnetzgerät 24 W mit hohem Wirkungsgrad.
Das zugehörige Netzkabel ist länderspezifisch separat zu bestellen.

TECHNISCHE DATEN

Primär:	90 – 264 VAC (47 - 63 Hz)
Sekundär:	14,5 - 15,5 VDC, 1,6 ADC, 24W
Wirkungsgrad:	75 - 85 %
Temperaturbereich:	–5°C bis +40°C
Abmessungen:	B 54 mm x H 110 mm x T 38 mm
Gewicht:	ca. 175 g
Farbe:	Schwarz
Kabellänge:	1,5 m

NETZKABEL

Das Netzkabel muss separat zu dem Netzteil PA24W15V bestellt werden.

TECHNISCHE DATEN

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

Q400

Aufbaumikrofon mit Nierencharakteristik in minimaler Baugröße. Gehäuse aus schlagfestem und formstabilem Kunststoff, kann auf glatte Flächen geklebt werden. Verbesserte Akustik.

TECHNISCHE DATEN

Richtwirkung:	Hyperniere nach vorne
Empfindlichkeit:	15 mV / Pa
Frequenzbereich:	100 Hz – 8 kHz
Temperaturbereich:	–25°C bis +70°C
Kabellänge:	2,8 m geschirmt
Abmessungen:	B 24 mm x H 42 mm x T 13 mm
Farbe:	Schwarz

MIC 480

Wetterfestes Einbau-Elektretmikrofon mit Kugelcharakteristik für bis zu 10 mm starke Glasscheiben oder Alu-Platten.

TECHNISCHE DATEN

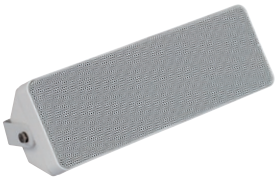
Art:	Back Elektret Kondensator-Mikrofon
Richtwirkung:	Kugelcharakteristik
Empfindlichkeit:	5,6 mV / Pa
Frequenzbereich:	20 Hz – 16 kHz
Schutzart:	IP 53 (nur bei richtigem Einbau)
Temperaturbereich:	–20°C bis +60°C
Farbe:	Schwarz
Abmessungen:	ø 14 x T 20 mm
Typen:	MIC480: 4 m geschirmt MIC480S-10: 10 m geschirmt

COMMEND
SECURITY AND COMMUNICATION

Zubehör

AL10-16

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



TECHNISCHE DATEN

Nenn-/Musikbelastbarkeit:	12/15 W
Impedanz :	16 Ohm
Schalldruckpegel:	94 dB/W/m
Max. Schalldruck:	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: Metall
Nettogewicht:	1,6 kg
Anschluss:	2-adriges Kabel (50 cm)
Zubehör:	U-Montagebügel
Abmessungen incl. Montagebügel:	100 mm x 300 mm x 98 mm
Farben:	Schwarz (AL10-16S), Weiß (AL10-16W)

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.

TECHNISCHE DATEN

Gewicht:	ca. 73 g
Kabellänge:	150 cm

Installation

MONTAGE DER AUSSENSTELLE

Der Lautsprecher muss in einem Mindestabstand von 1 m Entfernung zum Mikrofon montiert werden. Wenn möglich, soll der Lautsprecher nicht direkt in Richtung Mikrofon abstrahlen, da ansonsten ein Echo der Sprache des Bedieners an der Innenstelle hörbar ist.

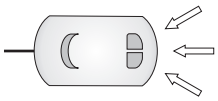
1. Montagevariante A: Lautsprecher oben (getrennte Beschallung von mehreren Warteschlangen nebeneinander)
2. Montagevariante B: Lautsprecher seitlich in Ohrhöhe (Beschallung einer einzelnen Warteschlange)

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 zeigend zu montieren. Je näher das Mikrofon beim Mund des Sprechenden montiert ist, umso weniger Lautstärke wird an der Innensprechstelle benötigt.

3. Montagevariante A: Aufbaumikrofon in der Mitte des Schalters
4. Montagevariante B: Einbaumikrofon seitlich

MIKROFON

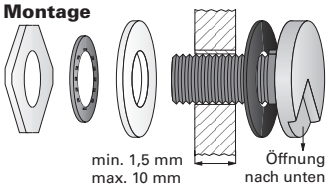
Mausmikrofon Q400



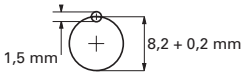
Dieses Mikrofon besitzt eine spezielle Richtcharakteristik, wie in der Abbildung gezeichnet. Die Montage sollte daher so vorgenommen werden, dass die Sprache in Pfeilrichtung beim Mikrofon eintritt. Das Mikrofon eignet sich auch zur Außenmontage, muss dann aber gegen Regen und Nässe geschützt sein. Technische Daten **siehe Seite 4**.

Einbaumikrofon MIC 480

Montage



Bohrung



Dieses Mikrofon eignet sich zum Einbau in bis zu 10 mm dicke Scheiben. Technische Daten **siehe Seite 3**.

Hinweis: Um die IP-53-Klassifizierung zu erreichen, muss die Öffnung des Mikrofons nach unten zeigen.

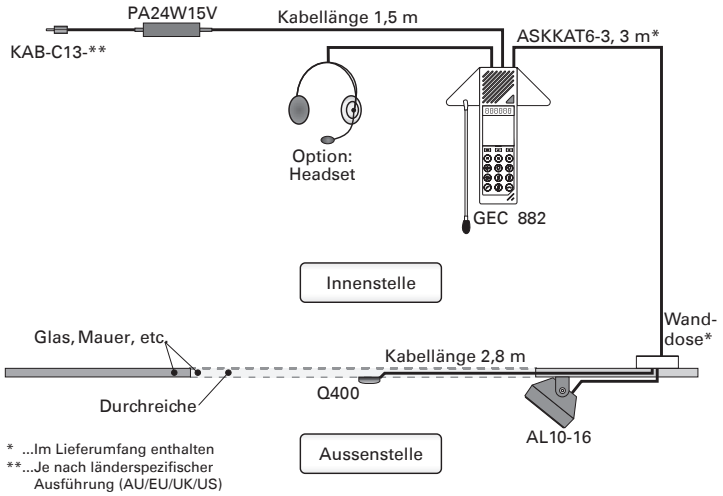
WARNHINWEISE

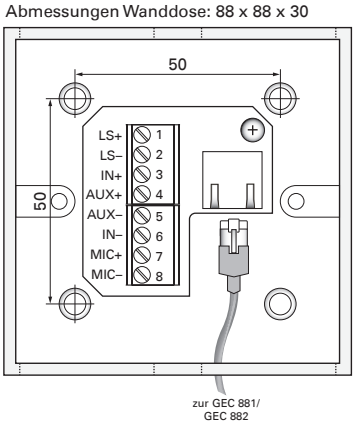
- Laut CE-Kennzeichnung ist die Schaltersprechanlage für folgende Einsatzbereiche geeignet: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche, Kleinbetriebe sowie Industriebereiche mit öffentlichem Niederspannungsversorgungsnetz.

Installation

ANSCHLUSSDIAGRAMM

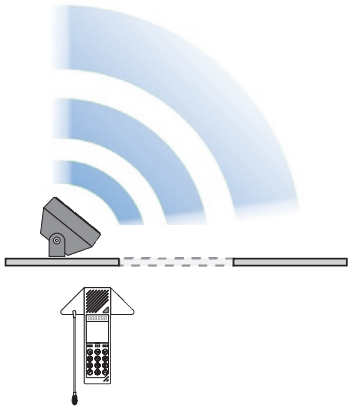
Beispiel: Verkabelung der Komponenten einer Schaltersprechanlage mit Sprechstelle GEC 882, Außenlautsprecher AL10-16, Aufbaumikrofon Q400, Steckernetzgerät PA24W15V und optionalem Headset.





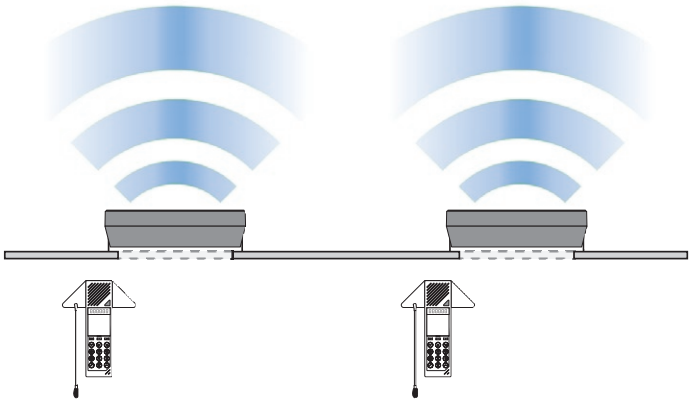
POSITIONIERUNG DES AUSSENLAUTSPRECHERS

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.

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

Die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse sind nach **EN ISO 9001:2008** 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

deininger
elektronik gmbh & co. kg

Rudolf-Diesel-Str. 4 • 76356 Weingarten
Tel. +49 (7244) 7016-0 • Fax +49 (7244) 7016-33

info@deininger-gmbh.de • www.deininger-gmbh.de

COMMEND
SECURITY AND COMMUNICATION