

EE 811A / EE 872A

Digitale 2-Draht-DSP-Sprechstellen



Rückwärts-
kompatibel

OpenDuplex®
Technologie

Audio +
Funktionalität

Bewährte 2-Draht-Technologie

Die Sprechstellen der Serie EE 811A zeichnen sich durch ihr dynamisches Design aus und passen so in jedes moderne Arbeitsumfeld.

Das beleuchtete Grafikdisplay sorgt aus jedem Blickwinkel für perfekte Lesbarkeit der angezeigten Funktionen und Meldungen und macht die Geräte zu leistungsstarken, multifunktionellen Hauptsprechstellen.

Eine multifunktionelle LED zeigt den Betriebszustand der Sprechstelle. Ein integrierter, digitaler Endverstärker erlaubt es, unterschiedliche Lautstärken für Gespräche, Töne, Musikempfang etc. einzustellen.

Die bewährte DSP-Technologie ermöglicht Funktionen wie z.B. OpenDuplex®, Audio Monitoring oder Funktionsüberwachung der Sprechstelle.

Funktionen und Highlights

- Weiß beleuchtetes Grafikdisplay mit Menüführung, Helligkeits- und Kontrasteinstellung.
- Glasklare 16 kHz Sprachqualität für optimale Verständlichkeit.
- OpenDuplex® über leistungsstarken Blackfin-DSP.
- EE 811A: Audio Monitoring, Integrationszeit und Schwellwert einstellbar.
- EE 811A: Funktionsüberwachung von Mikrofon und Lautsprecher.
- Voltage Monitoring, d.h. automatische Absenkung der Lautstärke bei höheren Leitungslängen.
- Hohe Lautstärke durch digitalen Klasse-D-Verstärker.
- Multifunktionelle, leuchtstarke LED zur visuellen Benutzerführung und -information.
- Anschluss für Headset, Kopfhörer.
- EE 811A: Komfortable Umschaltfunktionen über 3D-Gravitations-sensor, z.B. für Handhörfunktion.

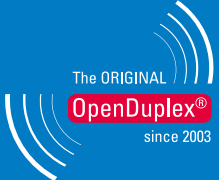





Passion for Audio

by Commend

Höchste Sprachverständlichkeit in jeder Situation

OpenDuplex® mit enhanced HD Voice von Commend ermöglicht eine **natürliche, freihändige Kommunikation**. Ein Gefühl, als sprächen und hörten sich die Gesprächspartner laut und kristallklar von Angesicht zu Angesicht.

 <p>Natürliche Kommunikation</p>	 <p>Enhanced HD Voice</p>	 <p>Hohe Lautstärke</p>	<p>IVC</p> <p>Intelligent Volume Control</p>	 <p>Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung</p>
---	--	--	--	--

Audio // Basics

eHD Voice	Mit enhanced HD Voice wird Audio mit einer Bandbreite von 16 kHz übertragen und damit das gesamte Spektrum der menschlichen Stimme abgedeckt
STI	Speech Transmission Index 0,96 – gemessen im Akustik-Labor (STI ist ein Richtmaß für Sprachverständlichkeit mit einer Skala bis max. 1,00 – perfekte Verständlichkeit)
Schalldruckpegel	Hohe Lautstärke mit bis zu 99 dB
Verstärker	Hocheffizienter Klasse-D-Endverstärker mit 2,5 W Leistung
Mikrofon	Elektretkondensatormikrofon mit Richtcharakteristik „Kugel“ bzw. „Niere“
Lautsprecher	Klangoptimierter Lautsprecher mit feuchtigkeits-resistenter Kunststoff-Spezialmembran, 8 Ω

Erfahren Sie mehr

audio.commend.com

Audio // Funktionen

- Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung** – gesicherte, ständige Funktionsbereitschaft der Sprechstelle bei stark reduziertem Kontrollaufwand
- Audio Monitoring** – vollautomatische Notrufauslösung bei definierten Geräuschpegeln für mehr Sicherheit der Anwender
- Audio-Aufzeichnung** und lippensynchrone Audio-Video-Aufzeichnung von Gesprächen zur Dokumentation sowie Beweis- und Qualitätssicherung
- Konferenzfunktion** für gleichzeitiges Gespräch mit mehreren Teilnehmern
- Sprachaktivitätserkennung** erkennt beendete Gespräche (kein Signal am Mikrofon) und beendet automatisch die Verbindung
- Simplex-Modus** für Bereiche, in denen gesteuerte Kommunikation gefordert ist – z.B. Sicherheitslösungen, die nach dem Prinzip „zum Sprechen drücken, zum Hören loslassen“ funktionieren
- OpenDuplex®** für natürliche, freihändige Kommunikation
- IVC (Intelligent Volume Control)** für die vollautomatische Anpassung der Lautstärke an den aktuellen Umgebungslärm vor Ort
- ELA- und Beschallungs-Funktionen**

EE 811A / EE 872A

Technische Spezifikationen



Technische Daten

Schutzart:	IP50 (nach: EN 60529)
Tastatur:	Silikontastatur, Betätigungskraft: 2,2 N, 1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gehäuse:	schlagfester ABS-Kunststoff
Mikrofon:	EE 811A: Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel Besprechungsabstand: max. 7 m EE 872A: Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Niere Besprechungsabstand: 3–10 cm
Lautsprecher:	Spezialmembran für optimale Klangqualität, Schalldruckpegel: 85 dB/1 W/1 m, 8 Ω, Anschlussmöglichkeit für einen externen Zusatzlautsprecher ≥ 8 Ω ¹⁾
Verstärker:	integrierter Endverstärker mit 2,5 W, abgegebene Leistung mit eingebautem Lautsprecher: 1,5 W
Display:	Vollgrafik 64 x 84 DOT, 8 Zeilen x 14 Stellen, weiße Hintergrundbeleuchtung, temperaturkompensiert
Statusanzeige:	Multifunktions-LED (Farben: rot, grün, blau)
Lageschalter:	3D-Gravitationsensor
Eingang:	für potentialfreie Kontakte, max. 1 kΩ
Ausgang:	Open-Collector (30 VDC / 50 mA)
Übertragungsbandbreite:	16 kHz
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis 95 %, nicht kondensierend
Arbeitstemperaturbereich:	0 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	–20 °C bis +50 °C
Anschluss:	Westernbuchse 6/6 für Anschluss an Intercom Server Westernbuchse 4/4 für Anschluss Headset, Kopfhörer
Verkabelung:	sternförmig, 2-adrig, verseilt
Spannungsversorgung:	aus Intercom Server Option: externe Speisung für höhere Leitungslänge oder externen Lautsprecher (20–24 VAC od. 28–35 VDC, 100 mA)
Signalisierung:	2B + D (2 x 64 kBit/s Sprache, 16 kBit/s Daten)
Abmessungen (B x H x T):	EE 811A: 66 x 240 x 58 mm EE 872A: 179 x 240 x 58 mm (Schwanenhals 400 mm)
Gewicht inkl. Verpackung:	EE 811A: ca. 500 g EE 872A: ca. 800 g
Farben:	alle Typen erhältlich in Schwarz (entspricht RAL 9011)

¹⁾ Leitungslängen beachten (Voltage Monitoring)!

Leitungslängen

Die angegebenen Leitungslängen gelten für Standardgeräte ohne Zusatzlautsprecher. Es wird mit den angegebenen Leitungslängen max. die Lautstärkestufe 9 sowie max. der Intensitätswert 9 für die Displaybeleuchtung ermöglicht.

Kabeltype	Spannungsversorgung Server			Externe Spannungsversorgung
	24 VAC	30 VDC	26 VDC	
Ethernetkabel z.B. Cat. 5 Schleifenwiderstand: 190 Ω / km Betriebskapazität: 48 nF / km	1.500 m	1.500 m	900 m	max. 3.000 m
Fernmeldekabel z.B. F-YAY; Ø 0,6 / 0,8 mm Schleifenwiderstand: >135 / >73 Ω / km Betriebskapazität: 100 nF / km	1.500 m	1.400 m	800 m	

Systemanforderungen

- GE 800 (min. PRO 800 1.0) mit G8-GED
- GE 300 (min. PRO 800 1.0) mit G3-GED
- GE 200 (ab Pro 05.4) mit G2-GED-4
- GE 700 (ab Pro 05.4) mit G7-GED-4 (ab Software V02.2)

Hinweis – Eingeschränkter Funktionsumfang mit GE 700/GE 200

Im Betrieb mit der Servergeneration GE 700/GE 200 können verschiedene Funktionen nur limitiert genutzt werden (z.B. ist eine Lautstärkenregelung nur von 0 bis 9 möglich; für die Gesprächsanzeige steht lediglich eine rote Gesprächs-LED zur Verfügung).

Lieferumfang

- 1 Intercom Modul inklusive:
 - Beidseitig steckbares Anschlusskabel (3 m)
 - Kurzbeschreibung und Bedienungsanleitung

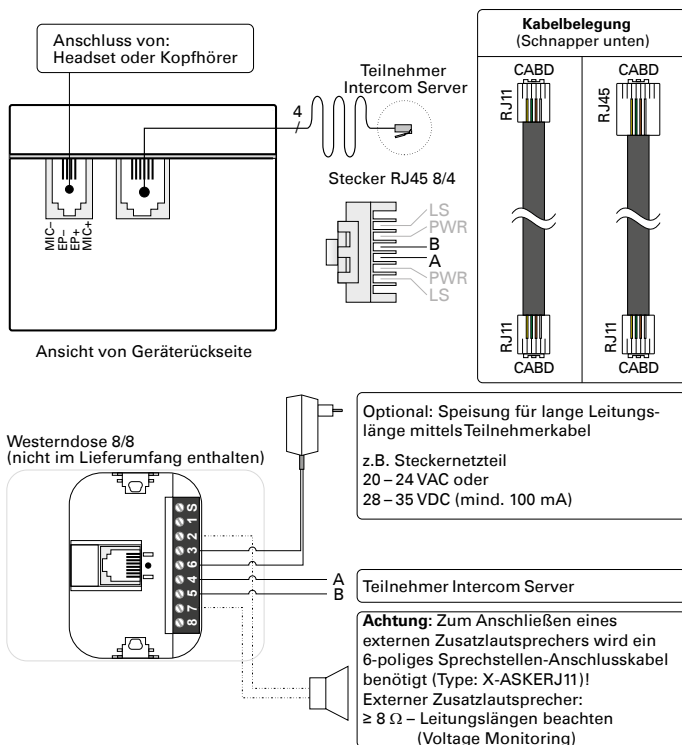
EE 811A / EE 872A

Installationsanleitung

Warn- und Montagehinweise

- Bei OpenDuplex®-Gesprächen darf für die Sprechstelle max. die Lautstärkestufe 9 verwendet werden.
- Beim Öffnen der Sprechstellen Vorsichtsmaßnahmen bei Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente beachten.
- Die Sprechstellen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal geöffnet werden.
- Setzen Sie die Sprechstellen keinen extremen Temperaturen (siehe „Technische Daten“) aus.
- Die Tischsprechstellen dürfen aufgrund der Handhörerfunktion nur auf geraden Oberflächen mit einem Neigungswinkel von maximal 30 °C aufgestellt werden.
- Die Sprechstellen müssen frei stehen, nicht z.B. in Fächern oder unter Ablagen.
- Stellen Sie die Sprechstellen nicht unmittelbar neben der Basisstation eines Schnurlostelefons auf.

Anschlussdiagramm



Hinweis:

Der Anschluss für den externen Lautsprecher kann intern mittels Jumper auf den Eingang oder den Open-Kollektor-Ausgang umgesteckt werden (Nachbestücken eines Relais möglich).

Achtung:

Die Umstellung darf nur durch einen autorisierten Händlerpartner durchgeführt werden!

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. IoT®, 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