

Serie EE 311A

Digitale Sprechstellen für Tisch und Wand



OpenDuplex®
Technologie

Rückwärts-
kompatibel

Tisch- &
Wand-
Montage

Audio +
Funktionalität

Zuverlässige 2-Draht-Technologie

Die Sprechstellen zeichnen sich durch ergonomisches Design und hohe Benutzerfreundlichkeit aus. Das alphanumerische Display ermöglicht die sofortige Identifizierung des rufenden bzw. angerufenen Teilnehmers und informiert über Betriebszustände.

Die Sprechstellen verfügen über drei zusätzliche Funktionstasten, die je nach vorhandenen Leistungsmerkmalen unterschiedlich eingesetzt werden können, z. B. zur elektronischen Lautstärkeregelung und zum Scrollen von Meldungen im Display. Ein Indexfeld dient zum Hinterlegen von wichtigen Rufnummern und Funktionen.

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

Funktionen und Highlights

- Glasklare 16 kHz Sprachqualität für optimale Verständlichkeit
- OpenDuplex® über leistungsstarken Blackfin-DSP
- Audio Monitoring, Integrationszeit und Schwellenwert einstellbar (nicht bei Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon)
- Funktionsüberwachung von Mikrofon und Lautsprecher (nicht bei Sprechstellen mit Schwanenhalsmikrofon)
- Integrierter Verstärker mit 2,5 W Leistung
- Westernbuchse 6/6 für Anschlusskabel (EE 320A, EF 320A: einseitig steckbares Wendelkabel)
- Anschluss für Headset, Kopfhörer oder Schwanenhalsmikrofon möglich (nicht bei EE 301A)
- EE 311A, EF 311A und EE 320A, EF 320A zusätzlich mit Handhörfunktion

Produktdetails

Sprechstellen-Varianten

Folgende Varianten sind verfügbar:

EE 311A

Die Hauptsprechstelle EE 311A ist verfügbar in Tischausführung mit kunststoffverstärkter Silikontastatur (Normtastatur mit drei zusätzlichen Funktionstasten), 6-stelligem alphanumerischem Display (16-Segment), Elektretkondensatormikrofon, Lautsprecher, leuchtstarker Multifunktions-LED und 3 m Anschlusskabel.

Die Sprechstelle verfügt über eine Handhörerfunktion mit automatischer Umschaltung und kann auf einem Tisch liegend als Freisprechgerät mit exzellenter Sprachqualität oder am Ohr als Handhörer mit verminderter Lautstärke verwendet werden. Dem 3D-Gravitationsensor können auch andere Funktionen, z. B. Rufweiterleitung, zugeordnet werden.

Darüber hinaus kann wahlweise ein Eingang oder ein Open-Kollektor-Ausgang verwendet werden um z. B. einen externen Lautsprecher anzuschließen (Umschaltung durch internen Jumper, nicht bei EE 320A, EF 320A). Das Nachbestücken eines Relais ist möglich. Des Weiteren verfügt die Sprechstelle über einen Anschluss für Headset, Kopfhörer oder Schwanenhalsmikrofon (nicht bei EE 301A). Die Variante EF 311A ist eine Sprechstelle mit eingeschränkter Wahlmöglichkeit (T, 0, X).



EE 372A

Die Sprechstelle EE 372A ist eine Hauptsprechstelle in Tischausführung wie EE 311A speziell für Leitwarten, allerdings mit geräuschkompensiertem Schwanenhalsmikrofon und Kippschutz ohne Handhörerfunktion.

Die DSP-Funktionen Audio Monitoring und Funktionsüberwachung sind aufgrund des Schwanenhalsmikrophones mit dieser Sprechstelle nicht möglich.

EE 320A

Bei der Sprechstelle EE 320A handelt es sich um eine Hauptsprechstelle wie EE 311A, allerdings in Wandausführung. In der Wandhalterung arbeitet das Gerät freisprechend in ausgezeichnete Sprachqualität, wechselt jedoch auf reduzierte Handhörerlautstärke, sobald es aus der Wandhalterung genommen wird. Die Variante EF 320A ist eine Sprechstelle mit eingeschränkter Wahlmöglichkeit (T, 0, X).



Series EE 311A

Technische Spezifikationen



Technische Daten

IP-Schutzart:	IP50 (nach EN 60529)
Tastatur:	kunststoffverstärkte Silikontastatur, Betätigungskraft: 1,3 N, 1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Gehäuse:	schlagfester ABS-Kunststoff
Mikrofon:	EE 311A, EE 301A, EF 311A, EE 320A, EF 320A: Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel Besprechungsabstand: max. 7 m EE 372A: Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Niere Besprechungsabstand: 3 – 10 cm
Lautsprecher:	Spezialmembran für optimale Klangqualität Schalldruck: 85 dB/1 W/1 m, 8 Ω Anschlussmöglichkeit für externen Lautsprecher ≥ 8 Ω
Verstärker:	integrierter Klasse-D-Endverstärker mit 2,5 W abgegebene Leistung mit eingebautem Lautsprecher: 1,5 W
Display:	6-stellig, alphanumerisch (16-Segment)
Statusanzeige:	Multifunktions-LED (mehrfarbig: rot, grün, blau)
Eingang:	für potentialfreie Kontakte, max. 1 kΩ
Ausgang:	Open-Collector (30 VDC / 50 mA)
Übertragungsbandbreite:	16 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	-10 °C bis +60 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +60 °C
Relative Umgebungfeuchtigkeit:	bis 95 %, nicht kondensierend
Anschlüsse:	EE 311A, EE 301A, EF 311A, EE 372A: Westernbuchse 6/6 für Anschluss an Intercom Server, Westernbuchse 4/4 für Anschluss von Headset und Kopfhörer EE 320A, EF 320A: steckbare Schraubklemmen
Spannungsversorgung:	aus Intercom Server Option: externe potentialfreie Speisung für höhere Leitungslänge oder externen Lautsprecher (20 – 24 VAC oder 28 – 35 VDC, 100 mA)
Verkabelung:	sternförmig, 2-adrig, verseilt
Signalisierung:	2B + D (2 x 64 kBit/s Sprache, 16 kBit/s Daten)
Abmessungen (B x H x T):	EE 311A, EE 301A, EF 311A: 66 x 230 x 55 mm EE 320A, EF 320A: 73 x 232 x 57 mm EE 372A: 179 x 230 x 57 mm (Schwanenhals 400 mm)
Gewicht inkl. Verpackung:	EE 311A, EE 301A: ca. 380 g EF 311A: ca. 360 g EE 320A, EF 320A: ca. 460 g EE 372A: ca. 715 g
Farbe:	alle Geräte: Schwarz (entspricht RAL 9011) EE 311A, EE 301A, EE 320A, EF 320A: Lichtgrau (entspricht RAL 7035) EE 320A: Rot (entspricht RAL 3020)

Lieferumfang:

- Beidseitig steckbares Anschlusskabel 3 m (EE 320A, EF 320A einseitig steckbares Wendelkabel)
- Beipackzettel und Bedienungsanleitung
- EE 320A, EF 320A inkl. Schrauben und Dübel zur Wandmontage

Leitungslänge im LAN

Kabeltype	Spannungsversorgung Server		
	24 V AC	30 VDC	26 VDC
Ethernetkabel z. B. Cat. 5 Schleifenwiderstand: 190 Ω/km Betriebskapazität: 48 nF/km	1.500 m	1.600 m	1.200 m
Fernmeldekabel z. B. F-YAY; ∅ 0,6 / 0,8 mm Schleifenwiderstand: > 135 / 73 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km	1.500 m	1.500 m	1.100 m

Die angegebenen Leitungslängen gelten für Standardgeräte ohne Zusatzauslautsprecher und max. Lautstärkestufe 9.

Kabeltype	Spannungsversorgung Server		
	24 V AC	30 VDC	25 VDC
Ethernetkabel z. B. Cat. 5 Schleifenwiderstand: 190 Ω/km Betriebskapazität: 48 nF/km	3.000 m	3.000 m	3.000 m
Fernmeldekabel z. B. F-YAY; ∅ 0,6 / 0,8 mm Schleifenwiderstand: > 135 / 73 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km	2.000 m	1.800 m	1.800 m

Systemanforderungen

Intercom Server

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

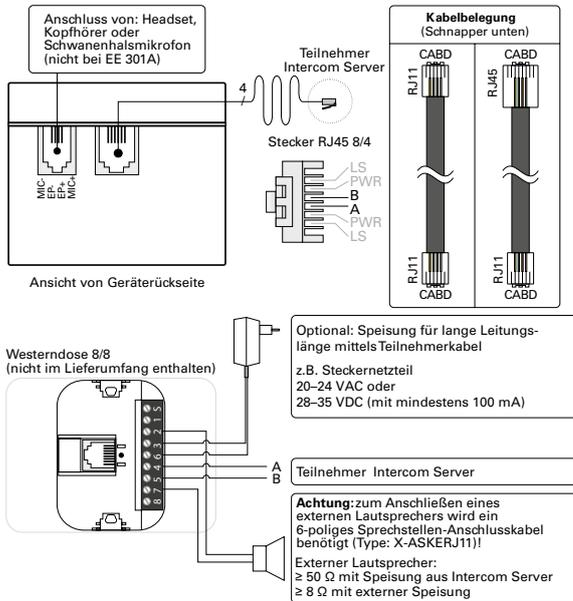
Hinweis – Eingeschränkter Funktionsumfang mit GE 700/GE 200:

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 Gesprächslampe zur Verfügung).

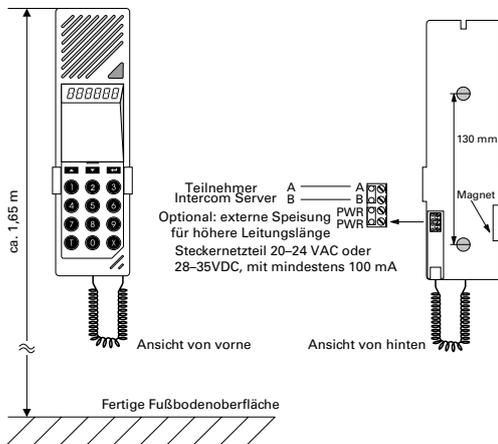
Series EE 311A Installationsanleitung

Anschlussdiagramme

EE 311A, EE 301A, EE 372A, EF 311A



EE 320A, EF 320A



Warn- und Montagehinweise

- Setzen Sie die Sprechstellen keinen extremen Temperaturen aus (siehe „Technische Daten“).
- Beachten Sie Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung elektrostatischgefährdeter Bauelemente.
- Die Sprechstelle darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Die Tischsprechstelle EE 311A darf aufgrund der Handhörfunktion nur auf geraden Oberflächen mit einem Neigungswinkel von maximal 30° 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 Schnurlostelefon auf.

Hinweis:

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

Achtung:

Die Umstellung darf nur durch einen autorisierten Händlerpartner erfolgen!

Empfohlene Montagehöhe:

Montieren Sie die obere Kante des Gerätes ca. 1,65 m über der fertigen Fußbodenhöhe. Passen Sie die Montagehöhe gegebenenfalls an die jeweiligen Erfordernisse an.

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