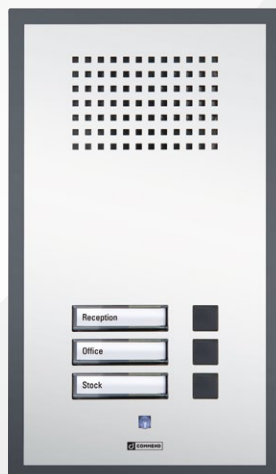


Serie WS 200P D



Digitale Wandsprechstellen Serie WS 200P

Die Sprechstellen dieser Serie kommen als Nebensprechstellen in Innen- und Außenbereichen zum Einsatz. Die Technologie ermöglicht eine exzellente Sprachqualität und Verständlichkeit unabhängig von den Umgebungsgläuschen. Eine permanente Funktionsüberwachung gewährleistet die Einsatzbereitschaft.

WS 201P D (ohne Abbildung)

Digitale Sprechstelle mit einer programmierbaren, beleuchtbaren Zielwahltaste, beleuchtbarem Beschriftungsfeld, Elektretkondensatormikrofon mit Multifunktions-LED, Lautsprecher 2 x 8 Ω , 3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte und 2 Relaisausgänge, Schutzart IP66, Material Kunststoff.

WS 203P D

Digitale Sprechstelle wie WS 201P D allerdings mit 3 programmierbaren, beleuchtbaren Zielwahltasten und Beschriftungsfelder.

Jeder Taste kann eine Rufnummer zugeordnet und das jeweilige Beschriftungsfeld individuell bedruckt werden. Die kompakte Konstruktion ist vor dem Eindringen von Wasser, Schmutz oder Staub geschützt.

Einsatzbeispiele:

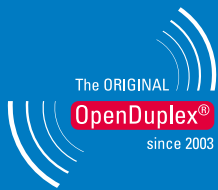
Nebeneingänge, Lager, Gänge, Parkflächen, etc.

Passion for Audio

by Commend

Höchste Sprachverständlichkeit in jeder Situation

OpenDuplex® und enhanced HD Voice von Commend ermöglichen eine **natürliche, freihändige Kommunikation**. Ein Gefühl, als sprechen und hören sich die Gesprächspartner laut und kristallklar von Angesicht zu Angesicht.



Natürliche
Kommunikation



enhanced
HD Voice



Hohe
Lautstärke

IVC

Intelligent Volume
Control



Lautsprecher-
Mikrofon-Überwachung

AUDIO FACTS

- **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)
- **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**

Erfahren Sie mehr

audio.commend.com



Technische Daten – Benefits

TECHNISCHE DATEN

| | |
|-----------------------------|---|
| IP-Schutzart nach EN 60529: | IP66 |
| Frontplatte: | Kunststoff |
| Mikrofon: | Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel Besprechungsabstand: max. 7 m |
| Lautsprecher: | Spezialmembran für optimale Klangqualität Schalldruckpegel: 85 dB/1 W/1 m, 2 x 8 Ω |
| Verstärker: | integrierter Klasse D-Endverstärker mit 2,5 W |
| Schalldruckpegel: | max. 99 dB |
| Handhörer, Headset: | EM Empfindlichkeit: 14 mV _{eff} EM Impedanz: 3,3 kΩ / EM Speisung: 2,5 V EP Pegel: 850 mV _{eff} bei 0 dBm0 / EP Impedanz: 200 Ω |
| Eingang: | 3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte (jeweils 5 Eingangspegel einlesbar) |
| Ausgang: | 2 Relaisausgänge (Umschaltekontakte) max. 60 VDC, 2 A, 60 W ¹⁾ voraussichtliche Lebensdauer: min. 5 x 10 ⁴ (2 A), 10 ⁵ (1 A) |
| Line-Ausgang: | für Anschluss Lautsprechermodul |
| Gesprächsanzeige: | Multifunktions-LED (mehrfarbig: rot, grün, blau) |
| Ruftaster: | beleuchtbare Zielwahltasten u. Beschriftungsfelder |
| Übertragungsbandbreite: | 16 kHz |
| Arbeitstemperaturbereich: | -20 °C bis +70 °C |
| Lagertemperaturbereich: | -20 °C bis +70 °C |
| Relative Umgebungsfeuchte: | bis 95 %, nicht kondensierend |
| Anschluss: | steckbare Schraubklemmen Erweiterungsstecker für z.B. EB2E2AHE |
| Spannungsversorgung: | aus Intercom Server oder externe Speisung 12–24 VAC od. 15–35 VDC Leistungsaufnahme: max. 3,5 W |
| Achtung: | <ul style="list-style-type: none"> Der Betrieb der Tasten-/Beschriftungsfeldbeleuchtung ist nur mit externer Spannungsversorgung möglich! Weiterführende Angaben siehe „Leitungslängen“ (rechte Spalte) und „Voltage Monitoring“ (Seite 5). |
| Verkabelung: | sternförmig, 2-adrig, verseilt |
| Signalisierung: | 2B + D (2 x 64 kBit/s Sprache, 16 kBit/s Daten) |
| Montage: | Unterputz-Kit WSFB 50P Aufputz-Kit WSSH 50P |
| Abmessungen in mm: | bei Montage mit Unterputz-Kit: B 165, H 280, T 13 bei Montage mit Aufputz-Kit: B 165, H 280, T 51 |
| Gewicht inkl. Verpackung: | ca. 750 g |
| Farbe: | Frontplatte: Lichtgrau (wie RAL 7035) Frontrahmen: Graphitgrau (wie RAL 7024) |

¹⁾ Der Relaisausgang darf nur für SELV-Stromkreise verwendet werden! Ein SELV-Stromkreis nach IEC/EN 60950-1 ist von einem gefährlichen Stromkreis (z.B. 230 V oder 110 V Netzstromkreis) sicher zu trennen (z.B. durch doppelte Isolation) und darf die Spannungswerte 60 VDC bzw. 42,4 VAC_{peak} (30 VAC_{eff}) nicht überschreiten!

LIEFERUMFANG

Sprechstelle inkl. Kurzbeschreibung

BENEFITS

- Material Kunststoff
- Beleuchtete Zielwahltasten und Beschriftungsfelder
- Schutzart IP66
- Unterstützt DSP-Funktionalitäten wie OpenDuplex®, Audio Monitoring, Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung, etc.

LEITUNGSLÄNGEN

Die angegebenen Leitungslängen gelten für Standardgeräte ohne angeschlossenen Erweiterungsmodule („Voltage Monitoring“ siehe Seite 5).

GE 800/GE 300

| Kabeltype | Spannungsvers. Server | | |
|---|----------------------------|---------------------|---------------------|
| | 24 V AC | 30 V DC | 26 V DC |
| Ethernetkabel z.B. Cat. 5 Schleifenwiderstand: 125 Ω/km Betriebskapazität: 44 nF/km | 900 m ^{*1} | 900 m ^{*1} | 650 m ^{*1} |
| Fernmeldekabel z.B. F-YAY; ø 0,6 Schleifenwiderstand: 133 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km | 900 m ^{*1} | 900 m ^{*1} | 600 m ^{*1} |
| externe Spannungsversorgung: | max. 2.800 m ^{*3} | | |

GE 700/GE 200

| Kabeltype | Spannungsvers. Server | | |
|---|--|--|--------------------------|
| | 24 V AC | 30 V DC | 26 V DC |
| Ethernetkabel z.B. Cat. 5 Schleifenwiderstand: 125 Ω/km Betriebskapazität: 44 nF/km | 850 m ^{*1} 1.600 m ^{*2} | 800 m ^{*1} 1.250 m ^{*2} | – 850 m ^{*2} |
| Fernmeldekabel z.B. F-YAY; ø 0,6 Schleifenwiderstand: 133 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km | 800 m ^{*1} 1.250 m ^{*2} | 750 m ^{*1} 1.250 m ^{*2} | – 800 m ^{*2} |
| externe Spannungsversorgung: | max. 2.800 m ^{*3} | | |

^{*1}... bei Lautstärkestufe 9

^{*2}... bei Lautstärkestufe 8

^{*3}... bei vollem Funktionsumfang der Sprechstelle

SYSTEMANFORDERUNGEN

VOLLER FUNKTIONSUMFANG nur mit GE 800 / GE 300:

- GE 800 (min. PRO 800 1.1) mit G8-GED (min. G3-8-SUB 3.2)
- GE 300 (min. PRO 800 1.1) mit G3-GED (min. G3-8-SUB 3.2)
- Konfigurationssoftware min. CCT 800 1.1

RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT zu GE 700 / GE 200:

- GE 700 (min. Pro 5.0) with G7-GED-4 (min. Software 02.2)
- GE 200 (min. Pro 5.0) with G2-GED-4
- Wird erkannt als EE 811A od. EE 811 (abhängig von Pro-Software) und kann somit nur mit dessen Funktionsumfang betrieben werden.
- Für die Verwendung von beiden Relaisausgängen ist eine „Konfiguration CCT“ erforderlich (siehe Seite 3)
- Firmware-Download nur mit GE700-UPG möglich!



Installation

WARNHINWEISE

- Vorsichtsmaßnahmen bei Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauelemente beachten.
- Die Sprechstelle darf nur von autorisiertem Fachpersonal installiert werden.

KONFIGURATION CCT

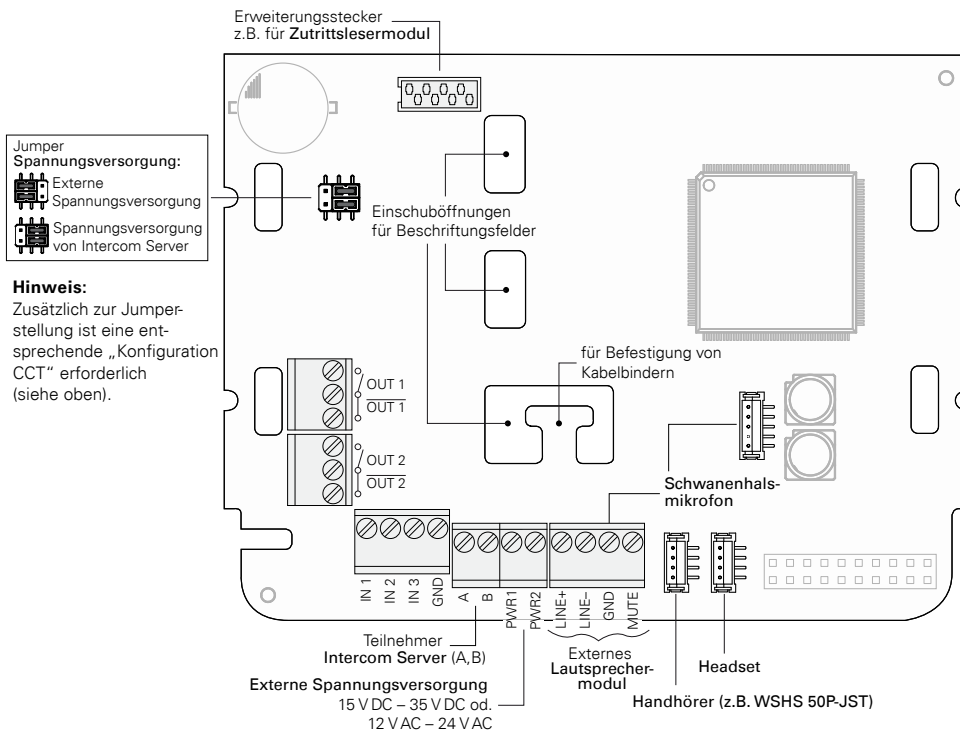
Verwendung von 2 Relaisausgängen an GE 700/GE 200:

- Um beide Relaisausgänge an einem GE 700/GE 200 Intercom Server verwenden zu können, muss für das Gerät mittels Konfigurationssoftware CCT unter „Geräteeigenschaften“ die Gerätetype „EE342“ od. „EE342A“ konfiguriert werden.
- Somit ist es möglich unter „Geräteeigenschaften“ – „EE342“ die beiden Relaisausgänge „OUT 1“ und „OUT 2“ zu aktivieren.

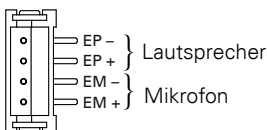
Externe Spannungsversorgung / Tastaturbeleuchtung:

- Für eine externe Spannungsversorgung der Sprechstelle muss (zusätzlich zur Jumperstellung siehe „Anschluss“), mittels Konfigurationssoftware CCT 800, die Checkbox **„Externe Stromversorgung“** aktiviert werden → unter „Teilnehmer“ – „Geräteeigenschaften“ – „WS Serie“ – „WS 200“, Registerkarte „Display, Tastatur, Allgemein“.
- Die Konfiguration einer Tastaturbeleuchtung ist nur bei externer Spannungsversorgung möglich, d.h. wenn die Checkbox „Externe Stromversorgung“ aktiviert ist!

ANSCHLUSS

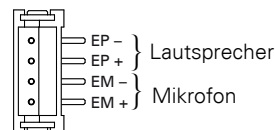


Anschluss Headset:



Hinweis: Die Headset-Buchse muss mittels einer ICX-Meldung (siehe nachfolgend) aktiviert werden.

Anschluss Handhörer:



ICX-Meldung für Anschluss Headset:

| Mikrofon / Lautsprecher | Task | Type | Daten (Meldungsformat variable Länge) | Server-SW |
|--|------|------|---------------------------------------|-------------|
| Umschaltung Mikrofon / Lautsprecher (Teilnehmer) | 40 | 92 | TTTT 050Z | Pro 800 2.1 |

Variable TTTT → Vierstellige Rufnummer des Teilnehmers
 Variable Z → 0 = Deaktivieren; 1 = Aktivieren; 2 = Toggeln



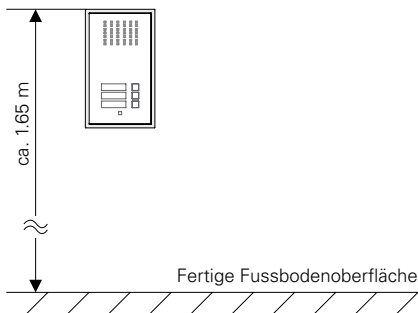
Installation

MONTAGEHINWEISE

- Setzen Sie die Sprechstellen keinen extremen Temperaturen aus (siehe „Technische Daten“ auf Seite 2).
- Für die Unterputzmontage wird ein separat erhältlicher Unterputz-Kit WSFB 50P benötigt.
- Für die Aufputzmontage wird ein separat erhältlicher Aufputz-Kit WSSH 50P benötigt.

Empfohlene Montagehöhe

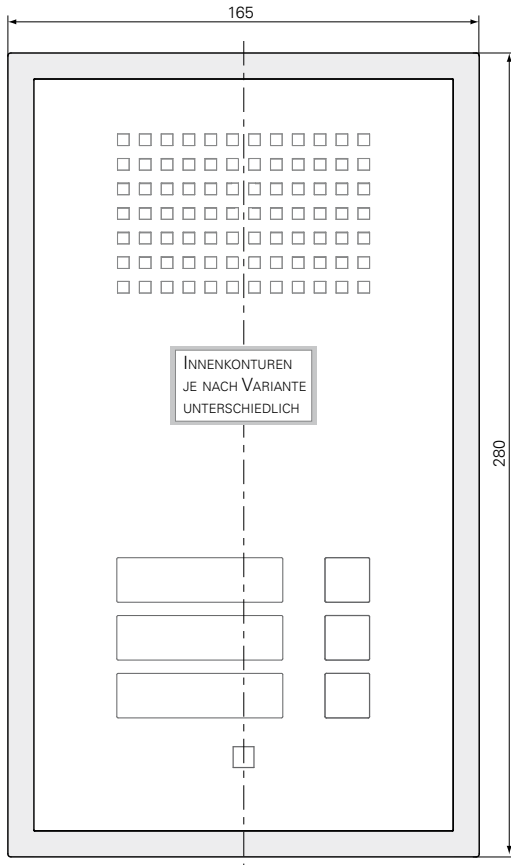
Obere Kante des Gerätes ca. 1,65 m von der fertigen Fußbodenoberfläche. Bitte passen Sie die Montagehöhe gegebenenfalls an die jeweiligen Erfordernisse an.



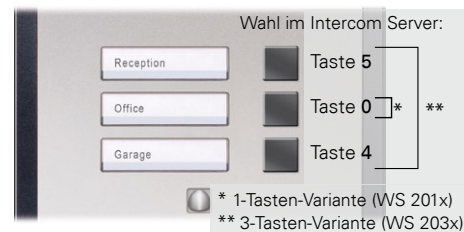
ABMESSUNGEN FRONTPLATTE

Maße in mm, kein Maßstab!

Tiefe: 13
bei Hohlwandmontage: 15 (⇒ Schattenfuge zwischen Front u. Wand)



TASTENBELEGUNG



Features mit GE 800/GE 300

VOLLER FUNKTIONSUMFANG MIT GE 800/GE 300

- Bei Betrieb mit GE 700/GE 200 funktionieren die Sprechstellen der Serie WS 200PD im System wie ein EE 811A od. EE 811
D.h. die folgenden Features der WS-Serie funktionieren auch mit Intercom Servern GE 700/GE 200 ab Pro 06.1:
 - Multifunktions-LED
 - Höhere Lautstärke 0–11 (inkl. Voltage Monitoring)
- Die folgenden Features der WS-Serie funktionieren nur mit Intercom Servern GE 800/GE 300 (**min. PRO 800 1.1**):
 - Tasten-/Beschriftungsfeldbeleuchtung
 - Höhere Lautstärke 12 (inkl. Voltage Monitoring)

MULTIFUNKTIONELLE LED

Die Serie WS 200P D verfügt über eine multifunktionelle LED, die die Farben ROT, GRÜN und BLAU anzeigen kann. Mittels Konfigurationssoftware CCT 800 kann die LED getrennt für

- Tonsignale – wie z.B. Erroron, Diskretion, „Wartet on Weiterverbinden“ etc., sowie
- Betriebszustände – wie z.B. Notruf, „Status Diskret“, „Status Konferenz Hören“ etc. individuell konfiguriert werden.

Für die LED-Anzeige der verschiedenen Tonsignale / Betriebszustände sind folgende Konfigurationen möglich:

| Art der LED-Anzeige | Farbe für stehende LED bzw. 1. Farbe für Blinkrhythmus | 2. Farbe für Blinkrhythmus |
|---|---|--|
| Auswahl eines Blinkrhythmus od. stehende LED | Auswahl von Rot / Grün / Blau od. keine Farbe | Auswahl von Rot / Grün / Blau od. keine Farbe |

TASTEN- / BESCHRIFTUNGSFELDBELEUCHTUNG

Folgende Konfigurationen können für die weiße Hintergrundbeleuchtung mittels Konfigurationssoftware **CCT 800** (min. **1.1**) durchgeführt werden:

- Intensität der Beleuchtung in 10 Stufen von 0–9
- Abschaltzeit in Sekunden von 1–999, nach der die Beleuchtung bei Nicht-Aktivität automatisch abgeschaltet wird

Hinweis:

- Mittels Konfigurationssoftware CCT 800 kann die Abschaltung der Tasten-/Beschriftungsfeldbeleuchtung deaktiviert werden.

HÖHERE LAUTSTÄRKE

- Bei Betrieb der Sprechstellen an den Intercom Servern GE 800/GE 300 stehen Lautstärkestufen von **0–12** zur Verfügung (bei Betrieb an GE 700/GE 200 bis Pro. 06.1 → Lautstärkestufen 0–9; GE 700/GE 200 ab Pro 06.1 → Lautstärkestufen 0–11).
- Diese Lautstärkestufen können individuell für die verschiedenen Gesprächsmodi und Töne konfiguriert werden.

VOLTAGE MONITORING

- Das Gerät prüft bei Versorgung aus dem Intercom Server automatisch ob die Stromversorgung ausreicht, um das Gerät mit der jeweiligen Lautstärke verwenden zu können. Ist die Stromversorgung bei höheren Leitungslängen zu gering, wird die max. Lautstärke automatisch auf den höchstmöglichen Wert limitiert, um die Funktionalität des Gerätes jederzeit zu gewährleisten.
 - Umgekehrt bedeutet dies, dass bei geringeren Leitungslängen auch eine höhere max. Lautstärke zur Verfügung steht.
- D.h. der volle Funktionsumfang mit erhöhter Lautstärke, maximaler Tasten-/Beschriftungsfeldbeleuchtung kann nur mit externer Spannungsversorgung der Sprechstelle garantiert werden.

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. 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

