

Serie WS 200V D / WS 210V D



Digitale Wandsprechstellen Serie WS 200V / WS 210V

Vandalismusgeschützte Nebensprechstellen (Serie WS 200V) und Notrufsprechstellen (Serie WS 210V) designed für Bereiche mit hohen Anforderungen an die Sicherheit. Die Technologie ermöglicht eine exzellente Sprachqualität und Verständlichkeit unabhängig von den Umgebungsgeräuschen. Eine permanente Funktionsüberwachung gewährleistet die Einsatzbereitschaft und die 3 mm starke Frontplatte mit Stocherschutz und Spezialschrauben

schützt vor Vandalismus. In die kompakte Konstruktion kann kein Strahlwasser, Schmutz oder Staub eindringen – Schutzart IP66. Jeder Taste kann eine Rufnummer hinterlegt und das jeweilige Beschriftungsfeld individuell bedruckt werden. Die große Notruftaste der Serie WS 210V ist auch aus großer Distanz gut sichtbar und lässt sich in Notsituationen schnell betätigen.

1. **WS 201V 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 (Anschluss als Schließer und Öffner), Schutzart IP66 und IK09, Material V-2A Stahl.

WS 203V D

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

2. **WS 211V D (ohne Abbildung)**

Digitale Sprechstelle mit einer programmierbaren, beleuchtbaren Notruftaste, Elektretkondensatormikrofon mit Multifunktions-LED, Lautsprecher 2 x 8 Ω, 3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte und 2 Relaisausgänge (Anschluss als Schließer und Öffner), Schutzart IP66 und IK09, Material V-2A Stahl.

WS 212V D

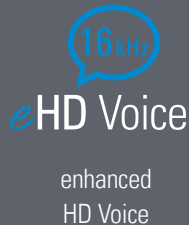
Digitale Sprechstelle wie WS 211V D allerdings mit einer zusätzlichen programmierbaren, beleuchtbaren Zielwahltaste mit Beschriftungsfeld.

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.



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
IK-Schutzart nach EN 62262:	IK09
Frontplatte:	1.4301/AISI 304, Stärke 3 mm
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
Handörer, 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 (Umschaltkontakte) 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 nur Serie WS 210V: großflächige rote Notruftaste
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:

- Der Betrieb der Tasten-/Beschriftungsfeldbeleuchtung ist nur mit externer Spannungsversorgung möglich!
- Weiterführende Angaben siehe „Leitungslängen“

Verkabelung:	sternförmig, 2-adrig, verseilt
Signalisierung:	2B + D (2 x 64 kBit/s Sprache, 16 kBit/s Daten)
Montage:	Unterputz-Kit WSFB 50V Aufputz-Kit WSSH 50V
Abmessungen (B x H x T):	bei Montage mit Unterputz-Kit: 164 x 279 x 14 mm bei Montage mit Aufputz-Kit: 164 x 279 x 50 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 1.500 g

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, Befestigungsschrauben, Kurzbeschreibung
- Serie WS 210V:
3 x Aufkleber („SOS“ / „EMERGENCY“ / „HELP“) für Notruftaste

BENEFITS

- Vandalismusgeschützt
- Beleuchtete Zielwahltasten und Beschriftungsfelder
- Schutzarten IP66 und IK09
- Unterstützt DSP-Funktionalitäten wie OpenDuplex®, Audio Monitoring und Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung

LEITUNGSLÄNGEN

Die angegebenen Leitungslängen gelten für Standardgeräte ohne angeschlossenen Erweiterungsmodul.

GE 800/GE 300

Kabeltype	Spannungsvers. Server		
	24 VAC	30 VDC	26 VDC
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 VAC	30 VDC	26 VDC
Ethernetkabel z.B. Kat. 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

- 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)
- VirtuoSIS/S3/S6 mit ET 901-D (min. Firmwareversion 3.0)
- Konfigurationssoftware min. CCT 800 1.1

Installation

SICHERHEITSHINWEISE

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

KONFIGURATION CCT

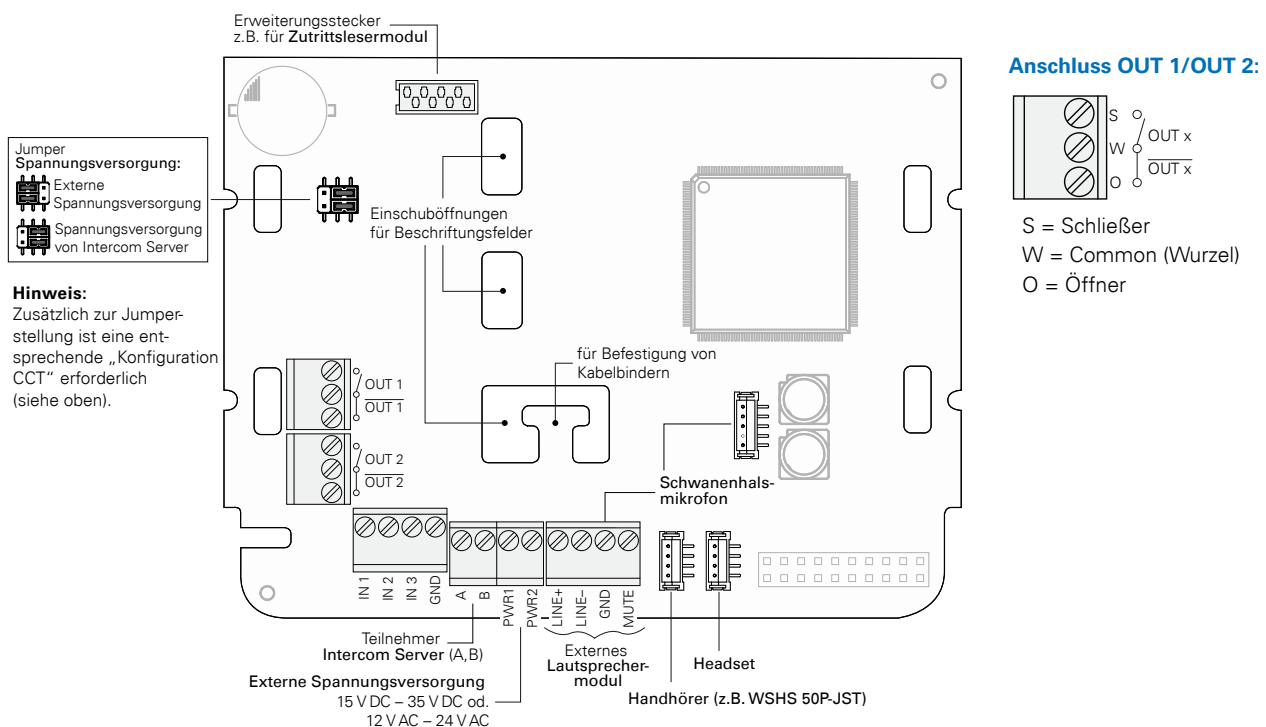
Verwendung von 2 Relaisausgängen an GE 700/ GE 200:

- 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.

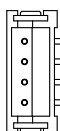
Externe Spannungsversorgung / Tastaturbeleuchtung:

- 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



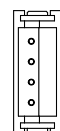
Anschluss Headset:



EP - } Lautsprecher
 EP + }
 EM - } Mikrophon
 EM + }

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

Anschluss Handhörer:



EP - } Lautsprecher
 EP + }
 EM - } Mikrophon
 EM + }

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

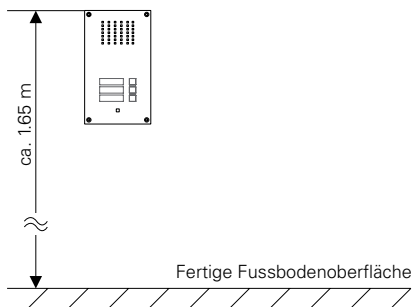
Installation

MONTAGEHINWEISE

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

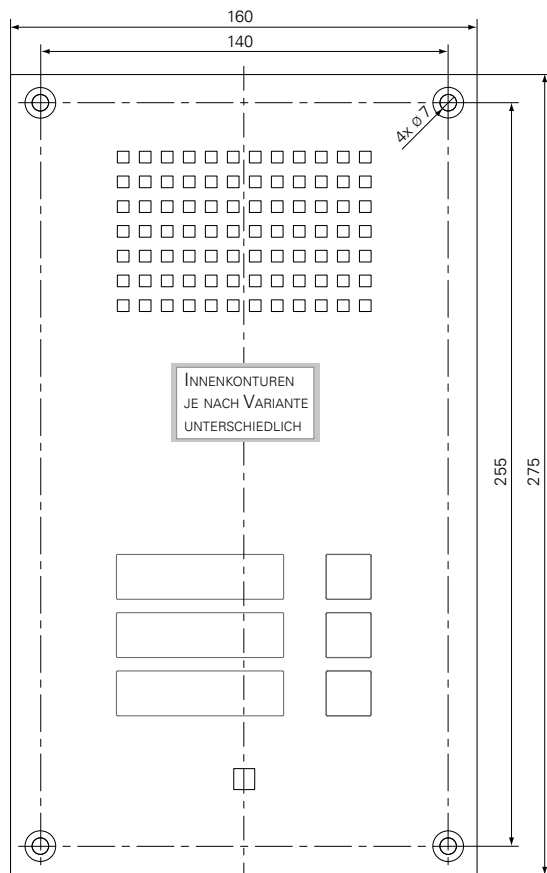
Empfohlene Montagehöhe

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

Frontplattenstärke: 3 mm
Maße in mm, kein Maßstab!



TASTENBELEGUNG

Serie WS 200V:



Serie WS 210V:



SERIE WS 210V AUFBRINGEN EINES AUFKLEBERS AUF NOTRUFTASTE

Für das Anbringen eines Aufklebers (siehe Lieferumfang) an die großflächige rote Notruftaste einer Sprechstelle der Serie WS 210V, sind folgende Schritte zu berücksichtigen:

- **Ausrichten** des Aufklebers an der Notruftaste (Aufkleber hat dieselbe Größe wie die Notruftaste)
- **Aufbringen** des Aufklebers mittels gleichmäßigem Druck von einer Seite zur anderen (rechts-nach-links od. links-nach-rechts)
- **Entfernen** der Trägerfolie vom Aufkleber

QUALITÄTSGEPRÜFT. VERLÄSSLICH.

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

