

Serie WS 800 D



Digitale Wandsprechstellen Serie WS 800F / WS 800P

Die Serie WS 800F/WS 800P besteht aus Kunststoff gefertigten, multifunktionellen Hauptsprechstellen für Innen- und Außenbereiche. Neben der reinen Kommunikation ermöglichen die Sprechstellen die Steuerung von anderen Systemen. Der eingebaute Verstärker sorgt für die notwendige Lautstärke in Bereichen mit hohen Umgebungsgeräuschen. Die Sprechstellen sind vor auftretenden Staub- und Schmutzentwicklungen sowie Strahlwasser in Industrie-Umgebungen geschützt. Die Spezialfolie auf der Frontplatte wirkt schmutzabweisend und kann schnell und einfach mit

handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln gereinigt werden. Große Folientasten erleichtern zudem die Bedienung mit Schutzhandschuhen.

Einsatzbeispiele:

Serie WS 800F: Produktionsflächen, Werkstätten, Reinräume, Großküchen sowie Innen- und Außenbereiche.

Serie WS 800P: Schulungs- und Aufenthaltsräume, Lager, Werkstätten, Gänge, als Außensprechstelle am Werksgelände sowie Parkflächen.

1. WS 800F D

Digitale Sprechstelle mit beleuchtbarer alphanumerischer Volltastatur, LCD-Grafikdisplay mit weißer Hintergrundbeleuchtung, Funktionstasten, Elektretmikrofon mit Multifunktions-LED, Lautsprecher 2 x 8 Ω, 3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte und 2 Relaisausgänge (Anschluss als Schließer und Öffner), Schutzart IP66, Material Kunststoff, Frontplatte mit geschlossener Folie.

2. WS 800P D

Digitale Sprechstelle mit beleuchtbarer alphanumerischer Volltastatur, LCD-Grafikdisplay mit weißer Hintergrundbeleuchtung, Funktionstasten, Elektretmikrofon mit Multifunktions-LED, Lautsprecher 2x8 Ω, 3 Eingänge für potenzialfreie Kontakte und 2 Relaisausgänge (Anschluss als Schließer und Öffner), Schutzart IP66, Material Kunststoff.

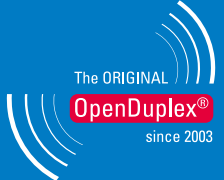


Passion for Audio

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:	WS 800P D: Kunststoff WS 800F D: Kunststoff mit geschlossener Folie
Mikrofon:	Elektretkondensatormikrofon Richtcharakteristik: Kugel
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)
Tastatur:	alphanumerische Volltastatur, weiße Hintergrundbeleuchtung, Betätigungskraft: 3 N, 1 x 10 ⁶ Schaltspiele
Display:	LCD-Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, weiße Hintergrundbeleuchtung
Übertragungsbandbreite:	16 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	WS 800P D: -20 °C bis 70 °C WS 800F D: -20 °C bis 60 °C
Lagertemperaturbereich:	WS 800P D: -20 °C bis 70 °C WS 800F D: -20 °C bis 60 °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. 4 W
Achtung: Der Betrieb der Tastaturbeleuchtung 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 50P / Aufputz-Kit WSSH 50P
Abmessungen (B x H x T):	bei Montage mit Unterputz-Kit: 165 x 280 x 13 mm bei Montage mit Aufputz-Kit: 165 x 280 x 51 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 820 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 und Bedienungsanleitung

BENEFITS

- Material Kunststoff
- LCD-Grafikdisplay
- Beleuchtete Volltastatur und Funktionstasten
- Schutzart IP66
- Serie WS 800F: Schmutzabweisende Folienoberfläche, reinigungs- und desinfektionsmittelresistent
- Unterstützt DSP-Funktionalitäten wie OpenDuplex®, Audio Monitoring, Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung, etc.

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. Kat. 5 Schleifenwiderstand: 125 Ω/km Betriebskapazität: 44 nF/km	900 m ^{*1} 750 m ^{*2}	900 m ^{*1} 700 m ^{*2}	650 m ^{*1} –
Fernmeldekabel z.B. F-YAY; ø 0,6 Schleifenwiderstand: 133 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km	900 m ^{*1} 750 m ^{*2}	900 m ^{*1} 650 m ^{*2}	600 m ^{*1} –
externe Spannungsversorgung:	max. 2.800 m ^{*4}		

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} 700 m ^{*2} 1.600 m ^{*3}	800 m ^{*1} 650 m ^{*2} 1.250 m ^{*3}	– – 850 m ^{*3}
Fernmeldekabel z.B. F-YAY; ø 0,6 Schleifenwiderstand: 133 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km	800 m ^{*1} 650 m ^{*2} 1.250 m ^{*3}	750 m ^{*1} 600 m ^{*2} 1.250 m ^{*3}	– – 800 m ^{*3}
externe Spannungsversorgung:	max. 2.800 m ^{*4}		

^{*1}... bei Lautstärkestufe 9; ohne Displaybeleuchtung

^{*2}... bei Lautstärkestufe 9; max. Displaybeleuchtung

^{*3}... bei Lautstärkestufe 8; ohne Displaybeleuchtung

^{*4}... bei vollem Funktionsumfang der Sprechstelle

SYSTEMANFORDERUNGEN

- GE 800 (min. PRO 800 1.2) mit G8-IP (min. G3-8-IP 4.0B01)
- GE 300 (min. PRO 800 1.2) mit G3-IP (min. G3-8-IP 4.0B01)
- VirtuoSIS/S3/S6 mit ET 901-D (min. Firmwareversion 3.0)
- Konfigurationssoftware min. CCT 800 1.2
- Konfigurationssoftware IP Station Config
(enthalten in Setup von CCT 800 1.2)

Installation

SICHERHEITSHINWEISE

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

KONFIGURATION CCT

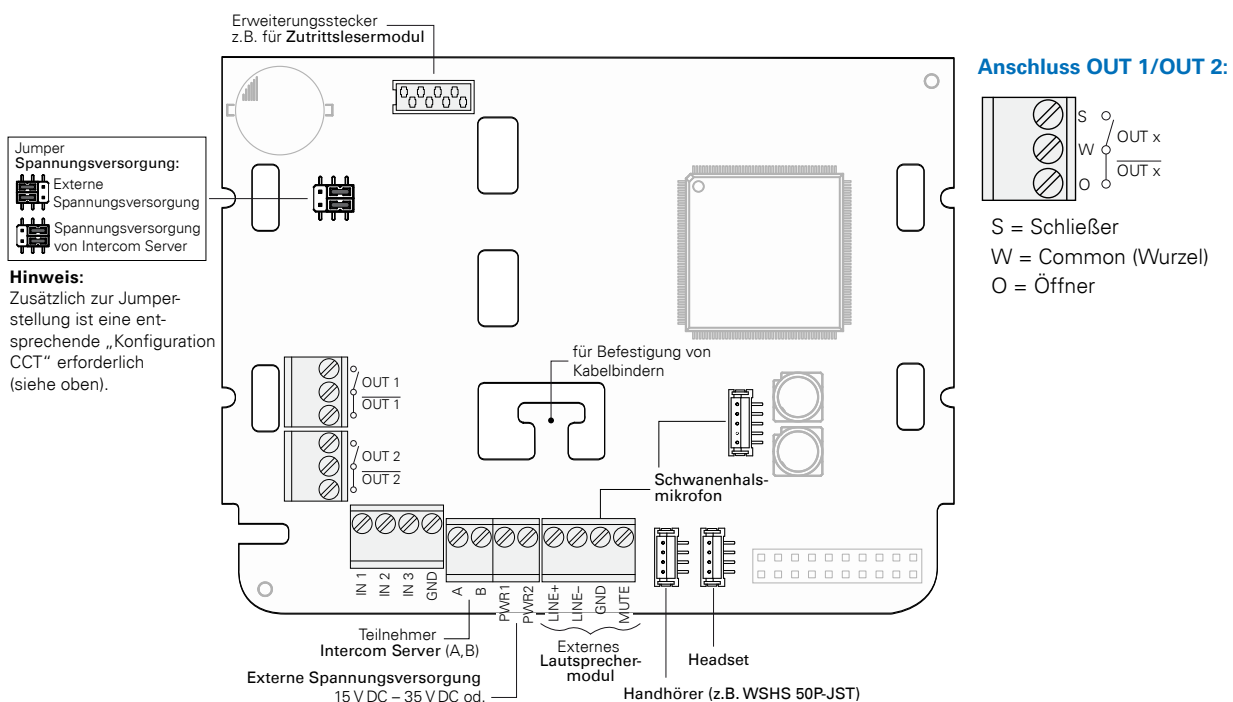
Verwendung von 2 Relaisausgängen an GE 700 / GE 200:

- Um beide Relaisausgänge an einem GE 700/GE 200 Intercom Server verwenden zu können, muss für das Gerät mittels der Konfigurationssoftware CCT 800 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.

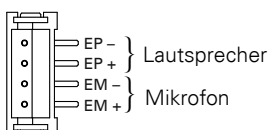
Externe Spannungsversorgung / Tastaturbeleuchtung:

- 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 800“ – Registerkarte „Display, Tastatur, Allgemein“.
- Die Konfiguration einer Tastaturbeleuchtung ist nur bei externer Spannungsversorgung möglich, d.h. wenn die Checkbox „Externe Stromversorgung“ aktiviert ist!

ANSCHLUSS

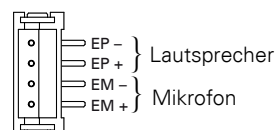


Anschluss Headset:



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

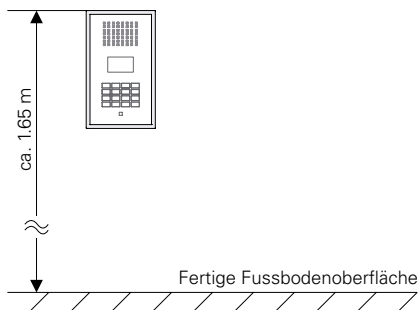
Installation

MONTAGEHINWEISE

- Setzen Sie die Sprechstellen keinen extremen Temperaturen aus (siehe „Technische Daten“).
- 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. Passen Sie die Montagehöhe gegebenenfalls an die jeweiligen Erfordernisse an.



Montageempfehlung WS 800F

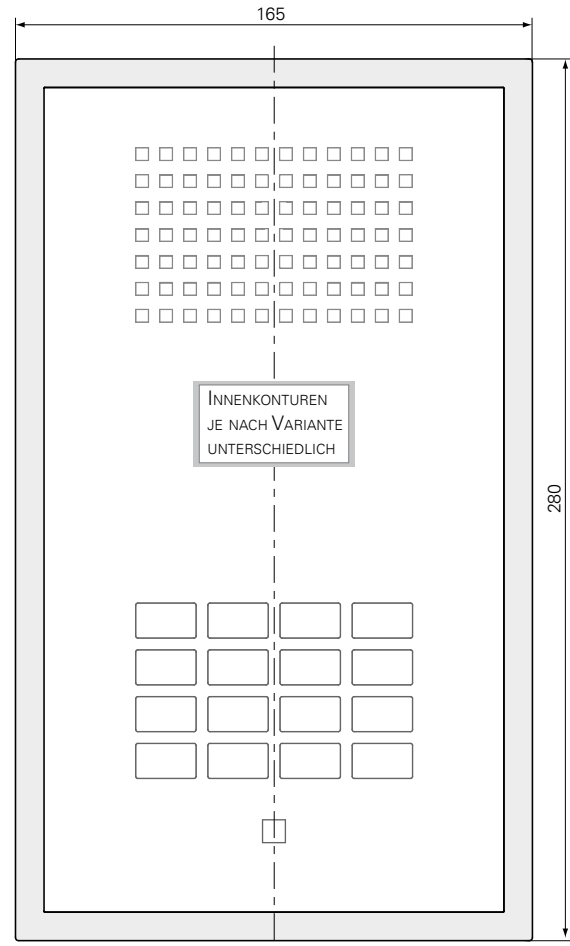
Sprechstellen mit geschlossener Folie sind aufgrund abgedichteter Mikrofon- und Lautsprecheröffnungen akustisch limitiert. Berücksichtigen Sie deshalb folgende Empfehlungen bei der Systemplanung (siehe Seite 6):

- Idealerweise befindet sich die Sprechstelle in unmittelbarer Nähe zum Sprecher.
- Der optimale Besprechungsabstand liegt bei 0,3 m bis 1 m.
- Ist die entsprechende Positionierung einer Sprechstelle durch bauliche Einschränkungen nicht möglich oder der Besprechungsabstand zu groß, kann ein abgesetztes Mikrofon den Gesprächskomfort wesentlich verbessern.
- Bei hohem Umgebungslärm (>75 dB) oder großen Besprechungsabständen wird ein Zusatzlautsprecher empfohlen (z.B. WSLM 52F oder WSLM 56F).

ABMESSUNGEN FRONTPLATTE

Maße in mm, kein Maßstab!

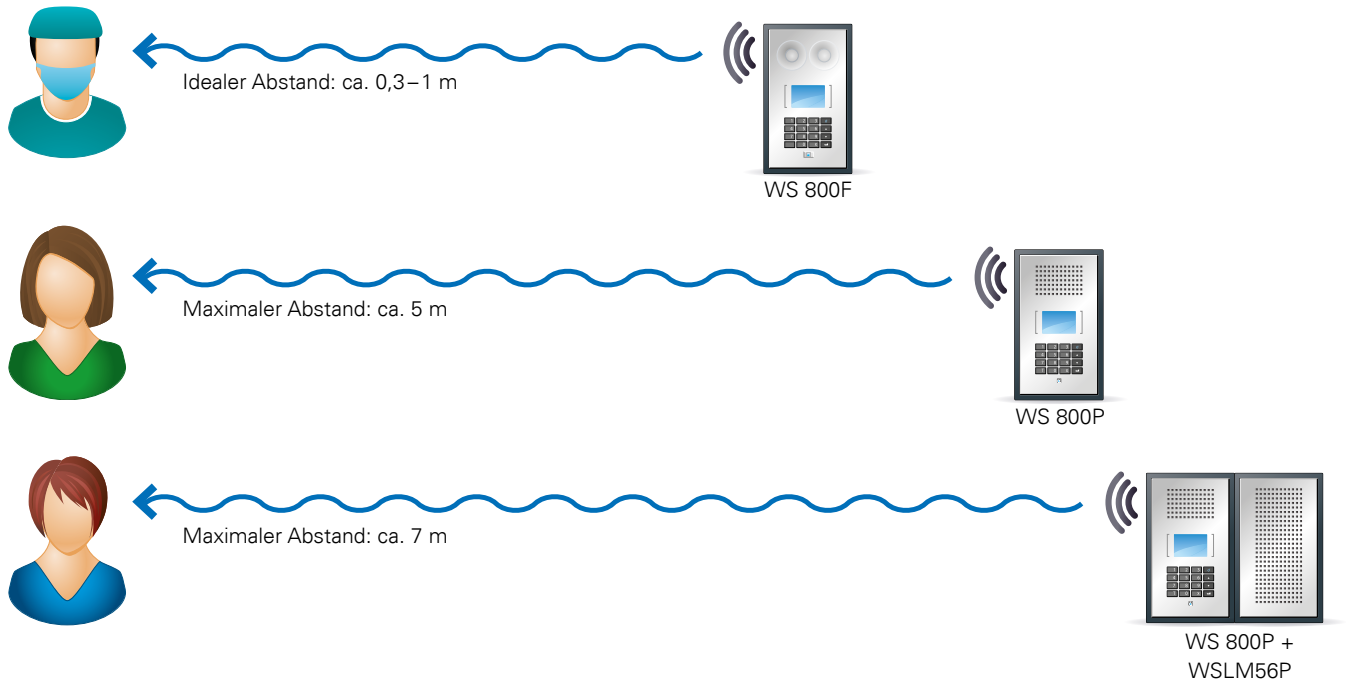
Tiefe: 13
bei Hohlwandmontage: 15 (⇒ Schattenfuge zwischen Front u. Wand)



Installation

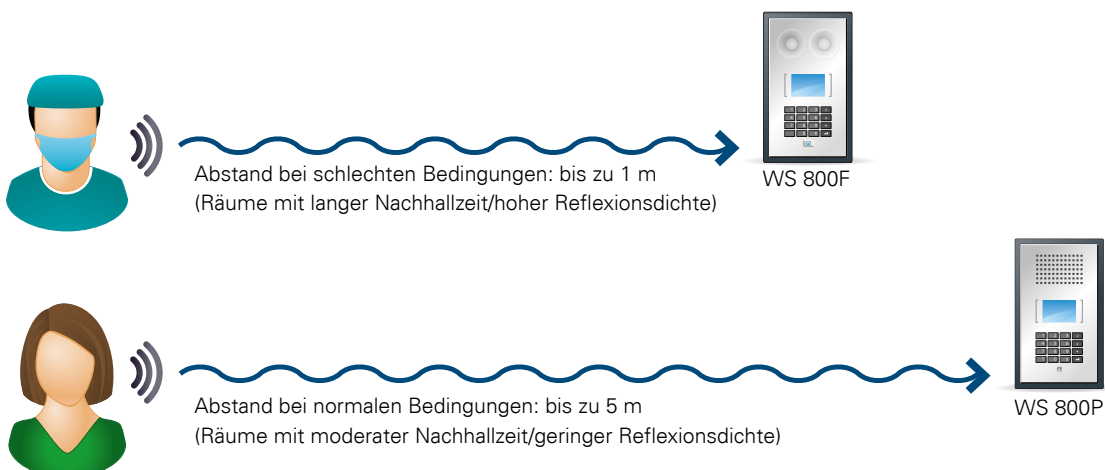
HÖRABSTAND

Berücksichtigen Sie, abhängig von der Sprechstellenvariante, folgende Hörabstände.



BESPRECHUNGSABSTAND

Berücksichtigen Sie, abhängig von der Sprechstellenvariante, folgende Besprechungsabstände.



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

