

od5 OD5 TD CM, OD5 TD CM-B

High-End-Outdoor-Sprechstelle



Ready for
Symphony
Cloud

Wetter-
beständig
IP65

Schlagfest
IK08

Modulare
Lösung

5"-Touch-
Display

Zukunfts-
sicher

Adaptive Lösungen für Außenbereiche

Sprechstellen mit Touch-Display von Commend eignen sich für jede Art von Anwendung, die intuitive und sichere Benutzerführung erfordert. Für Bedienkomfort sorgen Standardmenüs wie Teilnehmerlisten und freie Gestaltungsmöglichkeiten für die Bedienoberfläche (z. B. Bedienelemente individuell anpassen, eigene Menüs einrichten oder Elemente wie Videozuschaltungen einbinden).

Ihre Hochleistungsprozessoren machen die od5 zu einem echten Kraftpaket mit großem Funktionsumfang – vor allem für die sichere Notfall- und Gefahrenreaktion in Gebäuden und neue, zukünftige Lösungen zum Thema „Advanced Security Building Intercom (ASBIS)“ nach EN 62820-2.

Diese hochwertige Sprechstelle wird aus edlen Materialien wie Glas und eloxiertem Aluminium gefertigt. Dank ihrer zeitlosen Optik eignen sie sich hervorragend als multifunktionale Sprechstellen mit erweitertem Sicherheitsmodus für moderne Gebäude.

Ready for Symphony Cloud Services

Die Sprechstellen können mit Symphony verbunden werden und deren Services nutzen. Symphony ist die weltweit erste Cloud-basierte Intercom Plattform mit „Privacy und Security by Design“. Besuchen Sie die Symphony Webseite und informieren Sie sich über die aktuell verfügbaren Services und ob diese bereits in Ihrem Land angeboten werden. symphony.commend.com

Funktionen und Highlights

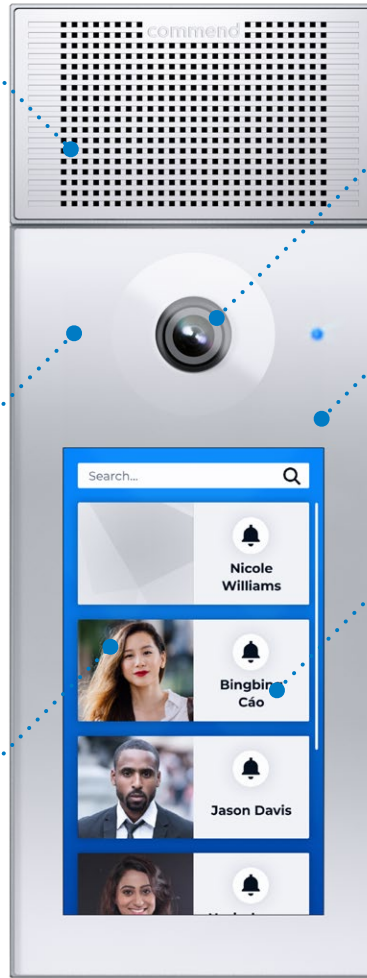
- Für Außen- und Innenbereiche geeignet
- Hoher Schutz gegen Vandalismus (Schutzart IK08)
- 3 mm starkes, gehärtetes Frontglas
- Akustisch optimierte Komponenten für hohe Sprachverständlichkeit
- Kristallklarer Klang mit bis zu 20 kHz Sprachqualität und hoher Lautstärke
- Langlebig und beständig gegen Wind und Wetter durch hochwertige Komponenten und Schutzart IP65
- Robustes, ultra-helles 5-Zoll-Touch-Display mit brillanter Farbwiedergabe
- Entspiegelte Glasoberfläche für eine gute Lesbarkeit des Displays – auch bei direkter Sonneneinstrahlung
- Hochauflösende integrierte Weitwinkel-Farbvideokamera
- Durchdachtes Gehäusekonzept für eine einfache Montage
- Aufputz- und Unterputz-Kits mit Verriegelung
- OpenDuplex® für natürliche, freisprechende Kommunikation
- Permanente Leitungs- und Funktionsprüfung
- Einfach erweiterbar via USB-Schnittstelle
- Bewegungserkennung zum Triggern von Aktionssequenzen

Entscheidende Vorteile auf einen Blick

Kristallklarer Klang: Zwei Lautsprecher und hochwertige Audiotechnik sorgen für ein perfektes Hör- und Spracherlebnis.

Die Sprechstellen sind optimal gegen Vandalismus geschützt (Schutzart IK08).

Eine Frage der Einstellung: Über das Webinterface lassen sich die Sprechstellen schnell und individuell konfigurieren.



Noch mehr Überblick: Die eingebaute, hochauflösende Videokamera sorgt für optimale Blickwinkel. Sie erfasst auch Personen, die sich nicht in Augenhöhe zur Kamera befinden – z. B. Rollstuhlfahrer oder Kinder.

Das wasserfeste Gehäuse prädestiniert die od5 für Außenbereiche (Schutzklasse IP65).

Das farbige 5-Zoll-Touch-Display lässt sich individuell gestalten und zeigt bei Videogesprächen das Bild der Gegenstelle.

CONCERTO vergreift sich nie im Ton: Die beiden MEMS-Mikrofone sorgen dafür, dass keine störenden Hintergrundgeräusche durchgelassen werden. Die Software und spezielle Audioalgorithmen sorgen für eine hohe Sprachverständlichkeit.

Produktdetails

Varianten

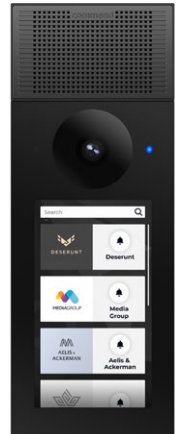
OD5 TD CM

High-End-Outdoor-Sprechstelle in Silber.



OD5 TD CM-B

High-End-Outdoor-Sprechstelle in Schwarz.



Zubehör

Gipswand-/Paneel-Montage-Kit XDX FB

Mit dem Gipswand-/Paneel-Montage-Kit XDX FB lässt sich eine Sprechstelle z. B. an einer Trockenbauwand befestigen.



Aufputz-Kit XDX SH

Mit dem Aufputz-Kit XDX SH aus pulverbeschichteten Edelstahl lässt sich eine Sprechstelle an einer Wand befestigen. Das XDX SH ist vor allem für die nachträgliche Installation an einer Wand oder für die Installation an dünnen Wänden vorgesehen.

Das Aufputz-Kit XDX SH kann an einer Gerätedose (nach EN 60670-1; 60 mm Schraubenabstand; 1- oder 2-Fach-Dose) installiert werden.



Unterputzdose XDX FBS

Mit der Unterputzdose XDX FBS lässt sich eine Sprechstelle z. B. in einer Ziegelwand installieren. Das XDX FBS ist für eine Installation an einer Wand während der Bau- oder Renovierungsphase vorgesehen. Um die Sprechstelle montieren zu können, wird das Gipswand-/Paneel-Montage-Kit XDX FB benötigt.



Aufputz-Kit XDX SHE

Mit dem Aufputz-Kit XDX SHE aus pulverbeschichteten Edelstahl lässt sich eine Sprechstelle an einer Wand befestigen. Das XDX SHE ist vor allem für die nachträgliche Installation an einer Wand oder für die Installation an dünnen Wänden vorgesehen. Das XDX SHE bietet genügend Platz, um darin Zubehör zu installieren (z. B. EB3E2A-AUD, AFIL-USB, TAMP-KIT, POE-SPLIT, PA25WPOE-DC or IP-BRIDGE).



Montage-Kit XDX SHMM

Mit dem Montage-Kit XDX SHMM lässt sich ein Aufputz-Kit XDX SH oder XDX SHE an einen Türpfosten montieren.



Blindmodule für RFID-Lesegeräte XDX FBDUR

Mit dem Blindmodul XDX FBDUR lassen sich RFID-Lesegeräte von Fremdsystemen im passenden Design unter der Sprechstelle installieren. Durch die speziellen Materialien des XDX FBDUR wird gewährleistet, dass elektromagnetische Signale eines RFID-Lesegeräts ideal übertragen werden können.



Power-Injektor PA 25W POE-DC

Für Anwendungen, bei denen keine Stromversorgung über PoE (Power over Ethernet) sichergestellt werden kann, bietet der optionale Power-Injektor PA 25W POE-DC eine kompakte, komfortable Lösung. Er unterstützt einen breiten Gleichstrom-Eingangsbereich (24–48 Volt) und ist IEEE 802.3af/at-konform. Der Power-Injektor kann einfach per Ethernet-Kabel an eine Sprechstelle angeschlossen werden.



Sicherheitsschaltbox IP Secure Connector

Für eine absolut sichere Netzwerkleitung sorgt der IP Secure Connector – selbst dann, wenn sich die daran angeschlossene Sprechstelle im ungesicherten Bereichen befindet: Wird versucht, die Sprechstelle unbefugt zu entfernen, etwa um an das daran angeschlossene Ethernet-Kabel zu gelangen, trennt der IP Secure Connector die Verbindung zu Sprechstelle und LAN. Somit ist garantiert, dass weder auf das Hausnetz zugegriffen noch eine Türe oder ein Tor geöffnet werden kann. Zudem stellt die optionale Sicherheitsschaltbox eine Spannungsversorgung in Form von PoE+ zur Verfügung und besitzt zwei Eingänge sowie drei Ausgänge.



Erweiterungsmodul EB3E2A-AUD

Mit dem Erweiterungsmodul EB3E2A-AUD lassen sich Sprechstellen schnell und einfach mit Ein- und Ausgängen ausstatten. Es bietet drei Eingänge und zwei Relaisausgänge sowie die Möglichkeit, Lautsprecher, Mikrofon, Headset und Handhörer anzuschließen. Line-In- und Line-Out-Anschlüsse sorgen für zusätzliche Flexibilität. Das Erweiterungsmodul kann einfach per USB-Kabel an eine Sprechstelle angeschlossen werden und ist sofort einsatzbereit.



Induktionsschleifen-Kit AFIL-USB

Mit dem AFIL-USB kann eine Sprechstelle schnell und einfach mit einem Induktionsschleifen-Verstärkermodul erweitert werden. Hierzu wird nur eine freie USB-Buchse an der Sprechstelle benötigt. Dank seiner kompakten Größe passt das AFIL-USB leicht in eine Auf- oder Unterputzdose.



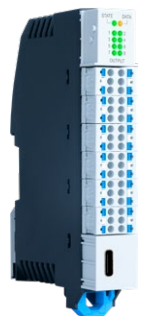
USB-I/O-Modul EB1E1A

Mit dem USB-I/O-Modul EB1E1A kann ein Basismodul einfach mit einem Eingang und einem Relaisausgang (Schließer) nachgerüstet werden. Hierzu braucht das EB1E1A lediglich an eine freie USB-Buchse angeschlossen zu werden. So steht im Handumdrehen ein Eingang sowie ein potenzialfreier, galvanisch getrennter Ausgangskontakt bereit – z. B. für die Verwendung mit einem Türöffner.



USB-I/O-Modul EB8E8A

Mit dem USB-I/O-Modul kann ein Gerät einfach um Ein- und Ausgänge erweitert werden. Die insgesamt 8 Eingänge und 8 Ausgänge des EB8E8A ermöglichen eine leicht skalierbare Lösung. Das EB8E8A erfüllt dabei die strikten Cybersicherheitsrichtlinien von Commend, z. B. beim Schalten von Ausgängen. Der Anschluss erfolgt über USB.

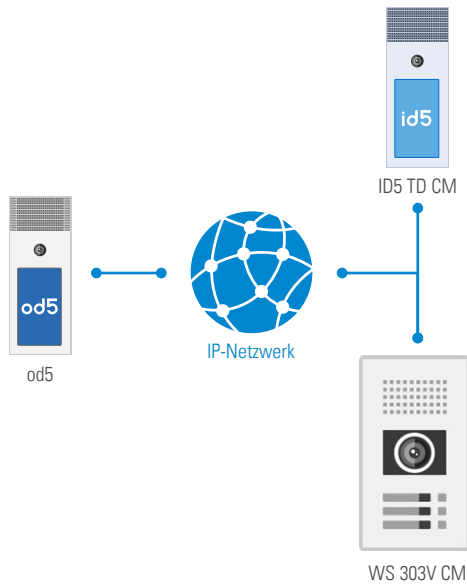


HINWEIS

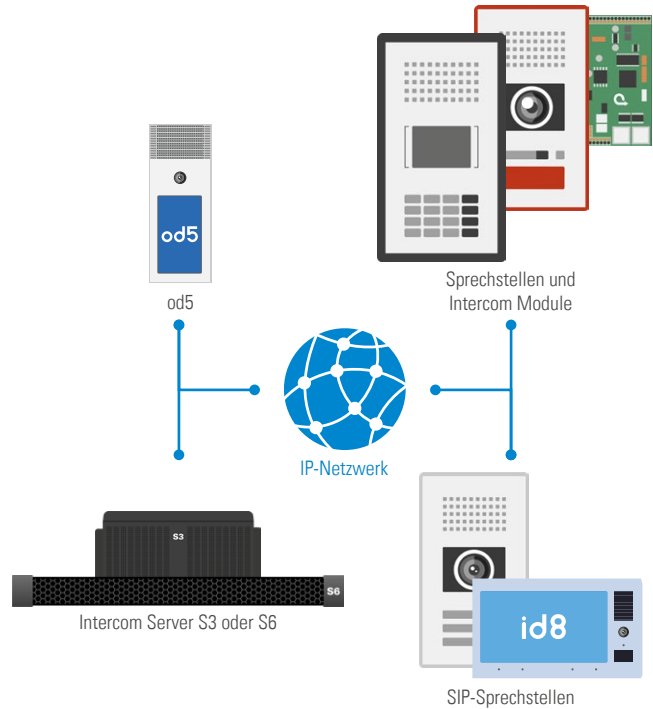
Das Gerät unterstützt das Anschließen von 1 USB-Gerät desselben Typs zur gleichen Zeit. Beispiel: 1 EB3E2A-AUD und 1 EB1E1A.

Systemübersicht

Betrieb mit Symphony Mesh

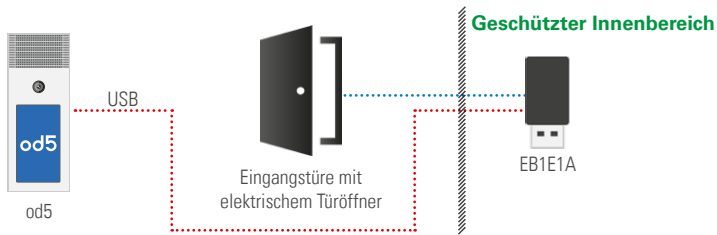


Betrieb mit Symphony On-Prem

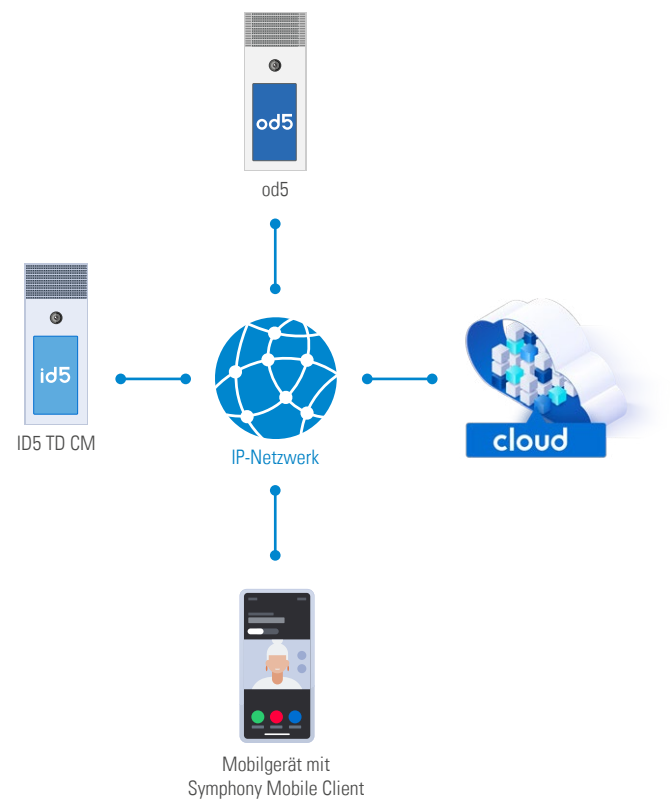


Beispiele für Wandanwendungen

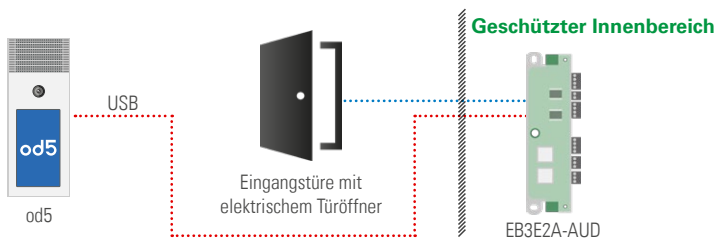
od5 mit EB1E1A (1 Eingang, 1 Ausgang, angeschlossen über USB)



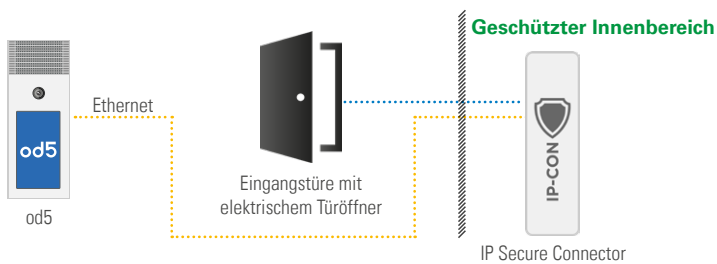
Betrieb mit Symphony Cloud

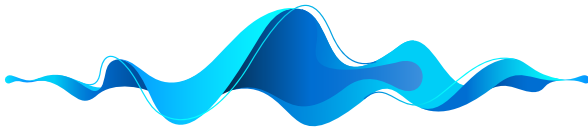


od5 mit EB3E2A-AUD (3 Eingänge, 2 Ausgänge, angeschlossen über USB)



od5 mit IP Secure Connector (2 Eingänge, 3 Ausgänge, Netzwerksicherheit und PoE, angeschlossen über Ethernet)





ZERTIFIZIERT
NACH
ISO 27001
IEC 62443-4-1

Leidenschaft trifft Audio

Höchste Sprachverständlichkeit

Weil jedes Wort zählt, ist eine hohe Sprachverständlichkeit in Sicherheits- sowie Kommunikationslösungen entscheidend. Im Alltag ermöglicht sie eine natürliche und brillante Kommunikation, in operativen Prozessen sorgt sie für eine verbesserte Effizienz und verschafft im Notfall oft lebenswichtige Zeit.

AI CLEANS VOICE FROM NOISE

Echounterdrückung

Unsere fortschrittliche Technologie zur Echounterdrückung nutzt die Leistung Commend-eigener **neuronaler Netzwerke**. Erleben Sie reibungslose und natürliche Gespräche ohne wahrnehmbare Echos oder Verzögerungen, um jederzeit eine effektive Kommunikation zu gewährleisten.

Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen

Damit das Gegenüber bei hohem Umgebungslärm das Gesprochene deutlich versteht, reduziert die dynamische Hintergrundgeräuschunterdrückung gemeinsam mit **Beamforming** effektiv störende Signalanteile.

Dynamische Lautstärkenanpassung

IVC (Intelligent Volume Control) passt die Wiedergabelautstärke der Sprechstelle automatisch an die Umgebung an – denn sowohl eine zu geringe als auch eine zu hohe Lautstärke reduziert die Sprachverständlichkeit und das Nutzererlebnis erheblich.

Freisprechend durch OpenDuplex®

Diese Technologie von Commend erlaubt in Kombination mit hochempfindlichen Mikrofonen sowie einer hohen Lautstärke eine natürliche und freihändige Kommunikation innerhalb eines einzigartigen Radius von mehreren Metern.

Hohe Lautstärke

Bei Umgebungslärm hält die Sprechstelle genügend Reserven bereit, um das Gegenüber lauter als störende Hintergrundgeräusche wiedergeben zu können.

Audio-Funktionen mit Mehrwert

- **Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung** – ständige Funktionsbereitschaft der Sprechstelle bei stark reduziertem Kontrollaufwand.
- **Simplex Modus** – für Anwendungen, die eine kontrollierte Kommunikation erfordern, z. B. Sicherheits- oder Industrielösungen, die auf dem Push-to-talk-/Release-to-listen-Prinzip basieren.
- **Audio Monitoring** – vollautomatische (Not-)Rufauslösung bei definierten Schalldruckpegeln für mehr Sicherheit.
- **Aktueller Schalldruckpegel** – permanente Überwachung der Lautstärke und Möglichkeit zur Übertragung an ein Managementsystem via SNMP oder HTTPS (z. B. zur Visualisierung der Lärmbelastung).
- **Equalizer** – für die Feinabstimmung an akustische Umgebungsbedingungen.
- **Beschallung** – als wesentlicher Bestandteil eines ganzheitlichen Lösungsansatzes können an jeder Sprechstelle Durchsagen gemacht oder abgespielt sowie direkt darauf reagiert werden.

Für weitere Informationen besuchen Sie:

audio.commend.com

Cyber-Sicherheit bei Commend

Kompromissloser Schutz gegen Bedrohungen

IT-Infrastrukturen sind einer wachsenden Vielfalt an Cyber-Bedrohungen ausgesetzt. Dabei sind die Abwehrfähigkeiten jedes einzelnen Produktes der Systemlandschaft essentiell.

Sicherheit ist vor allem eine Frage des Vertrauens. Bei Commend genießt Cyber-Sicherheit als Kernkompetenz seit jeher einen enorm hohen Stellenwert. Von der ersten Produktidee bis zur Umsetzung und Betreuung im Einsatz ist „Privacy and Security by Design“ (PSBD) die kompromisslose Vorgabe und das Kundenversprechen, an dem sich Produkteigenschaften und -funktionen messen müssen.

Cyber-Sicherheit als oberstes Ziel

- Commend sowie die Hardware- und Software-Entwicklung sind strikt nach dem Standard **IEC/ISO 27001** zertifiziert und unterliegen einem unternehmensweiten Informations-Sicherheits-Management-Systems (ISMS)
- Commend ist Mitglied beim **Center for Internet Security (CIS)**
- Commends Cyber-Security-Board stellt das Management und die transparente Kommunikation von Sicherheitslücken sowie die strategische Härtung von Systemen aus dem Hause Commend sicher
- Commend ist nach dem Standard **IEC 62443-4-1** zertifiziert. Das Commend-Entwicklungsteam implementiert sichere Kommunikations- und Automatisierungslösungen in Übereinstimmung mit „Security by Design“-Richtlinien.
- Commend veröffentlicht laufend Software-Aktualisierungen mit Sicherheitspatches und Verbesserungen

Physische Sicherheit

- Robuste Geräte und Varianten mit Vandalismusschutz
- Manipulationserkennung über elektromechanische Kontakte
- USB- und Port-Debugging-Schutz

Netzwerksicherheit

- **Standard IEEE 802.1x** für die Authentifizierung (Netzwerkzugang)
- **Standard IEEE 802.1q** für VLANs (Netzwerksegmentierung)
- Commend IP Secure Connector zur automatischen Trennung der Netzwerkverbindung bei einem Manipulationsversuch

Datensicherheit

- **Verschlüsselte und authentifizierte Kommunikation**
- **SIP over TLS v1.2** mit Secure Cipher Suites (> 128 Bit)
- **SRTP** zum abhörsicheren Verschlüsseln von Sprachdaten
- **X.509-Client-Zertifikate** für Authentifizierung und Verschlüsselung
- TLS-Transportverschlüsselung für die Protokolle **HTTPS, SIPS** und **MQTTS** zum Schutz von Webinterface, APIs und Video

Applikationssicherheit

- Änderung des Standard-Passworts beim ersten Login
- Minimale Länge des Passworts: 12 Zeichen
- Erkennung von „Brute-Force“-Angriffen beim Anmelden
- Dokumentation und Absicherung von Netzwerk-Ports

Informationen über die Cyber-Sicherheit weiterer Produkte von Commend finden Sie in den jeweiligen Datenblättern und Produktmanuals.

Für weitere Informationen besuchen Sie:

trust.commend.com

od5

Technische Spezifikationen

Technische Daten od5

IP-Schutzart:	IP65 (nach EN 60529)
Schlagregenfestigkeit:	nach CEN/TR 15601-D/B und MIL-STD 810G Method 506.4/Procedure I
IK-Schutzart:	OD5 TD CM: IK08 (nach EN 62262) OD5 TD CM-B: IK07 (nach EN 62262)
Salzsprühnebeltest:	672 h (nach IEC 60068-2-11/EN 9227)
Frontplatte:	gehärtetes Glas, 3 mm
Mikrofon:	zwei digitale MEMS-Mikrofone
Lautsprecher:	Spezialmembran für optimale Klangqualität
Verstärker:	integrierte Klasse-D-Endstufe mit 2,5 W
Schalldruckpegel:	max. 95 dB bei 0,5 m/89 dB bei 1 m
Display:	5-Zoll-Touch-Display (TFT) Auflösung: 720 x 1280 Pixel Helligkeit: typ. 680 cd/m ²
Audiobandbreite:	bis zu 20 kHz
Audio-Codex:	Opus, G.722, G.711 a-law und G.711 u-law
Video-Features:	Codecs: H.264 (SIP-Video und ONVIF), Motion JPEG (HTTP-Video und ONVIF) und RTSP ONVIF-Spezifikation: ONVIF Profile S
IT-Sicherheit:	SIP over TLS, SRTP, IEEE 802.1X, MJPEG via HTTPS, HTTPS für den Zugriff auf Webinterface und Schnittstellen
Protokolle:	IPv4, IPv6, TLS, TCP, UDP, HTTP (RFC 2617, RFC 3310), HTTPS (RFC 2818), RTP (RFC 3550), RTSP (RFC 2326), SIP over TLS, RTP, DHCP, DHCPv6, DNSv4, DNSv6, mDNS, SDP (RFC 2327, RFC 4566), SSDP, SIP (RFC 3261), SMTP, SNMPv2c, SNMPv3, SNMPv4 (RFC 5905, Section 14), STUN (classicstun), DTMF Decoding (RFC 2976, RFC 2833, SIP Info), ICMPv6 (Router discovery), MQTT (ISO/IEC 20922)
Arbeitstemperaturbereich:	OD5 TD CM: -25 °C bis +55 °C OD5 TD CM-B: -25 °C bis +50 °C
Lagertemperaturbereich:	-25 °C bis +70 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis zu 95 %, nicht kondensierend
Anschlüsse:	RJ45-Buchse für Ethernet und PoE (10/100 Mbit/s) 2 x USB 2.0 (Typ-A) für externe Geräte ¹⁾
Spannungsversorgung ²⁾:	PoE: IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 0

Technische Daten Kamera

Bildsensor:	1/3-Zoll RGB-CMOS
Objektiv:	F2.4, feste Blende, Blickwinkel 130° (diagonal), Blickwinkel 125° (horizontal), Blickwinkel 100° (vertikal)
Minimale Ausleuchtung:	S/W: 1 lux Farbe: 1,5 lux
Auflösung (B x H):	1280 x 960 Pixel
Bildrate:	bis zu 30 fps
Video-Streaming:	gleichzeitig bis zu 6 HTTP(S)/RTSP-H.264-Videostreams mit individueller Auflösung oder Framerate und gleichzeitig bis zu 6 HTTP(S)-MJPEG-Videostreams mit individueller Auflösung oder Framerate



Leistungsaufnahme:	ruhend: 3,1 W (ohne Zubehör) max.: 12,8 W (Vollast, mit Zubehör)
Verkabelung:	min. Cat. 5, geschirmt ³⁾
Zulassungen und Konformitäten:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55032 Class B, EN 55035, FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, IEC 60068-2-12, EN 60529 IP65, EN 62262 IK08, EN 62368-1, IEC 62368-1 (CB Scheme), UL 62368-1 (Listed E351589), IEC/UL 60950-22 (outdoor, raintight)
Wandmontage:	Gipswand-/Panel-Montage-Kit XDX FB Unterputz-Kit XDX FBS (benötigt XDX FB) Aufputz-Kit XDX SH
Abmessungen (H x B x T):	Montage mit Unterputz-Kit: 228 x 86 x 13 mm Montage mit Aufputz-Kit: 228 x 86 x 35 mm
Farben:	OD5 TD CM: Silber OD5 TD CM-B: Schwarz
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 600 g
Optionales Zubehör:	AFIL-USB (Induktionsschleifen-Kit) EB1E1A (USB-I/O-Modul) EB8E8A (USB-I/O-Modul) EB3E2A-AUD (Erweiterungsmodul) PA 25W POE-DC (Power-Injektor) IP Secure Connector (Sicherheitsschaltbox) XDX FBDUR (Blindmodul für RFID-Lesegeräte)

¹⁾ Die USB-Anschlüsse sind nur für das Verwenden mit Command Geräten vorgesehen. Verwenden Sie die USB-Anschlüsse keinesfalls, um z. B. Mobiltelefone zu laden.

Wenn ein USB-Gerät mittels USB-Verlängerungskabel abgesetzt installiert werden soll, darf die Länge des USB-Verlängerungskabels max. 5 m betragen. Es wird außerdem empfohlen, ab einer Länge von 1 m einen Ferrit am USB-Verlängerungskabel anzubringen. Alle USB-Anschlüsse sind als PS1-USB-Ports deklariert und geprüft (nach Norm EN/UL/IEC 62368-1).

²⁾ Für die Spannungsversorgung wird ein PoE-Switch oder ein PoE-Injektor benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten), z. B. IP Secure Connector.

³⁾ Bei einem Cat-5-Kabel darf die Länge von 100 m nicht überschritten werden (z. B. vom Switch zur Sprechstelle).

Lieferumfang

- Sprechstelle
- Mikrofasertuch
- TX-08-Schraubendreher
- Device Identification Document
- Open source compliance information
- Beipackzettel

Systemanforderungen

Server

- VirtuoSIS (min. Version 5.0) oder
- S3/S6 (min. Version 7.1) oder
- Kompatibler SIP-Server oder
- Serverloser Betrieb

Konfigurationssoftware

- Set-UP min. Version 1.5.3

od5

Installationsanleitung

Montagehinweise

- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Installieren Sie die Sprechstelle mit einem Abstand von min. 150 mm nach unten, um einen Zugang zur Verriegelungsschraube (Tx08) zu ermöglichen.
- Für die Montage der Sprechstelle stehen folgende Montage-Kits zur Verfügung (separat erhältlich): XDX FB, XDX SH, XDX SHE, XDX SHMM. Montagedetails sind im Beipackzettel des entsprechenden Montage-Kits zu finden.
- Montieren Sie die Sprechstelle nicht auf instabilen Wänden oder auf Oberflächen, die das Gewicht des Geräts nicht tragen können.
- Achten Sie auf eine verzugsfreie Montage des Montage-Kits (z. B. an unebenen Wänden).
- Es darf kein Wasser in das Montage-Kit eindringen.
- Für die Montage mit dem Aufputz-Kit XDX SH oder dem Unterputz-Montage-Kit XDX FB ist es aus Platzgründen nicht möglich, ein Ethernet-Feldkabel mit Crimp-Stecker für den direkten Anschluss an das Gerät zu verwenden.
- Wenn ein Feldkabel verwendet wird, wird empfohlen, eine RJ45-Crimp-Buchse (z. B. MODJ8-8KUPPL) an das offene Ende des Feldkabels zu installieren. Verwenden Sie ein Patch-Kabel, um das Gerät an die RJ45-Crimp-Buchse anzuschließen.
- Verwenden Sie nur geschirmte Ethernet-Kabel.
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.
- Verwenden Sie für die Reinigung der Sprechstelle ein angefeuchtetes Mikrofasertuch.

Erreichbarkeit

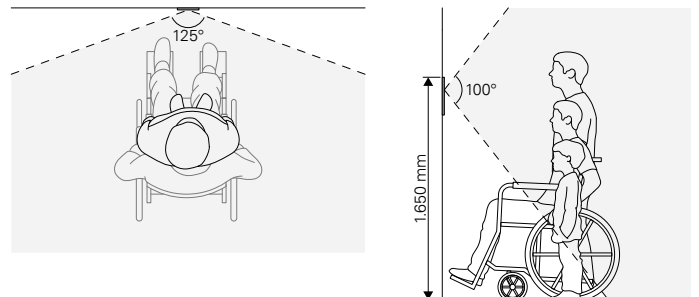
Das Gerät kann über IPv4 (DHCP), IPv6 (link-local) und zeroconf erreicht werden. Für Informationen über das Erreichen des Webinterfaces, siehe Produktmanual.

Sicherheitshinweise

- Diese Sprechstelle und das Zubehör darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Beachten Sie bei Installation, Montage und Konfiguration die geltenden länderspezifischen Normen.
- Es darf nur Zubehör von Commend verwendet werden, das den technischen Spezifikationen der Sprechstelle entspricht.
- Geräte, die zu einem anderen Erdungsnetzwerk gehören, dürfen nicht an das Gerät angeschlossen werden.
- Alle angeschlossenen Stromkreise müssen die folgenden Sicherheitsanforderungen erfüllen:
 - Sicherheitskleinspannung (SELV) und leistungsbegrenzte Stromversorgung (LPS) nach IEC/EN 60950-1 oder
 - ES1-, PS2-Schaltkreise und Anhang Q (leistungsbegrenzte Stromversorgung) nach IEC/EN/UL 62368-1
- Die Front der Sprechstelle besteht aus Glas. Benutzen Sie die Sprechstelle nicht, wenn das Glas beschädigt ist.
- Ziehen Sie das Ethernet-Kabel, bevor Sie Wartungsarbeiten am Gerät durchführen.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor.

Empfohlene Montagehöhe

Obere Kante der Sprechstelle ca. 1.650 mm über der fertigen Fußbodenoberfläche. Passen Sie die Montagehöhe ggf. an die jeweiligen Erfordernisse an.



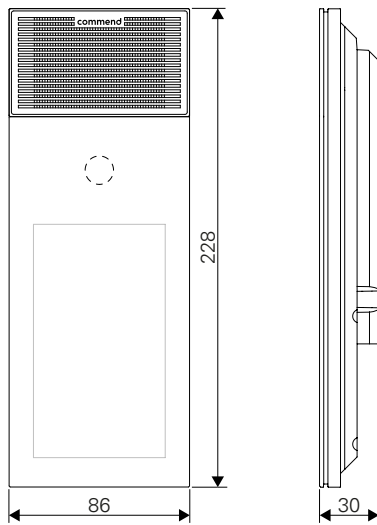
HINWEIS

- Für eine barrierefreie Erreichbarkeit sollten Bedienelemente mit genügend Abstand von Gebäudeecken und -kanten montiert werden.
- Beachten Sie beim Montieren der Sprechstelle od5 den Kamerawinkel im Sinne der Barrierefreiheit, sodass Rollstuhlfahrer und Kinder von der Kamera erkannt werden können: 100° (vertikal) x 125° (horizontal)

Abmessungen

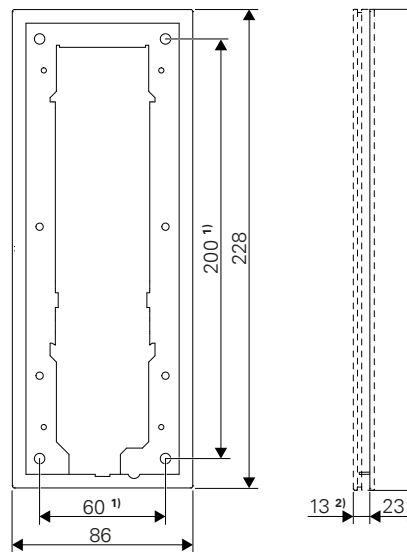
od5

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



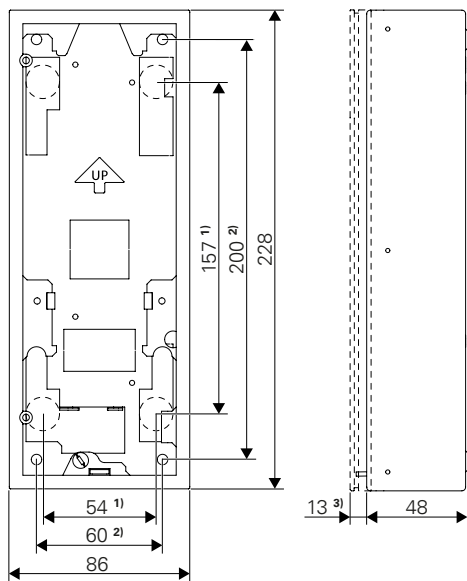
Aufputz-Kit XDX SH

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



Aufputz-Kit XDX SHE

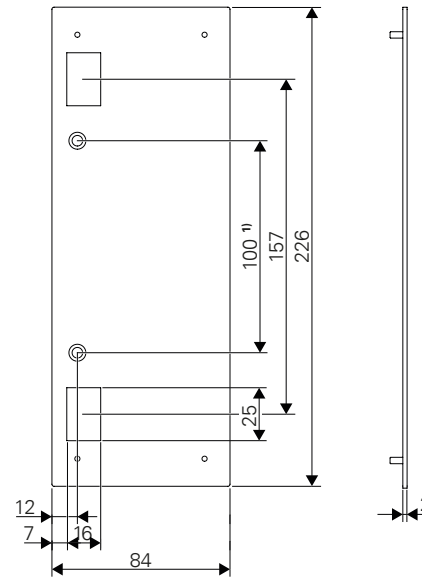
Abmessungen in mm, kein Maßstab!



- ¹⁾ Abmessungen für Kabeldurchlässe (ø 14 mm)
- ²⁾ Abmessungen für Befestigungslöcher (ø 5 mm)
- ³⁾ Abmessungen der Sprechstelle

Türfosten-Montage-Kit XDX SHMM

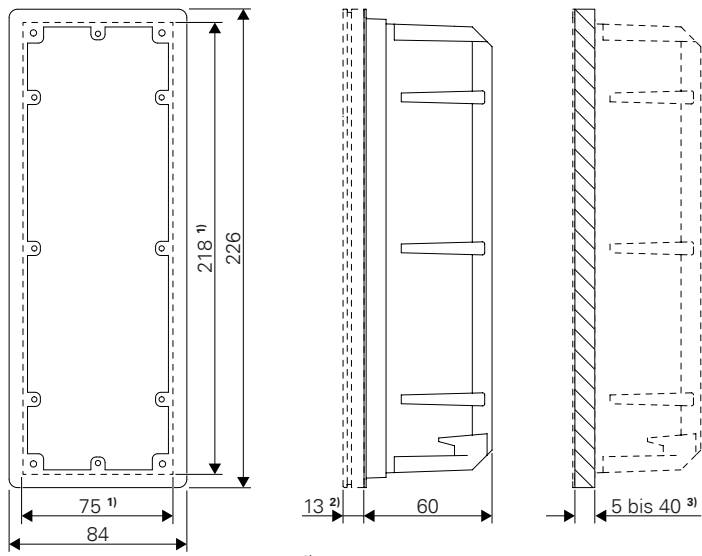
Abmessungen in mm, kein Maßstab!



- ¹⁾ Abmessungen für Bohrlöcher (ø 5 mm)

Gipswand-/Panel-Montage-Kit XDX FB

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



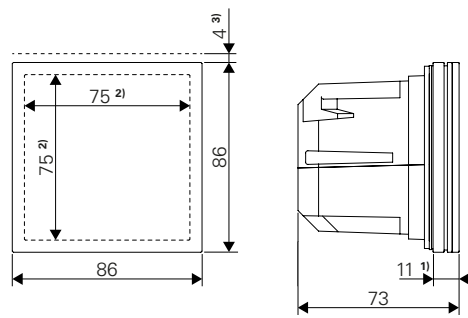
¹⁾ Ausschnitt für Wandmontage

²⁾ Abmessungen der Sprechstelle

³⁾ Wand-/Panelstärke

Blindmodule für RFID-Lesegeräte XDX FBDUR

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



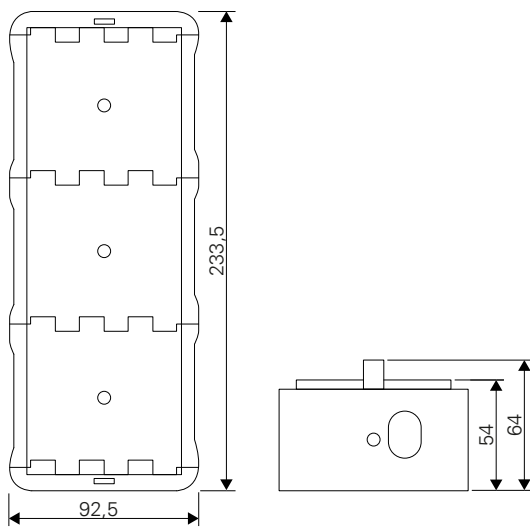
¹⁾ Überstand an der Wand

²⁾ Wandausschnitt

³⁾ Mindest-Montageabstand zur Sprechstelle

Unterputzdose XDX FBS

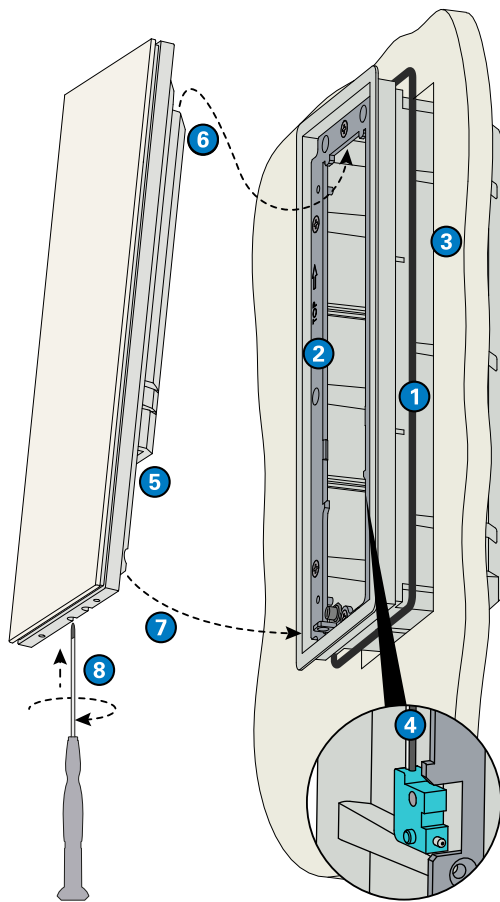
Abmessungen in mm, kein Maßstab!



HINWEIS:

Um eine Sprechstelle der Outdoor Serie in der Unterputzdose XDX FBS montieren zu können, wird das Gipswand-/Panel-Montage-Kit XDX FB benötigt.

Wandmontage mit XDX FB

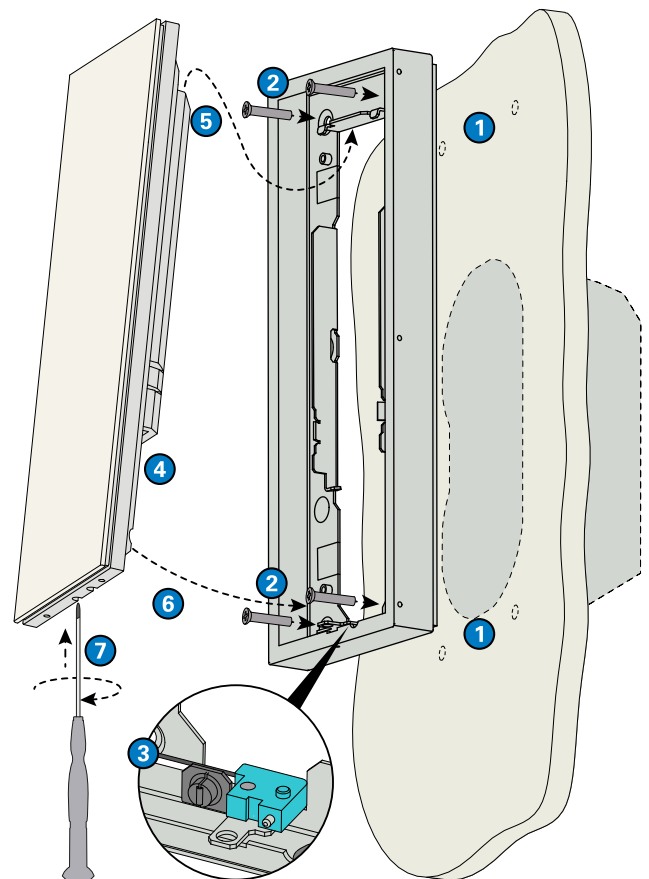


- 1 Bei Bedarf die beiliegende Dichtung auf die Montagdose kleben.
- 2 Prüfen, ob die Pfeile am Montagerahmen nach oben zeigen.
- 3 Die Montagdose mithilfe der beiliegenden Bohrschablone an der Wand montieren. Die vier Krallenklammern seitlich an der Montagdose nach außen drücken und über die dazugehörigen Schrauben festziehen (PZD2).
- 4 Bei Bedarf den Sabotage-Schalter TAMP-KIT (nicht im Lieferumfang enthalten; für Details zur Montage siehe entsprechenden Beipackzettel).
- 5 Die Kabel anschließen.
- 6 Die Sprechstelle oben am Montagerahmen einsetzen.
- 7 Das untere Ende der Sprechstelle an die Montagdose drücken.
- 8 Mittels TX8-Schraubendreher (im Lieferumfang der Sprechstelle enthalten) die Arretierschraube gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag herausdrehen. Prüfen, ob das untere Ende der Sprechstelle am Montagerahmen arretiert ist.

HINWEIS:

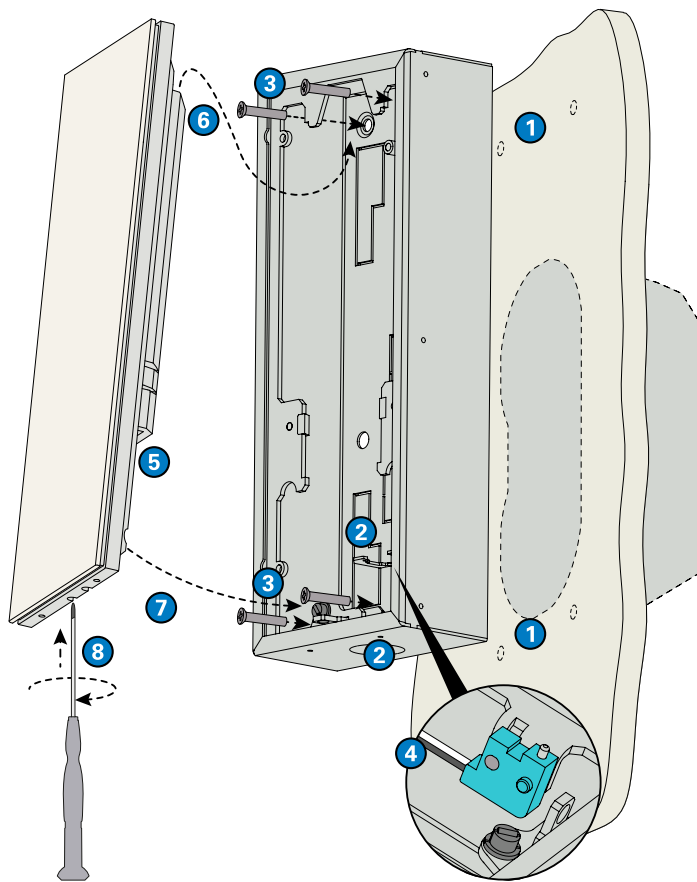
Für die Montage an Ziegelwänden wird zusätzlich die Unterputzdose XDX FBS benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten). In diesem Fall erst die Unterputzdose XDX FBS in der Wand montieren und dann mit 1 fortfahren.

Wandmontage mit XDX SH



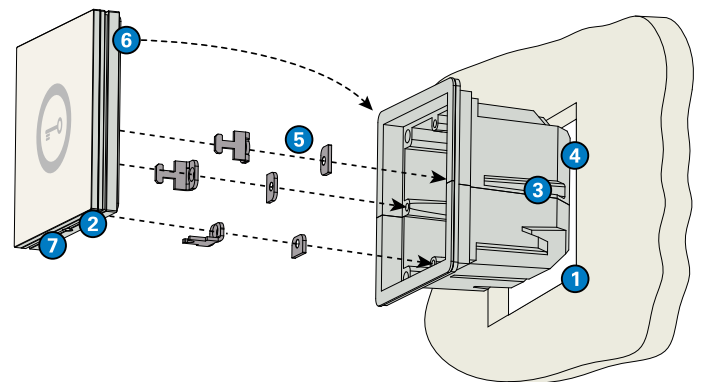
- 1 Vier Löcher in die Wand bohren (siehe „Abmessungen“) und die mitgelieferten Dübel einsetzen oder alternativ eine Standard-Unterputz-Doppeldose für die Montage vorbereiten.
- 2 Das Aufputz-Kit mithilfe der Montageschrauben an der Wand montieren (das Verriegelungselement muss unten sein).
- 3 Bei Bedarf den Sabotage-Schalter TAMP-KIT (nicht im Lieferumfang enthalten; für Details zur Montage siehe entsprechenden Beipackzettel).
- 4 Die Kabel anschließen.
- 5 Die Sprechstelle oben am Aufputz-Kit einhaken.
- 6 Das untere Ende der Sprechstelle fest an die Montagdose drücken.
- 7 Mittels Tx08-Schraubendreher (im Lieferumfang der Sprechstelle enthalten) die Arretierschraube gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag herausdrehen. Prüfen, ob das untere Ende der Sprechstelle am Aufputz-Kit arretiert ist.

Wandmontage mit XDX SH



- 1 Vier Löcher in die Wand bohren (siehe „Abmessungen“) und die mitgelieferten Dübel einsetzen.
- 2 Abhängig von der Kabelzuführung eine der dafür vorgesehenen Kabelöffnungen ausbrechen (siehe auch die schraffierten Bereiche unter „Montagepunkte“). Die benötigten Kabel (Ethernet- und ggf. USB-Kabel) durch die Kabelöffnung führen.
- 3 Das Aufputz-Kit mithilfe der Montageschrauben an der Wand montieren (der Pfeil „UP“ muss nach oben zeigen).
- 4 Bei Bedarf das Zubehör montieren (nicht im Lieferumfang enthalten; siehe „Montagepunkte“).
- 5 Die Kabel anschließen.
- 6 Die Sprechstelle oben am Aufputz-Kit einhängen.
- 7 Das untere Ende der Sprechstelle fest an die Montagedose drücken.
- 8 Mittels Tx08-Schraubendreher (im Lieferumfang der Sprechstelle enthalten) die Arretierschraube gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag herausdrehen. Prüfen, ob das untere Ende der Sprechstelle am Aufputz-Kit arretiert ist.

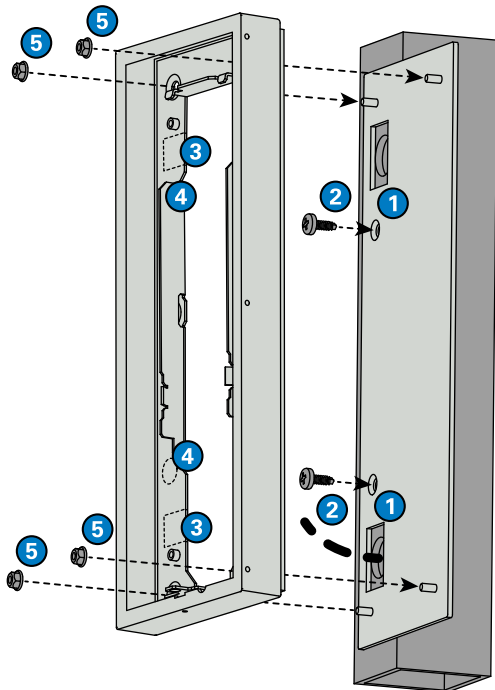
Wandmontage XDX FBDUR



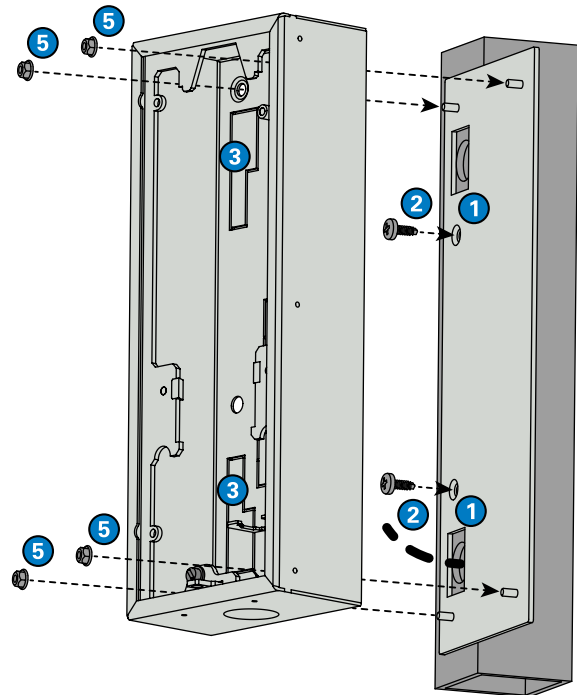
- 1 Die Wand mithilfe der mitgelieferten Schablone ausschneiden.
- 2 Die Sicherungsschraube am XDX FBDUR im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag schrauben und den Rahmen in Richtung der Sicherungsschraube abnehmen.
- 3 Abhängig von der Kabelzuführung eine der dafür vorgesehenen Kabeldurchführungen ausbrechen.
- 4 Die Montagedose so ausrichten, dass das Verriegelungselement nach unten zeigt. Die Montagedose in die Wand einsetzen. Die vier Krallenklammern seitlich an der Montagedose nach außen drücken und über die Schrauben festziehen (TX 08).
- 5 Das RFID-Lesegerät am Rahmen oder an der Montagedose befestigen. Für das Befestigen des RFID-Lesegeräts am Rahmen die Befestigungswinkel nicht entfernen. Für das Befestigen des RFID-Lesegeräts an der Montagedose die Befestigungswinkel und Distanzplättchen entfernen, das RFID-Lesegerät eingesetzt und die Befestigungswinkel auf der Platine parallel zum Rahmen wieder befestigen. An der Montagedose können RFID-Lesegeräte mit einer Platinendicke zwischen 1,4 mm und 1,6 mm befestigt werden.
- 6 Den Rahmen so ausrichten, dass die Sicherungsschraube nach unten zeigt. Den Rahmen auf die Befestigungswinkel aufsetzen.
- 7 Den Rahmen fest an die Montagedose andrücken und die Sicherungsschraube gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag schrauben. Überprüfen, ob der Rahmen fest arretiert ist.

Wandmontage mit XDX SHMM

Montage mit XDX SH



Montage mit XDX SHE



- 1 Zwei Montagelöcher in den Türpfosten bohren (siehe „Abmessungen“). Für die mitgelieferten Blechschrauben werden zwei Bohrungen mit einem Durchmesser von 3,5 mm benötigt. Ein Loch für die Kabeldurchführung vorbereiten.
- 2 Die Montageplatte mithilfe von zwei Blechschrauben so am Türpfosten befestigen, dass die Montagebolzen vom Türpfosten wegschauen. Das Kabel durch die Öffnung führen. Das Montagekit ist symmetrisch und kann mit den Öffnen links oder rechts installiert werden. Es wird empfohlen, die Montageplatte zum Türpfosten abzudichten.
- 3 Abhängig von der Montageseite die dafür vorgesehenen Kabelöffnungen ausbrechen.
- 4 (Nur bei Montage mit XDX SH) Abhängig von der Montageseite die Montagelöcher ausbrechen.
- 5 Die Aufputzdose XDX SH oder XDX SHE mithilfe der vier Muttern an der Montageplatte befestigen.

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. IoIP®, 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