



Digitale 2-Draht DSP-Wandsprechstelle EF 862A

Nebensprechstelle für Bereiche, in denen hohe Anforderungen an die Sicherheit gestellt sind (Zuverlässigkeit, Vandalismusschutz,...). Adernsparende, sichere 2-Draht-Technik. Mit programmierbarer Ruftaste, Elektretkondensatormikrofon und Lautsprecher. Metallgehäuse, sicher gegen Staub und Spritzwasser. Frontplatte aus 3 mm V-2A-Stahl

(CrNi), mit Stocherschutz und Spezialschrauben zum Schutz vor Vandalismus. Digitale DSP-Technologie, bereit für Open-Duplex®. Verschiedene Ruftaster erhältlich zur optimalen Anpassung an die Verwendung. Dazu passende Aufputzrahmen sind ebenfalls erhältlich.

1. **EF 862A**
Wetter- und vandalismusgeschützte Nebensprechstelle mit DSP-Technologie, Lautsprecher, Mikrofon und LED (Stocherschutz vor Lautsprecher und Mikrofon). Unterputzdose (wird auch bei Aufputzmontage benötigt) und verschiedene Aufputzdosen sind separat erhältlich.
2. **EF 862AM**
Gleich wie EF 862A, aber mit rotem Pilztaster. Unterputzdose (wird auch bei Aufputzmontage benötigt) und verschiedene Aufputzdosen sind separat erhältlich.
3. **EF 862AP**
Gleich wie EF 862A, aber mit 2-färbigen Piezo-LED-Taster. Unterputzdose (wird auch bei Aufputzmontage benötigt) und verschiedene Aufputzdosen sind separat erhältlich.
4. **GUEF 62**
Unterputzdose für EF862A, EF 862AM und EF 862AP aus 1,5 mm feuerverzinktem Stahlblech.
5. **EF 62W**
Aufputzgehäuse für den Einsatz in Innenbereichen, aus 1,25 mm feuerverzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9016 Weiß.
6. **EF 62G**
Aufputzgehäuse mit Regendach für den Einsatz in Außenbereichen, aus 1,25 mm feuerverzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 9006 Grau.
7. **EF 62O**
Aufputzgehäuse mit Regendach für den Einsatz in Außenbereichen, aus 1,25 mm feuerverzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in RAL 2004 Orange mit SOS Aufdruck.
8. **EF 62OOA** (ohne Abbildung)
Gleich wie EF 62O, aber ohne SOS Aufdruck.
9. **EF 62NIRO** (ohne Abbildung)
Aufputzgehäuse mit Regendach für den Einsatz in Außenbereichen, aus 1,25 mm Edelstahl.

Technische Daten – Benefits

TECHNISCHE DATEN

Schutzart:	IP54
Frontplatte:	Edelstahl (1.4301), Stärke 3 mm
Mikrofon:	Elektretkondensatormikrofon mit Kugelcharakteristik für max. 7 m Besprechungsabstand
Lautsprecher:	Spezialmembran für optimale Klangqualität Schalldruck: 85 dB/1 W/1 m, 8 Ω
Verstärker:	integrierter Endverstärker mit 2,5 W abgegebene Leistung mit eingebautem Lautsprecher: 1,5 W
Eingang:	1 Eingang für potentialfreie Kontakte, max. 1 kΩ (jeweils 5 Eingangspegel einlesbar)
Ausgang ¹⁾ :	Relaisausgang (Umschaltkontakt) max. 60 W (DC)/37,5 VA (AC), max. 2 A, max. 60 VDC/30 VAC voraussichtliche Lebensdauer: min. 5 x 10 ⁴ (2 A), 10 ⁵ (1 A)
Gesprächsanzeige:	Multifunktions-LED EF 862AP: zusätzlich LED-Ring (rot / grün)
Ruftaster:	EF 862A: Edelstahl Flachtaster EF 862AM: roter Pilztaster EF 862AP: Piezotaster mit LED-Ring
Übertragungsbandbreite:	16 kHz
Arbeitstemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperaturbereich:	-20 °C bis +70 °C
Relative Umgebungsfeuchte:	bis 95%
Anschluss:	steckbare Schraubklemmen Erweiterungsstecker für z. B. EB2E2AHE
Verkabelung:	sternförmig, 2-adrig, verseilt
Spannungsversorgung:	aus Intercom Server EF 862AP: 24 VAC/VDC, 500 mA für LED-Ring ¹⁾ Option ¹⁾ : externe potentialfreie Speisung für höhere Leitungslänge (12–24 VAC oder 15–35 VDC, 15 W)
Signalisierung:	2B + D (2 x 64 kBit/s Sprache, 16 kBit/s Daten)
Montage:	Unterputzdose für Unterputz und Aufputz erforderlich (separat erhältlich), Aufputzgehäuse EF 62G, EF 62W, EF 62O, EF 62OOA oder EF 62NIRO
Abmessungen:	Frontplatte: 110 x 151 mm Tiefe Unterputz: 48 mm Tiefe Aufputz: 84 mm Tiefe EF 62W: 55 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 1020 g Aufputzdosen EF 62x ca. 600 g

¹⁾ Alle angeschlossenen Stromkreise müssen die folgenden Sicherheitsanforderungen erfüllen:

1. Sicherheitskleinspannung (SELV) nach IEC/EN 60950-1 oder
2. Stromkreise nach IEC/EN/UL 62368-1
- 2.1 ES1 für alle Anschlüsse.
- 2.2 PS1 für die Versorgung.
- 2.3 PS2 für den Relaisausgang.

Ein SELV-/ES1-Stromkreis 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!

Die Verdrahtung der PS2-Stromkreise muss die Anforderungen nach IEC 62368-1 Kapitel 6.5 erfüllen.

BENEFITS

- Glasklare 16 kHz Sprachqualität für optimale Verständlichkeit
- Sternförmige Verkabelung mit 2 Adern mit volldigitaler Übertragung von Sprache und Daten
- DSP-Technologie, offen für den Softwaredownload zukünftiger Funktionen – Bereit für OpenDuplex®
- Audiomonitoring, Integrationszeit und Schwellwert einstellbar
- Lautsprecher-Mikrofon-Überwachung
- Eingang für potentialfreie Kontakte
- Mikrofon und Lautsprecher eingebaut
- Ausgangskontakt für direktes Ansteuern von z. B. Schranken oder Toren
- Tasterfunktion programmierbar

SYSTEMANFORDERUNGEN

- GE 800 (min. PRO 800 1.2) mit G8-GED (G3-8-SUB min. 3.2) oder
- GE 300 (min. PRO 800 1.2) mit G3-GED (G3-8-SUB min. 3.2) oder
- VirtuoSIS/S3/S6 mit ET 901-D (min. Firmwareversion 3.0)

LEITUNGSLÄNGEN

Kabeltype	Spannungsversorgung Intercom Server		
	24 V AC	30 V DC	26 V DC
Ethernetkabel z. B. Kat. 5 Schleifenwiderstand: 190 Ω/km Betriebskapazität: 48 nF/km	1500 m	1700 m	1400 m
Fernmeldekabel z. B. F-YAY; ø 0,6/0,8 mm Schleifenwiderstand: >135 / >73 Ω/km Betriebskapazität: 100 nF/km	1500 m	2100 m	1500 m
Externe Spannungsversorgung	max. 2800 m		

Die Angaben gelten bei einem angeschlossenen Lautsprecher ≥ 8 Ω und Lautstärkestufe 9.

LIEFERUMFANG

- 1 Sprechstelle inklusive:
- Beipackzettel



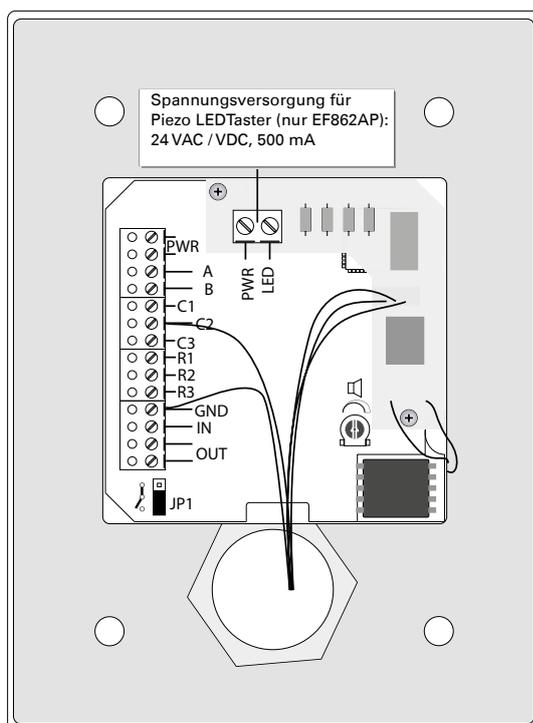
Installation

MONTAGEHINWEISE

- Setzen Sie die Sprechstellen keinen extremen Temperaturen aus (unter -20°C oder über $+70^{\circ}\text{C}$).
- Für die Unterputzmontage wird die separat erhältliche Unterputzdose GUEF 62 benötigt. Zur Aufputzmontage werden sowohl die Unterputzdose als auch eine Aufputzdose benötigt:
 - Bei Unterputzmontage müssen die Laschen am Unterputzgehäuse mindestens 15 mm nach außen gebogen werden, bevor der Putz aufgetragen wird.
 - Verwendung von Aufputzgehäusen: um die IP 54 Schutzart einzuhalten, muss die Öffnung an der Unterseite des Rahmens entweder mit der beigelegten Verschlusschraube oder der Anbauverschraubung verschlossen werden. Bei nicht ordnungsgemäßer Ausführung entfällt die Gewährleistung!
- Für Geräte, die in Außenbereichen installiert werden, müssen die Schrauben mit einer Dichtmasse verschlossen werden.

ANSCHLUSS

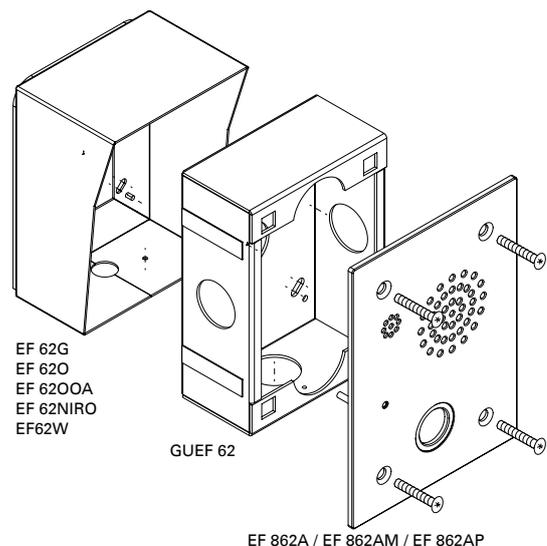
- OUT im Standard Schließer. Mit dem Jumper JP1 kann der Ausgang zum Öffner konvertiert werden.
- **Klemmen PWR:** externe, potentialfreie Speisung (12–24 VAC oder 15–35 VDC, 15 W) optional für höhere Leitungslängen oder für Lautsprecher $< 8 \Omega$.



SICHERHEITSHINWEISE

- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert, geöffnet oder ersetzt werden.
- Verwenden Sie für die Installation des Geräts nur die dafür vorgesehenen Werkzeuge.
- Berücksichtigen Sie bei der Installation, Montage und Konfiguration die jeweiligen geltenden länderspezifischen Normen, Richtlinien und Vorgaben.
- Es darf nur Zubehör verwendet werden, das den technischen Spezifikationen des Geräts entspricht.
- Nehmen Sie keine unbefugten Veränderungen am Gerät vor.
- Die Sprechstelle darf nur mit entsprechenden Edelstahlreinigern gereinigt werden – auf keinen Fall mit chlorhaltigen Reinigungsmitteln

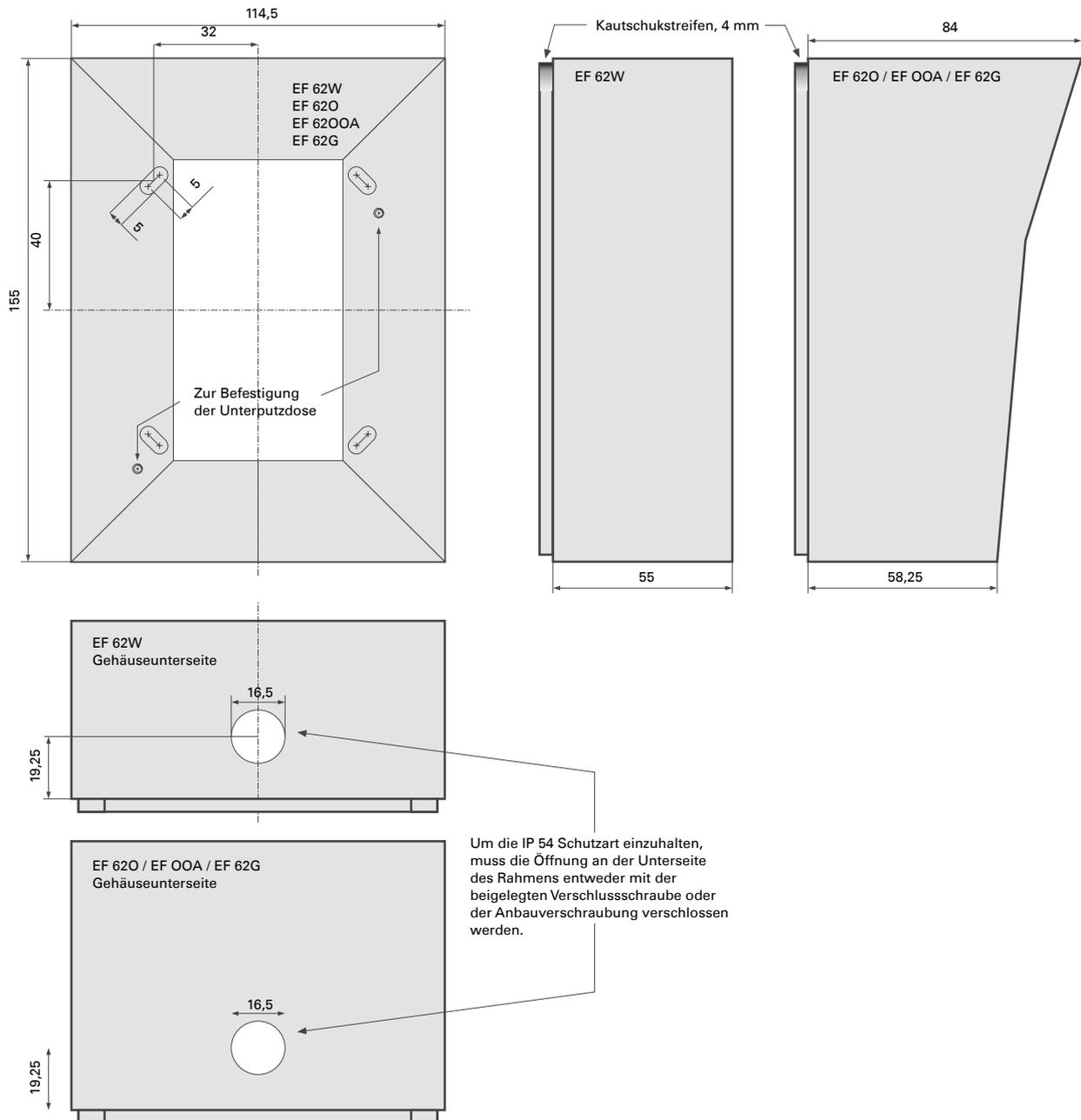
MONTAGE



Installation

ABMESSUNGEN AUFPUTZGEHÄUSE

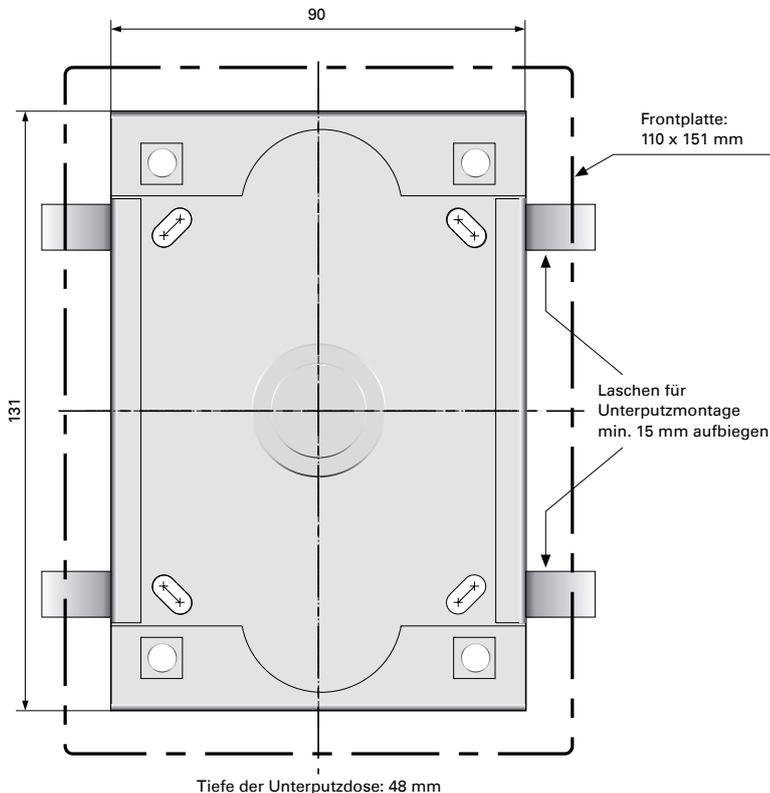
Maße in mm, kein Maßstab!



Installation

MASSZEICHNUNG UNTERPUTZDOSE GUEF 62

Maße in mm, kein Maßstab!



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. 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