

LSM

Lautsprechermodul für die Frontplattenmontage



Hohe
Lautstärke

Modulare
Lösung

Eine perfekte Ergänzung

LSM ist das einzigartige Lautsprechermodul von Commend, das perfekt zum im3 passt. Es kann platzsparend mit dem Intercom-Modul im3 kombiniert und gemeinsam an der Frontplatte montiert werden. Eine unabhängige Installation ist ebenfalls möglich.

Funktionen und Highlights

- Erstaunlich laut in Kombination mit dem Smart Audio Amplifier des im3
- Schalldruckpegel von bis zu 98 dB (0,5 m) für perfekte Sprachverständlichkeit
- Spezieller Membrantyp für optimale Klangqualität
- Die Multifunktions-LED LED3 kann zusammen mit dem Lautsprechermodul montiert werden, um den Rufstatus und jeden anderen Systemstatus anzuzeigen

LSM

Technische Spezifikationen

Technische Daten

IP-Schutzart:	IP45 (nach EN 60529) ¹⁾
Gehäuse:	Aluminium
Schalldruckpegel (mit im3):	max. 98 dB bei 0,5 m/92 dB bei 1 m
Frequenzgang:	300 Hz bis 20 kHz (–10 dB)
Belastbarkeit:	1 W/max. 1,5 W
Impedanz:	8 Ω
Anschluss:	zweiadriges Lautsprecherkabel Leiterquerschnitt: 0,2–0,25 mm
Arbeitstemperaturbereich:	–40 °C bis +80 °C
Lagertemperaturbereich:	–40 °C bis +80 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (H x B x T):	84,5 x 54 x 15,5 mm
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 130 g
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, EN 60529 IP45, EN 62262 IK04, EN 62368-1 IEC 62368-1 (CB Scheme), UL 62368-1 (Listed E351589)

¹⁾ Ein Stocherschutz gilt für Fremdkörper mit einem Durchmesser > 1 mm.



Lieferumfang

- Lautsprechermodul
- Beipackzettel

Achtung

Wenn das LSM an einem im6 angeschlossen ist, darf die Lautstärkestufe „9“ nicht überschritten werden.

LSM

Installationsanleitung

Montagehinweise

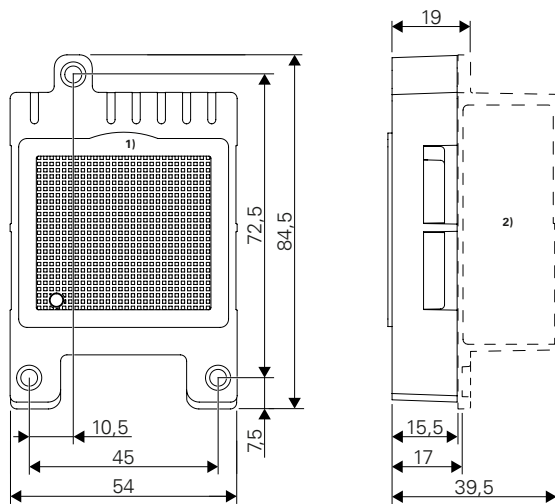
- Montieren Sie das Gerät nicht auf instabilen Wänden oder auf Oberflächen, die das Gewicht des Geräts nicht tragen können.
- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal und im spannungsfreien Zustand installiert oder ersetzt werden.
- Beachten Sie bei Installation, Montage und Konfiguration die geltenden länderspezifischen Normen.
- Installieren oder lagern Sie dieses Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und erlauben Sie keinen Personen, die nicht mit dem Gerät oder dessen Anweisungen vertraut sind, den Umgang mit dem Gerät.
- Das Mikrofon muss in einem Abstand von > 150 mm zum Lautsprecher installiert werden, um Rückkopplungen zu vermeiden (siehe auch Integration Guide „im3“ oder Integration Guide „im6“).
- Bei der Montage des Geräts sollten dessen elektrische Anschlüsse nach unten zeigen.
- Wenn die Gewindebolzen oder Schrauben zu lang sind, kann der I/O-Stecker des Intercom-Moduls nicht angeschlossen werden.
- Für eine optimale Wärmeableitung wird eine plane Frontplatte empfohlen.
- Die Öffnungen in der Frontplatte für den Lautsprecher und die LED müssen so vorbereitet sein, dass eindringendes Wasser vollständig abfließen kann.

Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie für die Installation des Geräts nur die dafür vorgesehenen Werkzeuge.
- Montieren Sie das Gerät nie an Orten, an denen es nass oder feucht sein kann. Vermeiden Sie außerdem Standorte mit erhöhter Staubbildung, hoher Luftfeuchtigkeit oder hoher Umgebungstemperatur.
- Es darf nur Zubehör verwendet werden, das den technischen Spezifikationen des Geräts entspricht.
- 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.
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.
- Alle Änderungen und Modifikationen, die von der für die Konformität verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können die Befugnis des Benutzers, das Gerät zu betreiben, aufheben.

Abmessungen

Abmessungen in mm, kein Maßstab!

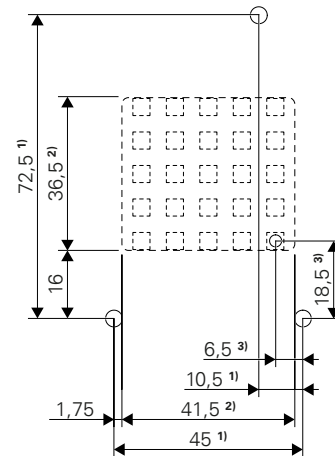


¹⁾ Lautsprecherdichtung

²⁾ im3

Montagevorbereitung der Frontplatte (Rückansicht)

Abmessungen in mm, kein Maßstab!

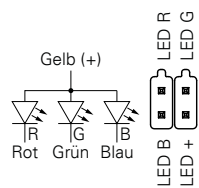


¹⁾ M3-Gewindebolzen/Montagelöcher,
3 x ø 4 mm, Schraubenkopfdurchmesser: max. 9 mm

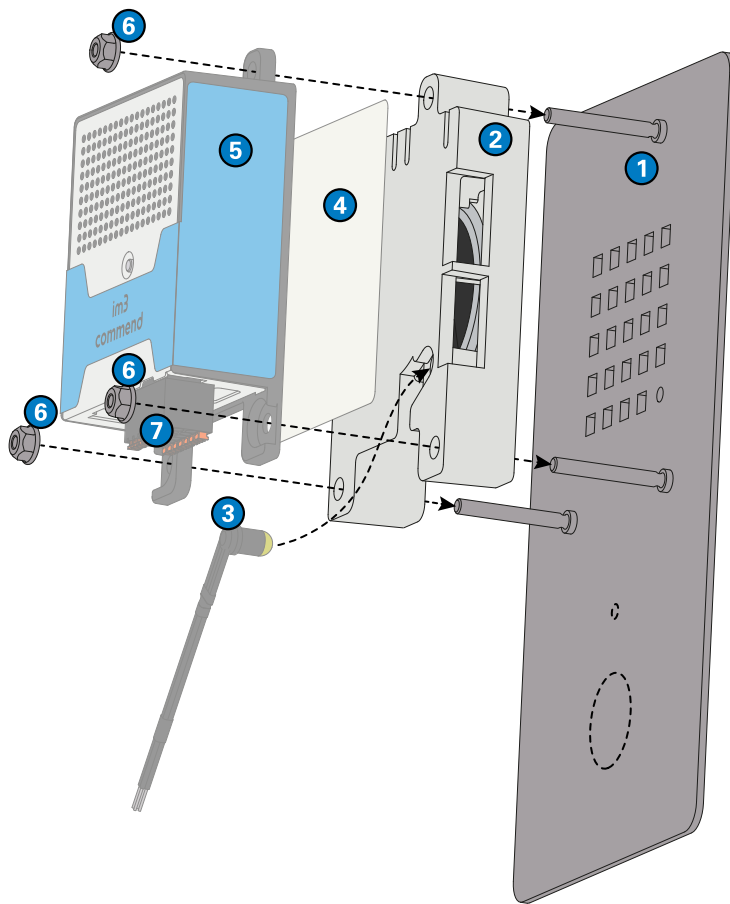
²⁾ Bereich der Lautsprecheröffnungen, 4 x 4 mm

³⁾ LED-Montageloch, ø 3 mm

LED3



Montage



- 1 Die Frontplatte mit 3 M3-Gewindebolzen, Lautsprecheröffnungen, Mikrofonöffnung und Tasteröffnung vorbereiten (siehe auch „Abmessungen“). Wenn für die Statusanzeige eine LED3 benötigt wird, das LED-Loch vorbereiten.
Länge der M3-Gewindebolzen mit im3: 25 mm.
Länge der M3-Gewindebolzen ohne im3: 20 mm.
Empfehlung: Schweißbolzen verwenden.
- 2 Das LSM mit dem Lautsprecher in Richtung Frontplatte auf die M3-Gewindebolzen aufstecken.
- 3 (Nur mit LED3) Die LED3 in das LED-Montageloch einsetzen.
- 4 (Nur mit im3) Das im Lieferumfang des im3 enthaltene Wärmeleitpad zwischen LSM und im3 positionieren.
- 5 (Nur mit im3) Das im3 auf die M3-Gewindebolzen aufstecken.
- 6 Mit 3 M3-Muttern den LSM befestigen.
- 7 Alle benötigten Kabel an das Intercom-Modul anschließen.

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