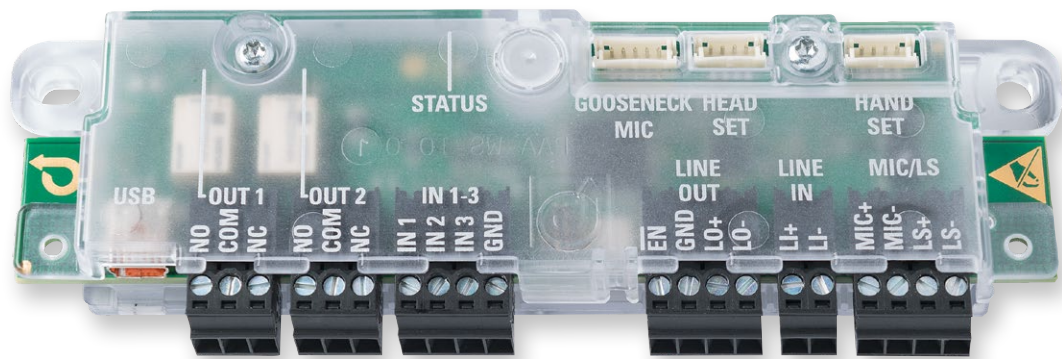


EB3E2A-AUD

Erweiterungsmodul mit drei Eingängen, zwei Ausgängen und Audioschnittstellen



USB-
Schnittstelle

Kompakte
Größe

Einfache
Installation

Mehr Anschlussmöglichkeiten

Mit dem Erweiterungsmodul EB3E2A-AUD können die Ein- und Ausgänge sowie die Audiofähigkeiten einer Sprechstelle einfach ergänzt werden.

Das Erweiterungsmodul eignet sich für alle Anwendungen, bei denen Ein- und Ausgänge sowie weitere Audioschnittstellen benötigt werden. Es bietet neben drei Eingängen und zwei Relaisausgängen Direktanschlüsse für einen Lautsprecher, ein Mikrofon, ein Headset und einen Handhörer. Line-In- und Line-Out-Buchsen sorgen für zusätzliche Flexibilität.

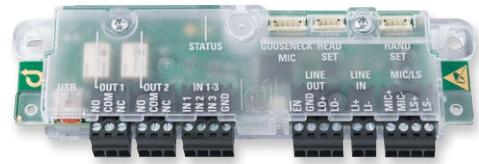
Das EB3E2A-AUD bietet eine sichere sowie kostengünstige Möglichkeit, Ein- und Ausgänge direkt in die Sprechstelle zu integrieren. Diese Lösung empfiehlt sich auch für zusätzliche Anschlüsse zum Steuern von externen Komponenten. Die Installation ist einfach und erfordert praktisch keinen Zeitaufwand: Das Erweiterungsmodul lässt sich per USB-Kabel an eine Sprechstelle anschließen und ist sofort einsatzbereit.

Funktionen und Highlights

- Drei digitale Eingänge (16 Eingangspegel erkennbar)
- Zwei Relaisausgänge
- Integrierter Verstärker für direkten Anschluss eines Lautsprechers
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten für diverse Audiokomponenten (z. B. Line-In/-Out, Mikrofon, Lautsprecherausgang und Handhörer)
- USB-Schnittstelle zur Sprechstelle
- Spannungsversorgung über USB (keine separate Stromversorgung erforderlich)
- Kompakte Gerätegröße
- Optimiert für das Verwenden mit einer Symphony-MX-Sprechstelle
- Erweiterte Audiooptionen für Symphony-MX-Sprechstellen, z. B.:
 - Anschluss eines analogen Handhörers, Headsets oder Schwanenhalsmikrofons
 - Verwenden von Line-In und Line-Out anstelle des internen Lautsprechers und Mikrofons
 - Verwenden des internen Lautsprechers und Mikrofons oder eines externen Lautsprechers und Mikrofons für abgesetzte Audiooptionen
 - Parallele Ausgabe von analogen Audiosignalen am Line-Out als Audio-Interface
 - Ausgeben von beiden Audiorichtungen (gemischtes Audio) von Rufen am Line-Out für analoge Rufaufzeichnung
 - Ausgabe der Musikeinspeisung über den Line-In an der Sprechstelle im Gerätezustand „Ruhend“

EB3E2A-AUD

Technische Spezifikationen



Technische Daten

Mikrofoneingang:	für Elektretkondensatormikrofone oder dynamische Mikrofone Empfindlichkeit: -43 dBV/Pa, nominal Speisespannung: $2,5$ V an $3,3$ k Ω
Lautsprecherausgang:	Klasse-D-Verstärker Leistung: $2,5$ W an 4 Ω , $1,25$ W an 8 Ω max. $3,2$ V _{eff}
Line-Eingang ¹⁾:	Empfindlichkeit: 0 dBu (775 mV _{eff}) Eingangsimpedanz: 10 k Ω symmetrisch
Line-Ausgang:	Nennpegel: 500 mV, $R_i = 100$ Ω MUTE-Ausgang (open Kollektor): 100 mA (low = aktiv)
Handhöreranschluss:	für Elektretkondensatormikrofone oder dynamische Mikrofone EM-Eingang, Speisespannung: $2,5$ V an $3,3$ k Ω EP-Ausgang: max. 500 mV _{eff} , $R_i = 100$ Ω
Headsetanschluss:	für Elektretkondensatormikrofone oder dynamische Mikrofone EM-Eingang, Speisespannung: $2,5$ V an $3,3$ k Ω EP-Ausgang: max. 500 mV _{eff} , $R_i = 100$ Ω
Eingänge:	3 digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte, Eingangspegel: geschlossen, 560 , $1k$, $1k5$, $2k2$, $2k7$, $3k3$, $4k7$, $6k8$, $8k2$, $10k$, $15k$, $22k$, $33k$, $56k$, offen (für Schalter, Taster, Relaisausgänge etc.) ²⁾
Ausgänge:	2 Relaisausgänge max. Schaltspannung: 60 VDC, 30 VAC _{eff} max. Schaltstrom (pro Ausgang): 2 A max. Schaltleistung (pro Ausgang): 60 W (DC), $37,5$ VA (AC) voraussichtliche elektrische Lebensdauer: min. 10^5 (30 VDC/ 2 A), min. 5×10^5 (30 VDC/ 1 A)
Verkabelung	Leiterquerschnitt: min. $0,08$ mm ² , max. $1,5$ mm ²
Spannungsversorgung:	über USB (5 V, max. 500 mA)
Schnittstelle:	USB 2.0 (Typ Mini-B)
Statusanzeige:	1 LED für Betrieb, 2 LEDs für Relaisausgangsstatus
Arbeitstemperaturbereich:	-40 °C bis $+65$ °C
Lagertemperaturbereich:	-40 °C bis $+65$ °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis zu 95 %, nicht kondensierend
Zulassungen und Konformitäten:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55032 Class B, EN 55035 IEC/EN 60950-1
Abmessungen (B x H x T):	$135 \times 37 \times 17$ mm
Gewicht inkl. Verpackung:	155 g

Lieferumfang

- Erweiterungsmodul
- USB-Kabel (Typ A/Typ Mini-B, 300 mm)
- Beipackzettel

Systemanforderungen

- Symphony MX (Audiofunktionalitäten werden ab Firmwareversion 03.01 unterstützt)

¹⁾ Der Line-Eingang wird nicht stummgeschaltet, wenn kein Signal übertragen wird. Für eine optimale Audioübertragung wird empfohlen, das Gerät zu erden und nur kurze, hochwertige Kabel zu verwenden.

²⁾ Beim Eingangspegel „Geschlossen“ muss der Schaltwiderstand unter 280 Ω liegen.

EB3E2A-AUD

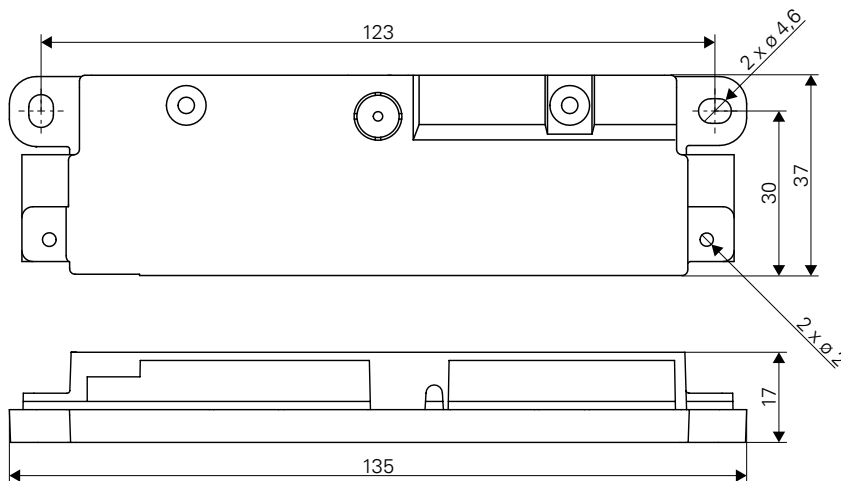
Installationsanleitung

Sicherheitshinweise

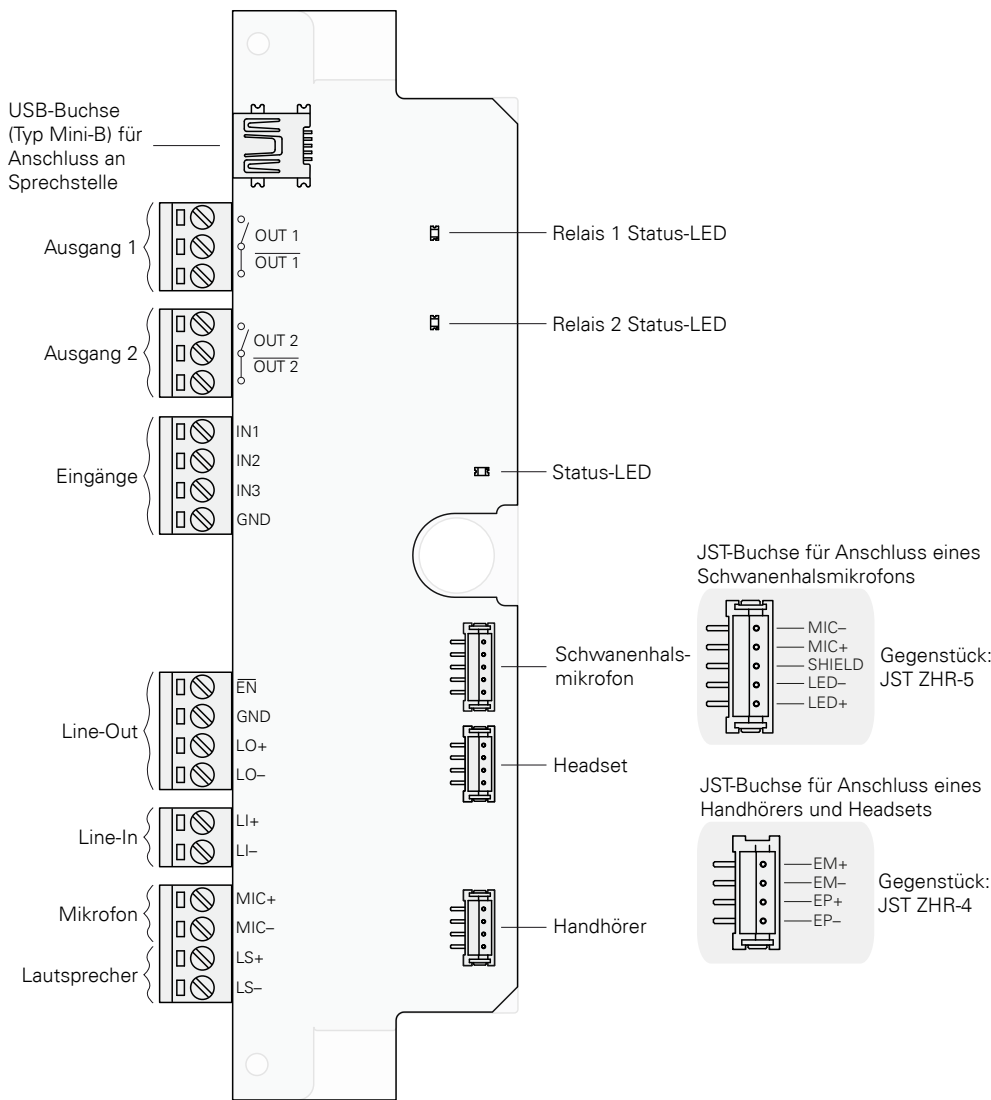
- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Verwenden Sie für die Installation des Geräts nur die dafür vorgesehenen Werkzeuge.
- Stellen Sie das Gerät nie an Orten auf, an denen es nass oder feucht sein kann. Vermeiden Sie außerdem Standorte mit erhöhter Staubbildung, hoher Luftfeuchtigkeit oder hoher Umgebungstemperatur.
- 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 62368-1.
- Es dürfen nur Sprechstellen verwendet werden, die den technischen Spezifikationen des Geräts entsprechen.
- Nehmen Sie keine unbefugten Veränderungen am Gerät vor.
- Die maximal zulässige Kabellänge für Ein- und Ausgänge beträgt 30 m.
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.
- Für die Montage innerhalb einer Unterputzdose (Aufputz-Kit WSSH 50V bzw. Unterputz-Kit WSFB 50V) muss der Rückdeckel entfernt werden. Die dafür benötigten Schrauben (Torx TX 10) können für die Montage in der Unterputzdose verwendet werden.

Abmessungen

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



Anschlüsse



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