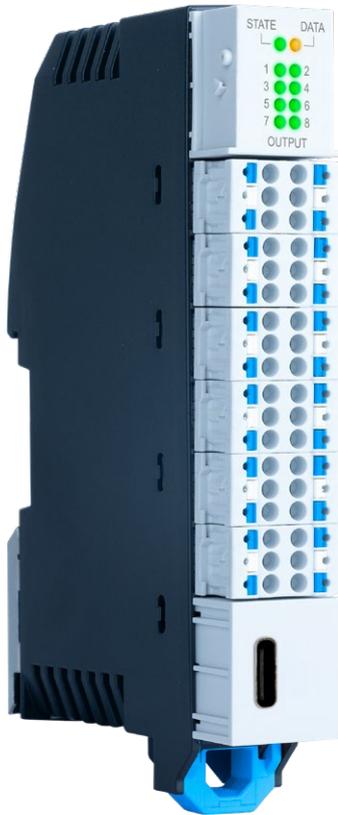


EB8E8A

USB-I/O-Modul mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen



Einfache Erweiterung

Mit dem USB-I/O-Modul EB8E8A kann ein Symphony-MX-Gerät einfach um zusätzliche Anschlüsse erweitert werden. Dank seiner insgesamt 8 Eingänge und 8 Ausgänge stellt das EB8E8A eine leicht skalierbare Lösung dar. Der Anschluss an das Symphony-MX-Gerät erfolgt über USB.

Das Schalten von Ausgängen, etwa zum Öffnen von Türen und Schranken, ist ein sicherheitskritischer Vorgang. Daher erfüllt das EB8E8A die strikten Cyber-Security-Richtlinien von Comrend.

Funktionen und Highlights

- 8 Relaisausgänge (Umschaltkontakte)
- 8 Eingänge (Erkennung von bis zu 128 Eingangspegeln)
- Relaisstatusanzeige
- Modulstatusanzeige
- I/O-Stecker mit Federzugklemmen
- Lock-and-Release-System zur einfachen Installation und Demontage der Anschlussstecker
- Hutschienenmontage
- Einfacher Anschluss über USB

EB8E8A

Technische Spezifikationen



Technische Daten

IP-Schutzart:	IP20 (nach EN 60529)
IK-Schutzart:	IK08 (nach EN 62262)
Eingänge:	8 digitale Eingänge für potentialfreie Kontakte (für Schalter, Taster, Relaisausgänge etc.) ¹⁾ Eingangsspegel: Geschlossen, 560, 1k, 1k5, 2k2, 2k7, 3k3, 4k7, 6k8, 8k2, 10k, 15k, 22k, 33k, 56k, Offen
Ausgänge:	8 Relaisausgänge (Umschaltkontakte) max. Schaltspannung: 60 VDC, 30 VAC max. Schaltstrom (pro Ausgang): 2 A ²⁾ max. Schaltleistung (pro Ausgang): 60 W (DC), 37,5 VA (AC) voraussichtliche elektrische Lebensdauer: min. 10 ⁵ (30 VDC/2 A), min. 5 x 10 ⁵ (30 VDC/1 A)
Arbeitstemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Lagertemperaturbereich:	-40 °C bis +70 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis zu 95 %, nicht kondensierend (nach EN 60068-2-61, 55 °C)
Anschlüsse:	USB 2.0 (Typ C) I/O-Stecker mit Federzugklemmen (Leiterquerschnitt: 0,2 mm ² bis 1,5 mm ² bzw. AWG24 bis AWG16, Abisolierlänge: 8 mm)
Spannungsversorgung:	5 VDC über USB-C-Kabel ³⁾
Leistungsaufnahme:	ruhend: 0,12 W (kein Ausgang geschaltet) max.: 1,3 W (alle Ausgänge geschaltet)
Zulassungen und Konformitäten:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55032 Class B, EN 55035, FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B, EN 60529 IP20, EN 62262 IK08 IEC/EN/UL 62368-1, CB-Scheme (by UL), UL LISTED
Abmessungen (B x H x T):	19 x 125 x 77 mm (ohne USB-Kabel)
Gewicht inkl. Verpackung:	ca. 250 g
Optionales Zubehör:	DINRAIL150 (15-cm-Hutschiene) ASKHSLINK-05 (50-cm-USB-C-Kabel) ASKHSLINK-10 (100-cm-USB-C-Kabel) ASKHSLINK-30 (300-cm-USB-C-Kabel)

¹⁾ Beim Eingangspegel „Geschlossen“ muss der Schaltwiderstand < 280 Ω sein.

²⁾ Für den nordamerikanischen Markt (in Übereinstimmung mit UL 62368-1) ist der max. unterstützte Strom auf 1 A (AC)/0,6 A (DC) begrenzt. Für alle anderen Bereiche (nicht UL-konforme Verwendung) gilt der Strom von 2 A nur für eine Umgebungstemperatur von -40 °C bis +60 °C, gefolgt von einem linearen Derating auf 1 A (AC)/0,6 A (DC) bei +70 °C.

³⁾ Verwenden Sie nur das mitgelieferte oder ein empfohlenes USB-C-Kabel.

Lieferumfang

- USB-I/O-Modul mit integriertem Hutschienenhalter
- USB-C-Kabel ASKHSLINK-03 (30 cm)
- Beipackzettel

Systemanforderungen

- Symphony-MX-Gerät (min. Version 03.04.01)

EB8E8A

Installationsanleitung

Montagehinweise

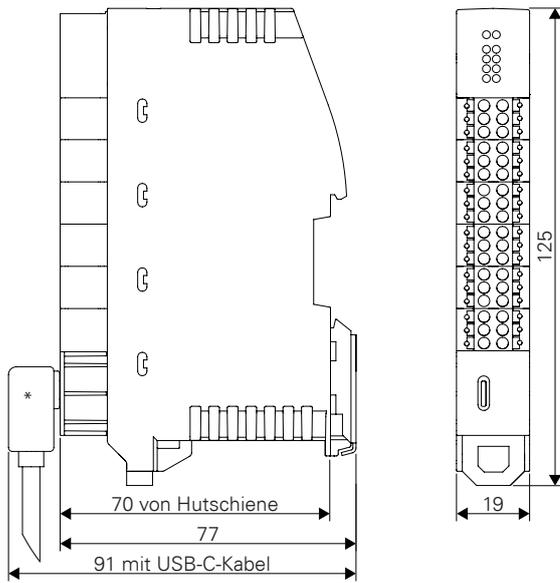
- Berücksichtigen Sie bei der Installation, Montage und Konfiguration die jeweiligen geltenden länderspezifischen Normen, Richtlinien und Vorgaben.
- Installieren oder lagern Sie dieses Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und erlauben Sie keinen Personen, die nicht mit dem Gerät oder dessen Anweisungen vertraut sind, den Umgang mit dem Gerät.
- Installieren 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.
- Unabhängig von der Einbauposition (Schrank, Wand oder Rack) muss auf eine korrekte Orientierung (Kabelabgang unten) des Geräts geachtet werden.
- Installieren Sie das Gerät mit einem Abstand von min. 10 mm nach unten, damit ein Zugang zum Hutschienehalter gegeben ist und gegebenenfalls die Verriegelung des I/O-Steckers über das Lock-and-Release-System gelöst werden kann.
- Für die Wandmontage wird die Hutschiene DINRAIL150 benötigt (separat erhältlich).
- Für die Montage sind längere USB-C-Kabeln mit 50 cm (ASKHSLINK-05), 1 m (ASKHSLINK-10) und 3 m (ASKHSLINK-30) Länge verfügbar (separat erhältlich).
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.
- Um die USB-Buchse mechanisch nicht zu belasten, wird eine Zugentlastung für das USB-Kabel in der Nähe der USB-Buchse empfohlen.
- Verwenden Sie nur USB-Kabel von Commend.

Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur von unterwiesenem Personal installiert oder ersetzt werden.
- Die Hutschiene DINRAIL150 darf nur von Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Das Gerät darf ausschließlich an kompatible Geräte von Commend angeschlossen und verwendet werden (siehe „Systemanforderungen“).
- 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.
- Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät vor.

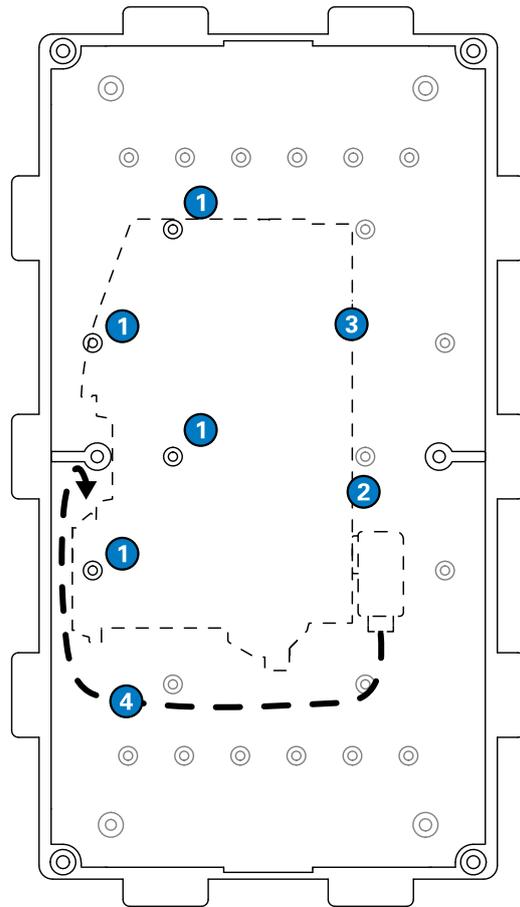
Abmessungen Frontplatte

Abmessungen in mm, kein Maßstab!



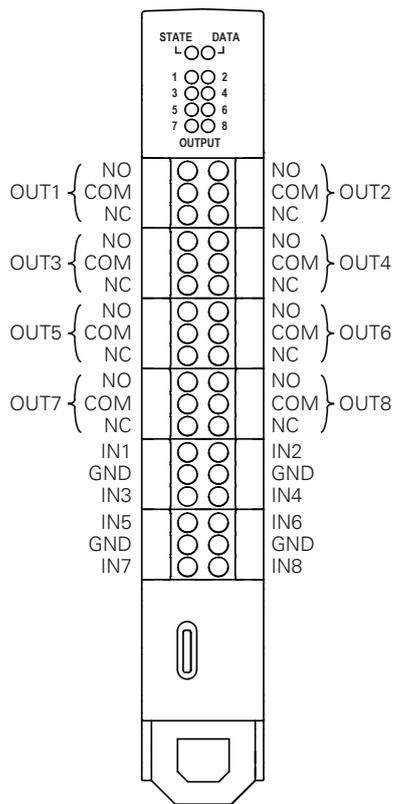
* USB-C-Kabel

Installation in einer WSFB 50V

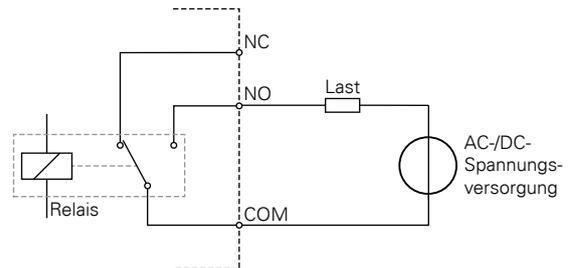


- 1 Die vier in der Illustration oben dargestellten Dome in der Montagebox WSFB 50V flach abschneiden (z. B. mit einem Elektronik-Seitenschneider) und bei Bedarf mit einer Feile nachbearbeiten.
- 2 Das USB-Kabel und die I/O-Kabel an das EB8E8A anschließen (siehe auch „Anschlüsse“).
- 3 Das EB8E8A so ausrichten, dass die Anschlüsse nach rechts zeigen. Das EB8E8A mithilfe eines doppelseitigen Klebebands mittig links wie in der Illustration oben dargestellt in der Montagebox befestigen.
- 4 Das USB-Kabel unterhalb des EB8E8A auf die linke Seite führen und an die WS 300V anschließen. Die Sprechstelle so installieren, dass sich das USB-Kabel nicht zwischen EB8E8A und Sprechstelle befindet.

Anschlüsse

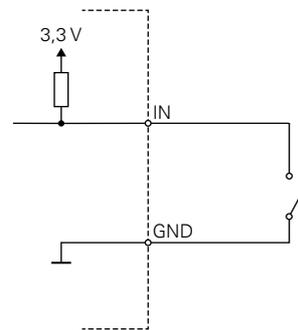


Ausgangsbeschaltung

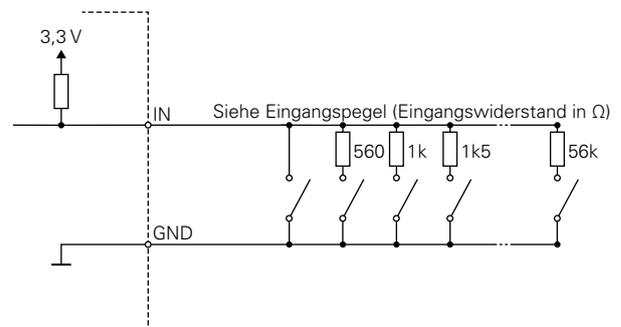


Eingangsbeschaltung

Anschlussbeispiel: eine Taste pro Eingang



Anschlussbeispiel: mehrere Tasten (max. 15 Tasten pro Eingang)



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