

EB1E1A

USB-I/O-Modul mit einem Eingang und einem Relaisausgang



Kompakte
Größe

Leichte
Integration

Verschleiß-
freies
Schalten

Flexible, kompakte I/O-Lösung

Mit dem USB-I/O-Modul EB1E1A wird ein Symphony MX Gerät einfach mit einem Eingang und einem Relaisausgang (Schließer) nachgerüstet. Hierzu schließt man das EB1E1A an eine freie USB-Buchse der Sprechstelle an. So steht im Handumdrehen ein Eingang für potenzialfreie Kontakte (z. B. für das Verwenden mit einem Schalter, Taster oder Relaisausgang) und ein potenzialfreier, galvanisch getrennter Ausgangskontakt bereit (z. B. für das Verwenden mit einem Türöffner). Das EB1E1A lässt sich dann bequem über das Webinterface der Sprechstelle konfigurieren.

Das EB1E1A 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. Dank modernster PhotoMOS-Technologie besitzt das EB1E1A eine sehr hohe Lebensdauer. Anders als bei einer elektromechanischen Bauweise altert der Relaisausgang nicht – egal, wie viele Schaltzyklen er bewältigen muss. Dadurch empfiehlt sich das USB-I/O-Modul hervorragend für den Betrieb permanent blinkender Lampen oder ähnlicher Anwendungen. Diese hohe Flexibilität und die leichte Integrierbarkeit machen das EB1E1A zu einer kostengünstigen Lösung, wenn ein Ausgang für das Schalten von Lasten benötigt wird.

Funktionen und Highlights

- Kostengünstige Möglichkeit, ein Gerät der Produktfamilie Symphony MX mit einem Eingang und einem Relaisausgang nachzurüsten
- Einfach in ein bestehendes System integrierbar
- Werkzeuglose Verkabelung
- Eingang für potenzialfreie Kontakte mit Mehrpegelerkennung
- Eingang unterstützt Piezotaster
- Potenzialfreier, galvanisch getrennter Relaisausgang (Schließer)
- Solid-State-Relais, verschleißfrei und geräuschlos dank PhotoMOS-Technologie
- Relaisausgang flexibel mit Gleich- oder Wechselstrom belastbar

EB1E1A

Technische Spezifikationen



Technische Daten

Anschluss:	USB 2.0 (Typ A) max. 20 mA bei 5 V
Eingang:	1 Eingang für potenzialfreie Kontakte, Piezotaster 4 Eingangspegel einlesbar
Relaisausgang:	1 Ausgang (Schließer, Solid-State-Relais) max. Betriebsstrom: 1 A (bis 55 °C; ab 55 °C verringert sich der max. Betriebsstrom um 0,1 A pro 10 °C) max. Betriebsspannung: 20 VAC/30 VDC
Verkabelung:	Abisolierlänge Federkraftklemme: 6 mm Leiterquerschnitt starr: min. 0,14 mm², max. 0,5 mm² Leiterquerschnitt flexibel: min. 0,2 mm², max. 0,5 mm² Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse, ohne Kunststoffhülse: min. 0,25 mm², max. 0,5 mm² Drahtdurchmesser: min. AWG 26, max. AWG 20
Arbeitstemperaturbereich:	–40 °C bis +70 °C
Lagertemperaturbereich:	–40 °C bis +70 °C
Relative Umgebungsfeuchtigkeit:	bis 90 %, nicht kondensierend
IP-Schutzart:	IP20 (nach EN 60529)
Zulassungen und Konformitäten:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55032 Class B, EN 55024, EN 55035 IEC/EN/UL 62368-1, IEC/UL CB Scheme (UL) UL-gelistet, FCC Part 15 Class B, ICES-003 Class B
Gewicht inkl. Verpackung:	82 g

Lieferumfang

- USB-I/O-Modul
- Kurzbeschreibung

Systemanforderungen

- Symphony MX (Firmwareversion min. 2.7)

EB1E1A

Installationsanleitung

Montagehinweise

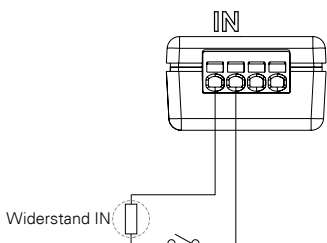
- Dieses Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal installiert oder ersetzt werden.
- Installieren Sie das Gerät nie an Orten, an denen es nass oder feucht sein kann. Vermeiden Sie außerdem Standorte mit erhöhter Staubbildung.
- Wenn das EB1E1A-Gerät mittels USB-Verlängerungskabel abgesetzt installiert wird, darf die Länge des verwendeten Kabels max. 5 m betragen.
- Die maximal zulässige Kabellänge für Ein- und Ausgänge beträgt 30 m.

Sicherheitshinweise

- Alle angeschlossenen Stromkreise müssen die Sicherheitsanforderungen für ES1, PS2 und Anhang Q (Stromquelle mit begrenzter Leistung) nach IEC/EN 62368-1 erfüllen.
- Stellen Sie vor Verwendung des Geräts sicher, dass alle Kabel korrekt angeschlossen und unbeschädigt sind.
- Nehmen Sie keine unbefugten Veränderungen am Gerät vor.

Anschlüsse

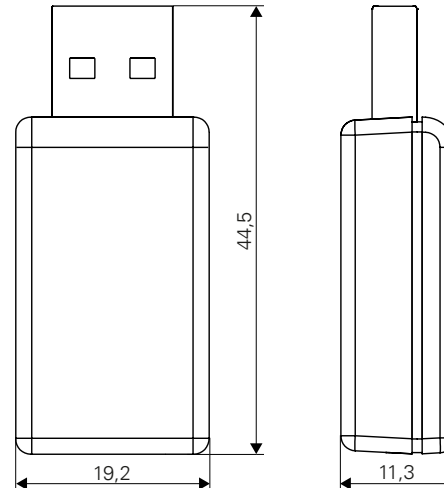
Eingang



Eingangspegel	Widerstand IN
1	0Ω (Kurzschluss)
2	3kΩ ± 5 %
3	15kΩ ± 5 %
4	offen

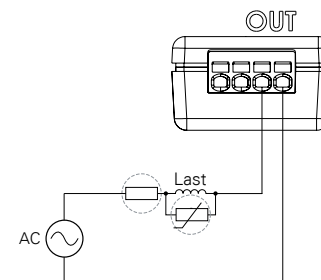
Abmessungen

Abmessungen in mm, kein Maßstab!

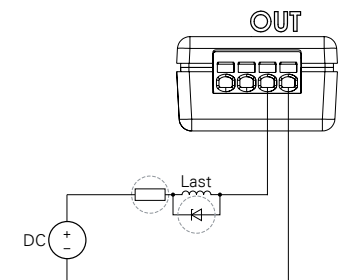


Ausgang

AC-Spannungsversorgung



DC-Spannungsversorgung



Es wird empfohlen, einen externen Überspannungsschutz (vor allem bei induktiven Lasten) und einen externen Überstromschutz im Lastkreis des Relaisausgangs zu integrieren.

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