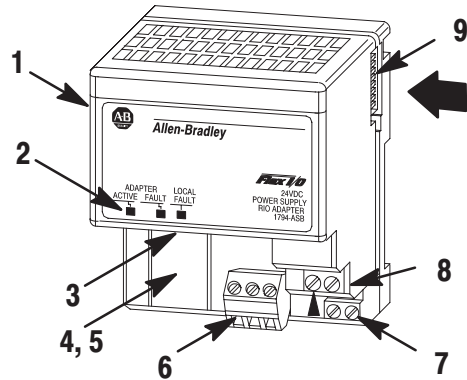




Installationsanleitung

FLEX I/O Remote I/O-Adapter (Bestell-Nr. 1794-ASB, Serie B)



Identifizierung der Komponenten

| | |
|---|---|
| 1 | Remote I/O-Adaptermodul |
| 2 | Anzeigen |
| 3 | Kommunikations-Rücksetztaster (PRL) |
| 4 | Abdeckung zu den Schaltern S1 und S2 |
| 5 | Schalter S1 und S2 (hinter der Abdeckung) |
| 6 | Remote I/O-Kabelanschluß |
| 7 | +24 V DC Anschlüsse |
| 8 | 24 V Bezugspotentialanschlüsse |
| 9 | Flexbus-Steckleiste |

Besitzt dieses Produkt das CE-Zeichen, ist es für die Installation innerhalb der EU und der EEA-Regionen zugelassen. Es wurde für die Einhaltung der folgenden Richtlinien entwickelt und getestet.

EMV-Richtlinie

Dieses Produkt wurde gemäß den Anforderungen der Richtlinie 89/336/EWG des Rats der Europäischen Union für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) unter Verwendung der folgenden Normen, ganz oder auszugsweise, und der technischen Spezifikationen geprüft:

- EN 50081-2EMV – Allgemeiner Emissionsstandard, Teil 2 – für industrielle Umgebungen
- EN 50082-2EMV – Allgemeiner Standard der Funkstörfestigkeit, Teil 2 – für industrielle Umgebungen

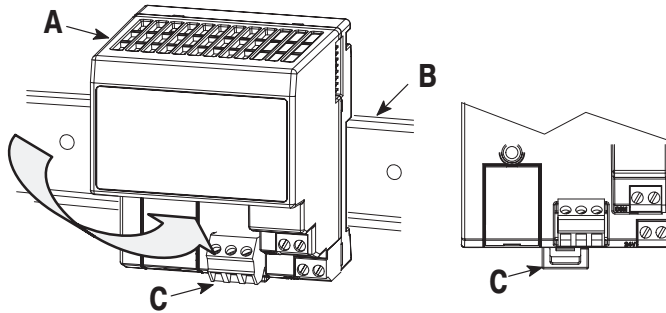
Dieses Produkt ist für den Einsatz in einer industriellen Umgebung konstruiert.

Niederspannungs-Richtlinie

Dieses Produkt wurde gemäß den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG des Rats der Europäischen Union geprüft, wobei die Sicherheitsanforderungen der Europäischen Norm EN 61131-2 für speicherprogrammierbare Steuerungen, Teil 2 – Geräteanforderungen und Prüfungen – gelten.

Nähere Hinweise zu den Anforderungen der EN 61131-2 sind in den entsprechenden Abschnitten dieser Publikation und in den folgenden Allen-Bradley-Publikationen enthalten:

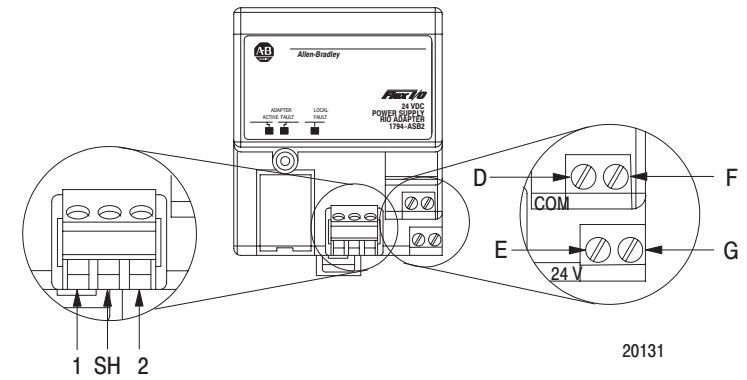
- Richtlinie zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen, Publikation 1770-4.1DE
- Richtlinien zur Handhabung von Lithiumbatterien, Publikation AG-5.4DE
- Katalog für Automatisierungsprodukte, Publikation B112DE

Montage auf der DIN-Schiene

1. Positionieren Sie das Remote I/O-Adaptermodul (A) in einem **leichten Winkel** auf eine 35-x-7,5-mm-DIN-Schiene (B) (A-B Bestell-Nr. 199-DR1; 46277-3; EN 50022).
2. Hängen Sie den Bügel an der Rückseite des Adapters (A) oben in die DIN-Schiene (B) ein, und drehen Sie das ganze Adaptermodul auf die DIN-Schiene.
3. Drücken Sie das Adaptermodul auf die DIN-Schiene, bis es fluchtgerecht auf der Schiene positioniert ist. Die Sperrlasche (C) rastet ein und hält das Adaptermodul an der DIN-Schiene fest.
4. Rastet das Adaptermodul nicht ein, schieben Sie die Sperrlasche mit einem Schraubendreher oder ähnlichen Werkzeug nach unten, während Sie das Adaptermodul fluchtgerecht auf die DIN-Schiene drücken. Geben Sie dann die Sperrlasche frei, damit das Adaptermodul einrasten kann. Drücken Sie die Sperrlasche ggf. nach oben, damit das Modul einrastet.
5. Schließen Sie die Adapterverdrahtung wie im Abschnitt "Verdrahtung" weiter hinten in diesem Dokument gezeigt an.

HINWEIS: Für die Panel-/Wandmontage wird auf Publikation 1794-5.13, "Panel Mounting Kit, Cat. No. 1794-NM1" verwiesen.

Verdrahtung



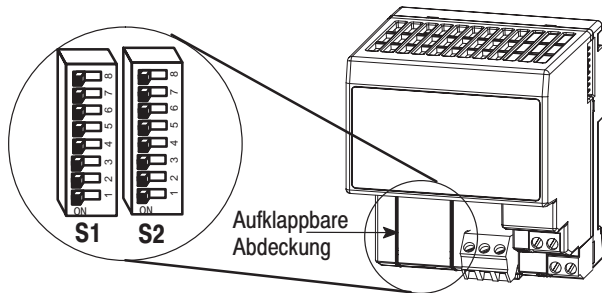
1. Schließen Sie das Remote I/O-Kabel an den abnehmbaren Remote I/O-Anschluß an.

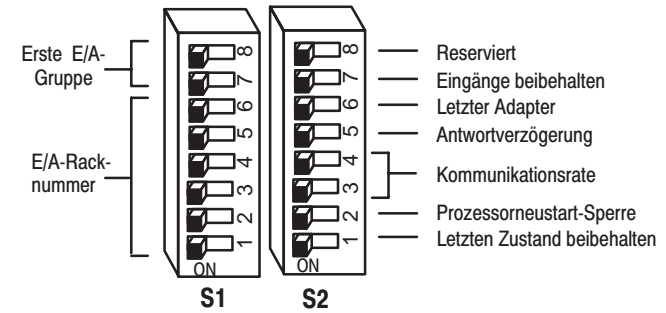
| Anschluß des | an |
|----------------------------|----|
| blauen Drahts - RIO | 1 |
| Abschirmungsdrahts - RIO | SH |
| transparenten Drahts - RIO | 2 |

2. Schließen Sie +24 V DC an die linke untere Anschlußklemme **E** an.
3. Schließen Sie das 24 V Bezugspotential an die linkere obere Anschlußklemme **D** an.
4. Anschlüsse **G** und **F** werden zur Weiterleitung der 24 V DC Spannung (**G**) und des 24 V Bezugspotentials (**F**) an das nächste Modul in der Serie verwendet (sofern erforderlich).

Einstellung der Adapterschalter

Die Adapterschalter befinden sich unter der aufklappbaren Abdeckung an der Vorderseite des Adapters. Stellen Sie die Schalter wie folgt ein.



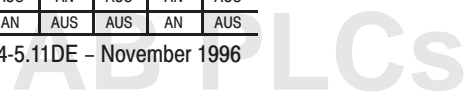


| Erste E/A-Gruppe | | | E/A-Racknummer |
|------------------|------|-------------|---------------------------|
| S1-8 | S1-7 | Modulgruppe | S1-6 bis S1-1 |
| AN | AN | 0 (1.) | Siehe Tabelle auf Seite 7 |
| AUS | AN | 2 (2.) | |
| AN | AUS | 4 (3.) | |
| AUS | AUS | 6 (4.) | |

| S2-8 | S2-7 | Eingänge beibehalten | S2-6 | Letzter Adapter | S2-5 | Antwortverzögerung |
|------------|------|----------------------|------|-----------------|------|--------------------|
| Reserviert | AN | Eingänge beibehalten | AN | Nicht letzter | AN | AUS |
| | AUS | Eingänge rücksetzen | AUS | Letzter | AUS | EIN |

| Kommunikationsrate | | | Prozessorneustart-Sperre | | Letzten Zustand beibehalten | |
|--------------------|------|---------|--------------------------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
| S2-4 | S2-3 | Bits/s | S2-2 | Prozessor: | S2-1 | Prozessor: |
| AN | AN | 57,6 k | AN | Neu starten | AN | setzt die Ausgänge zurück |
| AUS | AN | 115,2 k | AUS | Gesperrt | AUS | behält den letzten Zustand bei |
| AN | AUS | 230,4 k | | | | |
| AUS | AUS | 230,4 k | | | | |

| Racknummer | | | | | Position des Schalters S1 | | | | | |
|------------|-----------------|----------|-----------|---------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1747-SN | PLC-2 & 1771-SN | PLC-5 | PLC-5/250 | PLC-3 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Rack 0 | Rack 1 | Ungültig | Rack 0 | Rack 0 | AN | AN | AN | AN | AN | AN |
| Rack 1 | Rack 2 | Rack 1 | Rack 1 | Rack 1 | AUS | AN | AN | AN | AN | AN |
| Rack 2 | Rack 3 | Rack 2 | Rack 2 | Rack 2 | AN | AUS | AN | AN | AN | AN |
| Rack 3 | Rack 4 | Rack 3 | Rack 3 | Rack 3 | AUS | AUS | AN | AN | AN | AN |
| | Rack 5 | Rack 4 | Rack 4 | Rack 4 | AN | AN | AUS | AN | AN | AN |
| | Rack 6 | Rack 5 | Rack 5 | Rack 5 | AUS | AN | AUS | AN | AN | AN |
| | Rack 7 | Rack 6 | Rack 6 | Rack 6 | AN | AUS | AUS | AN | AN | AN |
| | | Rack 7 | Rack 7 | Rack 7 | AUS | AUS | AUS | AN | AN | AN |
| | | | Rack 10 | Rack 10 | AN | AN | AN | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 11 | Rack 11 | AUS | AN | AN | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 12 | Rack 12 | AN | AUS | AN | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 13 | Rack 13 | AUS | AUS | AN | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 14 | Rack 14 | AN | AN | AUS | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 15 | Rack 15 | AUS | AN | AUS | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 16 | Rack 16 | AN | AUS | AUS | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 17 | Rack 17 | AUS | AUS | AUS | AUS | AN | AN |
| | | | Rack 20 | Rack 20 | AN | AN | AN | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 21 | Rack 21 | AUS | AN | AN | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 22 | Rack 22 | AN | AUS | AN | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 23 | Rack 23 | AUS | AUS | AN | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 24 | Rack 24 | AN | AN | AUS | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 25 | Rack 25 | AUS | AN | AUS | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 26 | Rack 26 | AN | AUS | AUS | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 27 | Rack 27 | AUS | AUS | AUS | AN | AUS | AN |
| | | | Rack 30 | Rack 30 | AN | AN | AN | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 31 | Rack 31 | AUS | AN | AN | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 32 | Rack 32 | AN | AUS | AN | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 33 | Rack 33 | AUS | AUS | AN | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 34 | Rack 34 | AN | AN | AUS | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 35 | Rack 35 | AUS | AN | AUS | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 36 | Rack 36 | AN | AUS | AUS | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 37 | Rack 37 | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AN |
| | | | Rack 40 | Rack 40 | AN | AN | AN | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 41 | Rack 41 | AUS | AN | AN | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 42 | Rack 42 | AN | AUS | AN | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 43 | Rack 43 | AUS | AUS | AN | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 44 | Rack 44 | AN | AN | AUS | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 45 | Rack 45 | AUS | AN | AUS | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 46 | Rack 46 | AN | AUS | AUS | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 47 | Rack 47 | AUS | AUS | AUS | AN | AN | AUS |
| | | | Rack 50 | Rack 50 | AN | AN | AN | AUS | AN | AUS |
| | | | Rack 51 | Rack 51 | AUS | AN | AN | AUS | AN | AUS |
| | | | Rack 52 | Rack 52 | AN | AUS | AN | AUS | AN | AUS |
| | | | Rack 53 | Rack 53 | AUS | AUS | AN | AUS | AN | AUS |
| | | | Rack 54 | Rack 54 | AN | AN | AUS | AUS | AN | AUS |



| Racknummer | | | | | Position des Schalters S1 | | | | | |
|------------|-----------------|-------|-----------|----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1747-SN | PLC-2 & 1771-SN | PLC-5 | PLC-5/250 | PLC-3 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | | | | Rack 55 | AUS | AN | AUS | AUS | AN | AUS |
| | | | | Rack 56 | AN | AUS | AUS | AUS | AN | AUS |
| | | | | Rack 57 | AUS | AUS | AUS | AUS | AN | AUS |
| | | | | Rack 60 | AN | AN | AN | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 61 | AUS | AN | AN | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 62 | AN | AUS | AN | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 63 | AUS | AUS | AN | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 64 | AN | AN | AUS | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 65 | AUS | AN | AUS | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 66 | AN | AUS | AUS | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 67 | AUS | AUS | AUS | AN | AUS | AUS |
| | | | | Rack 70 | AN | AN | AN | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Rack 71 | AUS | AN | AN | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Rack 72 | AN | AUS | AN | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Rack 73 | AUS | AUS | AN | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Rack 74 | AN | AN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Rack 75 | AUS | AN | AUS | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Rack 76 | AN | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |
| | | | | Ungültig | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS | AUS |

Rackadresse 77 ist eine ungültige Konfiguration.

Die Prozessoren PLC-5/11 können Rack 03 abfragen.

Die Prozessoren PLC-5/15 und PLC-5/20 können Racks 01-03 abfragen.

Die Prozessoren PLC-5/25 und PLC-5/30 können Racks 01-07 abfragen.

Die Prozessoren PLC-5/40 und PLC-5/40L können Racks 01-17 abfragen.

Die Prozessoren PLC-5/60 und PLC-5/60L können Racks 01-27 abfragen.

Die Prozessoren PLC-5/80 können Racks 01-27 abfragen.

Die Prozessoren PLC-5/250 können Racks 00-37 abfragen.

Technische Daten des 1794-ASB

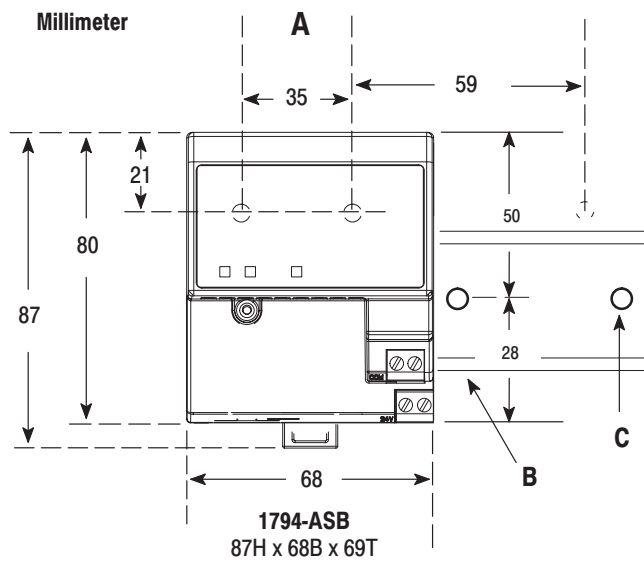
| | |
|---------------------------|--|
| E/A-Kapazität | 8 Module |
| Netzteil | HINWEIS: Gemäß der CE-Niederspannungsrichtlinie müssen Sie zur Versorgung des Adapters ein Schutzkleinspannungs-(SELV/PELV)-Netzteil verwenden. |
| Eingangsnennspannung | 24 V DC Nennspannung |
| Eingangsspannungsbereich | 19,2 V bis 31,2 V DC (einschließlich 5% Wechselspannungsanteil) |
| Kommunikationsrate | 57,6 kbps 115,2 kbps 230,4 kbps |
| Anzeigen | Adapterbetrieb – grün Adapterfehler – rot Lokaler Fehler – rot |
| Flexbus-Ausgangsstrom | Maximal 640 mA |
| Isolierspannung | 100% geprüft bei 850 V DC für 1 s zwischen Anwenderspannungsversorgung und Flexbus |
| Stromverbrauch | Maximal 450 mA von externem 24 V Netzteil |
| Verlustleistung | Maximal 4,6 W bei 31,2 V DC |
| Wärmeverlust | 15,7 BTU/h bei 31,2 V DC |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | 0 bis 55 °C |
| Lagertemperatur | -40 bis 85 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95% (ohne Kondensation) |
| Stoß | 30 g Spitzenbeschleunigung, 11(±1) ms |
| Betriebszustand | Impulsbreite |
| Ruhezustand | 50 g Spitzenbeschleunigung, 11(±1) ms |
| Vibration | Impulsbreite Geprüft 5 g bei 10-500 Hz gemäß IEC 68-2-6 |
| Remote I/O-Kabel | Belden 9463 oder gleichwertiges Kabel (siehe Publikation ICCG-2.2) |
| Stromleiter | |
| Drahtstärke | maximal 4 mm ² mehrdrahtig max. 1,2 mm Isolierung |
| Kategorie | 2 ¹ |

Die Fortsetzung der Technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.

Technische Daten des 1794-ASB

| | |
|--|---|
| Zertifizierung (bei entsprechender Kennzeichnung des Produkts bzw. der Verpackung) | <ul style="list-style-type: none">• CSA-Zulassung• CSA-Zulassung für Klasse I, Division 2 Gruppen A, B, C, D• UL-Auflistung• CE-Zeichen für alle geltenden Richtlinien |
| Benutzerhandbuch | Publikation 1794-6.5.3DE |

¹ Diese Angaben zur Kategorie dienen zur Planung der Kabelverlegung. Siehe Publikation 1770-4.1DE, "Richtlinien zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen".

Montageabmessungen

A = Abmessungen des Befestigungslochs für optionalen Befestigungskit

B = DIN-Schiene

C = DIN-Schiene ca. alle 200 mm befestigen



Weltweite Niederlassungen.

Ägypten • Argentinien • Australien • Bahrain • Belgien • Bolivien • Brasilien • Bulgarien • Chile • Costa Rica • Dänemark
 Deutschland • Dominikanische Republik • Ecuador • El Salvador • Finnland • Frankreich • Ghana • Griechenland
 Großbritannien • Guatemala • Honduras • Hongkong • Indien • Indonesien • Iran • Irland • Island • Israel • Italien • Jamaika
 Japan • Jordanien • Kanada • Kolumbien • Korea • Kroatien • Kuwait • Libanon • Macao • Malaysia • Malta • Marokko
 Mexiko • Niederlande • Neuseeland • Nigeria • Norwegen • Österreich • Oman • Pakistan • Panama • Peru • Philippinen
 Polen • Portugal • Puerto Rico • Qatar • Republik Südafrika • Rumänien • Rußland • Saudi-Arabien • Singapur • Slowakei
 Slowenien • Spanien • Schweden • Schweiz • Taiwan • Thailand • Trinidad • Tschechien • Türkei • Tunesien • Ungarn
 Uruguay • Venezuela • Vereinigte Arabische Emirate • Vereinigte Staaten • Volksrepublik China • Zypern

Rockwell Automation weltweite Hauptverwaltung, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA,
 Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Rockwell Automation Hauptverwaltung Europa, Avenue Herrmann Debroux, 46, 1160 Brüssel, Belgien,
 Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Rockwell Automation Hauptverwaltung Deutschland, Düsseldorfberger Straße 15, 42781 Haan-Grutten,
 Tel: (49) 2104 9600, Fax: (49) 2104 960121

Rockwell Automation Verkaufszentrum Schweiz, 5506 Mägenwil, Tel: (41) 62 889 77 77, Fax: (41) 62 889 77 66

Rockwell Automation Hauptverwaltung Österreich, Bäckermühlweg 1, 4030 Linz,
 Tel: (43) (732) 38 909 0, Fax: (43) (732) 38 909 61