

Automationsmodulbox AP 118

5WG1 118-4AB01

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Die Automationsmodulbox AP 118 ist mit 41 mm Höhe für die Installation in der abgehängten Decke, im aufgeständerten Boden, direkt auf eine Wand oder in einem Installationskanal geeignet. Die Befestigung erfolgt über Schrauben an den beiden Enden des Gehäuses.

Die Automationsmodulbox bietet einen Steckplatz für diese Module:

5WG1 260-4AB23	Binäreingang, 4-fach, AC/DC 12...230V
5WG1 510-2AB23	Binärausgabegerät (Relais), 2x 10A
5WG1 512-4AB23	Schaltaktor (Relais), 1 x 16A
5WG1 520-2AB23	Jalousieaktor, 1 x 6A
5WG1 521-4AB23	Jalousieaktor, 2 x 6A
5WG1 525-2AB23	Universaldimmer, 1 x 250VA

Das eingesteckte Modul wird über eine Busklemme mit der Busleitung verbunden.

Die Automationsmodulbox AP 118 bietet einen Leitungsanschlussraum mit Platz für zwei Verbindungsklemmen. Mit diesen können die PE- und N-Leiter der in die Automationsmodulbox AP 118 eingeführten Leitungen sicher aufgelegt werden.

An der Leitungseinführung in den Leitungsanschlussraum gibt es eine Zugentlastung.

Leiter für Netzspannung und Lasten werden an den Klemmen der eingesteckten Module angeschlossen.

Applikationsprogramme

keine.

Montagebeispiel

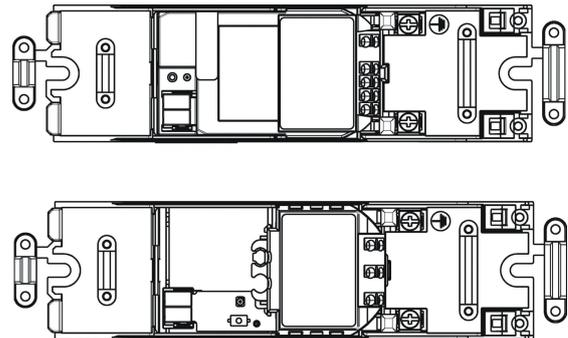


Bild 1: Montagebeispiel

Installationshinweise

- Die Automationsmodulbox kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Zwischendecken und Doppelböden sowie in Installationskanälen verwendet werden.

V GEFAHR

- Die Automationsmodulbox darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Bei Arbeiten an der Automationsmodulbox ist darauf zu achten, dass die Automationsmodulbox freigeschaltet werden kann.
- Bei Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Technische Daten

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
Länge x Breite x Höhe (in mm): 180 x 50 x 41,1
- Gewicht: ca. 100 g
- Brandlast: ca. 3000 kJ
- Montage: mit zwei Schrauben
- ein Steckplatz für RS-/RL-Module

Anschlüsse

- Buslinie: Busklemme schraubenlos
0,6 ... 0,8 mm Ø eindrätig, Abisolierlänge 5mm
- Netzspannung: 230 V AC \pm 10 %, 50...60 Hz
Klemmen von RS-/RL-Modulen

Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V

Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

CE-Kennzeichnung

- gemäß Niederspannungsrichtlinie

Montage und Verdrahtung

Allgemeine Beschreibung

Die Automationsmodulbox ist zur Aufputzmontage an Decken, Wänden, auf dem Boden oder anderen ebenen Flächen sowie zur Installation in Installationskanälen geeignet. Die Löcher zur Schraubbefestigung der Automationsmodulbox befinden sich an den Enden und sind nach Öffnen des Gehäuses zugänglich. Die Automationsmodulbox wird mit zwei Schrauben befestigt.

Montage

- Montage der Automationsmodulbox:
 - Abstand der Bohrlöcher zur Schraubbefestigung: 166 mm (siehe Bild 2-a)
 - Ziehen Sie die Rastnasen (A4) vom Deckel (A5) weg, heben Sie diesen an, schwenken ihn hoch und lösen ihn dann aus dem Drehscharnier (A6).
 - Befestigen Sie die Automationsmodulbox an den Befestigungspunkten (A2) (siehe Bild 2-b) mit Schrauben (z.B. 4,5 x 50 mm, nicht im Lieferumfang).

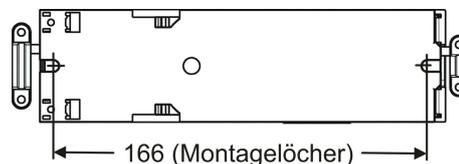


Bild 2a: Montage

Automationsmodulbox AP 118

5WG1 118-4AB01

- A1 Typenschild
- A2 Loch für Schraubbefestigung der Automationsmodulbox
- A3 Sicherungsschrauben zur Deckelverriegelung
- A4 Rastnase zur Deckelverriegelung
- A5 Automationsmodulbox, Deckel
- A6 Drehscharnier für Deckel
- A7 Leitungsdurchführung für Busleitung (mit Zugentlastung)
- A8 Leitungsdurchführung für Niederspannungsleitungen (mit Zugentlastung)
- A9 Automationsmodulbox, Basis
- A10 PE- / N-Klemmen
- A11 Busklemme
- A12 Montageplatz für ein RS-/RL-Modul
- A13 RS-Modul (getrennt zu bestellen)
- A14 RL-Modul (getrennt zu bestellen)
- A15 Klemmstück für Zugentlastung (abschneiden)

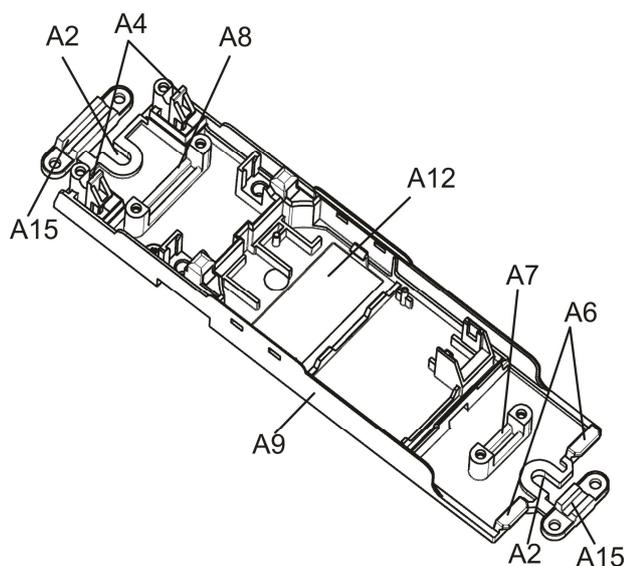


Bild 2b: Montage

- Entfernen des Deckels der Automationsmodulbox :
 - Entfernen Sie die Sicherungsschrauben (A3).
 - Ziehen Sie die Rastnasen (A4) vom Deckel (A5) weg, heben Sie diesen an, schwenken ihn hoch und lösen ihn dann aus dem Drehscharnier (A6).
- Aufsetzen des Deckels der Automationsmodulbox:
 - Hängen Sie den Deckel (A5) in das Drehscharnier (A6) ein.
 - Klappen Sie den Deckel (A5) nach unten bis dieser hörbar in die Rastnasen (A4) einrastet.

- Schrauben Sie die Sicherungsschrauben (A3) ein, um den Deckel zu sichern.

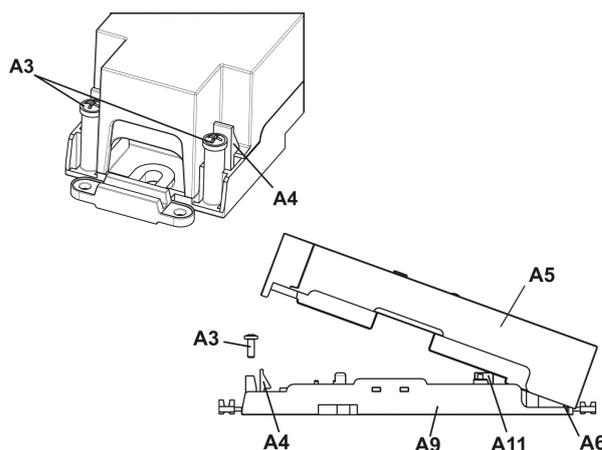


Bild 3: Entfernen/Aufsetzen des Deckels der Automationsmodulbox

- Montage / Demontage der RS-/RL-Module:
 - Am Steckplatz (A12) der Automationsmodulbox kann ein RS-Modul (A13) oder ein RL-Modul (A14) installiert werden. Die Montage der RS- und RL-Module wird in dieser Bedien- und Montageanleitung allgemein beschrieben. Hinweise zu Leitungsanschluss und Inbetriebnahme bestimmter Module sind der jeweiligen Dokumentation zu diesem Modul zu entnehmen.

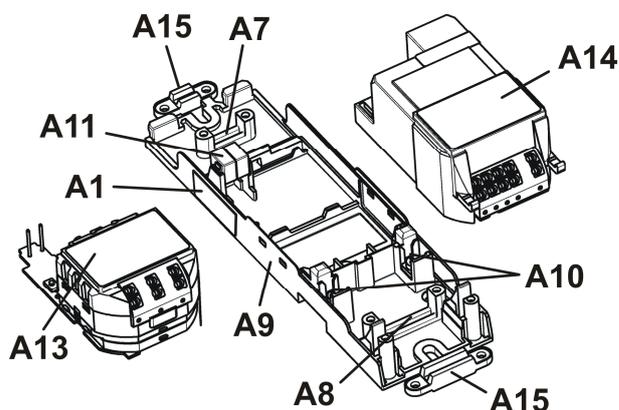


Bild 4: Montage / Demontage der RS-/RL-Module

Montage von RS- / RL-Modulen

- B1 RS-Modul
- B2 RL-Modul
- B3 Typenschild (mit Feld für physikalische Adresse des Moduls)
- B4 Steckplatz für RS-/RL-Modul in AP 118 Automationsmodulbox oder AP 641 Raumautomationsbox
- B5 Busverbindungsmodul mit Busstiften für Busklemme, LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein), Lerntaste und Kontakten zum RS-Modul
- B6 Einsteckpunkt für Busverbindungsmodul des RS-Moduls
- B7 Einschnappunkt für Busverbindungsmodul des RS-Moduls
- B8 Lerntaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- B9 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse
- B10 Busstifte des Moduls zum Aufstecken der zum Steckplatz gehörenden Busklemme
- B11 Steckplatz für Busklemme
- B12 Busklemme für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8mm Ø
- B13 Einhängepunkt für Montagehaken des RL-Moduls
- B14 Anschlussklemmen

- Montage eines RS-Moduls:

- AP 118: Entfernen Sie den Deckel der Automationsmodulbox.
- Entfernen Sie die Busklemme (B12) vom Steckplatz (B11).
- Stecken Sie das Busverbindungsmodul (B5) so in den Einsteckpunkt (B6) für das Busverbindungsmodul ein, dass die Busstifte (B10) zum Steckplatz der Busklemme (B11) zeigen. Das Typenschild (B3) ist oben.
- Drücken Sie das Busverbindungsmodul (B5) so nach unten, dass es in die Halterung (B7) einschnappt.
- Stecken Sie das RS-Modul (B1) von oben so ein, dass die Anschlussklemmen (B14) weg von dem Busklemmensteckplatz (B11) zeigen.
- Stecken Sie die Busklemme (B12) des Steckplatzes (B4) auf die Busstifte (B10) des Busverbindungsmoduls (B5).
- Zur Vergabe der physikalischen Adresse drücken Sie die Lerntaste (B8) für maximal 2 Sekunden. Die eingeschaltete LED (B9) zeigt den Adressiermodus an. Die LED erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse.
- Montieren Sie den Deckel wieder.

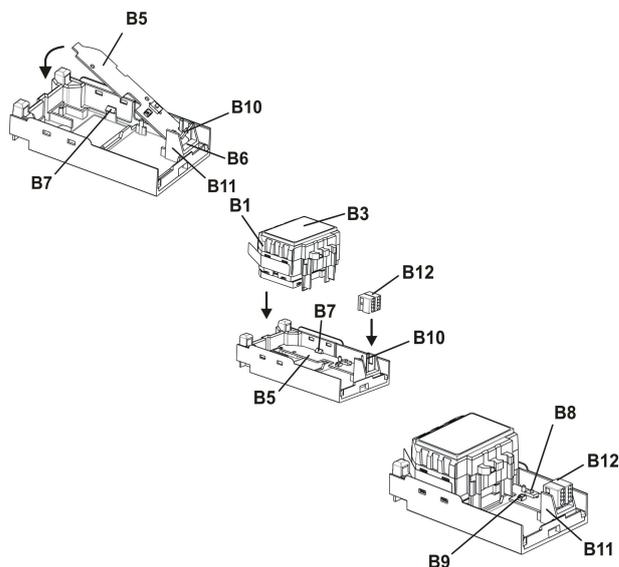


Bild 5: Montage eines RS-Moduls

- Demontage eines RS-Moduls:

- AP 118: Entfernen Sie den Deckel der Automationsmodulbox.
- Lösen Sie die Leitungen aus den Anschlussklemmen (B14).
- Lösen Sie das RS-Modul (B1), indem Sie das Modul jeweils seitlich mit einem Schlitzschraubendreher aus der Verschnappung lösen.
- Ziehen Sie das RS-Modul (B1) aus dem Steckplatz (B4) heraus.
- Soll ein RL-Modul (B2) in den Steckplatz eingesetzt werden, ziehen Sie die Busklemme (B12) ab. Lösen Sie das Busverbindungsmodul (B5) am Einschnappunkt (B7), heben es an und ziehen es aus dem Einsteckpunkt (B6) heraus.
- Montieren Sie den Deckel wieder.

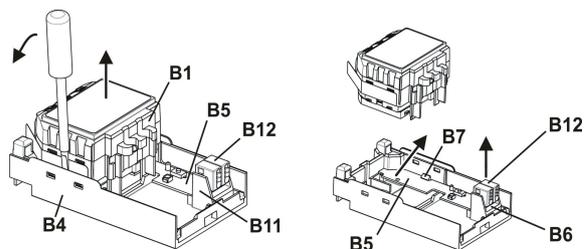


Bild 6: Demontage eines RS-Moduls

Automationsmodulbox AP 118

5WG1 118-4AB01

- Montage eines RL-Moduls:

- AP 118: Entfernen Sie den Deckel der Automationsmodulbox.
- Hängen Sie das RL-Modul (B2) in die Einhängung (B13) des Steckplatzes (B4). Die Anschlussklemmen (B14) zeigen weg von dem Busklemmensteckplatz (B11). Das Typenschild (B3) ist oben.
- Klappen Sie das RL-Modul (B2) nach unten bis es im Steckplatz (B4) einrastet.
- Stecken Sie die Busklemme (B12) des Steckplatzes (B4) auf die Busstifte (B10) des RL-Moduls (B2).
- Zur Vergabe der physikalischen Adresse drücken Sie die Lerntaste (B8) für maximal 2 Sekunden. Die eingeschaltete LED (B9) zeigt den Adressiermodus an. Die LED erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse.
- Montieren Sie den Deckel wieder.

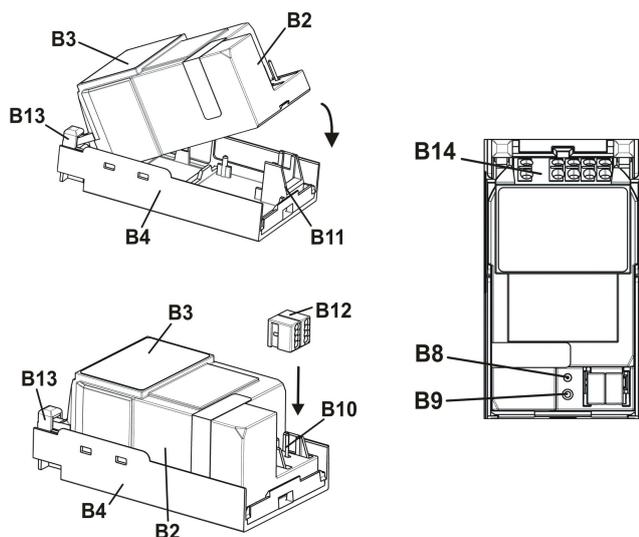


Bild 7: Montage eines RL-Moduls

- Demontage eines RL-Moduls:

- AP 118: Entfernen Sie den Deckel der Automationsmodulbox.
- Lösen Sie die Leitungen aus den Anschlussklemmen (B14).
- Ziehen Sie die Busklemme (B12) ab.
- Lösen Sie das RL-Modul (B2), indem Sie das Modul auf der Busklemmenseite mit einem Schlitzschraubendreher aus der Verschnappung lösen.

- Klappen Sie das RL-Modul (B2) hoch, ziehen es nach unten aus der Einhängung (B13) und entfernen es aus dem Steckplatz (B4).
- Montieren Sie den Deckel wieder.

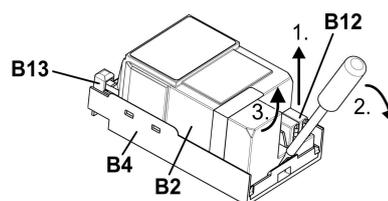


Bild 8: Demontage eines RL-Moduls

Verdrahtung

Busklemme abziehen/aufstecken

Die Busklemme (C2) besteht aus zwei Teilen (C2.1, C2.2) mit je vier Klemmkontakten. Es ist darauf zu achten, dass die beiden Prüfbuchsen (C2.3) weder mit dem Busleiter (versehentlicher Steckversuch) noch mit dem Schraubendreher (beim Versuch die Busklemme zu entfernen) beschädigt werden.

Busklemme abziehen

- Den Schraubendreher vorsichtig in den Drahteinführungsschlitz des schwarzen Teils der Busklemme (C2,2) einführen und
- die Busklemme (C2) aus dem Modul herausziehen.

Hinweis

Busklemme nicht von unten heraushebeln! Kurzschlussgefahr!

Busklemme aufstecken

- Die Busklemme in die Führungsnut des Moduls stecken und
- die Busklemme bis zum Anschlag nach unten drücken.

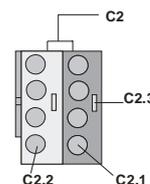


Bild 9: Busklemme abziehen/aufstecken

Anschließen der Busleitung

- Die Busklemme (D1) ist für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8mm Ø geeignet.
- Den Leiter (D2) ca. 5mm abisolieren und in Klemme (D1) stecken (rot = +, grau = -)

Abklemmen der Busleitung

- Die Busklemme (D2) abziehen und den Leiter (D2.4) der Busleitung, bei gleichzeitigem Hin- und Herdrehen, herausziehen.

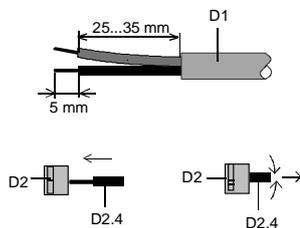


Bild 10: Anschließen / Abklemmen der Busleitung

Netz-/Laststromkreis anschließen und abklemmen:

Leiter anschließen

- Die Anschlüsse für die Leiter bestehen aus schraubenlosen Steckklemmen (E1).
- Die Leiter (E2) ca. 9 ... 10mm abisolieren und in die Klemmen (E1) stecken.
- Die Klemmen sind für das Einstecken zweier Leiter ausgelegt, so dass ein Durchschleifen über die Klemmen möglich ist.

Hinweis:

Die Klemmen dürfen maximal mit 16A belastet werden.

Leiter abklemmen

- Mit dem Schraubendreher auf die Verriegelung der Klemme (F1) drücken und den (die) Leiter (F2) aus der Klemme (F1) ziehen.

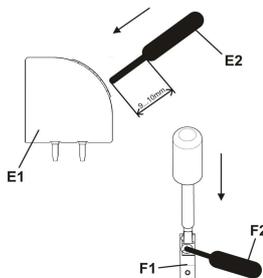
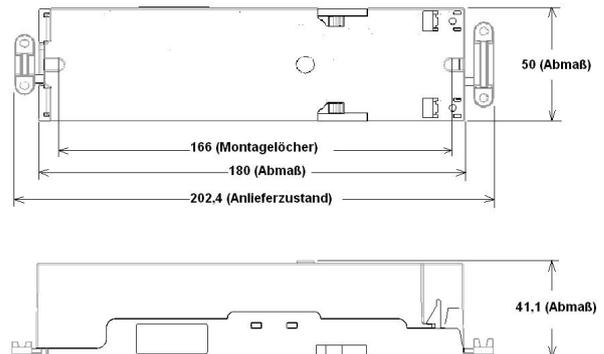


Bild 11: Leiter-/Laststromkreis anschließen und abklemmen

Maßbild

Abmessungen in mm



Allgemeine Hinweise

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
 - Ein defektes Gerät ist mit einem Rücklieferschein der zuständigen Vertriebsniederlassung zurückzusenden.
 - Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an:
 - ☎ +49 (911) 895-7222
 - ☎ +49 (911) 895-7223
 - ✉ support.automation@siemens.com
- www.siemens.de/automation/support-request