

Binärausgang UP 562/11 ohne Anwenderschnittstelle
2 x 230V AC / 10A

5WG1 562-2AB11

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der Binärausgang UP 562/11 ist ein Schaltaktor für den Einbau in UP-Dosen (u. a. 60mm Ø, 60mm tief). Die UP-Dose muss mit einem Universal-Deckel (separat zu bestellen) versehen werden. Der Binärausgang kann über seine beiden Ausgänge zwei voneinander unabhängige Gruppen von elektrischen Verbrauchern schalten. Der Anschluss der Laststromkreise erfolgt über schraubenlose Klemmen, der Anschluss der Buslinie über schraubenlose Busklemmen.

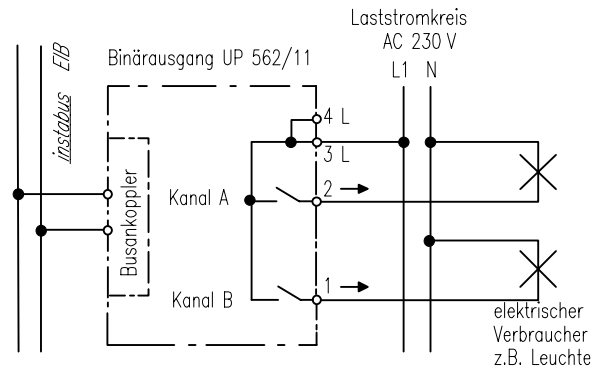
Der Binärausgang UP 562/11 besteht aus dem Gerät (Hardware) und dem Applikationsprogramm (Software). Der Binärausgang UP 562/11 kann z.B. zum direkten Ein-/Ausschalten, als Zeitschalter (unverzögert Ein, verzögert Aus) oder als Schalter mit Ein-/Ausschaltverzögerung verwendet werden. Mit Hilfe der ETS (*EIB Tool Software*) können die Applikationsprogramme ausgewählt, die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in den Binärausgang UP 562/11 übertragen werden.

Applikationsprogramm

20 A2 Aktor-BA binär 901002

- 2-fach Binärausgang
- Je eine Statusabfrage möglich
- Ein- und Ausschaltverzögerung möglich
- UND/ODER Verknüpfung möglich
- Je eine Zwangsführungsmöglichkeit
- Verhalten bei Busspannungsausfall und Wiederkehr parametrierbar
- Je eine Status-Sendemeldung bei Statusänderung
- Zeitschalterfunktion möglich

Anschlussbeispiel



Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Einbau in UP-Dosen verwendet werden.



WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Beim Anschluss des Gerätes ist darauf zu achten, dass das Gerät freigeschaltet werden kann.
- Das Gerät darf in Schaltersteckdosenkombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

Technische Daten

Spannungsversorgung

erfolgt über die Buslinie

Ausgänge

- Anzahl: 2 Ausgänge (potentialfreie Kontakte)
- Bemessungsspannung: AC 230V, 47 ... 63Hz
- Bemessungsstrom: 10A ohmsche Last
- Schaltstrom bei AC 230V: 0,01 ... 10A ohmsche Last
- Schaltstrom bei DC 24V:
 - 10A ohmsche Last
 - 4A induktive Last (L/R = 7ms)
- Schaltverhalten: parametrierbar, je nach Applikationsprogramm

Binärausgang UP 562/11 ohne Anwenderschnittstelle
2 x 230V AC / 10A
5WG1 562-2AB11**Schaltleistung bei AC 230V**

- bei Glühlampenlast: max. 1000W
- bei Leuchtstofflampen (LL)- Last:
 - unkompensierte LL, $\cos\varphi = 0,5$: max. 500W
 - parallelkompensierte LL, $\cos\varphi = 1$ (bei $C_{ges} \leq 14\mu F$):
2 x 58W oder 3 x 36W oder 6 x 18W
 - Duo-Schaltung, $\cos\varphi = 1$: max. 1000W
 - OSRAM EVG für 58W LL: max. 10 Stk.
 - OSRAM EVG für 36W LL: max. 15 Stk.
 - OSRAM EVG für 18W LL: max. 20 Stk.

Bedienelemente

1 Lerntaste:

Zum Umschalten Normalmodus/Adressiermodus

Anzeigeelemente

1 rote LED:

Zur Kontrolle der Bussspannung und zur Anzeige Normalmodus/Adressiermodus

Anschlüsse

- Laststromkreis, mechanisch:
Abisolierlänge 9 ... 10mm
Es sind folgende Leiter bzw. Leiterquerschnitte zulässig:
 - 0,5 ... 2,5mm² eindrätig oder feindrätig, 8mm ultraschallverdichtet
 - 0,5 ... 2,5mm² feindrätig mit Stiftkabelschuh, gasdicht aufgecrimpt
 - 0,5 ... 1,5mm² feindrätig mit Aderendhülse
 - 1,0 und 1,5mm² feindrätig unbehandelt
- Laststromkreis, elektrisch:
 - Leiter feindrätig, unbehandelt, ab 1mm²:
Stromtragfähigkeit von max. 6A
 - Alle anderen Leiter ab 1,5mm²:
Stromtragfähigkeit von max. 10A

**WARNUNG**

Beim Durchschleifen der L-Leiter (Klemmen 3 und 4) ist zu beachten, dass bedingt durch die zulässige Leiterbahnbelastung der maximale Klemmenstrom von 16A nicht überschritten werden darf!

- Buslinie: Busklemme schraubenlos
0,6 ... 0,8mm Ø eindrätig
Abisolierlänge 5mm

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
- Teilungsmaß (B x H) : 44 x 51mm
 - Einbautiefe: 40mm

- Gewicht: ca. 60g
- Brandlast: ca. 991kJ \pm 10%
- Montage: Einbau in Gerätedosen
(u. a. 60mm Ø, 60mm tief)

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
- Relais mit μ - Kontakt
- Gerät erfüllt
EN 50090-2-2 und EN 60669-2-1

Zuverlässigkeit

20000 Schaltspiele je Kontakt

EMV-Anforderungen

erfüllt EN 50081-1, EN 50082-2 und EN 50090-2-2

Umweltbedingungen

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

Approbaton

EIB zertifiziert

CE-Kennzeichnung

gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau), Niederspannungsrichtlinie

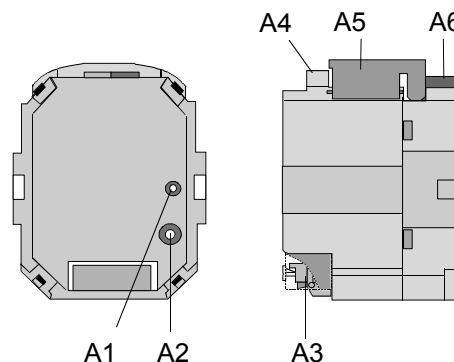
Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

Binärausgang UP 562/11 ohne Anwenderschnittstelle
2 x 230V AC / 10A
5WG1 562-2AB11

- A1 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse
- A2 Lerntaste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- A3 Schraubenlose Steckklemmen mit Prüfabgriff zum Anschluss der Laststromkreise.
- A4 Klemmschlitz zur Fixierung der Busleitungen
- A5 Aufschnappbare Abdeckung für Busleitung und Buseinzeladern
- A6 Busklemme für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8 mm Ø

Montage und Verdrahtung

Allgemeine Beschreibung

Der Binärausgang UP 562/11 wird in UP-Gerätedosen (u. a. 60mm Ø, 60mm tief) mittels Schraubbefestigung eingebaut. Die Gerätedose muss mit dem Universal-Deckel (separat zu bestellen) versehen werden. Der Universal-Deckel wird mit Schrauben an der Gerätedose befestigt. Der Anschluss an die Buslinie erfolgt über die Busklemme 193 (schraubenlose Steckklemmen für eindrähtige Leiter).

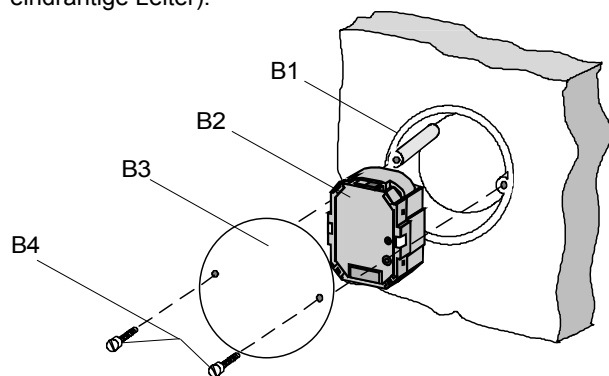


Bild 2: Montage des Binärausgangs UP 562/11

- B1 Installationsdose
- B2 Binärausgang UP 562/11
- B3 Universal-Deckel
- B4 Befestigungsschrauben

Busklemme abziehen/aufstecken (Bild 3)

Die Busklemme (C2) befindet sich auf der Oberseite des Binärausgangs UP 562/11 (C3).

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 (Bild 3)

- Den Schraubendreher seitlich zwischen Abdeckung (C1) und Binärausgang (C3) einführen und die Abdeckung heraushebeln.
- Den Schraubendreher vorsichtig in den Drahteneinführungsschlitz des grauen Teils der Busklemme (C2.2) einführen und die Busklemme (C2) aus dem Binärausgang (C3) herausziehen.

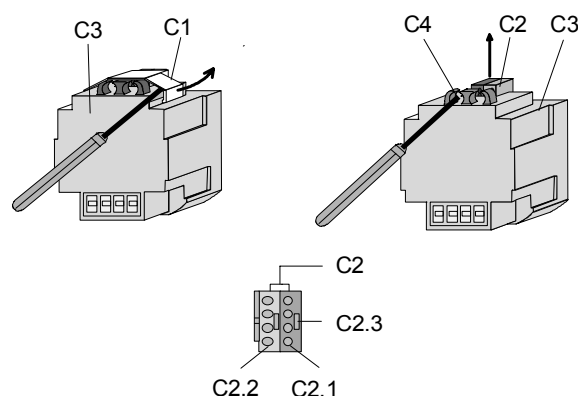


Bild 3: Busklemme abziehen/aufstecken

Hinweis

Busklemme nicht von unten heraushebeln!
Kurzschlussgefahr!

Anschließen der Busleitung: (Bild 4)

- Die Busklemme (D2) ist für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8mm Ø geeignet.
- Den Mantel der Busleitung (D1) ca. 25 – 35mm abisolieren
- Den Leiter (D3) abisolieren und in Klemme (D2) stecken (rot = +, grau = -).

Busklemme aufstecken (Bild 3)

- Die Busklemme (C2) in die Führungsnut des Binärausgangs (C3) stecken und
- die Busklemme (C2) bis zum Anschlag eindrücken.
- Den Mantel der abisolierten Busleitung (Bild 4) mit >3mm Überstand in den offenen Klemmschlitz (C4) drücken. Beim Anschluss einer zweiten Busleitung den geschlossenen Klemmschlitz mit einem Schraubendreher freibrechen und wie oben beschrieben in den Klemmschlitz drücken. Die Buseinzeladern in die Vertiefung unterhalb der Busklemme drücken und die Abdeckung (C1) aufschnappen.

Abklemmen der Busleitung (Bild 4)

Binärausgang UP 562/11 ohne Anwenderschnittstelle
2 x 230V AC / 10A
5WG1 562-2AB11

- Die Busklemme (D2) abziehen und den Leiter (D3) der Busleitung, bei gleichzeitigem Hin- und Herdrehen, herausziehen.

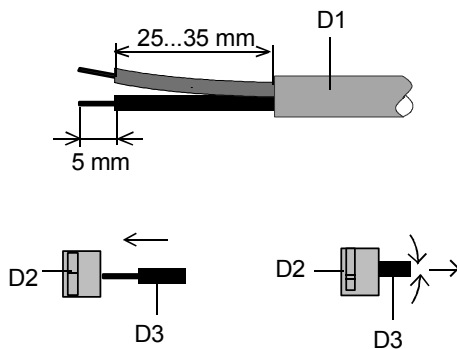


Bild 4: Anschließen/Abklemmen der Busleitungen

Laststromkreise anschließen (Bild 5)

- Die Anschlüsse für die Laststromkreise bestehen aus schraubenlosen Steckklemmen (E1).
- Die Leiter (E2) ca. 9 ... 10mm abisolieren und in die Klemmen (E1) stecken.

Querschnitte:

Es sind folgende Leiter bzw. Leiterquerschnitte zulässig:

- 0,5 ... 2,5mm² eindrätig oder feindrätig, 8mm ultraschallverdichtet
- 0,5 ... 2,5mm² feindrätig mit Stiftkabelschuh, gasdicht aufgecrimpt
- 0,5 ... 1,5mm² feindrätig mit Aderendhülse
- 1,0 und 1,5mm² feindrätig unbehandelt

Laststromkreise abklemmen (Bild 5)

- Mit dem Schraubendreher auf die Verriegelung (F2) der Klemme (F1) drücken und
- den Leiter (F3) aus der Klemme (F1) ziehen.

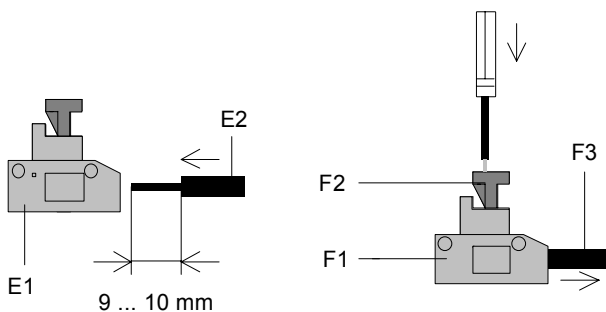
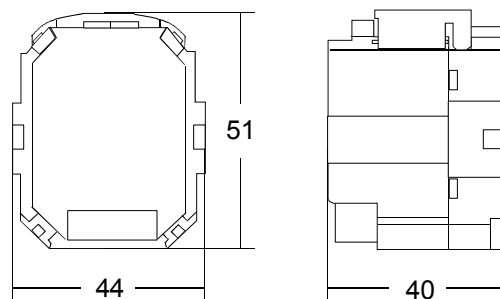


Bild 5: Leitung anschließen und abklemmen

Maßbild

Abmessungen in mm

**Allgemeine Hinweise**

- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:

☎ +49 (0) 180 50 50-222

☎ +49 (0) 180 50 50-223

☐ <http://www.siemens.de/automation/support-request>