

**Schaltaktor N 567/11**  
**8 x 230V AC / 8A****5WG1 567-1AB11****Produkt- und Funktionsbeschreibung**

Der Schaltaktor N 567/11 ist ein Reiheneinbaugerät im N-Maß. Er kann über seine acht Relaiskontakt-Ausgänge (Kanäle) acht voneinander unabhängige Gruppen elektrischer Verbraucher schalten. Der Busanschluss kann sowohl über Druckkontakte auf eine Datenschiene als auch über eine Busklemme erfolgen.

**Applikationsprogramm**

Der Schaltaktor N 567/11 benötigt das ab der ETS2 V1.3 ladbare Applikationsprogramm "25 A8 Binär, Blinken bei Aus 980302", bei dem zwischen Busbetrieb und Direktbetrieb unterschieden wird. Für jeden Kanal können im Busbetrieb ein Kommunikationsobjekt für das Schalten, die Statusabfrage und zur logischen Verknüpfung zur Verfügung stehen. Außerdem kann bei jedem Kanal über ein optionales Objekt „Nachtbetrieb“ von einem dauerhaften Einschalten auf ein zeitbegrenztes Einschalten (z.B. zur Putzbeleuchtung) umgeschaltet werden. Bei Bedarf kann eine in das Applikationsprogramm integrierte 8bit-Szenensteuerung aktiviert und jeder Kanal in bis zu 8 Szenen eingebunden werden. Ferner ist wählbar, ob alle Kanäle gemeinsam und somit identisch parametrierbar sein sollen oder jeder Kanal getrennt und individuell.

Pro Kanal sind folgende Parametrierungen möglich:

- Betriebsart (Normal- / Zeitschalter-Betrieb)
- Verknüpfung (keine, UND, ODER)
- Einschaltverzögerung
- Ausschaltverzögerung
- Einschaltdauer bei Nachtbetrieb
- Warnen vor dem Ausschalten bei zeitbegrenzter Einschaltzeit im Nachtbetrieb oder bei Betrieb als Zeitschalter durch mehrfaches Aus-/Einschalten
- Schaltzustand nach Netzspannungs-Wiederkehr.

**Busbetrieb / Direktbetrieb**

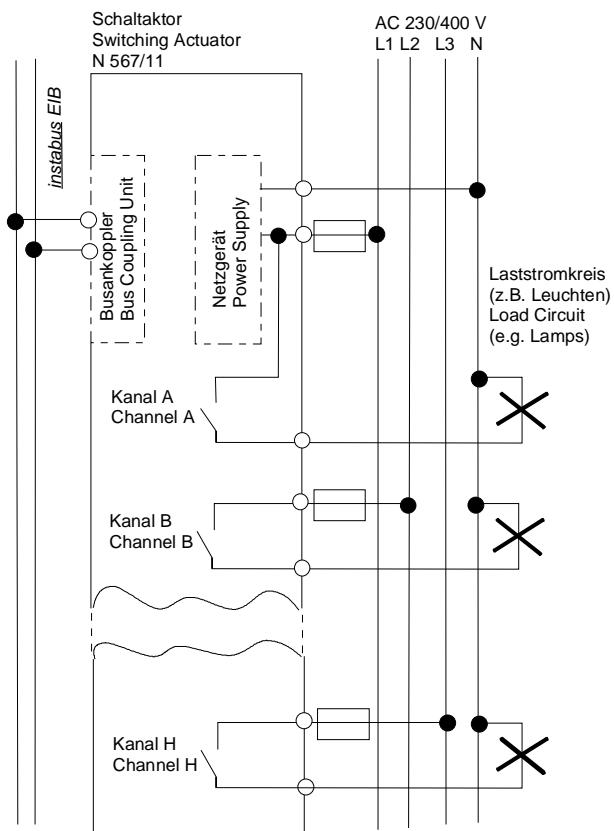
Der Schaltaktor N 567/11 besitzt ein integriertes Netzgerät für AC 230V zur Stromversorgung der Aktorelektronik. Dieses Netzgerät ermöglicht einen Betrieb des Aktors und ein direktes Schalten der Aktorkanäle im „Direktbetrieb“ auch dann, wenn keine Busspannung vorhanden ist, der N 567/11 mit der ETS (Engineering Tool Software) noch nicht in Betrieb genommen oder die Kommunikation über den EIB unterbrochen ist.

Das Einschalten des „Direktbetriebs“ erfolgt beim N 567/11 über einen Taster links unten auf der Aktor-Oberseite. Wird dieser Taster zum ersten Mal gedrückt, so leuchtet die gelbe Leuchtdiode (LED) zur Anzeige des Direktbetriebs dauerhaft auf. Im Direktbetrieb kann jeder Kanal über den ihm zugeordneten Taster auf der Aktor-Oberseite per UM-Funktion geschaltet werden: ein erstes Drücken eines Tasters führt, bei ausgeschaltetem Kanal, zum Einschalten des Kanals, ein zweites Drücken zum Ausschalten des Kanals. Der Schaltzustand des Kanals wird über eine in den Taster integrierte rote LED angezeigt.

Über einen Parameter ist einstellbar, ob der Direktbetrieb dauerhaft oder zeitbegrenzt einschaltbar ist. Werkseitig ist der Direktbetrieb auf eine zeitlich begrenzte Einschaltzeit von 15 Minuten eingestellt. Bei jeder Tasterbetätigung im Direktbetrieb wird das Zeitglied zur Einschaltzeitbegrenzung mit der parametrierten Einschaltzeit erneut gestartet. Nach Ablauf der Einschaltzeit ohne eine weitere Tasterbetätigung wird der Direktbetrieb selbsttätig ausgeschaltet und somit der „Busbetrieb“ wieder aktiviert (sofern eine Kommunikation über den EIB möglich ist). Alternativ kann der Direktbetrieb durch erneutes Drücken des Tasters „Direktbetrieb“ jederzeit beendet werden. Dann erlischt die gelbe LED zur Anzeige des Direktbetriebs, und der Aktor ist wieder im Busbetrieb. Im Busbetrieb ist ein Betätigen der auf der Aktor-Oberseite befindlichen Taster zum direkten Ein- bzw. Ausschalten eines Kanals wirkungslos. Bei eingeschaltetem Direktbetrieb über den Bus empfangene Schalt- und Szenenabruft-Befehle werden zwischengespeichert und nach dem Zurückschalten auf Busbetrieb automatisch „nachgefahren“ (d.h. dann ausgeführt).

**Verhalten bei Netzspannungsausfall/-wiederkehr**

Da die Aktorelektronik netzgespeist ist, führt ein Netzspannungsausfall zum Funktionsausfall des Aktors. Beim N 567/11 verbleiben alle Aktorkanäle bei Netzspannungsausfall in ihrem jeweiligen Schaltzustand. Für jeden Kanal ist jedoch individuell einstellbar, welchen Schaltzustand er nach Netzspannungswiederkehr einnehmen soll: den vor Netzspannungsausfall, EIN oder AUS.

**Schaltaktor N 567/11**  
**8 x 230V AC / 8A**
**5WG1 567-1AB11**
**Anschlußbeispiel**

**Installationshinweise**

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Starkstromverteiler oder Kleingehäuse verwendet werden.


**GEFAHR**

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Freie Hutschienenbereiche mit eingelegter Datenschiene sind mit der Abdeckung 5WG1 192-8AA01 abzudecken.
- Bei Anschluss des Gerätes ist darauf zu achten, dass das Gerät freigeschaltet werden kann.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

**Technische Daten**
**Spannungsversorgung**

- EIB-Busspannung: erfolgt über die Buslinie
- EIB-Busstrom: 5 mA (nur halbe Standard-Buslast !)
- Aktor-Elektronik:
  - integriertes Netzgerät für 230V AC, +10%/-15%, 50Hz
  - Netzanschluss: 2-polig (N, L für Ausgang A)
  - Leistungsaufnahme: max. 1,1 W

**Ein-/ Ausgänge**

- 8 Schaltausgänge, Ausgänge B...H potentialfrei:
  - Bemessungsspannung: AC 230V, 50Hz
  - Bemessungsstrom: 8 A pro Relaiskontakt (ohmsche Last)
  - Schaltzyklen: > 80.000 bei  $\cos \varphi = 1$  und  $I = 8A$

**Bedienelemente**

- 1 Lerntaste: zum Umschalten Normalmodus / Adressiermodus
- 1 Taster: zum Umschalten zwischen Busbetrieb / Direktbetrieb
- 8 Taster: zur Direkt-Bedienung (Schalten UM) der 8 Aktorausgänge, unabhängig vom EIB

**Anzeigeelemente**

- 1 rote LED: zur Kontrolle der Busspannung und zur Anzeige Normalmodus / Adressiermodus
- 1 grüne LED: zur Anzeige der 230V-Betriebsspannung
- 1 gelbe LED: zur Anzeige von Direkt- / Busbetrieb
- je 1 rote LED pro Taster zur Direkt-Bedienung: zur Anzeige, ob der Ausgang ein- oder ausgeschaltet ist

**Anschlüsse**

- Netz- und Ausgangsstromkreise: Steckklemmen für Netzzspannung und Schaltausgänge, Abisolierlänge 9 ... 10 mm
- Es sind folgende Leiterquerschnitte zulässig:
  - 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtig
  - 0,5... 2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Stiftkabelschuh, gasdicht aufgecrimpt
  - 0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig, mit Aderendhülse
  - 1,0 und 1,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig, unbehandelt
- Jeder an den N 567/11 angeschlossene Außenleiter ist mit einem Leitungsschutzschalter der Charakteristik B oder C für einen max. Nennstrom von 10 A abzusichern !
- EIB-Buslinie:
  - Druckkontakte auf Datenschienen,
  - Busklemme schraubenlos, 0,6 ... 0,8 mm eindrähtig, Abisolierlänge 5 mm.

**Schaltaktor N567/11**  
8 x 230V AC / 8A

**5WG1 567-1AB11**

**Mechanische Daten**

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät im N-Maß, Breite 4 TE (1 TE = 18 mm)
- Gewicht: ca. 270 g
- Brandlast: ca. 3500 kJ ± 10 %
- Montage: Schnellbefestigung auf Hutschiene EN 60715-TH35-7,50

**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
- Gerät erfüllt: EN 50090-2-2 und EN 60669-2-1

**EMV-Anforderungen**

- erfüllt EN 50090-2-2 und EN 60669-2-1

**Umweltbedingungen**

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

**Prüfzeichen**

- KNX EIB

**CE-Kennzeichnung**

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

**Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente**

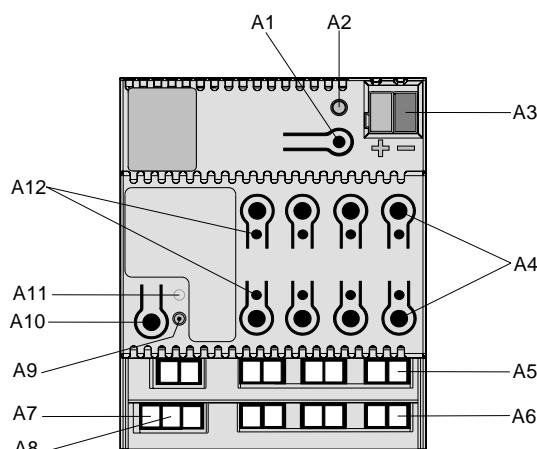


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1** Taste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse.

- A2** LED zur Anzeige Normalmodus (LED Aus) oder Adressiermodus (LED Ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse  
**A3** Stecker für Busanschlussklemme  
**A4** Taster zur Direkt-Bedienung  
**A5** Anschlüsse für die Kanäle E bis H  
**A6** Anschlüsse für die Kanäle A bis D  
**A7** Anschlussklemme Neutralleiter  
**A8** Anschlussklemme Außenleiter für Kanal A und zur Versorgung der Aktor-Elektronik  
**A9** LED zur Anzeige von Direktbetrieb = Ein  
**A10** Taste zum Umschalten zwischen Busbetrieb und Direktbetrieb  
**A11** LED zur Anzeige der Betriebsspannung  
**A12** LED zur Anzeige, ob der zugehörige Ausgang eingeschaltet ist.

**Montage und Verdrahtung**

**Allgemeine Beschreibung**

Das Reiheneinbaugerät im N-Maß (4 TE) kann in N-Verteiler, AP oder UP und überall dort eingesetzt werden, wo Hutschienen EN 50022-35 x 7,5 vorhanden sind. Die Verbindung mit der Buslinie erfolgt wahlweise über eine Busklemme oder über das Kontaktssystem zur Datenschiene.

**Montage des Reiheneinbaugerätes (Bild 2)**

- Das Reiheneinbaugerät (B1) in die Hutschiene (B2) einhängen und
- das Reiheneinbaugerät nach hinten schwenken, bis der Schieber hörbar einrastet.

**Demontage des Reiheneinbaugerätes (Bild 2)**

- Alle angeschlossenen Leitungen entfernen,
- mit einem Schraubendreher den Schieber (C3) nach unten drücken und
- das Reiheneinbaugerät (C1) aus der Hutschiene (C2) herausschwenken.

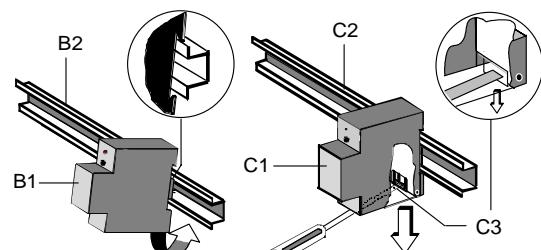


Bild 2: Montage / Demontage des Reiheneinbaugerätes

**Busklemme abziehen (Bild 3)**

- Die Busklemme befindet sich auf der Oberseite des N 567/11 (D1).

**Schaltaktor N 567/11**  
**8 x 230V AC / 8A**
**5WG1 567-1AB11**

- Die Busklemme (D2) besteht aus zwei Teilen (D2.1, D2.2) mit je vier Klemmkontakte. Es ist darauf zu achten, dass die beiden Prüfbuchsen (D2.3) weder mit dem Busleiter (versehentlicher Steckversuch) noch mit dem Schraubendreher (beim Versuch die Busklemme zu entfernen) beschädigt werden.
- Den Schraubendreher vorsichtig in den Schlitz unterhalb der Busklemme (D2) einführen und die Busklemme nach vorne aus dem N 567/11 (D1) herausziehen.

**Hinweis:** Beim Entfernen der Busklemme auf Kurzschlussgefahr achten !

Busklemme aufstecken (Bild 3)

- Die Busklemme (D2) in die Führungsnuß stecken und - bis zum Anschlag nach hinten drücken.

Anschließen der Busleitung (Bild 3)

- Die Busklemme (D2) ist für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8 mm Ø geeignet.
- Den Leiter (D2.4) ca. 5 mm abisolieren und in Klemme (D2) stecken (rot = +, schwarz = -).

Abklemmen der Busleitung (Bild 3)

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

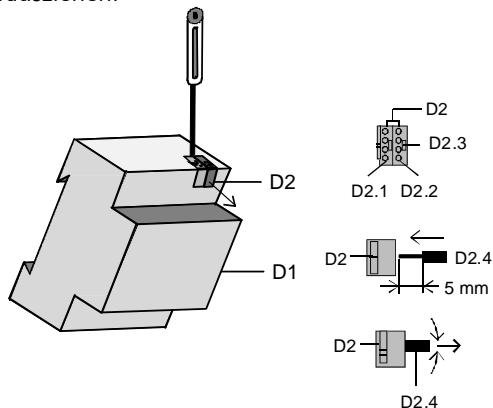


Bild 3: Leitung anschließen und abklemmen

Netzspannung und Laststromkreise anschließen

- Die Anschlüsse sind in Steckklemmtechnik ausgeführt.
- Die Leiter ca. 9...10 mm abisolieren und in die jeweilige Klemme schieben.

Querschnitte:

- Es sind folgende Leiterquerschnitte zulässig:
  - 0,5... 2,5mm<sup>2</sup> eindrähtig oder 0,5... 1,5mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse
- Jeder Außenleiteranschluss ist mit einem Leitungsschutzschalter der Charakteristik B oder C mit einem max. Nennstrom von 10 A abzusichern!

Montieren der Isolierkappe

Soll das Gerät auf einer Hutschiene ohne eingeklebte Datenschiene montiert werden, so ist das Kontaktssystem mit der mitgelieferten Isolierkappe abzudecken.

Abnehmen der Fixierung: (Bild 4)

- Die Fixierung (E3) umschließt das Kontaktssystem (E2) auf der Rückseite des Schaltaktors (E1).
- Den Schraubendreher zwischen dem Reiheneinbaugerät (E1) und der Fixierung (E3) einführen und die Fixierung herausziehen.

Aufschlappen der Isolierkappe: (Bild 4)

Die Isolierkappe (E4) auf das Kontaktssystem stecken und durch Drücken aufschlappen.

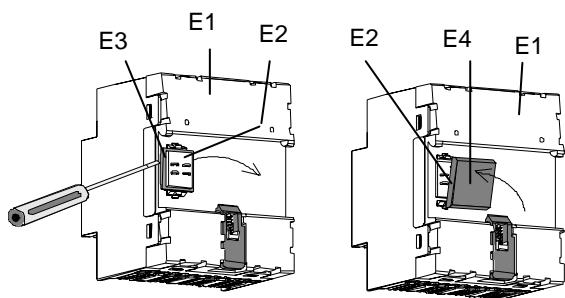
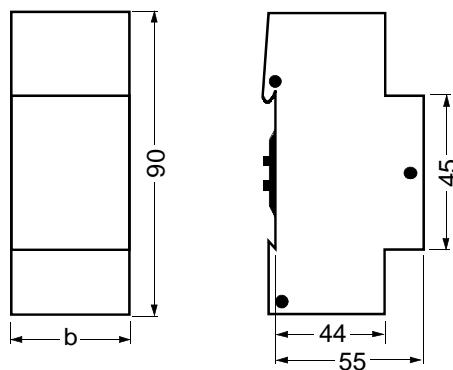


Bild 4: Abdecken des Kontaktssystems

**Maßbild**

Abmessungen in mm



b = 4 TE

1 Teilungseinheit (TE) = 18 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
  - ✉ [www.siemens.de/automation/support-request](http://www.siemens.de/automation/support-request)