

**Logikbaustein N 301****5WG1 301-1AB01****Produkt- und Funktionsbeschreibung**

Der Logikbaustein N 301 ist ein Reiheneinbaugerät im N-Maß. Er dient zur logischen Verknüpfung von Informationen aus empfangenen Gruppentelegrammen. Es können ein oder mehrere Verknüpfungsergebnisse, ebenfalls in Form von Gruppentelegrammen, gesendet werden.

Der Einsatz eines bestimmten Applikationsprogramms ist von der gewünschten Anwendung abhängig. So können die Anzahl der logischen Ein- und Ausgänge und unterschiedliche Verknüpfungen ausgewählt werden oder das Senden der Verknüpfungsergebnisse von Bedingungen abhängig gemacht werden.

Mit Hilfe der ETS (EIB Tool Software) können die Applikationsprogramme ausgewählt, die spezifischen Parameter und Adressen vergeben und in den Logikbaustein N 301 übertragen werden.

**Applikationsprogramme****11 CO AND-8/2 720101**

- 8 Eingänge, 2 Ausgänge
- Invertierung möglich
- Unterschiedliche Kombinationen der Verknüpfungen UND/ODER möglich
- Sendebedingungen für die Ausgänge möglich

**11 CO INV-4/4 740301**

- 4 Eingänge, 4 Ausgänge
- Invertierung möglich
- Sendebedingungen für die Ausgänge möglich
- Startwerte angebar

**12 CO Binär 740A01**

- Verteilen und/oder Vervielfältigen von Gruppenadressen
- 2 Gruppen mit jeweils bis zu 4 verschiedenen 1-Bit Gruppenadressen
- 4 Selekt- Eingänge zur Verteilung der Gruppenadressen

**12 CO Binär 740B01**

- Verteilen und/oder Vervielfältigen von Gruppenadressen
- 2 Gruppen mit jeweils bis zu 4 verschiedenen 8-Bit Gruppenadressen
- 4 Selekt- Eingänge zur Verteilung der Gruppenadressen

**12 CO Binär 740C01**

- Verteilen und/oder Vervielfältigen von Gruppenadressen
- 1 Gruppe mit jeweils bis zu 4 verschiedenen 1-Bit Gruppenadressen
- 1 Gruppe mit jeweils bis zu 4 verschiedenen 4-Bit Gruppenadressen
- 4 Selekt- Eingänge zur Verteilung der Gruppenadressen

**12 CO Zwangs 740D01**

- 4 Kanäle
- Zwangsführungsobjekt empfangen oder senden

**Installationshinweise**

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

**WARNUNG**

- 
- Das Gerät darf im Starkstromverteiler (230/400 V) nur zusammen mit entsprechenden, VDE zugelassenen Geräten eingebaut werden und nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
  - Freie Hutschienenbereiche mit eingelegter Datenschiene sind mit Abdeckung 5WG1 192-8AA01 abzudecken.
  - Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
  - Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
-

**Logikbaustein N 301**

**5WG1 301-1AB01**

**Technische Daten**

**Spannungsversorgung**  
erfolgt über die Buslinie

**Bedienelemente**

1 Lerntaste:  
Zum Umschalten Normalmodus/Adressiermodus

**Anzeigeelemente**

1 rote LED:  
Zur Kontrolle der Busspannung und zur Anzeige  
Normalmodus/Adressiermodus

**Anschlüsse**

Buslinie: Druckkontakte auf Datenschiene

**Mechanische Daten**

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät im N-Maß, Breite 1 TE (1 TE = 18 mm)
- Gewicht: ca. 100 g
- Brandlast: ca. 1150 KJ ± 10 %
- Montage: Schnellbefestigung auf Hutschiene DIN EN 50022-35 x 7,5

**Elektrische Sicherheit**

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 1140): III
- Überspannungskategorie (nach IEC 664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt  
EN 50090-2-2 und IEC 664-1: 1992

**Zuverlässigkeit**

Ausfallrate: 424 fit bei 40 °C

**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 %

**Approbation**

EIB zertifiziert

**CE-Kennzeichnung**

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

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

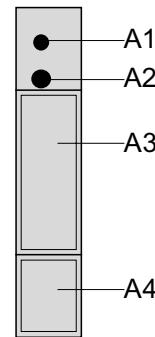


Bild 1: Lage der Anzeige und Bedienelemente

- 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 Typenschild  
A4 Bezeichnungsschild für die phys. Adresse

## Logikbaustein N 301

5WG1 301-1AB01

### Montage und Verdrahtung

#### Allgemeine Beschreibung

Das Reiheneinbaugerät im N-Maß kann in N-Verteilern und überall dort montiert werden, wo Hutschienen EN 50022-35 x 7,5 vorhanden sind. Zuvor muß jedoch die Datenschiene in die Hutschiene eingeklebt werden. Die Kontaktierung mit der Buslinie erfolgt durch Aufschnappen des Gerätes auf die Hutschiene (mit eingecklebter Datenschiene). Dabei ist darauf zu achten, daß die Beschriftung des neu zu montierenden Gerätes aus der gleichen Richtung lesbar ist, wie die der übrigen Geräte auf der Hutschiene. Dadurch wird die richtige Polung des Gerätes sichergestellt.

#### Montage des Gerätes auf der Hutschiene (Bild 2)

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

#### Demontage des Gerätes von der Hutschiene (Bild 2)

- Mit einem Schraubendreher den Schieber (C3) nach unten ziehen, durch leichtes Drücken einrasten und
- das Gerät (C1) nach vorne aus der Hutschiene (C2) herausschwenken.

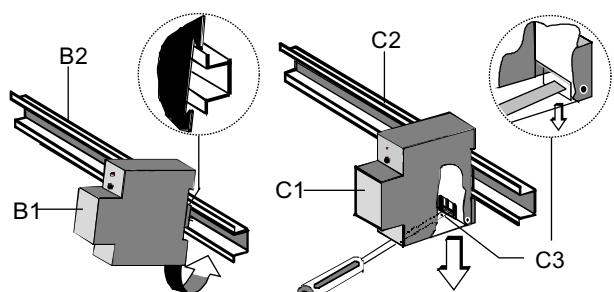
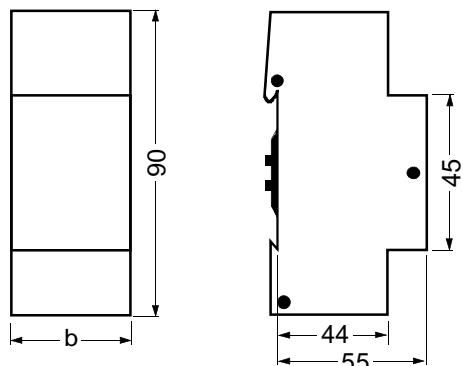


Bild 2: Montage und Demontage des Reiheneinbaugerätes

### Maßbild

Abmessungen in mm



b = 1 TE

1 Teilungseinheit (TE) = 18 mm

**Logikbaustein N 301**

**5WG1 301-1AB01**

Raum für Notizen