

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der Verknüpfungsbaustein N 347 ist ein Reiheneinbaugerät im N-Maß, der ein logisches Verknüpfen von Binär-Informationen ermöglicht.

Er verwaltet bis zu 255 1-Bit Kommunikationsobjekte (Gruppenadressen) vom Typ EIS 1, die den Eingängen oder dem Ausgang eines Logikgatters beliebig zugeordnet werden können. Hierdurch ist der Benutzer nicht an eine feste Gattergröße mit stets gleicher Anzahl von Eingängen gebunden. Er kann vielmehr zu jedem Gatter festlegen, wieviele Eingänge es haben soll und welche logische Verknüpfung durchgeführt werden sollen.

Einem Gatter kann vom Benutzer eine der folgenden logischen Funktionen zugewiesen werden:

UND
 NICHT UND
 ODER
 NICHT ODER

Die Binärinformation jedes Eingangs kann invertiert (negiert) werden. Jeder Ausgang kann mit Sendebedingungen und Zeitfunktionen versehen werden.

Applikationsprogramme

01 07 Verknüpfungsbaustein 800C04

(für ETS2 ab Version 1.1)

01 07 Verknüpfungsbaustein 800C09

(für ETS3 ab Version 1.0)

- Mit grafischer Projektierungsoberfläche
- Dient zur logischen Verknüpfung von 1 Bit Objektwerten mittels virtueller Gatter
- Implementiert sind die Grundfunktionen UND, NICHT UND, ODER und NICHT ODER
- Die Anzahl der Eingänge pro Gatter ist frei wählbar
- Mehrstufige Logikschaltungen und indirekte Rückkopplungen sind möglich
- Insgesamt können maximal 255 Gatterein- und -ausgänge angelegt werden
- Sendebedingungen sind parametrierbar
- Ausgänge können individuell mit Zeitfunktionen versehen werden

Anwendungsbeispiele

Mit Hilfe der ETS (*EIB Tool Software*, ab ETS2 Version 1.1) kann der Benutzer den N 347 komfortabel parametrieren und über den EIB die Parameter in den N 347 laden.

- Der Verknüpfungsbaustein N 347 kann mit Einschränkungen anstelle eines oder mehrerer Logikbausteine N 301 eingesetzt werden, wenn umfangreiche logische Verknüpfungen erforderlich sind.
- Der N 347 kann zum Erzeugen von Sammelmeldungen genutzt werden (über ein oder mehrere ODER-Gatter kann z.B. ermittelt werden, ob in einem Stockwerk/Gebäude noch Licht brennt oder Jalousien herabgefahren sind).
- Alle Ausgänge können individuell mit Zeitfunktionen versehen werden. Es wird dabei unterschieden in Einschaltverzögerung, Ausschaltverzögerung und Zeitschalter. Es lassen sich Zeiten von 0,1 Sekunden bis zu 24 Stunden einstellen und bei Bedarf auch durch weitere Eingangsmeldungen nachtriggern. Mit der Zeitfunktion Zeitschalter lässt sich z. B. ein Treppenlichtschalter nachbilden.

Installationshinweise

- Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Starkstromverteiler oder Kleingehäusen auf Hutschienen EN 60715-TH35-7,5 verwendet werden.



WARNUNG

- 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.
- 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

Bedienelemente

1 Lern Taste:

zum Umschalten Normalmodus/Adressiermodus

Anzeigelemente

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. 1100 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
- 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: 480 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 % ... 93 %

Prüfzeichen

KNX / EIB

CE-Kennzeichnung

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

Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

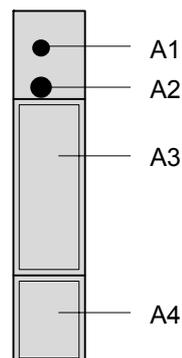


Bild 1: Lage der Anzeige und Bedienelemente

- A1 LED zur Anzeige Normalmodus (LED aus) oder Adressiermodus (LED ein); sie erlischt automatisch nach Übernahme der physikalischen Adresse
- A2 Lern Taste zum Umschalten zwischen Normalmodus und Adressiermodus zur Übernahme der physikalischen Adresse
- A3 Typenschild
- A4 Bezeichnungsschild für die phys. Adresse

Montage und Verdrahtung

Allgemeine Beschreibung

Das Reiheneinbaugerät im N-Maß kann in N-Verteilern und überall dort eingesetzt 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 Aufsnappen des Gerätes auf die Hutschiene. 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.

Verknüpfungsbaustein N 347/02

5WG1 347-1AB02

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) herauschwenken.

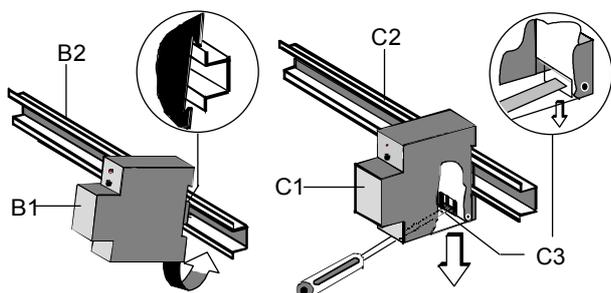
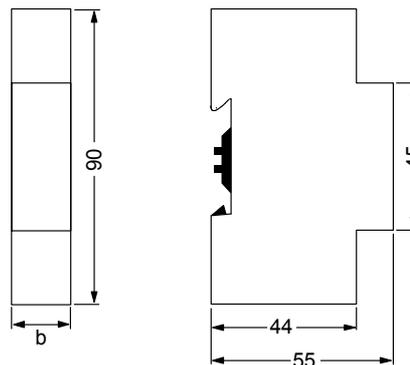


Bild 2: Montage und Demontage des Reiheneinbaugerätes

Maßbild

Abmessungen in mm



b = 1 TE

1 Teilungseinheit (1 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

Raum für Notizen