

Anwesenheitssimulations- 5WG1 345-1AB01 baustein N 345

Stand: November 2005

Produkt- und Funktionsbeschreibung

Der Anwesenheitssimulationsbaustein N 345 ist ein Reiheneinbaugerät im N-Maß, der Schalt-, Dimm- und Jalousieaktivitäten zu vorgegebenen Kanälen (bis zu 32) aufzeichnen und in gleicher Reihenfolge wiedergeben kann. Es können ca. 5000 Aktionen über einen max. Zeitraum von 4 Wochen aufgezeichnet werden. Beim Aufzeichnen von Telegrammen wird von einem wöchentlichen Zyklus ausgegangen, so dass bei der Anwesenheitssimulation um 1...4 Wochen zurückgesprungen wird, dann beginnt der Ablauf der aufgezeichneten Telegramme.

Voraussetzung für den Einsatz des N 345 ist das Vorhandensein eines Zeitgebers am EIB (z.B. Bestell-Nr. 5WG1 350-1EB01 oder 5WG1 372-5EY02), der zyklisch Datum und Uhrzeit sendet. Wenn der Anwesenheitssimulationsbaustein bei der Simulation berücksichtigen soll, ob es sich bei dem aufgezeichneten Tag um einen Arbeitstag oder um einen arbeitsfreien Tag (z.B. Sonntag oder Feiertag unter der Woche) gehandelt hat, muss er diese Information von einem anderen Gerät erhalten (z.B. vom Ereignisbaustein N 341, Bestell-Nr. 5WG1 341 1AB01). Diese Information wird für die Funktion des Anwesenheitssimulationsbausteins nicht zwingend benötigt.

Weitere Informationen

<http://www.siemens.de/gamma>

Anwendungsbeispiele

Der Anwesenheitssimulationsbaustein N 345 simuliert bei Abwesenheit des Benutzers eines Gebäudes eine Anwesenheit durch Schalt-, Dimm- und Jalousieaktivitäten. Dieser Baustein kann über einen definierten Zeitraum die projektierten Schaltereignisse zu vorgegebenen Gruppenadressen aufzeichnen und bei Abwesenheit diese in gleicher Zeitfolge wieder auslösen.

Technische Daten

Spannungsversorgung
erfolgt über die Buslinie

Anschlüsse
Buslinie, Druckkontakte auf Datenschiene

Mechanische Daten

- Abmessungen: Reiheneinbaugerät im N-Maß, Breite: 1 TE (1 TE = 18 mm)
- Gewicht: ca. 100 g

Elektrische Sicherheit
Schutzart (nach EN 60529): IP 20

Umweltbedingungen

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

Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

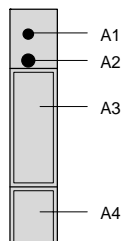


Bild 1: Lage der Anzeige und Bedienelemente

- 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

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 Hutschienebereiche mit eingelegter Datenschiene sind mit Abdeckung 5WG 1 192-8AA01 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.

Montage und Verdrahtung

Allgemeine Beschreibung

Das Reiheneinbaugerät im N-Maß (1 TE) 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 Aufschnappen 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.

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) heraus-schwenken.

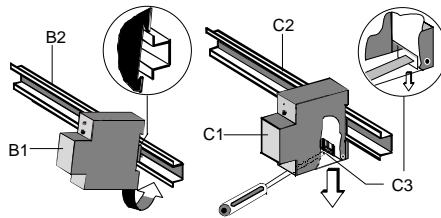


Bild 2: Montage und Demontage des Reiheneinbaugerätes

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

Product and Applications Description

The presence simulation device N 345 is a N-system, DIN rail mounted device equipped for recording switching, dimming and shutter processes to designated channels (up to 32) and reproducing them in the same sequence. Approx. 5000 processes can be recorded during a maximum period of 4 weeks. The recording of telegrams takes place on a weekly cycle so that it jumps back by 1...4 weeks at the start of the presence simulation and then the sequence of recorded telegrams begins.

A prerequisite for using the N 345 is the presence of a time and date generator on the EIB (e.g. order no. 5WG1 391-3AR01 or 5WG1 372-5EY02) which sends the time and date at cyclic intervals. If the presence simulation device should take into account during the simulation whether the recorded day was a working day or a non-working day (e.g. Sunday or Bank Holiday), it must receive this information from another device (e.g. from event module N 341, order no. 5WG1 341 1AB01). This information is not absolutely necessary for the function of the presence simulation device.

Additional Information

<http://www.siemens.com/gamma>

Example of Application

The presence simulation device N 345 simulates the presence of the occupier of a building during his absence with switching, dimming and shutter processes. This module can record the configured switching events to designated group addresses during a defined interval and trigger them again in the same order during periods of absence.

Technical Specifications

Power supply
via bus line

Connections
bus line, pressure contacts on data rail

Physical specifications

- N-system, DIN rail mounted device,
width: 1 SU (1 spacer unit = 18 mm)
- weight: approx. 100 g

Electrical safety

protection (according to EN 60529): IP 20

Environmental specifications

- ambient operating temperature: - 5 ... + 45 °C
- storage temperature: - 25 ... + 70 °C
- relative humidity (non-condensing): 5 % to 93 %

Location and Function of the Display and Operating Elements

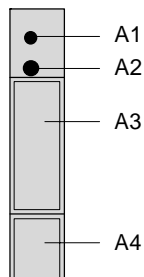


Figure 1: Location of the display and operating elements

- A5 LED for indicating normal operating mode (LED off) and addressing mode (LED on); LED is automatically extinguished after transfer of the physical address
- A6 Learning button for switching between normal operating mode and addressing mode for transferring the physical address
- A7 Type plate
- A8 Label for noting the physical address

Installation Instructions

- The device may be used for permanent interior installations in dry locations within distribution boards or small casings with DIN rail EN 60715-TH35-7.5.

WARNING

- The device must be mounted and commissioned by an authorised electrician.
- Unoccupied DIN rail sections must be covered with covers, order no. 5WG1 192-8AA01.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must not be opened.
- For the planning and construction of electrical installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.

Mounting and Wiring

General description

The N-system, DIN rail device (1 SU) can be inserted in N-system distribution boards and installed wherever DIN rails EN 500022-35 x 7.5 are available that have a data rail installed.

The connection to the bus line is established by clicking the device onto the DIN rail. Take care that the type plates of all devices on a DIN rail can be read in the same direction, thereby guaranteeing that the devices have the correct polarity.

Mounting DIN rail devices (Figure 2)

- Slide the device (B1) onto the DIN rail (B2) and
- swivel the device (B1) backwards until the slide audibly clicks into place.

Dismantling DIN rail devices (Figure 2)

- Press down the slide (C3) with a screwdriver, click it into place by applying slight pressure and
- swivel the device (C1) forwards and remove from the DIN rail (C2).

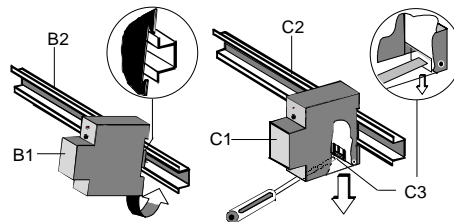


Figure 2: Mounting and dismantling a DIN rail device

General Notes

- Any faulty devices should be returned to the local Siemens office.
- If you have further questions about the product, please contact our Technical Support:
☎ +49 (0) 180 50 50-222
☎ +49 (0) 180 50 50-223
🌐 www.siemens.com/automation/support-request