

Produkt- und Funktionsbeschreibung

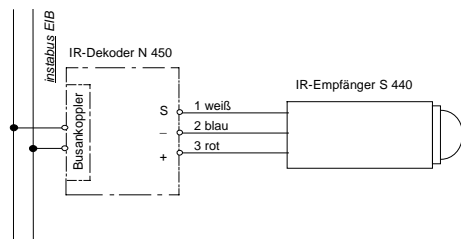
Die vom IR-Wandsender oder vom IR-Handsender ausgestrahlten Signale werden empfangen, verstärkt und in elektrische Signale umgewandelt. Diese werden über eine 3-polige Leitung zum IR-Dekoder N 450 geleitet, wo sie in busfähige Befehls-Telegramme umgewandelt werden. Der IR-Empfänger kann innerhalb seines Empfangsbereiches die IR-Signale aller vorhandenen Sender für alle im Bussystem vergebenen Kanäle empfangen und verarbeiten.

Zum Lieferumfang gehören IR-Empfänger mit 1 m langer Anschlußleitung Ø 3 x 0,8 mm, Klemmfeder und Rosette für den Einbau in Decken und Wände. Der IR-Empfänger kann auch direkt in Leuchten eingebaut werden.

Applikationsprogramme

keine

Anschlußbeispiel



Technische Daten

Spannungsversorgung

erfolgt über den IR-Dekoder N 450

Systemempfangsbereich

- Wandsender, ungerichtete Einstrahlung: 5 cm bis 8 m
- Handsender, gerichtete Einstrahlung: max. 20 m

Anschluß

1 m lange Anschlußleitung 3 x 0,8 mm Ø, bis 50 m verlängerbar

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen (B x H x L): 25 x 26 x 65 mm
- Gewicht: ca. 65 g
- Brandlast: ca. 800 KJ ± 10 %
- Sendefrequenz: 458 kHz
- Montage: Einbau in Decken und Wände bzw. direkt in Leuchten

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 50 090-2-2 und IEC 664-1: 1992

Zuverlässigkeit

Ausfallrate: 116 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

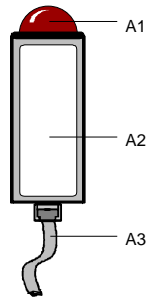


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 Infrarotempfindlicher Sensor
- A2 Typenschild
- A3 Verbindungskabel Empfänger - Dekoder

Installationshinweise

- Der IR-Empfänger kann für feste Installation in Innenräumen, für trockene Räume, zum Anschluß an IR Dekoder N 450 verwendet werden.

⚠️ WARNUNG

- Der IR-Empfänger darf in Decken, Wänden oder direkt in Leuchten montiert werden und nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die Empfängerleitung muß entsprechend DIN VDE 0800 installiert werden.
- Das Gerät darf nicht an 230 V angeschlossen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Die Geräte dürfen nicht geöffnet werden. Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.

Montage und Verdrahtung

Wand- oder Deckenmontage des IR- Empfängers S 440 mit Hilfe eines Klemmstückes (Bild 2)

Der IR- Empfänger (B1) kann mit Hilfe des beigefügten Klemmstückes (B3) und der Senkkopfschraube (B2) waagrecht oder senkrecht montiert werden. Das Klemmstück (B3) mit der Schraube (B2) befestigen.

IR-Empfänger (B1) mit der Führung (B4) in das Klemmstück (B3) einschieben. Das Klemmstück (B3) kann wahlweise sichtbar oder verdeckt montiert werden. Hierzu wird das Klemmstück (B3) um 180 Grad gedreht.

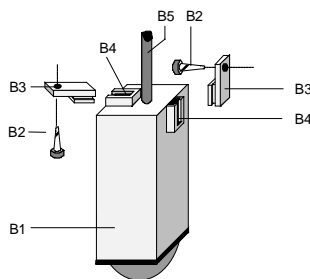


Bild 2: Wand- oder Deckenmontage

- B1 IR - Empfänger
- B2 Senkkopfschraube
- B3 Klemmstück
- B4 Führung
- B5 Anschlußleitung

Montage des IR- Empfängers S 440 auf einen Montageträger (Bild 3)

Der Montageträger (C4) muß eine Öffnung für den IR- Empfänger (C2) von mind. 35 mm Ø besitzen. Die Rosette (C5) auf den IR-Empfänger (C2) aufsnappen.

Die Haltefeder mit den Federzungen (C3) von hinten über die Gehäusekanten des IR- Empfänger (C2) bis zum Festsitz aufschieben. Der Reflektor (C1) kann (wenn notwendig) in die Rosette (C5) eingeschnappt werden.

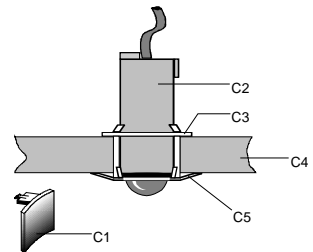


Bild 3: Einbau in den Montageträger

- C1 Reflektor
- C2 IR - Empfänger
- C3 Federzungen
- C4 Montageträger
- C5 Rosette

Hinweis zur Montage des IR- Empfängers (Bild 4)

Der IR- Empfänger kann direkt in die Leuchte eingebaut oder an anderen beliebigen Montagestellen befestigt werden. Am Befestigungsort des IR-Empfängers soll die Empfangslinse optischen Kontakt mit dem IR- Wandsender haben.

Einbaumöglichkeiten des IR-Empfängers:

- waagrecht (Montage mit Klemmstück)
- senkrecht (Montage mit Klemmstück)

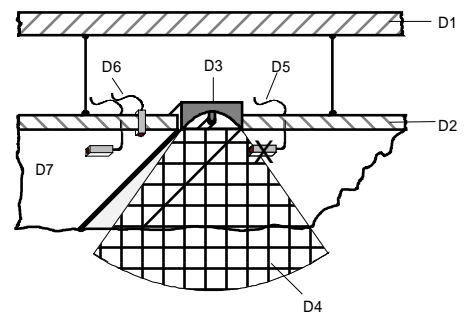


Bild 4: Hinweis zur Deckenmontage

- D1 Gebäude - Decke
- D2 Abgehängte Decke
- D3 Leuchte
- D4 Lichtkegel
- D5 Falsche Montage
- D6 Richtige Montage
- D7 Bester Empfangsbereich