

IR Wandsender, 4-fach, titanweiß AP 422/3

5WG1 422-3AB13

## Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der IR-Wandsender AP 422/3 im Design DELTA style ist in der Farbe titanweiß mit schwarzer Abdeckung der IR Dioden erhältlich.

Zur leitungslosen Ansteuerung von Aktoren sendet der IR-Wandsender AP 422/3 Infrarot-Signale, die vom IR-Empfängerdekoder S 450 oder einem Taster mit IR-Empfängerdekoder aufgenommen und von diesem in entsprechende Bustelegramme umgesetzt werden. Dadurch können mit dem IR-Wandsender z.B. Befehle an Aktoren zum definierten Ein-/Aus-schalten oder zum Dimmen von Leuchten, zum Auf-/Abfahren oder zum Lamellenverstellen von Jalousien gegeben werden. Er wird über zwei Batterien vom Typ Alkaline (LR03/AAA; 1,5V) mit Strom versorgt.

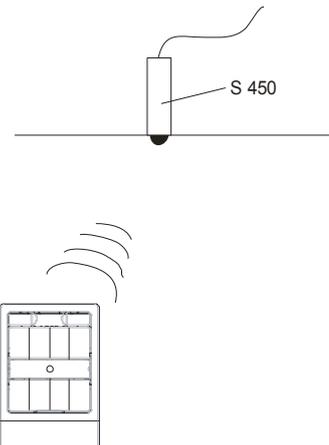
### Hinweis

Die Batterien (Alkaline LR03/AAA, 1,5V) gehören nicht zum Lieferumfang und sind separat zu beschaffen.

## Applikationsprogramme

keine

## Anschlussbeispiel



## Installationshinweise



### WARNUNG

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

zwei Batterien Alkaline LR03/AAA, 1,5V

### IR-Sendeeinheit

- Lichtwellenlänge: 890 nm
- Sendefrequenz: 455 kHz
- Senderreichweite:  
(direkte optische Verbindung zum Empfänger nötig)  
- schwarze LED-Abdeckung: ca. 8 m ungerichtet
- einstellbare Kanäle: 4 von 64

### Einstellelemente

zur Kanaleinstellung:  
Schiebeschalter (befinden sich im Gehäuse), zugänglich nach Abnahme des Unterteils

### Bedienelemente

8 Tasterwippen, paarweise gegenüberliegend

### Anzeigeelemente

zur Sende- und Batteriekontrolle: 1 rote LED

### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: (B x H): 82 x 115 x 21 mm
- Gewicht: ca. 80 g (ohne Batterie)
- Brandlast: ca. 3100 kJ ± 10 %

### Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20

### Zuverlässigkeit

Ausfallrate: 180 fit bei 40 °C

### EMV-Anforderungen

erfüllt EN 50090-2-2, EN 61000-6-2

### Umweltbedingungen

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

### Prüfzeichen

CE

### CE-Kennzeichnung

- gemäß EMV-Richtlinie (Wohn-, Zweck- und Industriebau)

## Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

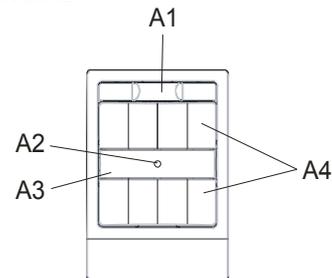


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 IR-Sendediode
- A2 LED zur Sende- und Batteriekontrolle:  
leuchtet bei Betätigung der Wippe;  
keine Anzeige beim Drücken der Wippe:  
Batterie ersetzen
- A3 Beschriftungsfeld
- A4 Betätigungswippen  
oben drücken (1)= EIN / AUF / HELLER  
unten drücken (0)= AUS / AB / DUNKLER

## Batteriewechsel

Ein erforderlicher Batteriewechsel wird nach Betätigung einer Taste durch ein fünf Sekunden andauerndes Blinken der LED signalisiert.

- Demontage des Wandsenders
- Die leeren Batterien entnehmen und durch neue Batterien (Alkaline LR03/AAA, 1,5V) ersetzen

### - HINWEIS:

**Die verbrauchten Batterien sind entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen.**



- Montage des Wandsenders

### - HINWEIS:

Wird innerhalb von zwei Sekunden nach Einlegen der Batterien die Taste unter der SIEMENS Marke fünf Sekunden lang gedrückt, stellt sich der Wandsender so ein, dass IR Signale unmittelbar mit dem Tastendruck gesendet werden. Damit kann in Verbindung mit dem neuen S 450 IR Empfängerdekoder eine schnellere Reaktion auf Schalt- oder Dimmbefehle erreicht werden. Diese Einstellung ist bis zum nächsten Batteriewechsel aktiviert.

IR Wandsender, 4-fach, titanweiß AP 422/3

SWG1 422-3AB13

## Montage und Verdrahtung

### Montagehinweise

- Bei der Auswahl des Montageortes ist auf ausreichend freie Sichtverbindung zwischen den Sendedioden und dem Empfänger zu achten, insbesondere auch, wenn sich zum Betätigen des Senders Personen vor dem Gerät befinden!
- Die Grundplatte des IR-Wandsenders kann wahlweise mit Schrauben oder mit den beigefügten, doppelseitigen Klebestreifen montiert werden.

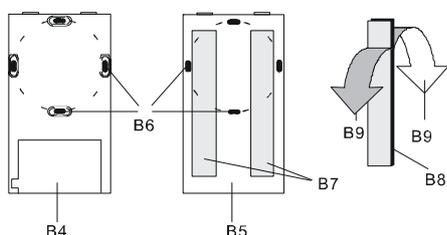


Bild 2a

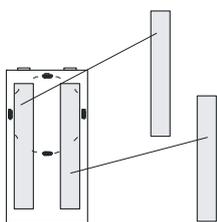


Bild 2b

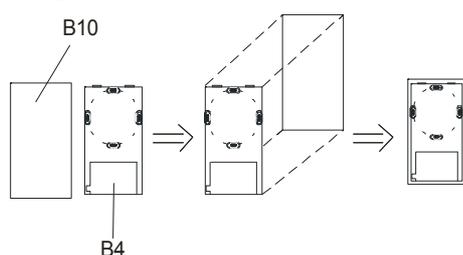


Bild 2c

- B1 Wandsender, Seitenansicht
- B2 Sicherungsschraube
- B3 Halteklammern
- B4 Grundplatte, Vorderansicht
- B5 Grundplatte, Rückansicht
- B6 Horizontale/vertikale Langlöcher
- B7 Aussparungen für Klebestreifen
- B8 Klebestreifen, doppelseitig
- B9 Schutzfolien
- B10 Sichtfolie (für Montage auf durchsichtige Materialien)
- B11 Typenschild
- B12 Schiebeshalter zum Einstellen des IR-Sendekanals
- B13 Batteriefach AAA

### Montage der Grundplatte (Bild 2) mit Schrauben

- Durchstoßen Sie mit Hilfe eines Schraubendrehers oder einem ähnlichen Werkzeug die horizontalen oder vertikalen Langlöcher (B6) der Grundplatte (B4).
- Befestigen Sie die Grundplatte (B4) mit Schrauben auf einer UP-Dose (55/60 mm Ø) bzw. mit Dübeln und Schrauben.

### mit doppelseitigen Klebestreifen

- Entfernen Sie eine der beiden Schutzfolien (B9) von den doppelseitigen Klebestreifen (B8) und befestigen Sie diesen auf der Rückseite der Grundplatte in den entsprechenden Aussparungen (B7).
- Ziehen Sie nun die restlichen Schutzfolien (B9) ab und drücken Sie die Grundplatte auf einem glatten, staub- und fettfreien Untergrund.

Bei Montage auf durchsichtige Materialien (z.B. Glas) wird zuerst die beiliegende Sichtfolie (B10) aufgeklebt.

### Montage des Wandsenders (Bild 3)

- Legen Sie die Batterien in den Wandsender (B1) ein.
- Stellen Sie den gewünschten Sendekanal über die Schiebeshalter (B12) auf der Rückseite des Wandsenders (B1) ein.
- Montieren Sie das Gerät auf der Grundplatte, indem Sie es oben in die Grundplatte einhängen und unten in die Halteklammern (B3) einrasten.
- Sichern Sie den Wandsender mit Hilfe der beiliegenden Sicherungsschraube (B2) gegen Abnehmen.

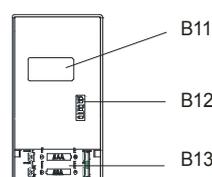


Bild 3a

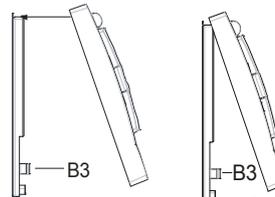


Bild 3b

Bild 3c

**Demontage des Wandsenders (Bild 4)**

- Die Sicherungsschraube (B2) an der Unterseite des Wandsenders (B1) lösen.
- Schraubendreher unterhalb des Doms für die Sicherungsschraube ansetzen, den Wandsender durch Hochschwenken des Schraubendrehers von der Grundplatte lösen und den Wandsender abheben.

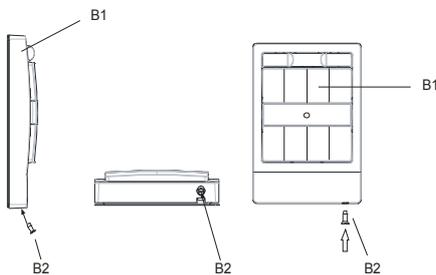


Bild 4

**Sendekanal einstellen**

Der IR-Wandsender AP 422/3 nutzt vier Kanäle zum Senden der IR-Signale. Dafür stehen dem Gerät 64 Kanäle zur Auswahl.

Der Sendekanalblock wird mit den Schiebeschaltern 1 bis 4 (Bild 5), die sich auf der Rückseite des Gerätes (B12) befinden, eingestellt.

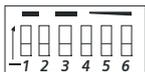


Bild 5

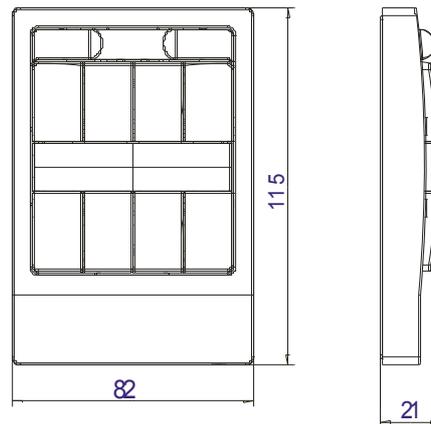
**Kanalzuordnung entsprechend der Schalterstellungen**

Kanal	Schiebeschalter					
	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	x	x
1	0	0	0	0	x	x
2	0	0	0	0	x	x
3	0	0	0	0	x	x
4	0	0	0	1	x	x
5	0	0	0	1	x	x
6	0	0	0	1	x	x
7	0	0	0	1	x	x
8	0	0	1	0	x	x
:						
:						
61	1	1	1	1	x	x
62	1	1	1	1	x	x
63	1	1	1	1	x	x

x = Einstellung wird nicht beachtet

**Maßbild**

Abmessungen in mm



**Allgemeine Hinweise**

- Die Bedienungsanleitung ist dem Kunden auszuhändigen.
- 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  
(0,14 €/Minute aus dem deutschen Festnetz, abweichende Mobilfunkpreise möglich)  
☎ +49 (0) 180 50 50-223  
E-Mail: support.automation@siemens.com  
✉ <http://www.siemens.de/automation/service&support>