

**IR-Wandsender AP 420  
1-fach**

**5WG1 420-3AB..**

## Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der IR-Wandsender AP 420 ist in folgenden Varianten erhältlich:

titanweiß:

- mit roter LED-Abdeckung 5WG1 420-3AB11
- mit weißer LED-Abdeckung 5WG1 420-3AB12

Zur leitungslosen Ansteuerung von Aktoren sendet der IR-Wandsender AP 420 Infrarot-Signale, die vom IR-Empfänger S 440 aufgenommen, an den IR-Dekoder N 450 weitergeleitet und von diesem in entsprechende Bustelegramme umgesetzt werden. Dadurch können mit dem IR-Wandsender z.B. Befehle an Aktoren zum definierten Ein-/Ausschalten oder zum Dimmen von Leuchten, zum Auf-/Abfahren oder zum Lamellenverstellen von Jalousien gegeben werden.

## Hinweise

- Die Batterie (FLATPACK Alkaline, 6 V) gehört nicht zum Lieferumfang und ist separat zu bestellen.
- Ein defektes Gerät ist an die entsprechende Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.

## Applikationsprogramme

keine

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

Batterie FLATPACK Alkaline, 6 V  
(separat zu bestellen, Best.-Nr.: 5WG1 490-8AA81)

### IR-Sendeeinheit

- Lichtwellenlänge: 950 nm
- Sendefrequenz: 458 kHz
- Senderreichweite:
  - (direkte optische Verbindung zum Empfänger nötig)
  - rote LED-Abdeckung: ca. 8 m ungerichtet
  - weiße LED-Abdeckung: ca. 6 m ungerichtet
- einstellbare Kanäle: 1 von 64

### Einstellelemente

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

### Bedienelemente

1 Tasterwippe mit Mittelstellung

### Anzeigeelemente

zur Sende- und Batteriekontrolle: 1 rote LED

### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: (B x H): 75 x 115 mm
- Gewicht: ca. 80 g (ohne Batterie)
- Brandlast: ca. 2600 kJ ± 10 %

### Elektrische Sicherheit

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC1140): III

### Zuverlässigkeit

Ausfallrate: 440 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 %

### CE-Kennzeichnung

gemäß EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau)

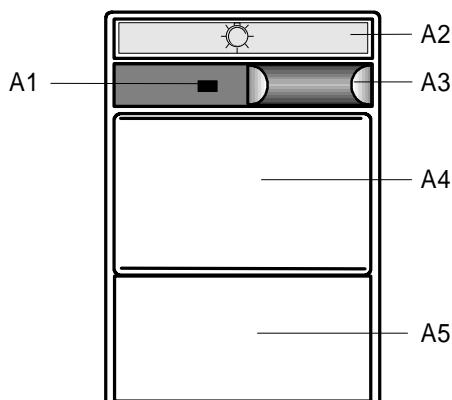
**IR-Wandsender AP 420  
1-fach**
**5WG1 420-3AB..**
**Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente**


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 LED zur Sende- und Batteriekontrolle:  
leuchtet bei Betätigung der Wippe;  
keine Anzeige: Batterie ersetzen
- A2 Beschriftungsfeld
- A3 IR-Sendedioden
- A4 Betätigungsrippe  
oben drücken (1)= EIN / AUF / HELLER  
unten drücken (0)= AUS / AB / DUNKLER
- A5 Batteriefach

**Im Lieferumfang enthaltene Piktogramme**

: Licht schalten

: Licht dimmen

: Jalousie aufwärts/abwärts

: Klima/Ventilator

: Tür öffnen

: Klingeln

: Funktion Zeit

: Funktion Nachlauf

Die Piktogramme sind beliebig kombinierbar.  
Zum Einlegen des Piktogrammbogens wird die Abdeckung an den seitlichen Aussparungen mit einem Schraubendreher abgehobelt, das benötigte Piktogramm zwischen Papierstreifen und Abdeckung eingelegt und anschließend wieder aufgeschnappt.

**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!
- Der IR-Wandsender kann wahlweise mit Schrauben oder mit den beigefügten, doppelseitigen Klebestreifen montiert werden.
- Eine Montage auf einer UP-Dose (55/60 mm Ø) ist ebenso möglich.
- Mit Hilfe der beiliegenden Sicherungsschraube kann der Batteriefachdeckel und das Gerät gegen Abnehmen gesichert werden.

Montage mit Schrauben (Bild 2)

- Öffnen des Wandsenders:
- Batteriefach öffnen (B1)
- vorher Sicherungsschraube (B2) lösen
- Klammern im Batteriefach nach innen drücken (B3) und Gerät von der Grundplatte (B4) abheben.
- 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 bzw. Dübeln und Schrauben.
- Montieren Sie das Gerät auf der Grundplatte, indem Sie es oben in die Grundplatte einhängen und unten in die Halteklemmen (B3) einrasten.
- Legen Sie die Batterie ein und schieben Sie den Deckel (B1) wieder auf
- Sichern Sie den Batteriefachdeckel mit Hilfe der beiliegenden Sicherungsschraube (B2).

Montage mit doppelseitigen Klebestreifen (Bild 2)

- Entfernen Sie eine der beiden Schutzfolien (B9) von den doppelseitigen Klebestreifen (B8) und Befestigen Sie diesen auf der Geräterückseite 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.

September 2002

**IR-Wandsender AP 420**  
**1-fach**

**5WG1 420-3AB..**

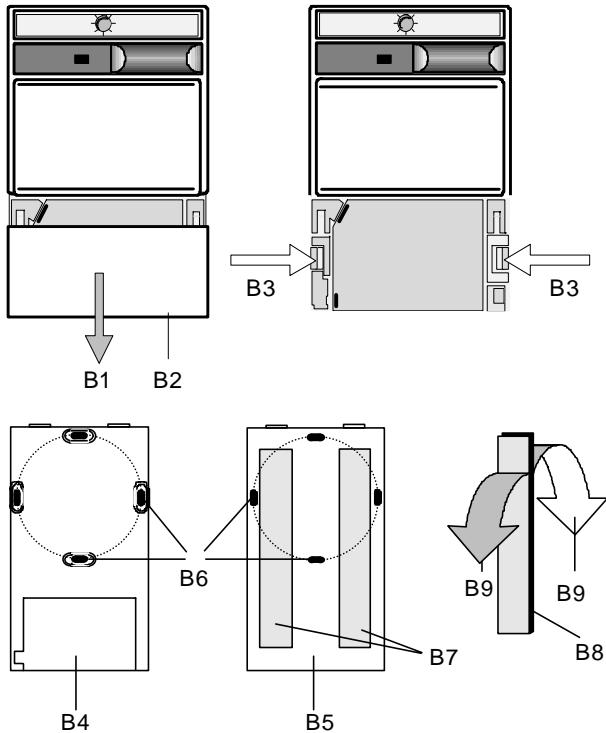


Bild 2: Montage des Wandsenders

- B1 Öffnen des Batteriefaches
- B2 Sicherungsschraube
- B3 Verriegelungsklammer
- B4 Grundplatte, Vorderansicht
- B5 Grundplatte, Rückansicht
- B6 Horizontale/vertikale Langlöcher
- B7 Aussparungen für Klebestreifen
- B8 Klebestreifen, doppelseitig
- B9 Schutzfolien

### Sendekanal einstellen

Der IR-Wandsender belegt einen Kanal zum Senden der IR-Signale. Dafür stehen dem Gerät 64 Kanäle zur Auswahl. Der gewünschte Sendekanal wird über einen Drehschalter und einen Schiebeschalter eingestellt. Die Schalter befinden sich auf der Rückseite des Gerätes. Der Sendekanal sollte deshalb vor der Montage des Gerätes auf die Grundplatte eingestellt werden. Um nachträglich an die Schalter zu gelangen, muß der IR-Wandsender von der Grundplatte abmontieren werden (siehe Bild 2).

### Kanalzuordnung entsprechend der Schalterstellungen

Kanal	Stellung des Drehschalters	Stellung des Schiebeschalters
0	0	1
1	0	2
2	0	3
3	0	4
4	1	1
5	1	2
6	1	3
7	1	4
8	2	1
:	:	:
61	F	2
62	F	3
63	F	4

### Sendekanal einstellen (Bild 3)

Der Sendekanal wird mit dem Drehschalter (C1) und dem Schiebeschalter (C2), die sich auf der Rückseite des Gerätes (C3) befinden, eingestellt.

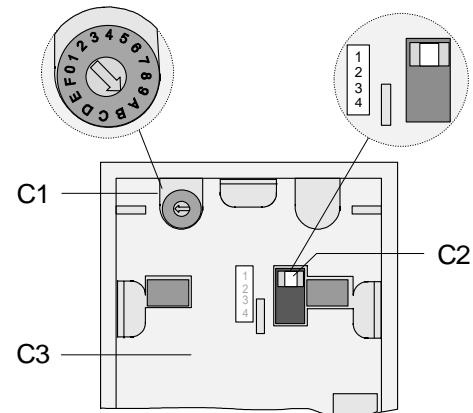


Bild 3: Einstellen des Sendekanals

- C1 Drehschalter mit den Einstellmöglichkeiten 0-F
- C2 Schiebeschalter mit den Einstellmöglichkeiten 1-4
- C3 IR-Wandsender (Rückansicht)

**IR-Wandsender AP 420  
1-fach**

**5WG1 420-3AB..**

**Batteriewechsel**

Wechseln der Batterie (Bild 4)

- Die Sicherungsschraube (D2) an der Unterseite des Batteriefachdeckels (D1) lösen.
- Batteriefachdeckel nach unten schieben (siehe Pfeilrichtung) und abheben.
- die leere Batterie entnehmen und durch eine neue Batterie (D3) (FLATPACK Alkaline, 6 V, Best.-Nr.: 5WG1 490-8AA81) ersetzen
- Batteriefachdeckel (D1) aufsetzen, nach oben schieben und mit der Sicherungsschraube (D4) sichern.

**Hinweis**

Während des Batteriewechsels die Wippe des IR-Wandsenders nicht betätigen!

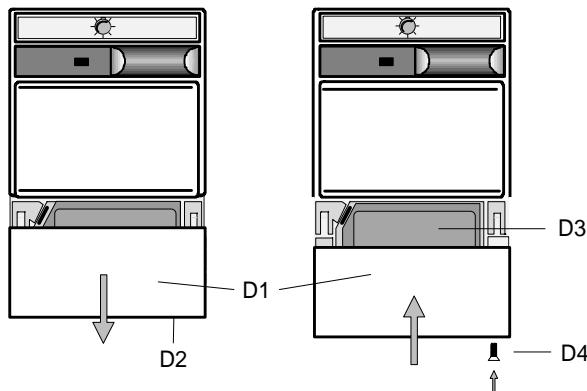


Bild 4: Wechseln der Batterie

**Maßbild**

Abmessungen in mm

