

**Wandsender Batterie wave UP 110**
**5WG3 110-2AB01**
**Produkt- und Funktionsbeschreibung**


Der Wandsender Batterie wave UP 110 ist ein Funksender zur drahtlosen Bedienung von Raumfunktionen, der für den Einbau in eine UP-Schalterdose vorgesehen ist. Als Bedienoberfläche wird ein *instabus* Taster 1-fach oder 2-fach aufgesteckt (separat zu bestellen), der über eine 10-polige Steckverbindung mit dem Einsatz verbunden wird. Über die Tasterwippen können entsprechend der vorgesehenen Verwendung Universaldimmer Einsätze sys bzw. Jalousiesteuerungs- Einsätze sys, die mit Tasten wave bestückt sind, fernbedient werden. Der Wandsender wird über eine Lithium-Batterie (1/2 AA 3,6V) mit Strom versorgt.

Die Inbetriebnahme des Wandsenders Batterie wave erfolgt ohne zusätzliche Hilfsmittel über vier an der Vorderseite angebrachte DIP-Schalter (Easy mode Push Button: EP).

Der Wandsender Batterie wave besitzt zwei unterschiedliche Betriebsarten:

**Normalfunktion**

- Schalten von über Funk verknüpften Schalter Einsätzen
- Schalten und Dimmen von über Funk verknüpften Dimmer Einsätzen
- Bedienen von über Funk verknüpften Jalousiesteuerungs- Einsätzen
- Abrufen von Szenen
- Speichern von Szenen

**Sonderfunktion**

- Erstellen von Verbindungen zu weiteren Funkkomponenten
- Löschen von Verbindungen zu weiteren Funkkomponenten

**Bedienung**

Der auf den Wandsender Batterie wave aufzusteckende *instabus* Taster 1-fach oder 2-fach kann OBEN oder UNTEN betätigt werden. Die genaue Funktionalität bei der Bedienung ist abhängig von den über Funk verknüpften Geräte: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung oder Szenenfunktion.

**Schalten** (Betätigung kürzer als 0,4s):

Betätigung OBEN: EIN (bei Verbindung mit einem Dimmer, Einschalten auf einen gespeicherten Memorywert)

Betätigung UNTEN: AUS

**Dimmen** (Betätigung länger als 0,4s):

Betätigung OBEN: HELLER dimmen bis max. Helligkeit

Betätigung UNTEN: DUNKLER dimmen bis min. Helligkeit

**Jalousie STEP-Befehl** (Betätigung kürzer als 0,4s):

Betätigung OBEN: STOP/Lamelle AUF

Betätigung UNTEN: STOP/ Lamelle ZU

**Jalousie AUF/AB-Befehl** (Betätigung länger als 0,4s):

Betätigung OBEN: AUF-Fahrbehl

Betätigung UNTEN: AB-Fahrbehl

**Szenenfunktion:**

In einer Szene lassen sich voreingestellte Zustände der Beleuchtung (EIN oder AUS, bzw. beliebiger Helligkeitswert) und der Jalousien (AUF oder AB) speichern und über einen Tastendruck wieder einstellen. Mit dem Wandsender Batterie wave können bis zu vier Szenen gespeichert und abgerufen werden. Bei Verwendung eines *instabus* Tasters 1-fach die Szenen 1 und 2. Bei Verwendung eines *instabus* Tasters 2-fach die Szenen 1 und 2 über die linke Wippe und die Szenen 3 und 4 über die rechte Wippe des Tasters.

Vor dem Speichern einer Szene ist jeder über Funk verbundene Schalter-, Dimmer- und Jalousiesteuerungs-Einsatz (Aktor) auf den in dieser Szene gewünschten Zustand einzustellen:

- Schalter: EIN oder AUS
- Dimmer: Gewünschter Helligkeitswert
- Jalousie: OBEN oder UNTEN

Beim Speichern einer Szene speichert jeder verbundene Aktor seinen momentanen Zustand unter der angesprochenen Szenen-Nummer ab.

**Wandsender Batterie wave UP 110**

**SWG3 110-2AB01**

**Szenenfunktion Speichern** (Betätigung länger als 3s):

Betätigung OBEN: Szene 1 speichern (oder Szene 3 bei Betätigung der rechten Wippe eines 2-fach Tasters)

Betätigung UNTEN: Szene 2 speichern (oder Szene 4 bei Betätigung der rechten Wippe eines 2-fach Tasters)

Beim Abrufen einer Szene wird jeder verbundene Aktor auf den Zustand eingestellt, der unter dieser Szenennummer gespeichert wurde.

**Szenenfunktion Abrufen** (Betätigung kürzer als 0,4s):

Betätigung OBEN: Szene 1 abrufen (oder Szene 3 bei Betätigung der rechten Wippe eines 2-fach Tasters)

Betätigung UNTEN: Szene 2 abrufen (oder Szene 4 bei Betätigung der rechten Wippe eines 2-fach Tasters)

**Technische Daten**

**Frequenzband**

868 MHz (störungsempfindliche Übertragung; Frequenzband für System- und Sicherheitsanwendungen)

**Funkreichweite**

ca. 100 m im Freifeld

**Spannungsversorgung**

erfolgt über eine Lithium-Batterie (1/2 AA 3,6V). Die Lebensdauer der Batterie beträgt je nach Betätigungshäufigkeit ca. 5 Jahre. Eine schwache Batterie wird durch langsames Blinken der LED des aufgesteckten *instabus* Tasters angezeigt.

**Anschlüsse**

10-polige Buchsenleiste zum Anschluss des aufzusteckenden *instabus* Tasters 1-fach oder 2-fach.

**Mechanische Daten**

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
  - Teilungsmaß: 71 x 71 mm
  - Einbautiefe: 24 mm
- Gewicht: ca. 55 g (mit Hängebügel)
- Brandlast: ca. 500 kJ
- Montage: Einbau in Gerätedosen Ø 60 mm, min. 40 mm tief

**Elektrische Sicherheit**

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

- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Gerät erfüllt EN 60669-2-1 und IEC 60664-1

**EMV-Anforderungen**

erfüllt EN 60669-2-1, EN 301489, EN 300220


**Umweltbedingungen**

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

**Approbation**

VDE Approbation in Vorbereitung, erfüllt **KNX** - Standard

radio frequency rf

easy mode push button 

**CE-Kennzeichnung**

gemäß EMV-Richtlinie (Wohnbau), Niederspannungsrichtlinie, sowie R&TTE-Richtlinie:



Die CE-Erklärung kann eingesehen werden bei:

SIEMENS AG  
Siemensstraße 10  
93055 Regensburg

**Installationshinweise**

**Achtung:**

- Das Gerät darf nur in Innenräumen und für trockene Räume verwendet werden.
- Der Einbau des Gerätes in Metallwände ist zu vermeiden, da dadurch die Funkreichweite erheblich vermindert wird.
- Die Sendereichweite kann vereinzelt durch bauliche Gegebenheiten (z.B. Stahlbeton) oder elektrische / elektronische Störquellen beeinflusst werden.
- Zwischen dem Sender und den zugehörigen Empfängern ist ein Abstand von mindestens 0,5 m einzuhalten.
- Obwohl die Funkübertragung im sicheren 868 MHz-Frequenzband erfolgt, können Störungen der Funkübertragung nicht ausgeschlossen werden.
- Die Funkübertragung ist nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen.

## Wandsender Batterie wave UP 110

5WG3 110-2AB01

**WARNUNG**

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft montiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Das Gerät darf in Schalter-Steckdosen-Kombinationen eingesetzt werden, wenn VDE zugelassene Geräte verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

**Montage**

Der Wandsender Batterie wave wird in Gerätedosen 60 mm Ø und 40 mm tief, mittels Schraub- oder Krallenbefestigung eingebaut. Der im Batteriefach eingelegte Isolierstreifen ist zu entfernen. Beim Austausch der Batterie ist auf die richtige Polarität zu achten. Die verbrauchte Batterie ist entsprechend der geltenden Vorschriften zu entsorgen. Die Bedienoberfläche (*instabus* Taster 1-fach oder 2-fach) wird mit dem zugehörigen Rahmen (separat zu bestellen) mittels Führungs- und Befestigungsfedern auf den Wandsender Batterie wave aufgesteckt.

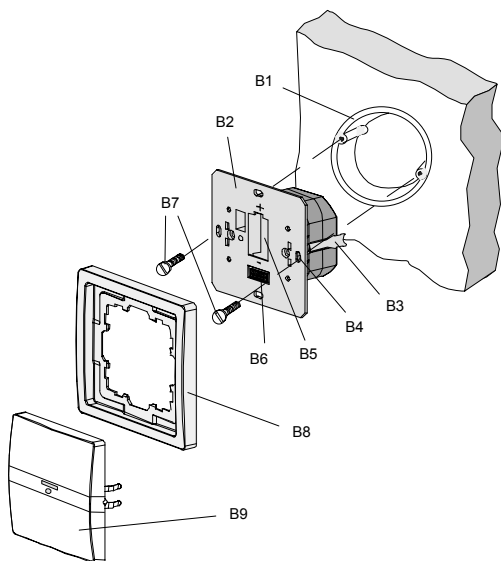
Montage des Wandsender Batterie wave UP 110:

Bild B

- B1 Installationsdose (60 mm Ø, nach DIN 49073-1)
- B2 Wandsender Batterie wave UP 110
- B3 Befestigungskrallen
- B4 Langlöcher für die Befestigung
- B5 Batteriefach
- B6 10 polige Buchsenleiste
- B7 Befestigungsschrauben
- B8 Rahmen
- B9 *instabus* Taster

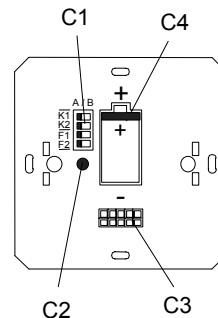
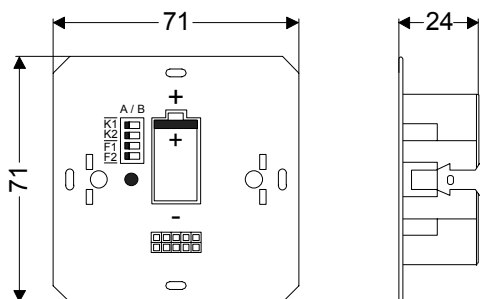
**Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente**

Bild C

- C1 DIP-Schalter für die Funktionswahl und das Verbinden des Wandsenders über Funk
- C2 LED zur Anzeige des Betriebszustandes während des Verbindens mit anderen Funkkomponenten
- C3 10-polige Buchsenleiste zur Kontaktierung des *instabus* Tasters
- C4 Batterie

**Massbild**

Abmessungen in mm



## Wandsender Batterie wave UP 110

5WG3 110-2AB01

## Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme des Wandsenders Batterie wave erfolgt ohne aufgesteckten *instabus* Taster über die vier an der Vorderseite angebrachten DIP-Schalter und wird über das Blinken der darunter angebrachten LED angezeigt. Die mit K1 und K2 bezeichneten Schalter sind für die Kanaluordnung der aufzusteckenden Wippe vorgesehen. Bei Verwendung eines 2-fach *instabus* Tasters wird DIP-Schalter K1 für die Inbetriebnahme der linken Wippe und DIP-Schalter K2 für die Inbetriebnahme der rechten Wippe verwendet. Beim Einsatz eines 1-fach *instabus* Tasters ist DIP-Schalter K1 für die Inbetriebnahme zu verwenden. Die mit F1 und F2 bezeichneten DIP-Schalter sind für die Einstellung der gewünschten Funktion Schalten, Schalten/Dimmen, Jalousie oder Szenenfunktion zu verwenden.

## DIP-Schalterstellungen für die Funktionsauswahl:

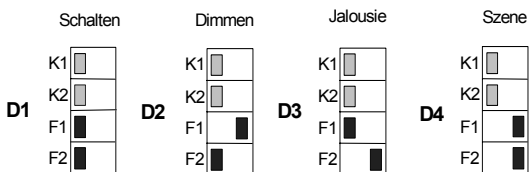


Bild D

- D1 Schalten (nur Schaltfunktion)  
 D2 Dimmen (Schalten und Dimmen)  
 D3 Jalousie (Jalousiefunktion)  
 D4 Szene (Szenenfunktion)

**Hinweis:** Zur Inbetriebnahme des Wandsenders Batterie ist der im Batteriefach eingelegte Isolierstreifen zu entfernen.

## Verbinden über Funk:

Verbinden eines Wandsenders Batterie wave zu einem Dimmer Einsatz sys mit einer Taste wave UP 210 über Funk (Bild E).

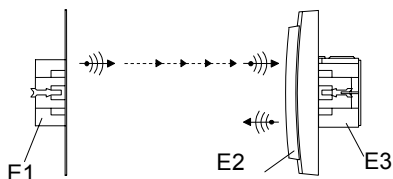


Bild E

- E1 Wandsender Batterie wave UP 110  
 E2 Taste wave UP 210  
 E3 Dimmer Einsatz sys

## 1. Taste wave: In die Sonderfunktion schalten (Bild F).

Aktion: Drücken der Tasterwippe MITTIG für mindestens 10 Sekunden.

Anzeige: Die LED der Taste beginnt nach 10 Sek. (Umschalten in die Sonderfunktion) langsam (ca. 1-mal pro Sek.) zu blinken.

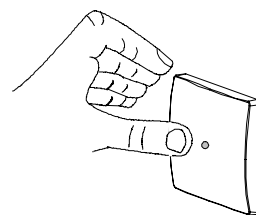


Bild F

## 2. Wandsender: Über DIP-Schalter F1 und F2 die Funktion Dimmen auswählen (G1 in Bild G).

Aktion: DIP-Schalter F1 auf Stellung B und DIP-Schalter F2 auf Stellung A schalten.

## 3. Wandsender: DIP-Schalter K1 Verbindungstelegramm auslösen (G2 in Bild G).

Aktion: DIP-Schalter K1 auf Stellung B schalten. Der Wandsender sendet ein Verbindungstelegramm.

Anzeige: Die LED des Wandsenders blinkt nach dem Umschalten von K1 für die Dauer von etwa 3 Sekunden schnell (ca. 3-mal pro Sek.) und anschließend 3-mal langsam (ca. 1-mal pro Sek.).

Die LED der Taste wave blinkt ebenso für die Dauer von etwa 3 Sekunden schnell (ca. 3-mal pro Sek.). Anschließend erlischt die LED und die Taste verlässt die Sonderfunktion.

## 4. Wandsender: DIP-Schalter zurück schalten (G3 in Bild G).

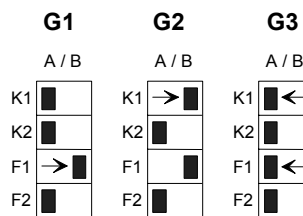


Bild G

**Wandsender Batterie wave UP 110****5WG3 110-2AB01**

**Hinweis:** Für das Verbinden steht nur eine begrenzte Zeit zur Verfügung, da die Taste wave nach 2 Minuten die Sonderfunktion verlässt.

Werden die DIP-Schalter nach dem Verbinden nicht wieder in die Stellung A zurückgeschaltet, so wird dies durch dauerndes schnelles Blinken der LED des aufzusteckenden *instabus* Tasters angezeigt.

Die Verbindung von Kanal 1 (1-fach Taster bzw. linke Wippe eines 2-fach Tasters) des Wandsenders Batterie wave mit dem Dimmer ist hergestellt.

Bei fehlgeschlagener Verbindung (z. B. wenn die Entfernung zu groß ist) verlässt die Taste wave die Sonderfunktion nach ca. 2 Minuten, ohne den Erfolg durch schnelles Blinken zu bestätigen.

Soll der Wandsender Batterie wave mit weiteren Dimmer Einsätzen sys verbunden werden, so ist dieser Vorgang zu wiederholen.

Ist bei Verwendung eines 2-fach Tasters die rechte Wippe mit einer weiteren Funkkomponente zu verbinden, ist dieser Vorgang zu wiederholen, wobei das Senden des Verbindungstelegramms durch das Umschalten von DIP-Schalter K2 auszulösen ist (Bild H).

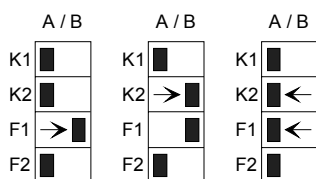


Bild H

Wird ein Kanal des Wandsenders mit mehreren Einsätzen unterschiedlicher Funktion (Dimmen und Jalousie) verbunden, bleibt die zuletzt eingestellte Funktion aktiv.

**Hinweis:** Schalter- und Dimmer Einsätze können in Gruppen gemeinsam angesteuert werden. Die gemeinsame Bedienung von Dimm- und Jalousiefunktionen ist über Szenen möglich.

**Verbinden einer Szenenfunktion über Funk:**

Verwendung eines *instabus* Tasters 2-fach für 4 Szenen.

1. Erste Taste wave: In die Sonderfunktion schalten.
2. Wandsender: Über DIP-Schalter F1 und F2 die Funktion Szene auswählen.
3. Wandsender: DIP-Schalter K1 Verbindungstelegramm auslösen (für die linke Wippe; Szene 1 und 2).
4. Wandsender: DIP-Schalter K1 zurück auf Stellung A schalten.
5. Erste Taste wave: Ein zweites Mal in die Sonderfunktion schalten.
6. Wandsender: DIP-Schalter K2 Verbindungstelegramm auslösen (für die rechte Wippe; Szene 3 und 4).

Schritte 1 bis 6 für alle weiteren in der Szenenfunktion beteiligten Tasten wave bzw. Tasten wave Jalousie wiederholen.

7. Wandsender: Alle DIP-Schalter zurück auf Stellung A schalten.

Von einem Wandsender Batterie wave können beliebig viele Schalter Einsätze sys, Dimmer Einsätze sys oder Jalousiesteuerungs- Einsätze sys fernbedient werden (Bild I).

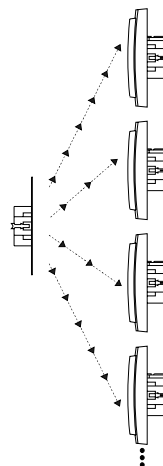


Bild I

**Wandsender Batterie wave UP 110****5WG3 110-2AB01****Löschen einer Verbindung:**

Das Löschen einer Verbindung erfolgt durch ein erneutes Zuordnen.

Löschen der Verbindung zwischen dem Wandsender Batterie wave und dem Dimmer Einsatz sys (Bild E).

1. Taste wave: In die Sonderfunktion schalten.
2. Wandsender: Über DIP-Schalter F1 und F2 die Funktion Dimmen auswählen.
3. Wandsender: Über DIP-Schalter K1 Verbindungs-telegramm auslösen.
4. Wandsender: Alle DIP-Schalter zurück auf Stellung A schalten.

Damit ist die Verbindung des Wandsenders Batterie wave mit dem Dimmer gelöscht.

**Rücksetzen des Gerätes in den Auslieferungszustand:**

1. DIP-Schalter F1 und F2 von Stellung A nach Stellung B schalten (J1 in Bild J).
2. DIP-Schalter K1 und K2 von Stellung A nach Stellung B schalten (J2 in Bild J).

Die LED des Wandsenders blinkt nach dem Umschalten aller DIP-Schalter für die Dauer von etwa 3 Sekunden schnell. Anschließend beginnt die LED langsam zu blinken, wobei die Blinkfrequenz zunimmt und die LED nach ca. 10 Sekunden erlischt.

3. Die DIP-Schalter sind in die Stellung A zurückzuschalten (J3 in Bild J). Das Gerät befindet sich im Auslieferungszustand.

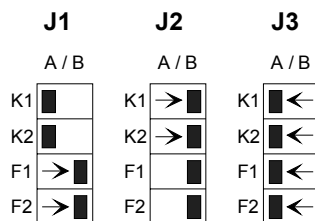


Bild J

**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



+49 (0) 180 50 50-223

[adsupport@siemens.com](mailto:adsupport@siemens.com)[www.siemens.de/automation/support-request](http://www.siemens.de/automation/support-request)