

Handsender wave S 425
**schwarz 5WG3 425-7AB21
silber 5WG3 425-7AB71**

Produkt- und Funktionsbeschreibung

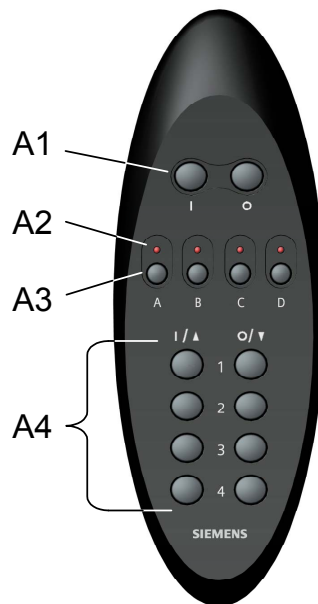


Bild A

Der Handsender wave S 425 ist ein Funksender zur drahtlosen Fernbedienung von 16 unterschiedlichen Raumfunktionen, die über 4 Tastenpaare und 4 Vorwahltasten auszulösen sind. Zur vereinfachten Bedienung ist zusätzlich ein separates Zentraltastenpaar für eine Zentralfunktion vorhanden. Der Handsender wave S 425 kann für folgende Funktionen parametrierbar werden: Schalten, Dimmen, Jalousie und Szene.

Er wird über zwei dem Gerät beigegefügte Batterien vom Typ Alkaline (LR03/AAA; 1,5V) mit Strom versorgt.

Das Verbinden des Handsenders wave mit anderen Funkkomponenten erfolgt ohne zusätzliche Hilfsmittel über vier DIP-Schalter, die im Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes zugänglich sind. (Easy mode Push Button: EP).

Der Handsender wave besitzt zwei unterschiedliche Betriebsarten:

Normalfunktion

- Schalten von über Funk verknüpften Schalteinsätzen
- Schalten und Dimmen von über Funk verknüpften Dimmer-Einsätzen
- Bedienen von über Funk verknüpften Jalousiensteuerungs-Einsätzen
- Abrufen von Szenen
- Speichern von Szenen

Sonderfunktion

- Erstellen von Verbindungen zu weiteren Funkkomponenten
- Löschen von Verbindungen zu weiteren Funkkomponenten
- Auswahl der Standard-Ebene
- Batterieschwachanzeige
- Zyklisches Melden des Batteriezustandes an eine Zentrale

Bedienung

Bedienung der Kanaltastenpaare:

Jeweils vier der Kanäle 1 bis 16 sind zu bedienen, indem über eine Ebenenauswahltaste (A3 in Bild A) eine Ebene vorgewählt wird und anschließend über die Kanaltastenpaare 1 bis 4 (A4 in Bild A) die Funktion ausgelöst wird.

Ebenenauswahltaste A: Kanäle 1 bis 4

Ebenenauswahltaste B: Kanäle 5 bis 8

Ebenenauswahltaste C: Kanäle 9 bis 12

Ebenenauswahltaste D: Kanäle 13 bis 16

Nach dem Auslösen von Funktion über die Kanaltastenpaare (1, 2, 3, 4) bleibt die vorgewählte Ebene für ca. 5 Sekunden aktiv. Anschließend wird auf die Standard-Ebene zurückgeschaltet.

Werksseitig ist die Ebene A als Standard eingestellt. Leuchtet keine Ebenen-LED (A2 in Bild A), so ist die Standard-Ebene aktiv. Die vier Funktionen der Standard-Ebene lassen sich dann über die Kanaltastenpaare 1 bis 4 direkt auslösen, ohne zuvor eine Ebenenauswahltaste zu betätigen. Es kann auch eine andere Ebene als Standard definiert werden.

Standard-Ebene definieren:

Aktion: Drücken der gewünschten Ebenenauswahltaste (A, B, C oder D) für mindestens 10 Sekunden.

Anzeige: Die Ebenen-LED leuchtet auf, beginnt nach ca. 10 Sek. schnell (ca. 3-mal) zu blinken und erlischt nach ca. 3 Sek.

Die vorgewählte Ebene ist als Standard-Ebene definiert.

Bedienung des Zentraltastenpaares:

Über das separate Zentraltastenpaar (A1 in Bild A) läßt sich die programmierte Funktion direkt auslösen, ohne zuvor eine Ebenenauswahltaste zu betätigen. Dabei leuchten die Ebenen-LEDs B und C.

Funktionen auslösen:

Die genaue Funktionalität bei der Bedienung kann beim Verbinden über Funk entsprechend dem anzusteuernenden Gerät eingestellt werden: Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung oder Szenenfunktion.

Handsender wave S 425**schwarz 5WG3 425-7AB21**
silber 5WG3 425-7AB71

Das Auslösen einer Funktion (Senden eines Funktelegramms) wird durch kurzes Blinken der Ebenen-LED der vorgewählten Ebene angezeigt.

Schalten (Betätigung einer Kanaltaste oder einer Zentraltaste kürzer als 0,4s):

Betätigung LINKS I / ▲ EIN (bei Verbindung mit einem Dimmer, Einschalten auf einen gespeicherten Memorywert)

Betätigung RECHTS 0 / ▼ AUS

Dimmen (Betätigung einer Kanaltaste oder einer Zentraltaste länger als 0,4s):

Betätigung LINKS I / ▲ HELLER dimmen bis max. Helligkeit

Betätigung RECHTS 0 / ▼ DUNKLER dimmen bis min. Helligkeit

Jalousie STEP-Befehl (Betätigung einer Kanaltaste oder einer Zentraltaste kürzer als 0,4s):

Betätigung LINKS I / ▲ STOP/Lamelle AUF

Betätigung RECHTS 0 / ▼ STOP/Lamelle ZU

Jalousie AUF/AB-Befehl (Betätigung einer Kanaltaste oder einer Zentraltaste länger als 0,4s):

Betätigung LINKS I / ▲ AUF-Fahrbefehl

Betätigung RECHTS 0 / ▼ AB-Fahrbefehl

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 Handsender wave können bis zu 16 Szenen gespeichert und abgerufen werden:

Ebene A:

Kanaltaste 1; links: Szene 1; rechts: Szene 2

Kanaltaste 2; links: Szene 3; rechts: Szene 4

Kanaltaste 3; links: Szene 5; rechts: Szene 6

Kanaltaste 4; links: Szene 7; rechts: Szene 8

Ebene B:

Kanaltaste 1; links: Szene 9; rechts: Szene 10

Kanaltaste 2; links: Szene 11; rechts: Szene 12

Kanaltaste 3; links: Szene 13; rechts: Szene 14

Zentraltaste; links: Szene 15; rechts: Szene 16

Vor dem Speichern einer Szene ist jeder über Funk verbundene Schalt-, Dimmer- und Jalousiesteuerungseinsatz (Aktor) auf den 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.

Szenenfunktion Speichern (Drücken einer Kanaltaste oder Zentraltaste länger als 3s):

Aktion: Szene 1 bis 16 (entsprechend der betätigten Taste) speichern.

Anzeige: Die Ebenen-LED der vorgewählten Ebene blinkt nach 3 Sekunden kurz, erlischt und leuchtet nach ca. 1 Sekunde wieder auf.

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

Szenenfunktion Abrufen (Drücken einer Kanaltaste oder Zentraltaste kürzer als 0,4s):

Aktion: Szene 1 bis 16 (entsprechend der betätigten Taste) abrufen.

Anzeige: Die Ebenen-LED der vorgewählten Ebene blinkt kurz.

Technische Daten**Frequenzband**

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

Funkreichweite

ca. 100 m im Freifeld

Spannungsversorgung

erfolgt über zwei Batterien vom Typ Alkaline (LR03/AAA; 1,5V). Die Lebensdauer der Batterien beträgt je nach Betätigungshäufigkeit ca. 5 Jahre.

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen (L x B x H in mm): 154 x 55 x 24
- Gewicht: ca. 70 g
- Brandlast: ca. 800 kJ

Handsender wave S 425

schwarz 5WG3 425-7AB21
silber 5WG3 425-7AB71**Elektrische Sicherheit**

- Schutzart (nach EN 60925): IP 40
- Gerät erfüllt EN 60950

EMV-Anforderungen

erfüllt EN 301489-1 und -3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3

Umweltbedingungen

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

Approbation

Erfüllt **KNX** - Standard
radio frequency rf
easy mode push button **EP**

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 trockenen Innenräumen verwendet werden.
- 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 1 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.

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

- A1 separates Zentraltastenpaar für eine Zentralfunktion
A2 Ebenen-LEDs zur Anzeige des Betriebszustandes, der aktiv eingestellten Ebene sowie das Senden eines Telegramms
A3 Ebenenauswahltasten (A, B, C, D) zur Mehrfachbelegung der Kanaltastenpaare
A4 4 Kanaltastenpaare (1, 2, 3, 4) zum Auslösen von jeweils vier über die Ebenenauswahl vorgewählten Funktionen

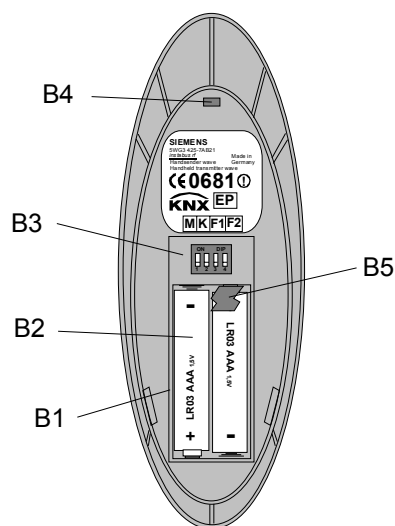


Bild B

- B1 Batteriefach
B2 Batterien
B3 DIP-Schalter für die Funktionswahl und das Verbinden des Handsenders über Funk
B4 Deckelverriegelung
B5 Isolierstreifen

Handsender wave S 425

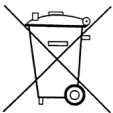
schwarz 5WG3 425-7AB21
silber 5WG3 425-7AB71

Batteriewechsel und Beschriftung

Ein erforderlicher Batteriewechsel wird durch kurzes Blinken der Ebenen-LEDs A und D alle 10 Sekunden angezeigt.

Um die Batterien austauschen zu können, muß der Batteriefachdeckel auf der Rückseite des Gerätes abgenommen werden. Dazu ist die Deckelverriegelung (B4 in Bild B) am oberen Ende etwas nach unten zu drücken und der Batteriefachdeckel leicht anzuheben. Anschließend kann der Deckel nach oben abgezogen werden. Unter dem Deckel des Batteriefaches befinden sich ebenfalls zwei Beschriftungsschilder für die Beschriftung mit den programmierten Funktionen.

Beim Austausch der Batterien ist auf die richtige Polarität zu achten.



Die verbrauchten Batterien sind entsprechend den geltenden Vorschriften zu entsorgen.

Beim Schließen des Batteriefaches sind zuerst die Beschriftungsschilder einzulegen und der Deckel in die unteren Verriegelungen zu schieben. Anschließend ist der Deckel durch leichten Druck am oberen Ende einzurasten.

Inbetriebnahme

Hinweis: Zur Inbetriebnahme des Handsenders ist der im Batteriefach eingelegte Isolierstreifen (B5 in Bild B) zu entfernen.

Das Verbinden des Handsenders wave über Funk erfolgt über die vier DIP-Schalter, die sich hinter der Batteriefachabdeckung befinden und über Tastenbetätigungen an der Vorderseite des Gerätes. Die Betriebszustände werden dabei durch Aufleuchten sowie Blinken der Ebenen-LEDs angezeigt. Die mit F1 und F2 bezeichneten DIP-Schalter sind für die Einstellung der gewünschten Funktion Schalten, Schalten/ Dimmen, Jalousie oder Szenenfunktion zu verwenden. Der mit K bezeichnete DIP-Schalter dient zum Umschalten des Gerätes in die Sonderfunktion „Verbinden über Funk“ (Einlernen). Der mit M bezeichnete Schalter dient zum Bekanntmachen aller Kanäle des Handsenders in eine Zentrale (für zukünftige Anwendungen).

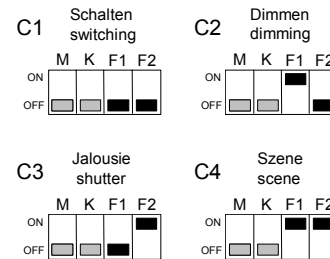


Bild C

- C1 Schalten (nur Schaltfunktion)
- C2 Dimmen (Schalten und Dimmen)
- C3 Jalousie (Jalousiefunktion)
- C4 Szene (Szenenfunktion)

Verbinden über Funk:

Verbinden eines Handsenders wave zu einem Aktor über Funk (siehe Bild D).

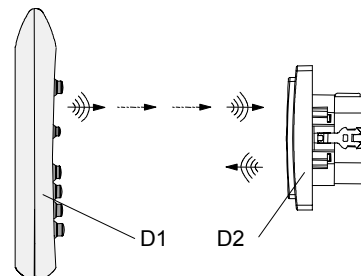


Bild D

- D1 Handsender wave S 425
- D2 Funkaktor

1. Funkaktor: In die Sonderfunktion „Verbinden“ schalten.

Siehe Bedienungsanleitung des Aktors.

2. Handsender: Funktion auswählen.

Aktion: DIP-Schalter F1 und F2 in die gewünschte Funktion schalten (Bild C).

3. Handsender: Mit DIP-Schalter K die Sonderfunktion „Verbinden“ einschalten.

Aktion: DIP-Schalter K auf Stellung ON (oben) schalten (E1 in Bild E).

Anzeige: Alle vier Ebenen-LEDs leuchten auf.

Handsender wave S 425

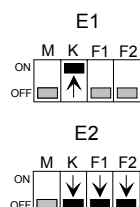
schwarz 5WG3 425-7AB21
silber 5WG3 425-7AB71

Bild E

4. Handsender: Verbindungstelegramm für den zu programmierenden Kanal auslösen.

- Aktion:** Über eine Ebenenauswahltaste die gewünschte Ebene auswählen (auch für die Standard-Ebene)
- Anzeige:** Nur die gewählte Ebenen-LED leuchtet.
- Aktion:** Anschließend eine Kanaltaste für den zu verbindenden Kanal betätigen (linke oder rechte Taste). Der Handsender sendet ein Verbindungstelegramm.
- Anzeige:** Die Ebenen-LED blinkt für die Dauer von etwa 3 Sekunden schnell (ca. 3-mal pro Sek.) und 3-mal langsam (ca. 1-mal pro Sek.). Anschließend leuchten wieder alle vier Ebenen-LEDs.

Hinweis: Für das Verbinden der Zentraltasten sind die Ebenenauswahltasten B und C gleichzeitig zu drücken und anschließend das Verbindungstelegramm über die Betätigung einer der Zentraltasten auszulösen.

5. Handsender: DIP-Schalter zurück schalten

- Aktion:** Alle DIP-Schalter in die Position OFF (unten) schalten (E2 in Bild E).
- Anzeige:** Alle Ebenen-LEDs erlöschen.

Die Verbindung des gewählten Handsenderkanals mit dem Aktor ist hergestellt

Werden die DIP-Schalter nach dem Verbinden nicht wieder in die Stellung OFF zurückgeschaltet, so bleibt der Handsender in der Sonderfunktion „Verbinden“ und es können weitere Aktoren über Funk verbunden werden. Dazu sind die Punkte 1, 2 (bei einer anderen Funktion) und 4 zu wiederholen.

Wird ein Kanal des Handsenders fälschlicherweise mit Aktoren unterschiedlicher Funktion (Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung oder Szenenfunktion) verbunden, bleibt die zuletzt eingestellte Funktion aktiv.

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

Verbinden einer Szenenfunktion über Funk:

1. Aktor: In die Sonderfunktion „Verbinden“ schalten.
2. Handsender: Über DIP-Schalter F1 und F2 die Funktion Szene auswählen (C4 in Bild C).
3. Handsender: Mit DIP-Schalter K die Sonderfunktion „Verbinden“ einstellen (E1 in Bild E).
4. Handsender: Verbindungstelegramm für den gewünschten Kanal (zwei Szenen) auslösen (die Ebenenauswahltaste und anschließend die gewünschte Kanaltaste betätigen).

Sollen weitere Tastenpaare mit der Szenenfunktion belegt werden, so sind die Schritte 1 und 4 zu wiederholen.

Die Schritte 1 und 4 sind für alle weiteren in der Szenenfunktion beteiligten Aktoren ebenfalls zu wiederholen.

5. Handsender: Alle DIP-Schalter zurück auf Stellung OFF schalten.

Hinweis: Für die Szenenfunktion sind nur die Kanaltasten 1 bis 4 in der Ebene A und die Kanaltasten 1 bis 3 in der Ebene B sowie das Zentraltastenpaar zu verwenden.

Bei der Belegung der Szenen ist zu beachten, dass keine unbeabsichtigte Überschneidung mit anderen Funksendern auftreten, da diese Geräte die selben Szenennummern verwenden (Szenen 1 bis 4 des Handsenders sind identisch mit Szenen 1 bis 4 eines Wandsenders).

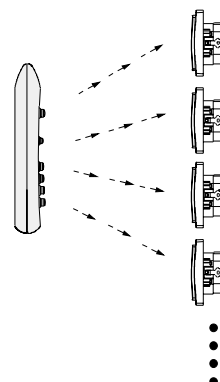


Bild F

Von einem Handsender wave können beliebig viele Aktoren fernbedient werden (Bild F).

Löschen einer Verbindung:

Das Löschen einer Verbindung erfolgt durch ein erneutes Verbinden über Funk.

Löschen der Verbindung zwischen dem Handsender wave und dem Aktor (Bild D).

1. Aktor: In die Sonderfunktion „Verbinden“ schalten.
2. Handsender: Über DIP-Schalter F1 und F2 die eingelernte Funktion.
3. Handsender: Über DIP-Schalter K den Sonderbetrieb „Verbinden“ einstellen.
4. Handsender: Für die zu löschende Verbindung die Ebenenauswahltaste und anschließend die Kanaltaste betätigen.
5. Handsender: Alle DIP-Schalter zurück auf Stellung OFF schalten.

Damit ist die Verbindung dieses Handsenderkanals mit dem Aktor gelöscht.

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
 www.siemens.de/automation/support-request

Raum für Notizen