

Steckdosenhalter wave S 564
5WG3 564-7AB11

Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der Steckdosenhalter wave S 564 ist ein Zwischenstecker zur Fernbedienung von an Steckdosen anzuschließenden Elektrogeräten wie Stehleuchten, oder Radios durch ein über Funk steuerbares Relais.

Der Steckdosenhalter wave ist ein Produkt der GAMMA wave Geräteserie und verwendet als solches das standardisierte KNX RF Funkprotokoll.

Neben der Fernbedienung über Funktaster (mit der Funktion Schalten oder Szene) oder anderen Funksensoren wie Rauchmelder oder Türkontakten, kann der Steckdosenhalter wave auch durch eine Taste am Gerät direkt geschaltet werden. Eine LED zeigt den jeweiligen Schaltzustand an.

Die Inbetriebnahme des Steckdosenhalters wave erfolgt ohne zusätzliche Hilfsmittel über die Tasterbedienung (Easy mode Push Button: EP).

Der Steckdosenhalter wave besitzt zwei unterschiedliche Betriebsarten:

Normalfunktion

- Lokales Schalten der integrierten Steckdose
- Fernbedienung der integrierten Steckdose über Funktaster oder andere Funksender

Sonderfunktion

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

Bedienung

Bei kurzer Betätigung der Taste (weniger als 10s) wird die lokale Steckdose EIN bzw. AUS geschaltet.

Bei langer Betätigung (mindestens 10s) wird das Gerät in die Sonderfunktion geschaltet. In diesem Modus kann der Steckdosenhalter wave mit anderen Geräten verbunden oder eine bestehende Verbindung getrennt werden.

Wird im Sondermodus die Taste erneut lange betätigt (mindestens 10s), so werden alle Verbindungen zu anderen Geräten gelöscht.

Installationshinweise

Achtung:

- Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden.
- Die Senderreichweite 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 0,5m einzuhalten.
- Obwohl die Funkübertragung im sicheren 868MHz-Frequenzband erfolgt, können Störungen der Funkübertragung nicht ausgeschlossen werden.
- Die Funkübertragung ist nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen.



WARNUNG

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Das Gerät darf nicht mit anderen Zwischensteckern kombiniert werden
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Technische Daten

Frequenzband

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

Funkreichweite

ca. 100m im Freifeld

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Bauform: Steckdosenadapter für Länder mit Schuko-Steckdosen (DIN Norm)
- Abmessungen (L x B x T):
12,8 x 7,2 x 7,5 cm (inkl. Kontakten)
- Gewicht: ca. 140g

Spannungsversorgung

integriertes Netzgerät für 230V AC +10% / -15%

Anschlüsse

- Schuko-Steckdose zum Anschluss beliebiger Verbraucher bis 16A (ohmsch)
- Schuko-Stecker zum Stecken des Steckdosenschalters in beliebige, mit max. 16A abgesicherte Schuko-Steckdose

Schaltleistung

- Steckdose und Stecker verbunden über Relais
- Bemessungsspannung; AC 230 V, 50Hz
- Bemessungsstrom: 16 A
- Schaltzyklen: > 20.000
bei Verwendung mit Glühlampen bis 1000W

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

Gerät 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%

Approbaton

VDE Approbaton in Vorbereitung, erfüllt  - Standard radio frequency wave easy mode push button 

CE-Kennzeichnung

gemäß EN 61058-1, DIN VDE 0620, DIN 49440 / DIN 4944, EMV-Richtlinie (Wohnbau), Niederspannungsrichtlinie, sowie R&TTE-Richtlinie:



Die CE-Erklärung kann eingesehen werden bei:
SIEMENS AG
Siemensstraße 10
D-93055 Regensburg

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

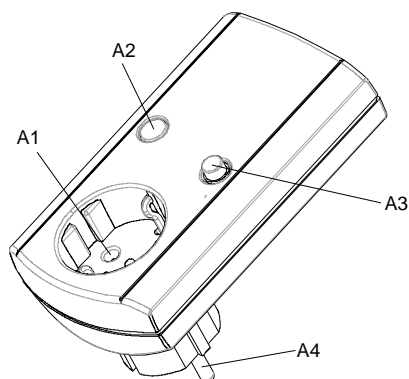


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 Schuko-Steckdose
- A2 Status-LED
- A3 Taste zur Vor-Ort-Bedienung
- A4 Schuko-Stecker

Montage

Montage: (Bild 2)

Der Steckdosenschalter wave wird per Hand in eine Schuko-Steckdose gesteckt. Um unnötige Funkstörungen zu vermeiden, sollte der Steckdosenschalter wave so montiert werden, dass die Zuleitung des geschalteten Gerätes nicht über dem Gehäuse verläuft.

Steckdosenschalter wave S 564

5WG3 564-7AB11

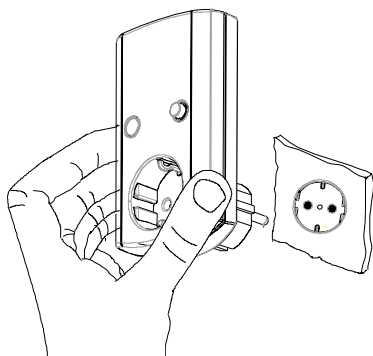


Bild 2: Montage - Demontage

Demontage:

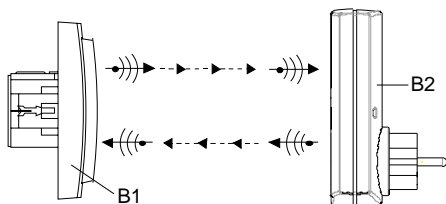
Der Steckdosenschalter wave wird per Hand aus der Schuko-Steckdose gezogen.

Inbetriebnahme:

Das Verbinden beispielsweise einer Taste wave mit dem Steckdosenschalter wave erfolgt durch Betätigung der Tasterwippe am Taster wave und der Taste am Steckdosenschalter wave. Zu diesem Zweck sind die beiden zu verbindenden Geräte in die Sonderfunktion zu schalten. Die Betriebsart sowie das erfolgreiche Verbinden werden über die LED beider Geräte angezeigt.

Verbinden über Funk:

Verbinden der Taste wave mit einem Steckdosenschalter wave S 564 über Funk:



B1 Taste wave

B2 Steckdosenschalter wave

1. Steckdosenschalter wave: In die Sonderfunktion schalten (B2)

Aktion: Drücken der Taste für mindestens 10 Sekunden.

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

2. Taste wave: In die Sonderfunktion schalten (B1)

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

3. Taste wave: Verbindungstelegramm senden (B1)

Aktion: Kurze Betätigung (bis 0,4 Sekunden) der Tasterwippe OBEN, MITTIG oder UNTEN.

Anzeige: Nach erfolgreichem Verbinden blinkt die LED der Taste wave für die Dauer von etwa 3 Sekunden schnell (ca. 8-mal pro Sekunde). Anschließend erlischt die LED und die Taste verlässt die Sonderfunktion. Die LED des Steckdosenschalters blinkt ebenso und die Sonderfunktion wird beendet.

Hinweis:

Für das Verbinden steht nur eine begrenzte Zeit zur Verfügung, da die beiden Geräte nach 2 Minuten die Sonderfunktion verlassen.

Die Verbindung des Steckdosenschalters wave mit der Taste wave ist abgeschlossen. Bei Betätigung der Taste wave wird der Steckdosenschalter wave über die Funkverbindung mitbedient.

Bei fehlgeschlagener Verbindung (z. B. wenn die Entfernung zu groß ist) verlassen die beiden Geräte die Sonderfunktion nach spätestens 2 Minuten, ohne den Erfolg durch schnelles Blinken zu bestätigen.

Soll der Steckdosenschalter wave mit weiteren Tastern oder Sensoren verbunden werden (bis zu 10 Verbindungen möglich), so ist dieser Vorgang zu wiederholen.

Löschen einer Verbindung:

Das Löschen einer Verbindung erfolgt durch erneutes Einlernen eines bereits bekannten Geräts.

Löschen der Verbindung zwischen einer Taste wave und dem Steckdosenschalter wave:

1. Steckdosenschalter wave: In Sonderfunktion schalten
2. Taste wave: In die Sonderfunktion schalten
3. Taste wave: Verbindungstelegramm auslösen

Damit ist die Verbindung des Steckdosenschalters mit der Taste wave gelöscht.

Löschen aller Verbindungen und Zurücksetzen in den Auslieferungszustand:

1. Steckdosenschalter wave in die Sonderfunktion schalten

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

2. Gerät zurücksetzen

Aktion: Erneutes Drücken der Taste für mindestens 10 Sekunden.

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

Alle Verbindungen in diesem Gerät sind gelöscht. Das Gerät befindet sich im Auslieferungszustand.
Verbindungen zum Steckdosenschalter wave in anderen Geräten bleiben bestehen und sind gegebenenfalls dort zu löschen.

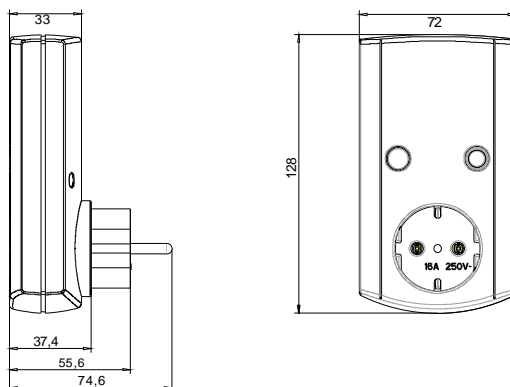
Verlassen des Betriebszustandes Sonderfunktion:

Befindet sich der Steckdosenschalter wave in der Sonderfunktion, wird dieser Zustand durch folgende Aktionen beendet und in die Normalfunktion zurückgeschaltet:

1. Empfang eines Verbindungstelegramms.
2. Time Out nach 2 Minuten (über eine Zeitdauer von 2 Minuten keine Betätigung der Taste bzw. kein Verbindungstelegramm empfangen).
3. Betätigung der Taste am Steckdosenschalter wave unter 10s.

Maßbild

Abmessungen in mm



Allgemeine Hinweise

- 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

www.siemens.de/automation/support-request