

GAMMA wave

Steckdosenschalter wave S 564 (D)
Socket outlet switch wave S 564 (GB)

SWG3 564-7AB11

Bedien- und Montageanleitung (D)
Operating and Mounting Instructions (GB)

Stand: September 2005 (D)
Issued: September 2005 (GB)

A5E00479773A_DS01

Produkt- und Funktionsbeschreibung

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

Der Steckdosenschalter 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 Steckdosenschalter wave auch durch eine Taste am Gerät direkt geschaltet werden. Eine LED zeigt den jeweiligen Schaltzustand an.

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

Der Steckdosenschalter 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

Weitere Informationen

<http://www.siemens.de/gamma>

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 Steckdosenschalter wave mit anderen Geräten verbunden werden oder eine bestehende Verbindung getrennt werden. Wird im Sondermodus die Taste erneut lange betätigt (mindestens 10s), so werden alle Verbindungen zu anderen Geräten gelöscht.

Technische Daten

Frequenzband

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

Funkreichweite

ca. 100m im Freifeld

Mechanische Daten

- Abmessungen (L x B x T):
128 x 72 x 75 mm (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

- Schutzart (nach EN 60529): IP 20

Umweltbedingungen

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

Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

Bild 1

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

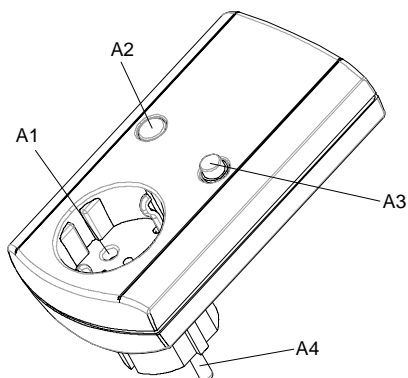


Bild 1 / Figure 1

Product and Applications Description

The socket outlet switch wave S 564 is an adapter plug for the remote control of electrical devices connected to socket outlets like floor lamps or radios by controlling a relay via radio frequency.

The socket outlet switch wave is a product from the range of GAMMA wave devices and therefore uses the standardized KNX RF protocol.

Besides the remote operation using RF switches (with function switching or scene control) or other RF sensors like smoke detectors or door contacts, the socket outlet switch wave can be controlled directly by a push button on the device. A LED indicates the actual switching status.

The commissioning of the socket outlet switch wave is carried out without any additional means via push button actions (Easy mode Push Button: EP).

There are two different operation modes for the socket outlet switch wave:

Normal function

- Operation of the integrated socket outlet locally
- Remote operation of the integrated socket outlet via RF switches or other RF senders

Special function

- Establishing connections with other radio control components
- Deleting connections with other radio control components

Additional Information

<http://www.siemens.com/gamma>

Operation

After a short operation of the push button (less than 10s) the local socket outlet is switched ON or OFF respectively.

After a long operation (at least 10s) the device is switched to special function mode. In this mode the socket outlet switch wave can be connected with other devices or an established connection can be released.

If the push button is operated again long (at least 10s) while in special function mode, all connections with other devices will be deleted.

Technical Specifications

Frequency band

868 MHz (transmission is not susceptible to interference; frequency band reserved for system and security applications)

Range of radio control

approx. 100 m (applying to free field applications)

Mechanical specifications

- Dimensions (L x W x D):
128 x 72 x 75 mm (incl. contacts)
- Weight: approx. 140g

Power supply

Integrated power supply 230V AC +10% / -15%

Connections

- socket outlet receptacle with side grounding contacts for the connection of any load up to 16A (resistive)
- socket outlet plug with side grounding contacts to be plugged in any socket outlet receptacle with side grounding contacts fused with at most 16A.

Breaking capacity

- socket outlet receptacle and plug connected via relay
- Rated voltage; AC 230 V, 50Hz
- Rated current: 16 A
- Switching cycles: > 20.000
if used with Incandescent lamps up to 1000W

Electrical safety

- Protection (according to EN 60529): IP 20

Environmental specifications

- Ambient operating temperature: - 5 ... + 45°C
- Storage temperature: - 25 ... + 70°C
- Relative humidity (non-condensing): 5% to 93%

Location and Function of the Display and Operating Elements

Figure 1

- A1 socket outlet receptacle with side grounding contacts
- A2 Status LED
- A3 Push button for local operation
- A4 socket outlet plug with side grounding contacts

Montage und Inbetriebnahme

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.

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 über Funk:

Bild 3:
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. 3-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 Steckdosenschalter 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 Gerätes.
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.

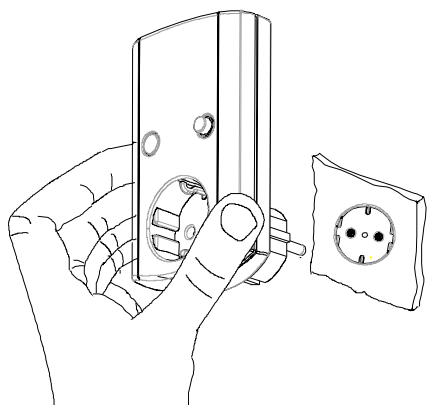


Bild 2 / Figure 2

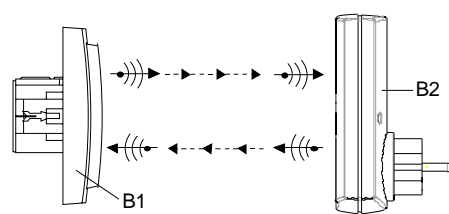


Bild 3 / Figure 3

Mounting and commissioning

Mounting: (Figure 2)

The socket outlet switch wave is plugged into a socket outlet receptacle with side grounding contacts manually. To avoid radio interference the socket outlet switch wave should be mounted in a way that the cable of the switched device does not run across the housing.

Dismantling:

Remove the socket outlet switch wave manually.

Commissioning:

The connection e.g. of a push button wave with the socket outlet switch wave is carried out by pressing the push button of the push button wave and the push button of the socket outlet switch wave. To do so, the special function must be set for the two devices which have to be connected with each other. The operating state and the successful connection are displayed by the LEDs of both devices.

Connection via radio control:

Connecting a push button wave to a socket outlet switch wave via radio control:

Figure 3:
B1 push button wave
B2 socket outlet switch wave

1. Socket outlet switch wave: Switch to special function (B2)

Action: Press the push button for at least 10 seconds.
Display: The LED begins to flash slowly (approx. once per second) after 10 seconds (switches to special function).

2. Push button wave: Switch to special function (B1)

Action: Press the push button rocker in the CENTRE for at least 10 seconds.
Display: The LED of the push button begins to flash slowly (approx. once per second) after 10 seconds (toggling to special function).

3. Push button wave: Transmit a linking telegram (B1)

Action: Brief operation (up to 0.4 sec.) of the push button rocker at the TOP, CENTRE or BOTTOM.
Display: The LED of the push button wave flashes rapidly (3 times per sec.) for approx. 3 seconds if the connection has been established successfully. The LED is then extinguished and the push button exits the special function. The LED of the socket outlet switch wave flashes in the same way and the special function mode is terminated.

Note: There is only a limited period available for the connection as both devices exit the special function after 2 minutes.

The connection of the socket outlet switch wave with the push button wave is complete. When the push button wave is operated the socket outlet switch wave will be switched as well via the radio connection.

If the connection has failed (e.g. if the distance is too great), both devices exit the special function after approx. 2 minutes, without confirming the success of the connection by flashing rapidly.

This procedure must be repeated if the socket outlet switch wave is to be connected with other push buttons or sensors (up to 10 connections possible).

Procedure for deleting a connection:

Single connections can be deleted by reconnecting an already known device.
Deletion of the connection between a push button wave and the socket outlet switch wave:

1. Socket outlet switch wave: Switch to the special function
2. Push button wave: Switch to the special function
3. Push button wave: Trigger a linking telegram

The connection between the socket outlet switch wave and the push button wave is thereby deleted.

Deleting all connections and resetting to the supplied state:

1. Switch the push button wave to the special function.
Action: Press the push button for at least 10 seconds.
Display: The LED begins to flash slowly (approx. once per second) after 10 seconds (switches to the special function).
2. Reset the device
Action: Press the push button again for at least 10 seconds.
Display: The LED of the push button flashes rapidly (3 times per second) for approx. 3 seconds. The LED is then extinguished and the socket outlet switch wave exits the special function.

All connections in this device are deleted. The device is restored to its initial state.
Connections to the socket outlet switch wave in other devices are retained and must likewise be deleted.

**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.

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.

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
🌐 www.siemens.de/automation/support-request

**Exiting the special function:**

If the socket outlet switch wave is operated in special function mode, this state is terminated by the following actions and switched back to normal mode.

1. Receipt of a linking telegram
2. Time out after 2 minutes (no push button actions are carried out and no linking telegrams are received for a period of two minutes).
3. Operation of the push button of the socket outlet switch wave for less than 10s.

Installation Instructions**Caution:**

- The device may be used in interior installations in dry rooms only.
- Occasionally the transmission range may be influenced by structural conditions (e.g. reinforced concrete) or electric / electronic sources of interference.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the transmitter and the relevant receivers.
- Though the radio transmission is carried out in the safe 868MHz range, disruptions to the radio transmission cannot be excluded.
- The radio transmission is not suitable for security applications.

**WARNING**

- The device must not be opened.
- The device must not be combined with other adaptor plugs
- The prevailing safety and accident regulations must be observed.

General Notes

- The operating instructions must be handed over to the client.
- Any faulty device should be returned to the local Siemens office.
- If you have further questions concerning the product please contact our technical support.
☎ +49 (0) 180 50 50-222
☎ +49 (0) 180 50050-223
🌐 www.siemens.com/automation/support-request