

Repeater wave UP 141
5WG3 141-2AB01
Produkt- und Funktionsbeschreibung


Bild A

Der Repeater wave UP 141 (**Bild A**) ist ein Unterputzgerät mit Funk-Kommunikation, der jedes korrekt empfangene Funk-Telegramm einmal wiederholt und dieses hierbei als wiederholtes Telegramm kennzeichnet. Er wird eingesetzt, wenn in größeren Wohnungen oder Häusern Funk-Telegramme durch mehrere Wände, Decken oder Einrichtungsgegenstände so bedämpft werden, dass ein zugeordneter Empfänger die Funk-Telegramme nicht mehr einwandfrei empfangen kann. Empfängt der Repeater wave UP 141 ein bereits wiederholtes Telegramm, so wird dieses nicht nochmals wiederholt.

Zur Inbetriebnahme ist der Repeater wave UP 141 lediglich an das 230V-Netz anzuschließen, das ihn über ein integriertes Netzteil mit Strom versorgt. Ein logisches Verbinden (Einlernen) mit anderen Funkgeräten ist nicht erforderlich.

Technische Daten
Frequenzband

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

Funkreichweite

ca. 100 m im Freifeld

Spannungsversorgung

erfolgt über 230V Netzanschluss,
Bemessungsspannung: AC 230V, 50Hz

Anschlüsse

- 2 Schraubklemmen für Netz- und Lastanschluss;
Abisolierlänge: ca. 5 mm
Es sind folgende Leiter pro Schraubklemme zulässig:
 - zwei eindrähtige Leiter 0,5 bis 1,5 mm² oder
 - ein ein- oder feindrähtiger Leiter 0,5 bis 2,5 mm²

Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen:
 - Teilungsmaß: 71 x 71 mm
 - Einbautiefe: 32 mm
- Gewicht: ca. 60 g (mit Hängebügel)
- Brandlast: ca. 1000 kJ
- Montage: Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073-1, 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



EMV-Anforderungen

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

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  - Standard radio frequency
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:

- 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 Repeater und anderen Funkgeräten 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 verwendete Funkübertragung ist nicht geeignet für Sicherheitsanwendungen.

Repeater wave UP 141

5WG3 141-2AB01

! GEFAHR

- Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden.
- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft montiert und in Betrieb genommen werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Es darf nur zusammen mit VDE-zugelassenen Geräten in Schalter-Steckdosen-Kombinationen eingesetzt werden,
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.

Montage

Der Repeater wave UP 141 ist möglichst in der Mitte zwischen denjenigen Funkgeräten zu installieren, deren Funkverbindung verbessert werden soll.

Er wird an die Netzleitung (L- und N-Leiter) angeschlossen (**Bild B**) und in eine Gerätedose (60 mm Ø und 40 mm tief) mittels Schraub- oder Krallenbefestigung eingebaut. Bei einer nachträglichen Installation kann er z.B. in die UP-Dose einer bisher installierten Steckdose oder in eine Verteildose eingebaut werden. Dann wird eine Blind-Abdeckplatte mit dem zugehörigen Rahmen (beide separat zu bestellen) auf den Repeater wave UP 141 aufgesteckt und festgeschraubt (**Bild C**).

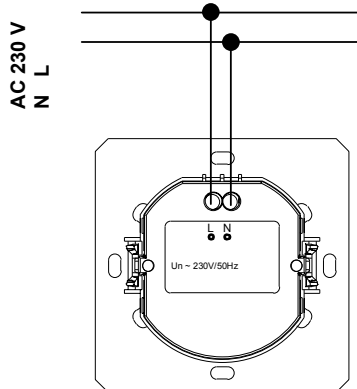


Bild B

Hinweis: Bei Blind-Abdeckplatten zu DELTA profil und DELTA style ist die 6 mm lange der beiden, dem Repeater wave beigegebenen, Schrauben zu verwenden, bei Blind-Abdeckplatten zum DELTA i-system dagegen die 10 mm lange Schraube.

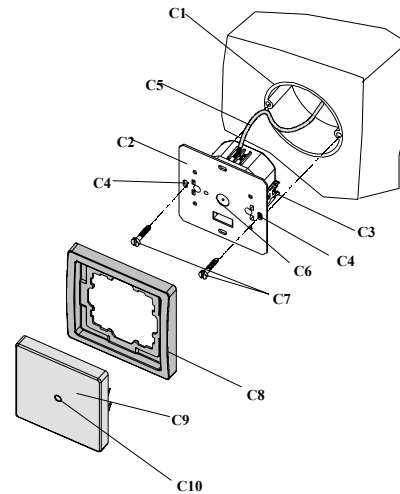


Bild C

- C1 Installationsdose (60 mm Ø, nach DIN 49073-1)
- C2 Repeater wave UP 141
- C3 Befestigungskrallen
- C4 Langlöcher für die Schraubbefestigung
- C5 Leitung zum Netzanschluß
- C6 Loch zur Schraubbefestigung der Blind-Abdeckplatte
- C7 Befestigungsschrauben
- C8 Rahmen
- C9 Blind-Abdeckplatte
- C10 Schraubbefestigung der Blind-Abdeckplatte

Repeater wave UP 141

5WG3 141-2AB01

Lage- und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

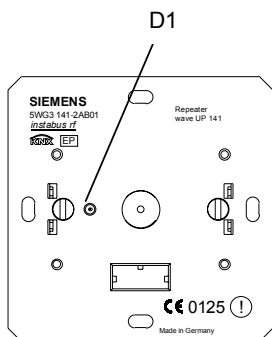
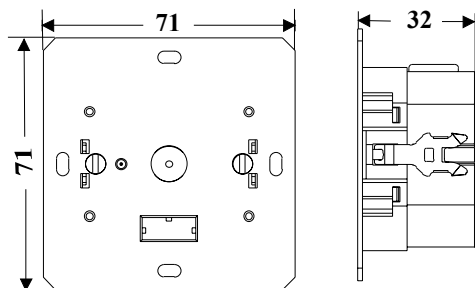


Bild D

D1 LED zur Anzeige eines korrekt empfangenen Funk-Telegramms durch kurzes Aufleuchten.

Maßbild

Abmessungen in mm



Inbetriebnahme

Hinweis: Zur Inbetriebnahme des Repeater wave UP 141 muss dieser lediglich an die 230V-Leitung angeschlossen werden. Ein Verbinden mit anderen Funkgeräten ist nicht erforderlich.

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