



Synco™ living

Funk-Repeater

ERF910

-
- **Drahtloser Funk-Repeater zur Anlagenerweiterung**
 - **Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)**
 - **230 V AC Netzbetrieb (mit externem Steckernetzteil)**

Anwendung

- Einbindung in das Siemens System Synco living
- Erweiterung und Sicherstellung der Funkdistanzen im Siemens System Synco living
- Einsetzbar speziell:
 - Im Renovationsmarkt (alte Gebäude, Museen, Kirchen, historische Gebäude etc.)
 - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
 - Im Neubau

Gerätekombinationen

Der ERF910 kann zusammen mit dem Siemens System Synco living eingesetzt werden. Detailliertere Informationen zu den Gerätekombinationen können dem Datenblatt der Wohnungszentrale CE1N2707de entnommen werden.

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Namen und Typenbezeichnung anzugeben.

Lieferumfang

Jeder ERF910 wird mit einem Steckernetzteil, Befestigungsmaterial und der Montageanleitung ausgeliefert.

Produktdokumentation

Die Bedien- und Inbetriebnahmeanleitung des ERF910 ist in der Produktdokumentation der Wohnungszentrale enthalten.

Funktionen

Hauptfunktion

Im Betrieb repetiert der ERF910 die Funk-Telegramme der ihm eingelernten Geräte.

Binding

Mit dem Binding wird der ERF910 in der Wohnungszentrale angemeldet und damit in das Funksystem eingebunden. Der Bindingvorgang wird mit der Funktionstaste ausgelöst. Der Vorgang wird durch die Funktions-LED signalisiert.

Statusabfrage

Mit der Funktionstaste kann die Spannungsversorgung abgefragt werden. Die Spannungsversorgung wird durch die Funktions-LED signalisiert.

Funkverbindungstest

Mit der Funktionstaste kann ein Verbindungstest ausgelöst werden. Damit wird die Funkstrecke zur Wohnungszentrale überprüft. Der Funkverbindungstest wird durch die Funktions-LED signalisiert.
Nach Auslösen des Verbindungstests wird für die Dauer von 2 Stunden das Versenden der Funk-Telegramme durch die Funktions-LED signalisiert.

Auslieferungszustand

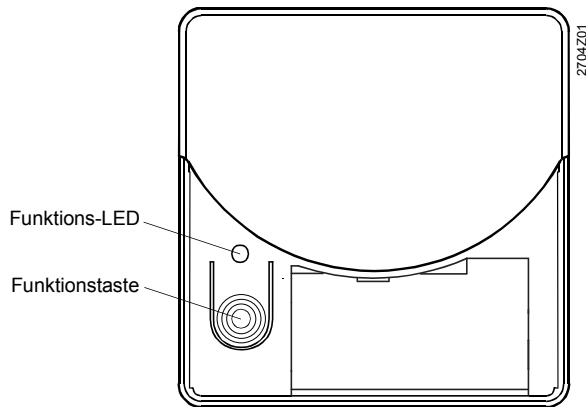
Mit der Funktionstaste kann der ERF910 in den Auslieferungszustand zurückversetzt werden. Danach muss der ERF910 wieder neu im System eingebunden werden.

Fehlermeldungen/ Wartungsmeldungen

Alle Fehler- bzw. Wartungsmeldungen werden zur Wohnungszentrale weitergeleitet und auf deren Display angezeigt.

Folgende Fehlermeldungen werden vom ERF910 generiert:

Fehlermeldungen
Kommunikationsfehler (Während 1 Stunde keine Kommunikation)



Übersicht über die Funktionen der Anzeige- und Bedienelemente des ERF910:

Funktions-LED	Funktionstaste
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsversorgung • Bindingvorgang • Versenden von Funk-Telegrammen 	<ul style="list-style-type: none"> • Statusabfrage Spannungsversorgung • Funkverbindungstest • Binding • Gerät vom System trennen • Auslieferungszustand herstellen

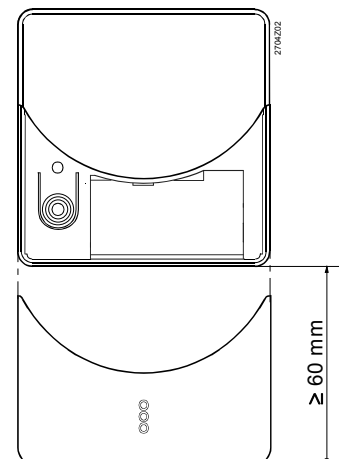
Weitere Informationen zur Funktion und Bedienung des ERF910 können der Produktdokumentation der Wohnungszentrale entnommen werden.

Hinweise zu Projektierung und Betrieb

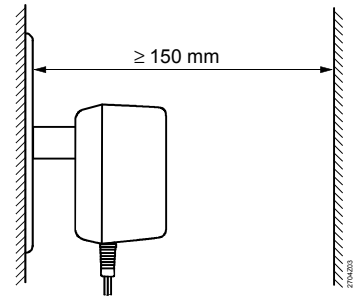
Montageort

Damit der ERF910 möglichst optimal funktionieren kann, sind folgende Bedingungen zu beachten:

- Der ERF910 ist im Gebäude, in der Nähe einer Netzsteckdose zu montieren (Anschlusskabel des Steckernetzteils: 3 m).
- Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind zu beachten.
- ERF910 und Steckernetzteil dürfen keinem Tropfwasser ausgesetzt sein.
- Hinweise zur Projektierung und Montage von Funkgeräten des Siemens Systems Synco living können dem Kommunikations Datenblatt CE1N2708de entnommen werden.
- Der Wandsockel ist auf einer planen Wand zu montieren.
- Nach unten ist ein Mindestabstand von 60 mm einzuhalten, damit der Geräte- deckel problemlos geöffnet werden kann.



- Im Bereich der Netzsteckdose ist genügend Freiraum vorzusehen, damit das Steckernetzteil problemlos ein- oder ausgesteckt werden kann.



Montage

Montage mit Wandschalter.

Der ERF910 passt auf die meisten handelsüblichen Unterputzdosen oder wird direkt an die Wand montiert.

Hinweis

Zuerst den ERF910 montieren und danach Steckernetzteil einstecken.

Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme ist zu prüfen, ob der ERF910 fachgerecht an der Wand montiert ist, und ob das Steckernetzteil an den Anschlussklemmen angeschlossen ist.

Wartung

Der ERF910 ist wartungsfrei.

Entsorgung



Der ERF910 gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Hausmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.

Garantieleistung


Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit dem Siemens System Synco living gewährleistet. Die Gerätekombinationen können dem Datenblatt der Wohnungszentrale CE1N2707de entnommen werden.

Beim Betrieb des ERF910 mit Fremdgeräten ist die Funktionalität durch den Anwender sicherzustellen. Siemens erbringt in diesem Fall keine Service- oder Garantieleistung.


Technische Daten - Steckernetzteil

Typ	Betriebsspannung Primär	AC 230 V, 50 Hz
	Nennspannung Sekundär	AC 7.5 V
	Nennstrom Sekundär	100 mA
	Länge Anschlusskabel konfektioniert	3 m

Technische Daten – ERF910

Speisung	Max. Leistungsaufnahme	0.2 VA
Funk	Funkfrequenz	868 MHz, bidirektional
	Funkreichweite	typisch 30 m im Gebäude
	Funkprotokoll	KNX RF kompatibel 
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen für Drahtquerschnitte bis 1,5 mm ² , Anschlüsse vertauschbar	

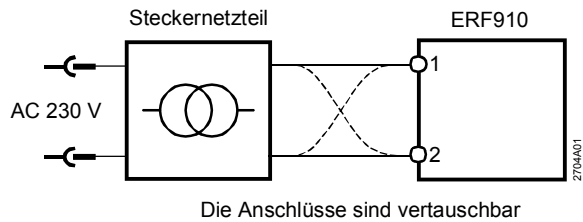
Allgemeine Daten

Abmessungen	siehe Massbilder	
Gewicht	Gerät verpackt mit Beilagen	0.384 kg
Gehäusewerkstoff	Kunststoff ASA+PC	
Gehäusefarben	weiss NCS S 0502-G	
Normen und Standards	 -Konformität nach	
	EMV-Richtlinie	2004/108/EG
	- Störfestigkeit, Emissionen	- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
	Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG
	- elektrische Sicherheit	- EN 60950-1
	RTTE (Radio & Telecom. Equipment)	1999/5/EG
	- Funkkommunikation	- EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3
Richtlinie der energiebetrieb. Produkte	2005/32/EG	
[Anhang I, Ökodesign Anforderungen, 1b]	278/2009/EG	
Ökodesign Anforderungen an die Leistungsaufnahme externer Netzteile bei Nulllast sowie ihre durchschnittliche Effizienz im Betrieb		
Schutzdaten	Schutzklasse	III nach EN 60730
	Gehäuseschutzart	IP40 ¹⁾ nach EN 60529
	Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60730
Umweltverträglichkeit	Produkt-Umweltdeklaration CE1E2704de	ISO 14001 (Umwelt)
	enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-	ISO 9001 (Qualität)
	Konformität, stoffliche Zusammensetzung,	SN 36350 (Umweltverträgliche Produkte)
	Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung)	RL 2002/95/EG (RoHS)
¹⁾ komplett montiert		

Umgebungs-
bedingungen

	Betrieb	Transport	Lagerung
	EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5	Klasse 2K3	Klasse 1K3
Temperatur	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
Feuchte	5...95 % r.F. (ohne Betauung)	<95 % r.F.	5...95 % r.F.
Mechanische Bedingungen	Klasse 3M2	Klasse 2M2	Klasse 1M2
Maximale Einsatzhöhe	min. 700 hPa, entspricht max. 3000 m Höhe über Meer		

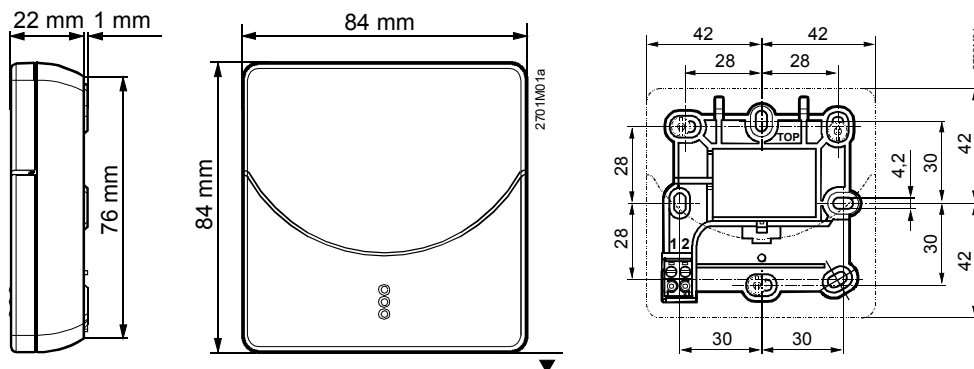
Anschlusschaltplan



Massbilder

Masse in mm

ERF910



Steckernetzteil

