

Synco™ living Zesilovač rádiového signálu ERF910

-
- Zesilovač RF signálu pro prodloužení dosahu přístrojů systému Synco living
 - Rádiová komunikace, protokol KNX (868 MHz, obousměrně)
 - Napájecí napětí AC 230 V (externí napájecí adaptér je součástí dodávky)

Použití

- Pro začlenění do systému Siemens Synco living
- Prodloužení dosahu RF komunikace přístrojů systému Synco living
- Zvláště vhodné pro:
 - Rekonstrukce (starší budovy, muzea, kostely, historické objekty, atd.)
 - Aplikace s omezenou možností nástěnné montáže běžných přístrojů připojených vodičem (pískovec, režné zdivo, sklo, atd.)
 - Nové byty a domy

Kombinace přístrojů

Zesilovač RF signálu ERF910 je navržen pro použití s přístroji systému Siemens Synco living. Podrobnější informace o kombinaci jednotlivých přístrojů, viz. katalogový list centrální jednotky (CE1N2707).

Objednávání

Při objednávání udávejte, prosím, typové označení, název výrobku a množství.

Předmět dodávky

Zesilovač rádiového signálu ERF910 včetně napájecího zdroje, montážního materiálu a návodu k montáži.

Dokumentace k výrobku

Informace o uvedení do provozu zesilovače RF signálu ERF910 je obsažena v Návodu k montáži a uvedení do provozu centrální jednotky.

Funkce

Hlavní funkce

Za provozu přeposílá ERF910 rádiové telegramy přístrojů, které jsou k němu přiřazeny.

Připojení k centrální jednotce

Připojení se používá k navázání komunikace ERF910 s centrální jednotkou a začlenění do bezdrátového systému. Proces připojení prostorového čidla se spouští multifunkčním tlačítkem a je signalizován multifunkční LED.

Dotaz na stav napájení

Multifunkční tlačítko lze použít také ke zjištění stavu napájení. Informace se zobrazí pomocí multifunkční LED.

Test RF komunikace

Multifunkčním tlačítkem je možné spustit test rádiové komunikace. Test se provádí ke kontrole RF spojení s centrální jednotkou. Test komunikace je signalizován multifunkční LED.

Po spuštění testu RF komunikace jsou přijaté RF telegramy signalizovány po 2 hodiny multifunkční LED.

Obnovení továrního nastavení

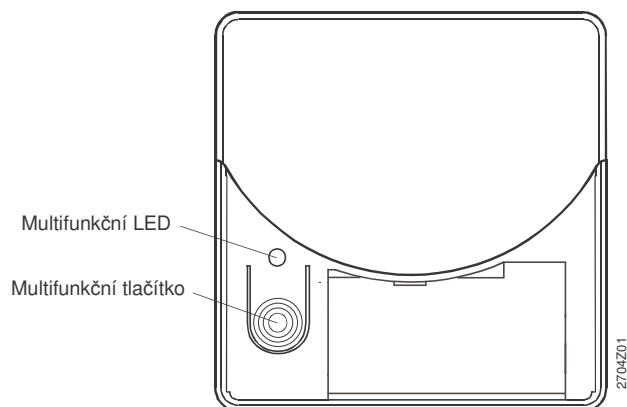
Multifunkčním tlačítkem je možné obnovit nastavení z výroby ERF910. Poté musí být ERF910 znovu začleněn do systému.

Poruchová a servisní hlášení

Všechna poruchová a servisní hlášení se zasílají do centrální jednotky, kde se zobrazují na displeji.

ERF910 zasílá následující hlášení:

Poruchové hlášení
Chyba komunikace (žádná komunikace více než 1 hodinu)



Přehled funkcí ovládacích prvků a LED indikátoru:

Multifunkční LED	Multifunkční tlačítko
<ul style="list-style-type: none"> • Stav napájení • Proces navázání komunikace • Příjem RF telegramu 	<ul style="list-style-type: none"> • Dotaz na stav napájení • Připojení k centrální jednotce • Test RF komunikace • Odpojení přístroje ze systému • Návrat k továrnímu nastavení

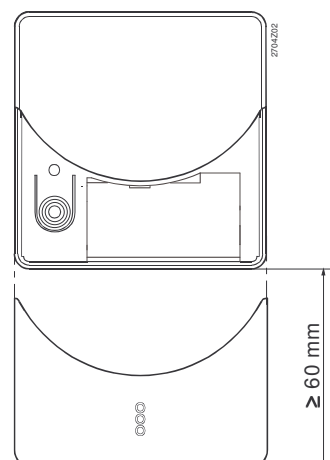
Podrobnější informace o funkcích a ovládní zesilovače rádiového signálu ERF910 naleznete v dokumentaci centrální jednotky.

Poznámky k návrhu a instalaci

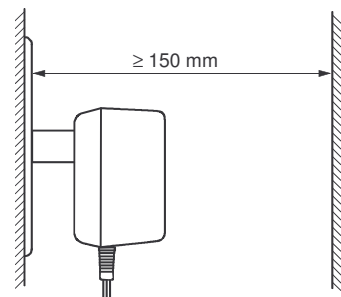
Umístění

Pro optimální funkci ERF910, musí být dodrženy následující podmínky:

- Zesilovač ERF910 musí být umístěn uvnitř budovy, blízko napájecího zdroje (délka propojovacího kabelu napájecího adaptéru: 3 m)
- Je třeba dodržet povolené podmínky okolního prostředí
- ERF910 a napájecí zdroj nesmí být vystaveny kapající vodě
- Informace o návrhu a montáži přístrojů s bezdrátovou komunikací systému Siemens Synco living naleznete v katalogovém listu CE1N2708.
- Základová deska musí být namontována na rovnou stěnu
- Pod zesilovačem je třeba zachovat alespoň 60 mm volného místa pro snadný přístup do prostoru multifunkčního tlačítka



- Okolo napájecího adaptéru je třeba zachovat dostatečný prostor pro snadné zasunutí a vysunutí vidlice ze zásuvky



Instalace

Poznámka

Základovou desku RF zesilovače je možné přišroubovat přímo na stěnu.

Nejprve namontujte ERF910 a potom připojte napájecí adaptér.

Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu zkontrolujte zda je ERF910 řádně připevněn na stěně a napájecí zdroj je správně připojen.

Údržba

Zesilovač rádiového signálu ERF910 nevyžaduje údržbu.

Likvidace



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je RF zesilovač ERF910 elektronický přístroj, který musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí 2002/96/EEC (WEEE) odděleně od směsného domovního odpadu.

Záruka



Technické parametry související s aplikací ERF910 jsou zaručeny pouze ve spojení se systémem Siemens Synco living. Kombinace jednotlivých přístrojů viz. katalogový list centrální jednotky N2707.

Pokud se zesilovač ERF910 používá s přístroji jiných výrobců, nese za správnou funkci odpovědnost uživatel. V takovém případě nepřebírá společnost Siemens žádnou záruku za funkci a servis.

Technické parametry – napájecí adaptér

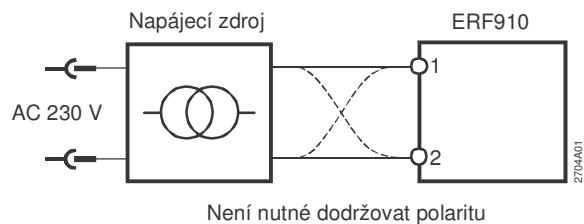
Provozní napětí na primární straně	AC 230 V, 50 Hz
Jmenovité napětí na sekundární straně	AC 7.5 V
Jmenovitý proud na sekundární straně	100 mA
Délka propojovacího kabelu	3 m

Technické parametry – ERF910

Napájení	Příkon	max. 0.2 VA		
Rádiová komunikace	Frekvence	868 MHz (obousměrně)		
	Dosah	Uvnitř budovy typicky 30 m		
	Protokol	KNX RF kompatibilní 		
Elektrické připojení	Šroubovací svorky pro	1.5 mm ² (bez polarity)		
Směrnice a normy	 shoda dle			
	EEC směrnice	89/336/EEC		
	- Odolnost	- EN 61000-6-1		
	- Vyzařování	- EN 61000-6-3		
	Směrnice pro nízké napětí	73/23/EC		
- Elektrická bezpečnost	- EN 60950-1			
RTTE Rádiové & telekom. zařízení		99/5/EEC		
	- Rádiová komunikace	- EN 300220-1, EN 300220-3, EN 301489-3		
Ochrana před úrazem elektrickým proudem	Bezpečnostní třída	III dle EN 60730		
	Krytí	IP40 ¹⁾ dle EN 60529		
	Stupeň znečištění	2 dle EN 60730		
Rozměry		Viz. odstavec "Rozměry"		
Hmotnost	Přístroj vč. příslušenství	0.384 kg		
Materiál krytu		plast ASA+PC		
Barva krytu		bílá NCS S 0502-G		
Podmínky okolního prostředí		provoz	doprava	skladování
		EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
	Klimatické podmínky	třída 3K5	třída 2K3	třída 1K3
	Teplota	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
	Vlhkost	5...95 % r.v. (nekondenzující)	<95 % r.v.	5...95 % r.v.
	Mechanické podmínky	třída 3M2	třída 2M2	třída 1M2
	Nadmořská výška	min. 700 hPa, odpovídající max. 3,000 m nad mořem		

¹⁾ Kompletně namontován

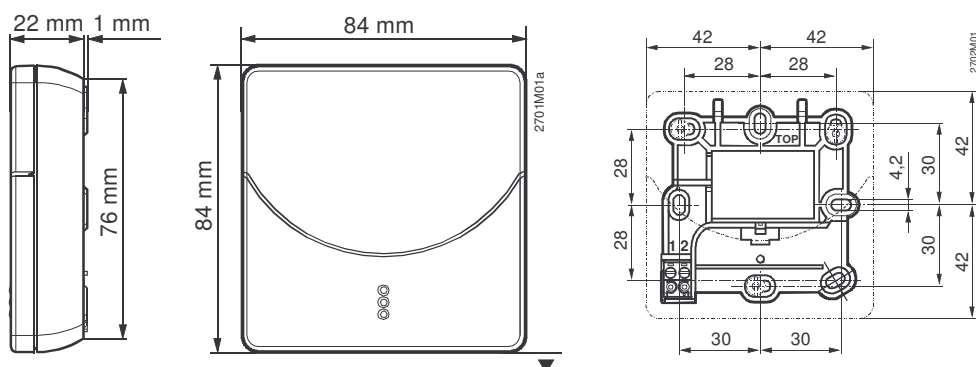
Schéma zapojení



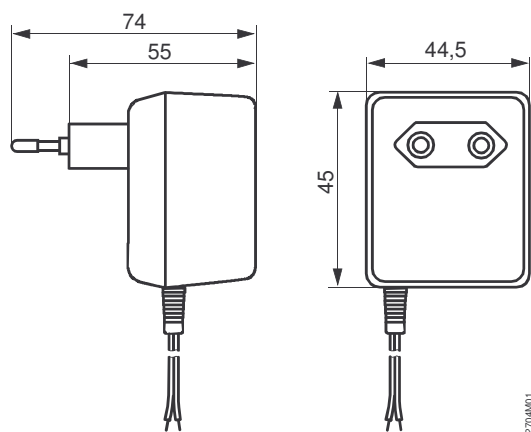
Rozměry

Rozměry v mm

ERF910



Napájecí adaptér



Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel.: 233 033 402
Fax: 233 033 640
<http://www.synco-living.cz>