



Radonový program TERA

Retranslátor TRR 2 Technický popis a návod k obsluze



v.2 – 2016

Obsah

1	Úvod	2
2	Popis a použití	2
3	Rozsah dodávky	4
4	Technické parametry	4
5	Návod k obsluze.....	4
6	Základní údržba	5
7	Servis	5
8	Záruka	5
9	Prohlášení o shodě	5
10	Příslušenství.....	5
11	Revize dokumentu.....	5

Návod také dostupný na www.tesla.cz

VLASTNICKÁ PRÁVA

Tato publikace ani její části nesmí být žádným způsobem kopírovány, znovu vydávány, překládány nebo převáděny do elektronické formy bez předchozího písemného souhlasu TESLA.

Informace obsažené v tomto návodu se vztahují pouze k součásti systému TERA v titulním listu. Další verze a modifikace mohou být vytvářeny bez předchozího oznámení uživatelům verze stávající. TESLA se snažila, aby informace obsažené v návodu byly postačující a bez chyb. TESLA nenese žádnou odpovědnost za chyby, opomenutí a škody vyplývající z použití těchto informací. Odpovědnost TESLA za chyby je omezena pouze na opravu těchto chyb a níže uvedený poradenský servis.

Uživatel by se měl seznámit se základy obsluhy daného produktu. Pokud se při obsluze produktu uvedeného v titulním listu vyskytnou nějaké problémy, kontaktujte prosím:

TESLA
Poděbradská 56/186
180 66 Praha 9
www.tesla.cz

1 Úvod

Tento dokument popisuje technické parametry a obsluhu Bezdrátového retranslátoru TRR2.

Jedná se o produkt vyvinutý a vyrobený v České republice. Všechna práva na tento výrobek jsou vyhrazena TESLA. Nabídka, případně dodávka tohoto výrobků nebo služeb s výrobkem spojených neobsahuje předání těchto vlastnických práv.

Před použitím výrobku se prosím dobře seznamte s tímto návodem a se všemi provozními a bezpečnostními upozorněními. Dodržováním provozních a bezpečnostních opatření lze předejít poškození zařízení, či zraněním a úrazům obsluhy. Provozní a bezpečnostní upozornění jsou v dokumentu označeny takto:

Pozor! Takto formátovaný text značí provozní a bezpečnostní upozornění.

Zařízení používejte pouze předepsaným způsobem a pro uvedené oblasti použití. Při předávání výrobku třetím osobám předejte spolu s ním i tento dokument.

2 Popis a použití

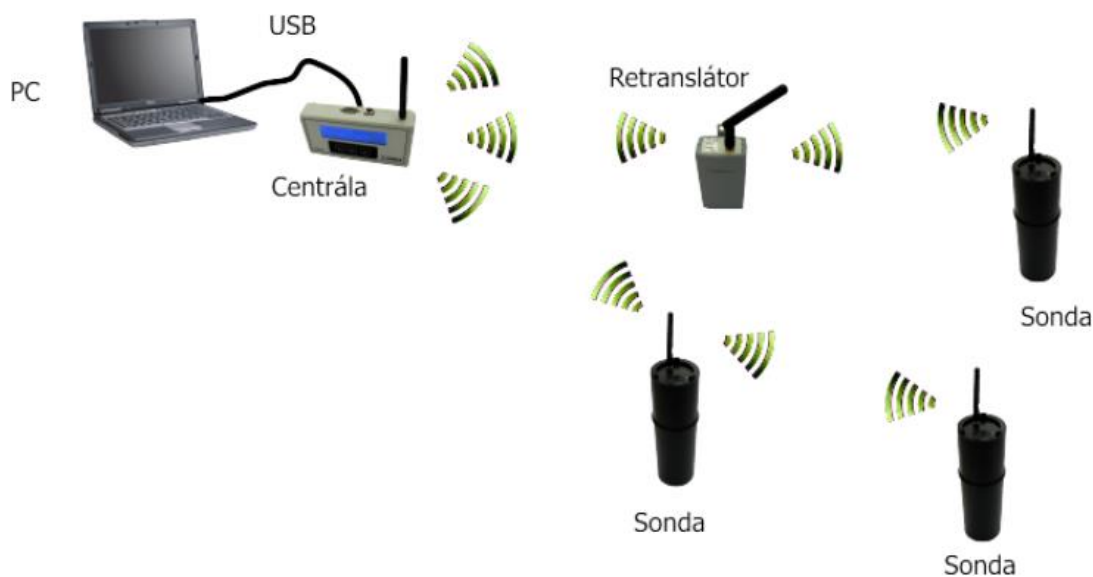
Retranslátor je autonomní prvek sítě určený ke zvýšení rádiového dosahu systému. Zajišťuje propojení mezi centrálou a dalšími prvky bezdrátové sítě tam, kde je již nízká úroveň rádiového signálu pro přímé spojení. To může nastat ve volném prostoru při příliš velké vzdálenosti nebo v budovách, kde železobetonové zdi a podlahy snižují účinný průnik rádiového signálu. Přijímaný rádiový signál je v rádiovém modulu retranslátoru zesilován a znovu vyslán k dalším prvkům sítě. Retranslátor je napájen z vyměnitelné nenabíjecí lithiové baterie, která vystačí kapacitou na cca 1 – 2 roky provozu.

Pozor! Pro bezdrátové řízení a nastavení retranslátoru je třeba mít v systému zapojenou bezdrátovou centrální jednotku viz. <http://www.tesla.cz/cz/tera-centrala/> . Centrální jednotka není součástí balení a je dodávána jako samostatný produkt.

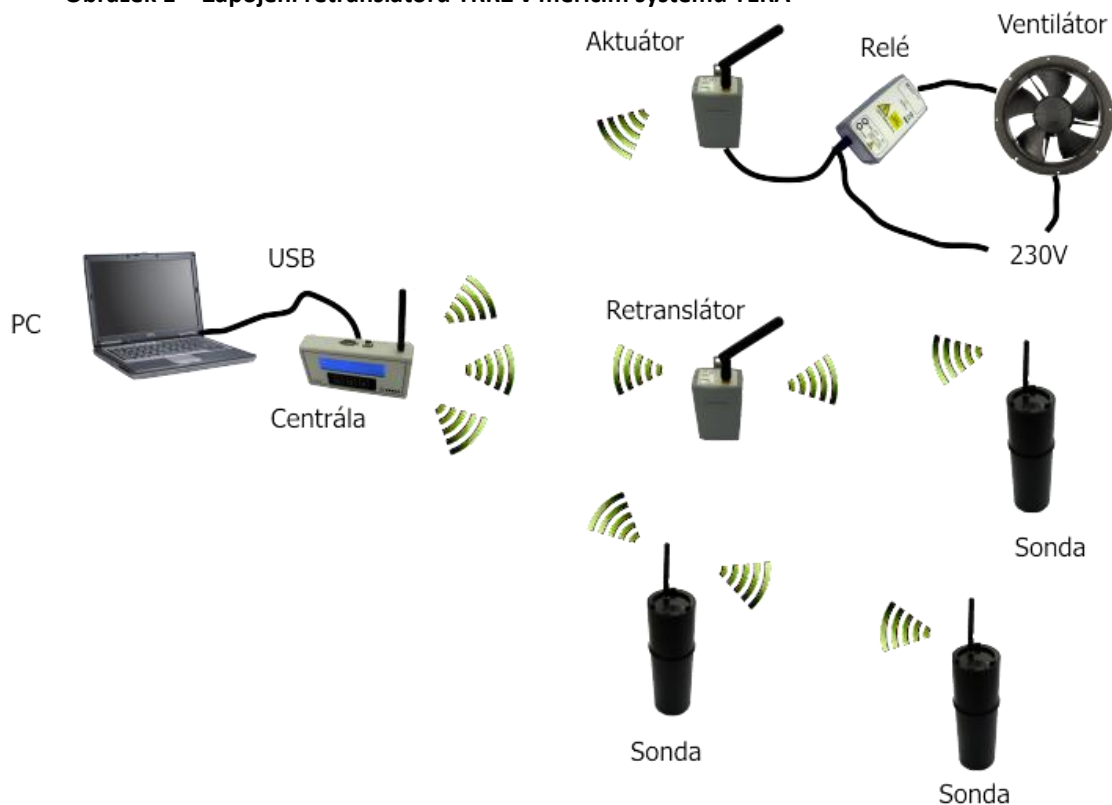
Nastavení a konfigurace retranslátoru a celého měřicího systému se provádí pomocí připojeného PC k centrální jednotce a aplikace TERAvIEW. Tento program, ovladače a návod k obsluze, včetně detailní konfigurace retranslátoru, lze volně stáhnout na webových stránkách: <http://www.tesla.cz/cz/ke-stazeni/>

Bezdrátový retranslátor lze využít v systému:

- A) TERA systém pro měření koncentrace radonu (Obrázek 1)
- B) TERA systém pro regulaci koncentrace radonu (Obrázek 2)



Obrázek 1 - Zapojení retranslátoru TRR2 v měřícím systému TERA



Obrázek 2 - Zapojení retranslátoru TRR2 v regulačním systému TERA

Popis regulačního systému - Měřící sondy radonu rozmístěné v objektu bezdrátově předávají své aktuální hodnoty koncentrace radonu do centrální jednotky. Centrála vyhodnocuje tyto informace a na základě naměřené (nastavené) hodnoty úrovně koncentrace vyšle bezdrátově povel do aktuátoru, který je drátově propojený se silovým relé. Silové relé zapne ventilátor, který sníží koncentraci radonu v objektu. Po naměření nízké koncentrace radonu aktuátor dostane povel vypnout ventilátor. Tento cyklus se opakuje podle stoupající nebo klesající objemové aktivity radonu v budově.

Retranslátor se umísťuje do libovolného miesta v mēreném objekte tak, aby bylo docíleno zvéťšení rádiového dosahu mezi prvky bezdrátové síťe. V prípade časově kontinuálního mēření koncentrace radonu nebo v prípade nasazení v regulačním systému musí být retranslátor umístěn v rádiovém dosahu centrální jednotky. Vzdálenost (rádiový dosah) mezi retranslátorem a centrálou je cca 600 m ve volném prostoru, v budově závisí na počtu zdí, materiálu, odrazech atd. Na centrále lze monitorovat sílu rádiového signálu retranslátoru.

3 Rozsah dodávky

- Retranslátor TRR 2
- Baterie Li-Ion 3,6V
- Anténa
- Návod k obsluze

4 Technické parametry

Produkt	Bezdrátový retranslátor TAR2
Typové označení	042 127 169 000
Radiové rozhraní	868MHz
Napájení	Li-Ion baterie, 3,6 V; 2,6 Ah
Předpokládaná doba provozu baterie	> 2 rok

Retranslátor má rádiový dosah ve volném prostoru 600m. V obytném prostoru se však dosah snižuje podle typu materiálu a počtu zdí.

Baterie SAFT LS 14500 3.6V, 2,6Ah (nebo ekvivalent)

5 Návod k obsluze

Zapnutí:

Vyšroubujte šrouby, sundejte kryt a založte baterii viz. obrázek červená šipka vyznačuje kladný + pól a modrá šipka záporný – pól. Vložením baterie se přístroj zapne. Založte zpět kryt a zašroubujte šroub. Při vypnutí zvolte opačný postup. Při šroubování antény dotahujte za vroubkovaný konec.



Konfigurace:

Nastavení a konfigurace bezdrátového retranslátoru i celého měřícího systému se provádí pomocí bezdrátové centrální jednotky připojené k počítači a spuštěné aplikace TERAvie. Centrální jednotka není součástí balení a je dodávána jako samostatný produkt viz.: <http://www.tesla.cz/cz/tera-centrala/>. Program TERAvie, ovladače a návod k obsluze, včetně detailní konfigurace retranslátoru, lze volně stáhnout na webových stránkách: <http://www.tesla.cz/cz/ke-stazeni/>.

Pro úspěšnou konfiguraci retranslátoru do měřícího systému je třeba znát číslo rádiového kanálu, na kterém retranslátor komunikuje a tzv. P2P adresu, která jednoznačně určuje identifikaci retranslátoru v bezdrátové síti. Oba tyto parametry jsou uvedeny na výrobním štítku retranslátoru. Číslo rádiového kanálu lze softwarově měnit a musí být stejné jako číslo rádiového kanálu centrály. P2P adresa je neměnitelná a v jedné měřící bezdrátové síti nesmějí být prvky se stejnou P2P adresou. P2P adresa centrály může být shodná s jiným prvkem v síti.

6 Základní údržba

Výměna baterie:

Aktuální stav nabití baterie retranslátoru lze monitorovat v bezdrátově připojené centrále (viz. odstavec/ návod k obsluze/ konfigurace). V případě blížícího se vybití baterie v retranslátoru centrála ukáže varovné hlášení.

Při výměně vybité baterie postupujte dle odstavce návod k obsluze/zapnutí. Baterii vyměňte za odpovídající typ (viz. technické parametry). Baterie lze samozřejmě objednat i u výrobce TESLA nebo distributora (viz. příslušenství).

7 Servis

Vyjma "základní údržby", opravu a servis provádí pouze výrobce TESLA.

TESLA
Poděbradská 186/56
180 66 Praha 9 – Hloubětín
www.tesla.cz

8 Záruka

Na tento přístroj získáváte záruku v trvání 24 měsíců od data zakoupení.

V případě uplatnění záruky se spojte se servisním oddělením.

Záruční plnění se vztahuje na vady materiálu nebo výrobní vady, nikoli na škody způsobené při dopravě a manipulaci a při nevhodném zacházení.

Při nesprávném a neodborném používání popř. při porušení pečeti záruka zaniká.

Záručním plněním se záruční doba prodlužuje o dobu opravy.

S výrobkem se musí po ukončení životnosti zacházet jako s elektronickým odpadem.

9 Prohlášení o shodě

Prohlášení o shodě výrobce TESLA dodá na vyžádání. V případě zájmu se informujte u kontaktů na webu www.tesla.cz.

10 Příslušenství

Příslušenství k tomuto zařízení je k dostání u výrobce www.tesla.cz nebo distributora.

Náhradní anténa



Náhradní baterie



11 Revize dokumentu

Revize	Datum	Poznámky
Rev.1:	22. 7. 2015	První vydání
Rev.2:	30. 4. 2016	Rozšířené vydání