

## Radonový program TERA

### Silové relé TPS2 Technický popis a návod k obsluze



v.2 – 2016

#### Obsah

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

Návod také dostupný na [www.tesla.cz](http://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  
Rubeška 215/1  
190 00 Praha 9 - Vysočany  
[www.tesla.cz](http://www.tesla.cz)

## 1 Úvod

Tento dokument popisuje technické parametry a obsluhu Silového relé TPS2.

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.

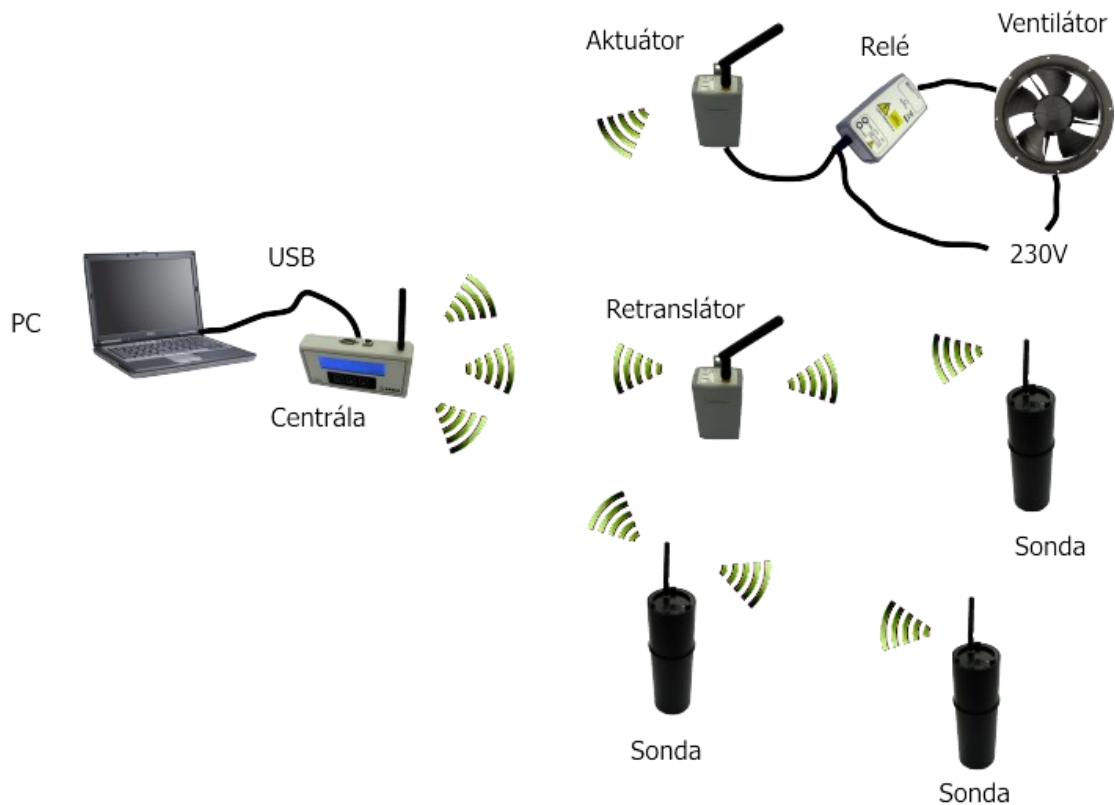
## 2 Popis a použití

Silové relé je určeno pro spínání výkonové zátěže. Relé je zpravidla řízeno signálem z aktuátoru, případně z centrály, které jsou součástí radonového programu TERA výrobce TESLA viz. <http://www.tesla.cz/> a <http://www.tesla.cz/>. Toto propojení je kabelové – kontakty paměťového relé aktuátoru (centrály) spínají napětí na cívku výkonového relé. Silové relé je většinou umístěné poblíž akčního výkonového členu (ventilátoru, rekuperační jednotky apod.). Kolébkový přepínač na krabici silového relé umožňuje volbu nastavení permanentního sepnutí relé – pozice "ON" nebo sepnutí relé signálem automatického řízení - pozice „AUT“.

Silové relé TPS2 lze využít v systému:

TERA systém pro regulaci koncentrace radonu (Obrázek 1)

Popis regulačního systému - Měřicí 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.



Obrázek 1 - Zapojení silového relé TPS2 v regulačním systému TERA

### 3 Rozsah dodávky

- Silové relé TPS 2 včetně kabelů o délce každého vývodu 1m
- Návod k obsluze

### 4 Technické parametry

Produkt	Silové relé TPS2
Typové označení	042 127 171 000
Napájení (Vsupply)	230V/50Hz; 0,5VA
Automatické řízení	Aktuátor, centrála nebo externí spínač (12V/20mA)
Maximální spínaný výkon (Vsw)	1500 VA AC (6A/250V)

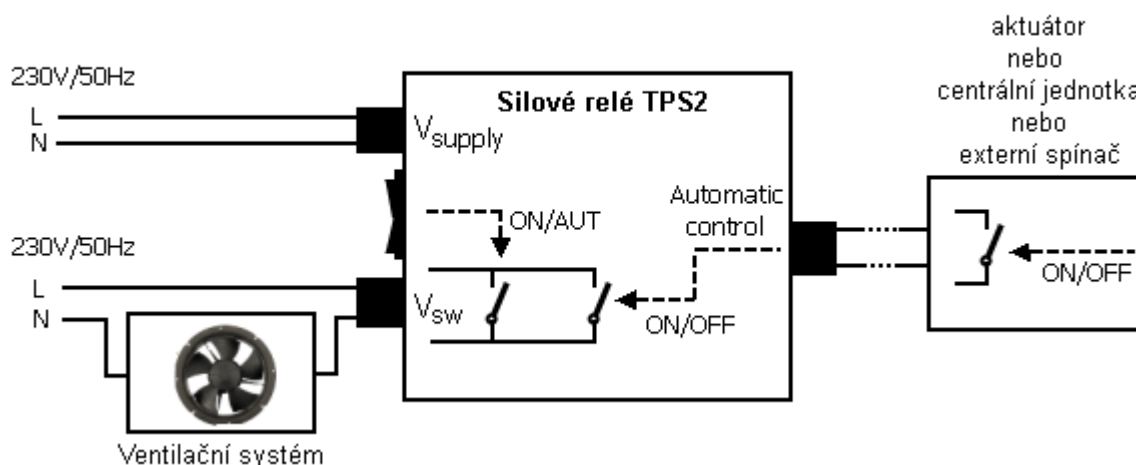
### 5 Bezpečnost

Instalaci a připojení může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto návodem a funkcí přístroje.

Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že připojované zařízení není pod napětím.

### 6 Návod k obsluze a elektrické zapojení

Elektrické zapojení silového relé TPS2 do systému je na obrázku 2. Výkonové relé smí spínat výkonovou zátěž na kabelu „Vsw“ maximálně 1500VA (6A/250V). Silové relé TPS2 je napájené kabelem „Vsupply“ z elektrické sítě 230V/50Hz. Automatické vzdálené spínání výkonového relé je zajištěno kabelem „Automatic control“. Na tento kabel je možné připojit aktuátor nebo centrální jednotku ze systému TERA výrobce TESLA viz. <http://www.tesla.cz/> a <http://www.tesla.cz/> nebo jiný externí spínač (12V/20mA). Kolíkový přepínač na krabici silového relé umožňuje volbu nastavení permanentního sepnutí relé – pozice „ON“ nebo sepnutí relé signálem automatického řízení - pozice „AUT“.



Obrázek 2 – Elektrické zapojení silového relé TPS2

## 7 Servis

Opravu a servis provádí pouze výrobce TESLA.

TESLA  
Rubeška 215/1  
190 00 Praha 9 - Vysočany  
[www.tesla.cz](http://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](http://www.tesla.cz).

## 10 Revize dokumentu

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