



**Technische Alternative RT GmbH**

A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124  
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at



**RCV-DL**

**Vers. 2.0 CS**  
Manual verze 2

Hotline: Sunpower s.r.o. ; tel. 603 516 197 ; email: office@sunpower.cz ; fax: 384 388 167

## **Bezdrátový přijímač**



**Bezdrátový přijímač- výrobní číslo 1867  
může být použitý pouze  
s bezdrátovým pokojovým čidlem RAS-F od v.č. 2286  
nebo RAS-F/F s v.č. 1222  
nebo bezdrátovým čidlem záření v.č. 1188**

## Popis funkcí

Bezdrátový systém se skládá vždy z vysílače (= např. bezdrátový pokojový senzorRaumsensor) a přijímače. Přijímač přijímá signály až z 8 vysílačů.

Senzor vysílá automaticky každých 10 minut měřené hodnoty do přijímače. Při změně měřené hodnoty o určitou diferenci jsou hodnoty okamžitě odesílány.

Přijímač předává datové signály do regulátoru přes datové vedení (DL-Bus). U regulací X2 jsou přijímány jako DL-vstupy, u regulace UVR1611 jako síťové vstupní varianty (zdroj: DL) a u regulací ESR31, UVR61-3, UVR63 a UVR63H jako externí senzory.

U regulací X2 proběhne Timeout, pokud není převzat signál po třech dotazech regulace. U regulace UVR1611 mohou být pro DL-síťové vstupy nastaveny časy timeoutu (délka: minimálně 10 minut). Pokud nepřijdou z DL-Busu žádné informace, změní se v případě Timeoutu síťová chyba (regulace X2) příp. stav sítě (UVR1611) a je možno v programu regulace na tuto chybu reagovat.

Přijímač RCV-DL může být použita s následujícími regulacemi:

- ◆ Jako regulace s technologií X2
- ◆ UVR1611 od verze A3.00 a sériového čísla 13286
- ◆ UVR63H od verze 5.0
- ◆ UVR63 od verze 1.0
- ◆ UVR61-3 od verze 5.0
- ◆ ESR31 od verze 1.0

# Spárování přijímače s bezdrátovým senzorem

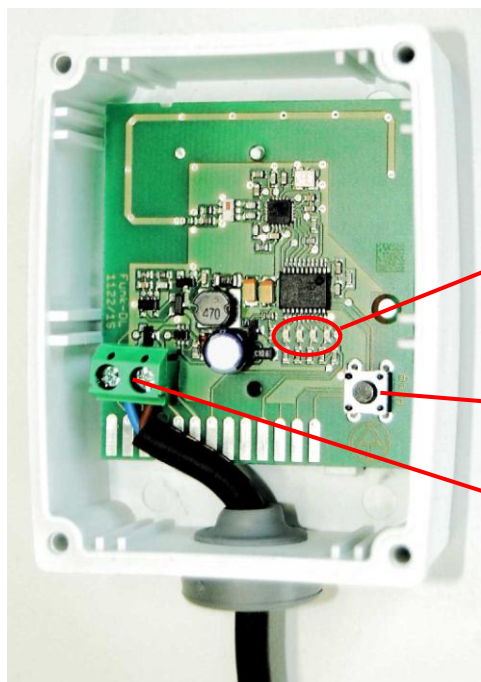
Tlačítkem a s pomocí 4 zobrazovacích diod (LED's) bude přijímač spárován s libovolným bezdrátovým senzorem. 4 LEDky poskytují binární systém, proto má

- ◆ 1. LED hodnotu **8**,
- ◆ 2. LED hodnotu **4**,
- ◆ 3. LED hodnotu **2**
- ◆ 4. LED hodnotu **1**.

Proto se může zadat maximálně 15 adres pro 8 bezdrátových senzorů.

Adresa	1.LED Hodnota 8	2.LED Hodnota 4	3.LED Hodnota 2	4.LED Hodnota 1
1				☀
2			☀	
3			☀	☀
4		☀		
5		☀		☀
6		☀	☀	
7		☀	☀	☀
8	☀			
9	☀			☀
10	☀		☀	
11	☀		☀	☀
12	☀	☀		
13	☀	☀		☀
14	☀	☀	☀	
15	☀	☀	☀	☀

## Přijímač (otevřen):



4 zobrazovací LEDky  
V pořadí od leva do prava:  
**8 4 2 1**

Spárovací tlačítko

připojení DL-Bus  
(libovolné párování)  
Vedení kabelu v obalu co nejkratší!

## Návod spárování

<b>1</b>	Zvolit volnou adresu v síti DL-Bus
<b>2</b>	Tlačítko v přijímači stisknout minimální 2 sekundy
<b>3</b>	Vysílač s přijímačem (viz návod k obsluze vysílače)

### Rozšířené vysvětlení:

- 1.** S krátkým stiskem tlačítka na přijímači bude zvolena **volná adresa**. Volná adresa v **bezdrátové síti** bude rozeznána po tom, co zobrazovací diody zůstanou trvale svítit a neblíkají. Ovšem nesmějí být v síti **DL-Bus** zadány žádné 2 stejné adresy. Pokud je tedy například adresa 1 právě obsazena průtokoměrem FTS4-50DL, nesmí být tato adresa použita pro bezdrátové čidlo.
- 2.** Po výběru adresy bude tlačítko minimálně cca. 2 sekundy stisknuto -> LEDky začnou pomalu blikat v sekundových taktech.
- 3.** Vysílač spárovat s přijímačem (viz návod k vysílači)  
Senzor vyšle spárovací telegram na přijímač a „nahlásí se“. **Po úspěšném přihlášení začnou LEDky během cca. 5 sekund rychle blikat.**  
Spárování senzorů musí nastat během jedné minuty, po té co začnou LEDky pomalu blikat, jinak se přijímač nastaví zase zpět (LEDky svítí trvale).  
Je možno párovací proces přerušit před přihlášením vysílače prostřednictvím krátkého stisknutí přijímače.

## Vymazání přiřazení

Aby bylo možné vymazat přiřazení adresy k senzoru, musí být vybrána odpovídající adresa (LEDky blikají rychle) a poté tlačítko minimálně 10 sekund držet stisknuté dokud se LEDky nepřepnou na trvalé světlo.

## Předání indexu

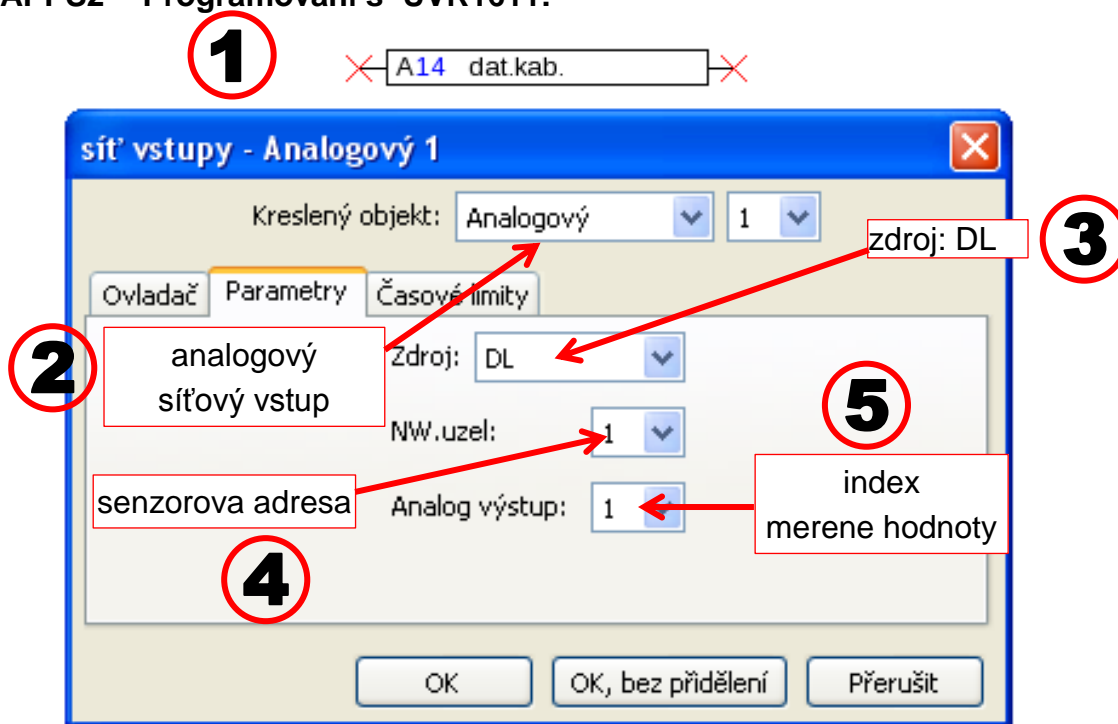
Pro zpracování hodnot senzorů v regulaci je žádoucí předání a výběr sensorové adresy (1-15) **a** indexu. Hodnoty pro indice budou zadány návodech pro použití jednotlivých senzorů.

**regulace X2:** Měřené hodnoty jsou parametrovány v menu „**DL-Bus**“.

**UVR1611:** Měřené hodnoty budou parametrovány jako **analogové** síťové vstupy:

sit.uzle:                    Senzorova adresa  
anal.sit.vyst.:            Index merene hodnoty  
zdroj:                        DL

## TAPPS2 - Programování s UVR1611:



Pro každou novou hodnotu musí být zvolena ještě nepoužitá síťová vstupní varianta.

### ESR31, UVR61-3, UVR63 a UVR63H:

Nastane nastavení měřených hodnot v menu **EXT DL** (externí senzory)



**Příklad:** Externí senzor 1 má adresu 1 a index 2. Tato hodnota by měla být přiřazena v pořadí senzorové hodnotě (Menu ENTER/Men – SENSOR).

## Tabulka nastavení

Senzor č.	Adresa	Sériová čísla senzorů	Pokoj
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

## Napájení

Přijímač se napájí přímo z DL-Busu.

**Důležité upozornění pro UVR1611:** Pokud bude současně napájeno z regulace více účastníků na síti CAN-Bus, musí se bezpodmínečně použít síťový napáječ 12V (CAN-NT) k podpoře napájení tohoto přístroje.

## Montáž

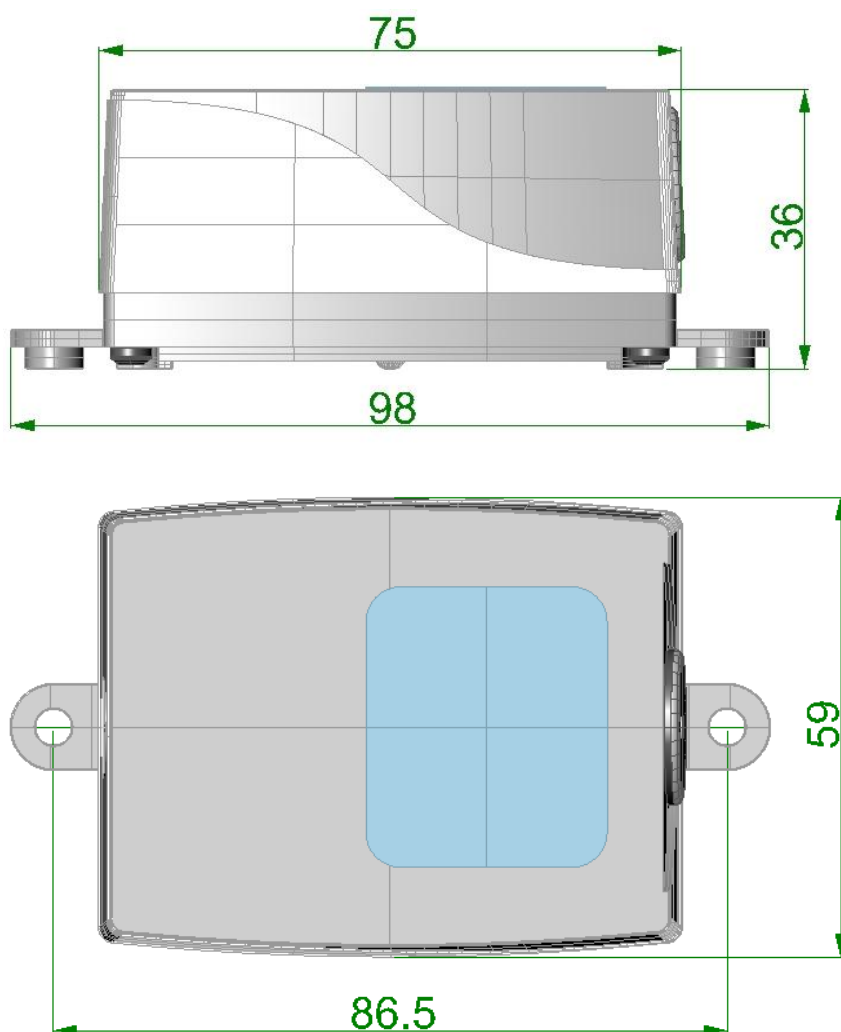
Přijímač smí být montován jen v suchých prostorách.  
Přijímač má 2 úchytné body pro stěnovou montáž.

## Elektrické připojení RCV-DL

Připojení bezdrátový přijímač: Datový spoj (DL-BUS) a nulovací můstek čidel. Polarita nemusí být dodržena.

Jako datové vedení může být použit každý kabel o průměru od 0,75 mm<sup>2</sup> (např.: dvojlinka) do max. 30 m délky. Pro delší vedení doporučujeme použití stíněného kabelu.

**Rozměry v mm:**



## Technická data

<b>Bus zatížení přijímače:</b>	43%
<b>Bezdrátová frekvence:</b>	868,5 MHz
<b>Dosah ve volném poli:</b>	max. 1000m
<b>Dosah v zástavbě:</b>	typicky 30m, 2 stěny nebo stropy (odvislé na síle stěn a materiálu)
<b>Druh ochrany:</b>	IP44

Technické změny vyhrazeny

© 2017

# EU prohlášení o shodě

Dokument č. / Datum: TA17057 / 02.02.2017  
Výrobce: Technische Alternative RT GmbH  
Adresa: A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

**Odpovědnost za vystavení tohoto prohlášení o shodě nese výhradně výrobce.**

Označení produktu: RCV-DL  
Název značky: Technische Alternative RT GmbH  
Popis produktu: Bezdrátový přijímač

**Výše popsany předmět prohlášení o shodě splňuje předpisy následujících směrnic:**

2014/53/EU Rádiová zařízení (RED)  
2011/65/EU RoHS omezení používání některých nebezpečných látek

**Použité harmonizované normy:**

EN 60730-1: 2011 Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely -  
Část 1: Všeobecné požadavky  
EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 6-3: Kmenové normy –  
+ A1: 2011 Emise – Prostředí obytné, obchodní a lehkého průmyslu  
+ AC2012  
EN 61000-6-2: 2005 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy -  
+ AC2005 dolnost pro průmyslové prostředí  
EN 50581: 2012 Technická dokumentace pro posuzování shody elektrických a  
elektrotechnických výrobků s ohledem na omezení nebezpečných látek

**Umístění značky CE:** na obalu, návodu k použití a typovém štítku



Vystavil: Technische Alternative RT GmbH  
A- 3872 Amaliendorf, Langestraße 124

**Právně platný podpis**

Dipl.-Ing. Andreas Schneider, jednatel,  
02.02.2017

Toto prohlášení dokládá shodu s uvedenými směrnici, není ovšem zárukou vlastností.  
Bezpečnostní pokyny dokumentů, které jsou součástí dodávky produktu, musí být dodrženy.

## Garanční podmínky

**Upozornění:** Následující garanční podmínky neohraničují zákonné právo na poskytnutí záruky, nýbrž rozšiřují Vaše práva jako spotřebitele.

1. Firma Technische Alternative RT GmbH poskytuje 2 roky záruky od dne prodejního data na konečného uživatele na všechny prodané přístroje a díly. Závady se musí hlásit v garanční lhůtě obratem po jejich zjištění. Technická podpora zná správné řešení téměř všech problémů. Okamžité přijetí kontaktu pomáhá vyvarovat se zbytečným nákladům při hledání chyb.
2. Garance zahrnuje bezplatné opravy (vyjma nákladů na stanovení chyby z místa, demontáž, montáž a odeslání) na základě pracovních a materiálních chyb, které poškodily funkci. Pokud nebude oprava po posouzení firmou Technische Alternative z nákladových důvodů smysluplné, nastane výměna zboží.
3. Vyjmuty jsou škody, které vznikly působením přepětí nebo abnormálních okolních podmínek. Rovněž nemůže být přijmata garance, pokud přístroj vykazuje poškození např. přepravou, která nebyla námi sjednána, neodbornou instalací a montáží, chybným použitím, nerespektováním návodu k použití a montážních pokynů nebo nedostatečnou údržbou.
4. Požadavek na garanci pomine, když do opravy regulace zasáhne jiná osoba, nebo pokud budou použity jiné doplňky, díly či příslušenství než originální.
5. Vadné díly se posílají na naši firmu včetně kopie kupního dokladu a přesného popisu poruchy. Vyřízení bude urychleno, pokud si vyžádáte RMA-číslo na našem webu [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at). Předchozí vyjasnění problémů s technickým oddělením je možno.
6. Záruční servis způsobí prodloužení záruky. Záruka na zabudované díly končí společně s celým přístrojem.
7. Pokračující nebo jiné požadavky, především náhrada jiných škod kolem přístroje, jakož i ručení, pokud není stanoveno jinak, jsou vyloučeny.

### Impressum

Tento návod pro montáž a obsluhu je chráněn autorským právem.

Používání překračující rámec autorského práva vyžaduje souhlas firmy Technische Alternative RT GmbH. Toto platí zejména pro kopírování, překlady a elektronická média.

Dovozce:

**SUNPOWER s.r.o.**, Jindřichův Hradec

Tel. 731 744 188, E-Mail: [office@sunpower.cz](mailto:office@sunpower.cz) , [www.sunpower.cz](http://www.sunpower.cz)

# Technische Alternative RT GmbH



A-3872 Amaliendorf Langestraße 124

Tel ++43 (0)2862 53635

Fax ++43 (0)2862 53635 7

E-Mail: [mail@ta.co.at](mailto:mail@ta.co.at)

--- [www.ta.co.at](http://www.ta.co.at) ---

© 2017