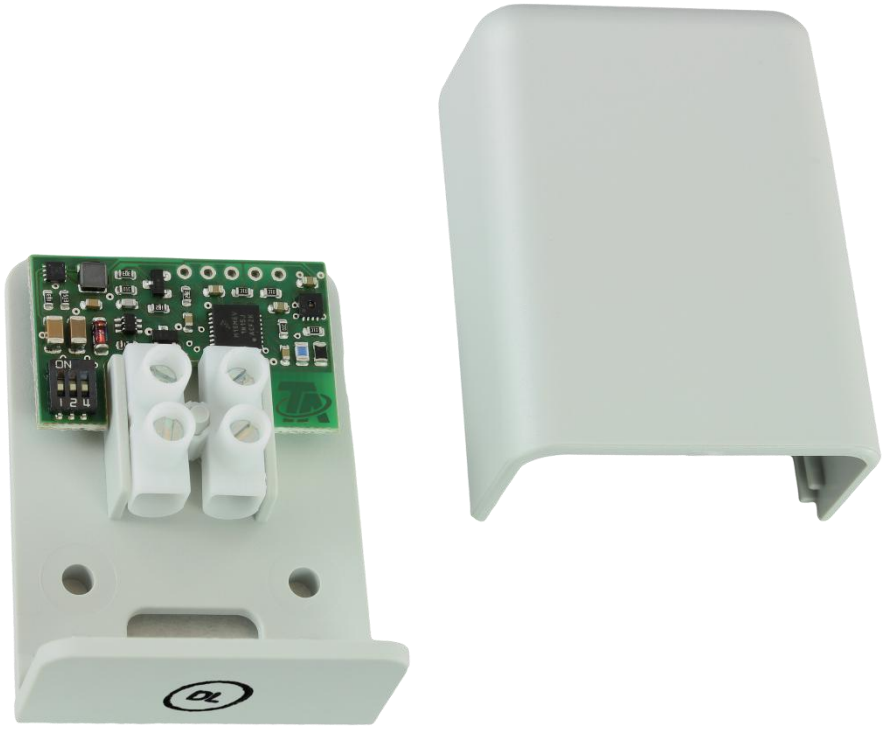
Technische Alternative RT GmbH
A-3872 Amaliendorf, Langestr. 124
Tel +43 (0)2862 53635 mail@ta.co.at

RFS-DL

Verze 7.0 CS

SUNPOWER s.r.o., Jarošovská 840/II, 377 01 Jindřichův Hradec, www.sunpower.cz

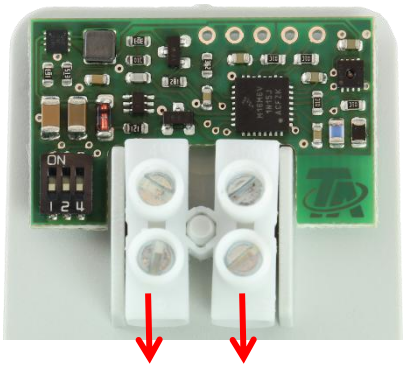
Senzor vlhkosti



Montáž a připojení

K zabránění vniknutí vody je montáž na stěnu předepsána s kabelovým vývodem směrem dolů. Připojení: Datový spoj (DL-BUS) a nulovací můstek čidel.

Polarita datového vedení je zaměnitelná.

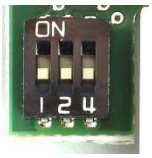


datové vedení (DL-Bus)

Jako datové vedení může být použit každý kaber s průřezem od 0,75 mm² (např.: dvojlinka) do max. 30 m délky. Pro delší vedení doporučujeme použití stíněných kabelů. Pokud se používají stíněné kabely, musí být stínění spojeno s uzemněním čidel.

Senzor se napájí energií z DL-Bus (datové vedení) a dává na dotaz regulace (**ESR31** a **UVR63** (od verze 1.0), **ESR21**, **UVR61-3** a **UVR63H** od verze 5.0, **UVR1611** od verze A3.00 **a** sériové číslo 13286 jakož **přístroje s technologií X2**) zpět odpovídající měřenou hodnotu.

Odpověď se skládá z adresy senzoru a indexu zde zachycené měřené hodnoty dohromady.



Při dodávce je nastavena adresa 1 (tovární nastavení). **Adresa** je nastavena Dip switchem.

Dokud nebudou na DL-Busu ležet další senzory, není také možná změna adresy.

Platná adresa se skládá z adresy 1 (**=** tovární nastavení) a součtu hodnot zvolených Dip switchem.

Příklad: zvolená adresa 6 = 1 (jako tovární nastavení) + 1 + 4
= Dip switch 1 a 4 musí být nastaveny na **ON**.

Index určitých měřených hodnot je pevně nastaven:

Index:	*Měřená hodnota:*
1	Relativní vlhkost [0,1%]
2	Teplota [0,1°C]
3	Rosný bod [0,1°C]
4	Absolutní vlhkost [1°C ≙1g/m³]

Přístroje s technologií X2: Měřené hodnoty jsou parametrovány v menu „**DL-Bus**“.

ESR21, ESR31, UVR61-3, UVR63, UVR63H: Požadované měřené hodnoty budou převzaty jako „externí senzory“ (nastavení v menu „EXT DL“), přičemž adresa a index budou zadány.

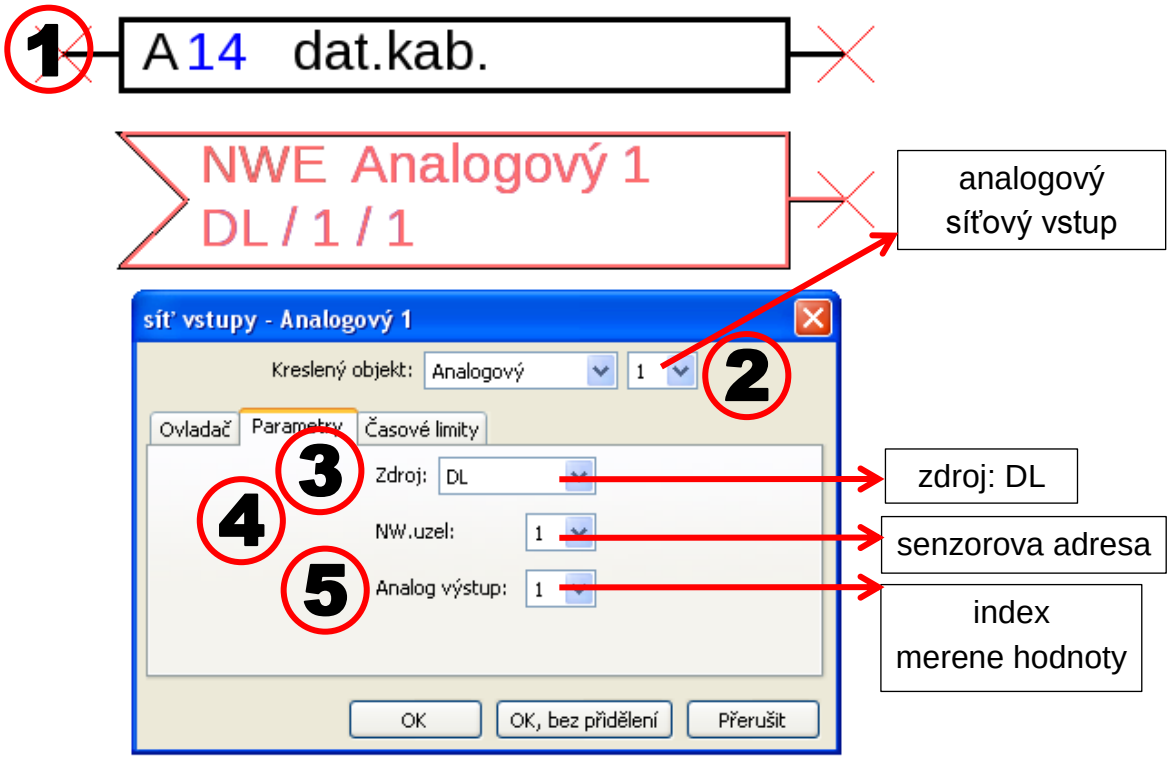
Příklad:

Zde byla externímu senzoru **E3** přiřazena senzorová hodnota **Adresy 1** s **Indexem 3**, to je hodnota rosného bodu senzoru.

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

```
sit uzel:          Senzorová adresa
ana.sit vystup:    Index měřené hodnoty
zdroj:             DL
```

Programování s TAPPS2 1611:



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

Technická data

Rozsah měření	Relativní vlhkost	0 – 90 %
	Teplota	-20 - +50 °C
Přesnost	Relativní vlhkost	typ. ± 2,0 %
	Teplota	± 0,2 °C
	Rosný bod	± 2,5K (20 – 90 % relativní vlhkost)
Přípustná okolní teplota		-20 °C - +50°C
Zatížení Bus (DL-Bus)		6 %
Rozměry (ŠxVxH)		40 x 54 x 23 mm

© 2017