

# D-RFID-PR1 – Uživatelský návod

## Úvod



Tento přijímač je *relé* indikující blízkost vysílače s plovoucím kódem D-RFID. Výstupní relé je sepnuté, pokud zařízení v poslední 1 minutě přijalo platná data od vysílače, se kterým je spárované.

Přijímač lze naučit přijímat až 24 vysílačů. Učení se provádí pomocí tlačítka **UČENÍ** na boku zařízení. Dvě LED diody signalizují provozní stavy: zelená **PŘÍJEM** blikne při příjmu platných dat, červená **DATA** je určena pro režim učení.

## Obchodní balení

1ks **D-RFID-PR1**  
1ks tištěná dokumentace

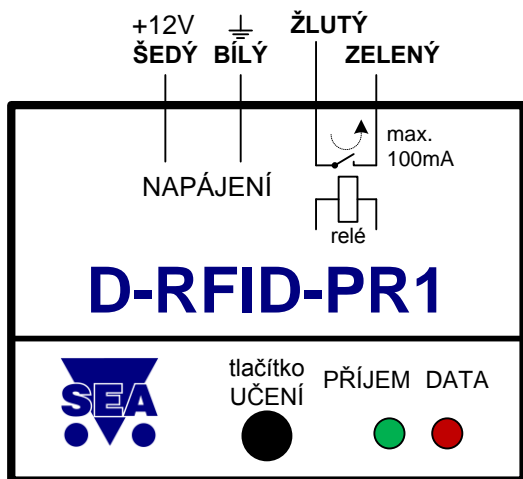
## První spuštění

1. Připojte napájecí napětí. Žádná LED nesvítí ani neblíká.
2. Krátce (cca 1 vteřina) stiskněte tlačítko **UČENÍ** ⇒ rozsvítí se červená LED **DATA**.
3. Nyní umístěte vysílač do dosahu přijímače.
4. Po příjmu platných dat (max. 11 vteřin) zhasne červená LED **DATA** a zároveň s ní krátce blikne zelená LED **PŘÍJEM**. Tím je ukončeno učení.
5. A dále každých 10 vteřin blikne 1× krátce zelená LED **PŘÍJEM** (indikace přijatých platných dat). Současně s ní blikne 1× krátce také červená LED **DATA** (indikace jednoho naučeného vysílače).
6. Po odnesení vysílače z dosahu (nebo odpojení a připojení napájecího napětí) přestane blikat červená LED **DATA**.

## Technická specifikace

Parametr	Symbol	Podmínky	MIN.	TYP	MAX.	Jednotka
Rozměry	Šířka	s	bez kabelů	70		mm
	Výška	v		36		mm
	Hloubka	h		80		mm
Napájení	Napětí DC	V <sub>CC</sub>	(typicky autobaterie)	8	12	16 V <sub>DC</sub>
	Proud	I <sub>CC</sub>	V <sub>CC</sub> = 12V, relé off V <sub>CC</sub> = 12V, relé on		6,3 13,2	mA mA
Výstup	Počet	-		1		-
	Napětí	V <sub>OUT</sub>			60	V
	Proud	I <sub>OUT</sub>			100	mA
	Odpor v sepnutém stavu	R <sub>ON</sub>			16	Ω
Spárované vysílače	-		1	24	-	
Teplota	Pracovní	t <sub>A</sub>		-20	+55	°C
	Rel.vlhkost	Pracovní	h <sub>A</sub>		90	%

## Hardware



Zařízení se napájí ze zdroje 12V (typicky autobaterie). Na **šedý** vodič se přivede +12V a na **bílý** GND (záporný pól baterie).

Výstup je realizován pomocí polovodičového prvku optoMOS relé, který je podobný klasickému relé. Jeho dva vodiče **žlutý** a **zelený** jsou sepnuty, pokud je spárovaný vysílač v dosahu. Na polaritě nezáleží.

## Ovládání

### 1.1 Běžný provoz

Při příjmu platných dat od spárovaného vysílače je sepnut výstup na 60 vteřin. Pokud jsou přijata další platná data, je doba sepnutého výstupu prodloužena opět o 60 vteřin.

Každá platná přijatá data jsou signalizována krátkým bliknutím zelené LED **PŘÍJEM**.

### 1.2 Párování vysílač-přijímač

Pokud chcete přidat další vysílač, postupujte dle následujících kroků:

- Stiskněte krátce (cca 1 vteřinu) tlačítko **UČENÍ** ⇒ rozsvítí se trvale červená LED **DATA**.
- Umístěte vysílač D-RFID do dosahu přijímače.
- Po příjmu platných dat (max. 11 vteřin) zhasne LED **DATA**.
- Nyní při každém příjmu platných dat (cca 1× za 10 vteřin) blikne 1× krátce zelená LED **PŘÍJEM** (indikace přijatých platných dat). Současně s ní zabliká také krátce červená LED **DATA** (indikace jednoho naučeného vysílače).
- Počet bliknutí červené LED **DATA**, určuje kolik vysílačů je spárováno (max. 24).
- Po odnesení vysílače z dosahu (nebo odpojení a připojení napájecího napětí) přestane blikat červená LED **DATA**.

Poznámky: Nespárované vysílače jsou v běžném provozu ignorovány. Párování se pamatuje i po vypnutí napájení. Stav učení lze opustit i bez naučení nového vysílače buď opětovným stiskem tlačítka **UČENÍ**, nebo automaticky po 60 vteřinách bez přijatých dat.

### 1.3 Zrušení všech spárovaných vysílačů

Tento postup je nevratný a způsobí uvedení do továrního stavu, kdy nejsou spárovány žádné vysílače.

- Stiskněte a držte tlačítko **UČENÍ** po dobu delší než 3 vteřiny.
- Po této době obě LED bliknou a zhasnou.
- Spárování je zrušeno, pokračujte podle kapitoly 6.2 – Párování vysílač-přijímač.

Poznámka: V případě, že je výstup sepnut, tak se ihned po zrušení párování rozepe.

### 1.4 Vysílač s plovoucím kódem

Vysílač s plovoucím kódem je klíčenka, obsahující uvnitř baterii CR 2354. Na tuto baterii dokáže vysílač pracovat cca 5let.



## Záruka

Na zboží se vztahuje **24 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel. Reklamačním místem je hlavní provozovna **SEA spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. 272700068**. Reklamaci nelze vyříditi jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).



Symbol přeškrtnutého kontejneru znamená, že na území Evropské unie musí být výrobek po ukončení jeho životnosti uložen do odděleného sběru. To se netýká pouze vašeho přístroje, ale i každého příslušenství označeného tímto symbolem. Neodhazujte tyto výrobky do netříděného komunálního odpadu.

D-RFID-PR1; Verze 1.05; 2010-01-07