

# PARKIRNI TRANSPONDER TR-MRF24G



[www.parkingdevice.com](http://www.parkingdevice.com)

## 1. Uvod

TR-MRF24G aktivni transponder uporablja ISM 2.4GHz mikrovalovni frekvenčni pas. Transponder komunicira z parkirnimi krmilniki – čitalcem na razdalji do 12 metrov z brezžično komunikacijo standarda IEE 802.15.4.

Napaja se iz Litijeve baterije ER2450-3.6V. V stanju mirovanja ima zelo malo porabo, zato kapaciteta baterije zadostuje za najmanj 2 leti.

Transponder se iz stanja mirovanja prebudi z Initiator poljem tuljave magnetnega senzorja VDI-2 za vozila, ki je vgrajena v vozišče. Zato je lahko transponder nameščen kjerkoli v vozilu. Kljub temu se priporoča namestitev v sprednjem delu vozila, ker ta del pride prej na tuljavo senzorja in tako hitreje vspostavi komunikacijo z transponderjem in z tem odpiranje zapornice.

Transponder preko Initiator polja sprejme naslednje podatke:

- številka parkirišča (0, 1, 2, 3)
- vrsta parkirnega sistema (vhod in izhod, vhodno-izhodni)
- smer prometa (vhod ali izhodni)
- številka terminala (0, 1, 2, 3)

Te podatke transponder posreduje parkirnemu krmilniku.

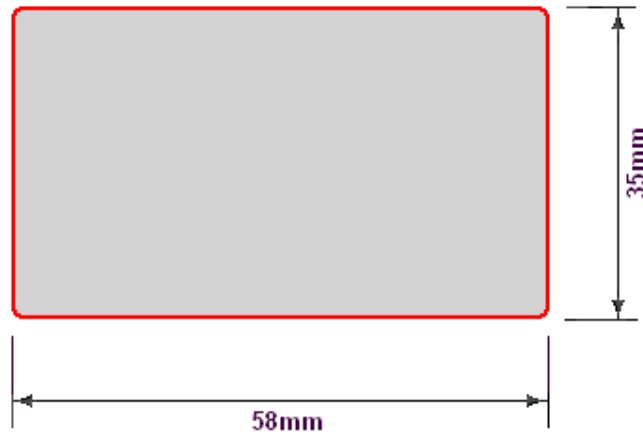
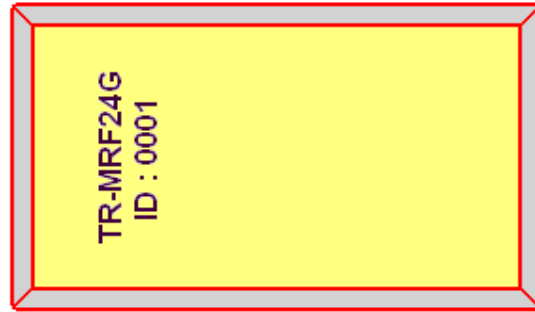
Transponder je lahko tudi nosilec podatkov kot so datum veljavnosti, status prehoda in vrsta transponderja. To se uporablja pri parkirnih sistemih z dvema ali večimi parkirnimi krmilniki PC-MRF24G, ki medsebojno niso povezani.

Nastavitve transponderja se vpisujejo z USB vmesnikom USB-MRF24G in računalniškim programom SW-MRF24G. Z nastavitvami se vpiše datum veljavnosti in vrsta transponderja.

Vrste transponderjev:

- Master : status prehoda se ne preverja, uporabljajo ga vzdrževalci in serviserji parkirišča
- Abonma : status prehoda se preverja, uporabljajo ga stranke

## 2. Ohišje transponderja



### **3. Tehnični podatki**

Power supplay	: standard ER2450/3.6V, 500mAh
Power consumption	: 9uA-mirovanje, 22mA-komunikacija
Kapcитета baterije	: 2 do 4 leta
Temperature range	: -15'C .. +60'C
RF Features	: ISM Band 2.405-2.48GHz
RF Standard	: IEE 802.15.4
RF Power	: 0dB – 1mW
Initiator	: 125kHz

[www.parkingdevice.com](http://www.parkingdevice.com)