

RIOTOIR

Hauke, Marcel, Martin

9. Oktober 2018

RIOTOIR

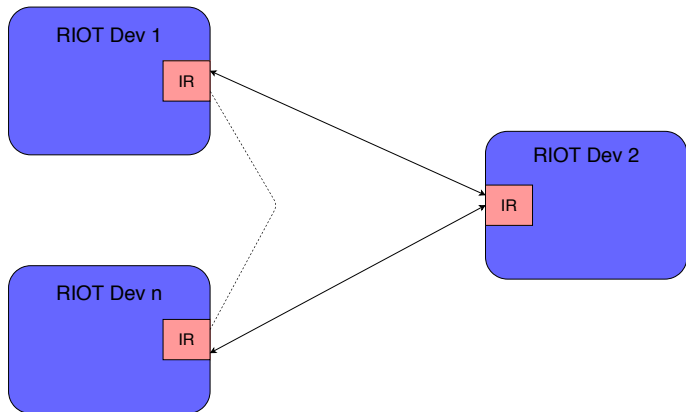
RIOT - O - IR

RIOT → RIOT

O → On

IR → Infrared

RIOTOIR



Warum Infrarot

Gründe für IR-Kommunikation

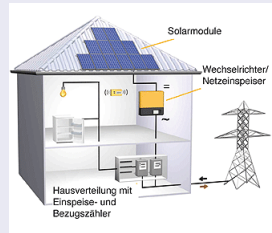
- Funk(WLAN, WPAN, ...) nicht möglich (z.B. Interferenzen)
- Funk nicht gestattet, gewünscht. (z.B. Elektrosmog)
- Keine leitungsgebundene Infrastruktur vorhanden(LAN-Kabel, ...)

Use-Case

Smart-Energy-Control

Der Solar-Energiezähler wird ausgelesen.

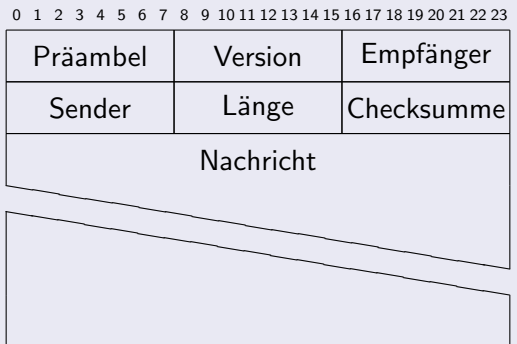
Online werden aktuelle Wetterdaten und Prognosen geladen.



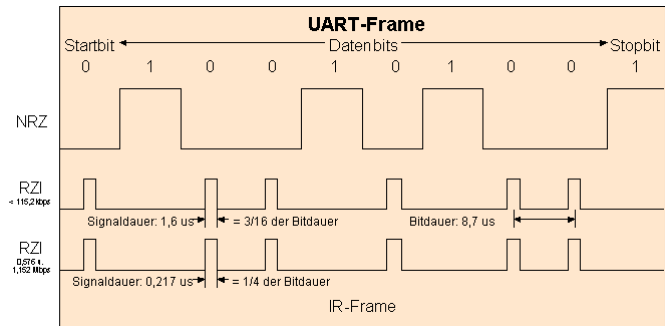
Wenn die Prognose genügend Sonnenenergie vorgibt und der aktuelle Verbrauch es zulässt, werden größere Verbraucher gestartet (WaMa, GSP, ...)

Protokoll

Header



Modulation



Orientiert am Infrared Data Association *IrDA*[®]

Timing

Datum	Ereignis	Hauke	Marcel	Martin
23.10.	Ready for MS2	CRC, Zähler auslesen	Empfangen	Senden
29.10.	MS 2			
27.11.	Ready for MS3	Integration Sender/Empfänger Integration in RIOT Netzwerkstack Testumgebung schaffen		
03.12.	MS 3			
08.01.	Project finish	Integration der Wettervorhersage Solar-Last-Logik fertig Demo fertig		
14.01.	MS 4			