

## DATOVÝ VF MODUL V-RF-869

- Pásmo 869 MHz
- Dosah ve volném prostoru až 7 km
- Průměrná spotřeba 10mA
- 2 relé (1A)
- 2 analogové vstupy (8 bit A/D)
- 2 digitální vstupy (optické)
- Topologie P2P nebo „hvězda“
- R-BUS
- Připojení na V-BUS



### Popis modulu

V-RF-869 je modul zpětného směru v pásmu ISM 869 MHz. Umožňuje po připojení k přijímači systém M-LINE V-ML-5X přes interní sběrnici V-BUS předávání některých zpětných informací k řídicí desce k dalšímu zpracování. Modul lze použít i samostatně mimo systém M-LINE jako jeden z prvků sítě Vatec Area Network (VAN). Pro sběr dat ze sítě je nutné připojit řídicí modul V-IB-CC, který zajišťuje shromažďování dat od jednotlivých prvků sítě a jejich předávání dále. V systému M-LINE tuto funkci přebírá deska řízení V-ML-CC.

### Značení

**V - RF - 869**  
 ①      ②      ③

1 – VATEC

2 – Typ

RF – modul s vf modulem

IB – modul bez vf modulu

3 – Typ vf modulu

869 – Radiocraft RC1280HP

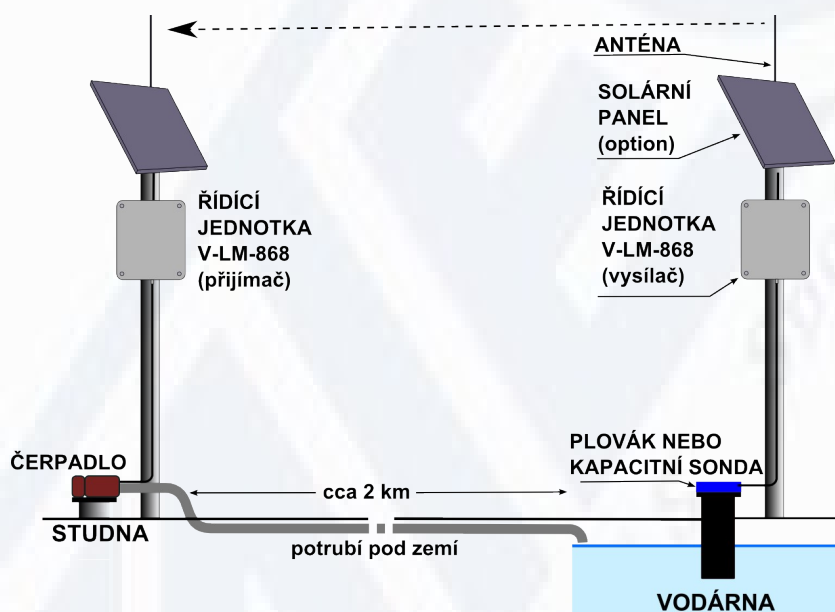


### Sít' VAN

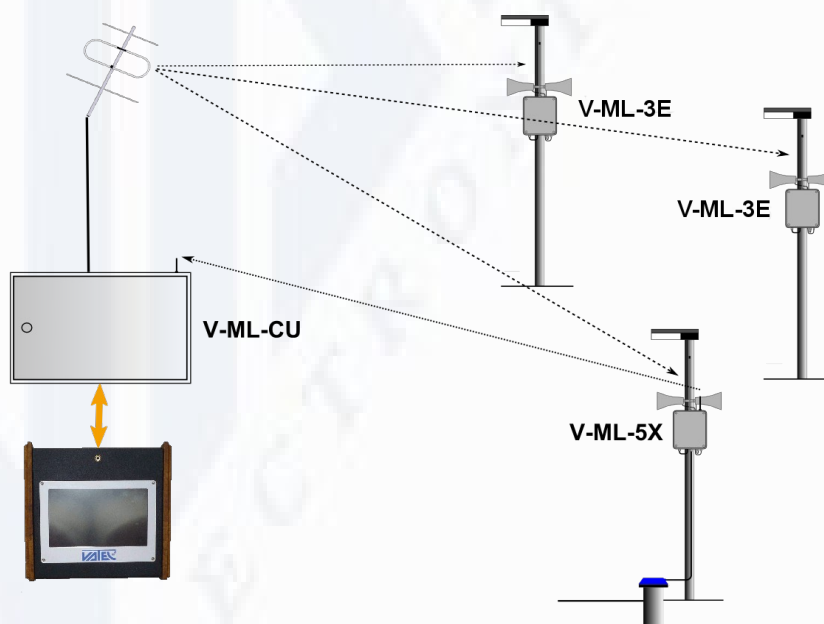
V síti VAN je vždy jeden modul konfigurován jako koordinátor a ostatní moduly jako koncové prvky, případně routery. Koordinátor synchronizuje ostatní prvky v síti, které v daný okamžik vysílají svoje data směrem ke koordinátorovi. Koordinátor pak předává data buď řídicí desce systému M-LINE V-ML-CC nebo samostatného řídicího modulu V-IB-CC. V minimální sestavě lze koordinátor připojit přímo k modulu V-GSM-SI. Pokud je monitorované místo umístěno ve vzdálenosti, který nezaručuje již dobrý příjem, je možné použít jeden modul jako opakovač (router). Tento router přijme data od koncového prvku a odešle ho vzápětí ke koordinátoru.

## Technické parametry

	Popis	Hodnota	Jednotka	Poznámka
1	Rozsah napájení	10 až 18	V DC	
2	Klidová spotřeba	10	mA	
3	Spotřeba při vysílání	500	mA	po dobu max 100ms
4	Vysílací pásmo	869	MHz	ISM (až 500mW)
5	Max. napětí na analogových vstupech	16	V	
6	Max. napětí na digitálních vstupech	12	V	
7	Dosah	7	km	ve volném prostoru



**Blokové schéma autonomního použití**



**Blokové schéma použití v systému M-LINE**