



## RPS II – diagnostická karta

### Obecný popis

Vanu redundantního napájecího zdroje RPS II je možno osadit diagnostickou kartou s mnoha funkcemi a vestavěnými periferiemi. Konceptně karta vychází z jednotek typu RTU z produkce firmy ELVAC, a.s. Karta, podobně jako ostatní moduly, komunikuje s okolím firemním protokolem HioCom2.

Funkcí diagnostické karty je monitorovat interní napájecí napětí na sběrnici vany RPS II, otáčky ventilátorů ve vaně, řídit nabíjení záložního akumulátoru (externího nebo na modulu MOD BATT). Dále diagnostická karta umožňuje nadřazenému systému komunikovat s jednotlivými kartami, umožňuje dálkový monitoring a ovládání karet.

Na diagnostické kartě jsou dále osazeny tyto periferie:

- ☒ 2 digitální výstupy (spínací kontakt relé)
- ☒ 4 digitální vstupy (aktivní, 24 V, jiné konfigurace jsou možné)
- ☒ vstup pro externí teplotní čidlo
- ☒ 2 sériové, galvanicky oddělené porty

Pomocí periferií je možné ovládat, případně monitorovat nebo komunikovat s dalšími zařízeními v technologii. Napájení modulu diagnostické karty je zálohováno pomocí akumulátoru, který může být externí nebo je umístěn na modulu MOD BATT přímo ve vaně napájecího zdroje RPS II.

Diagnostická karta umožňuje osazení různými komunikačními rozhraními GPRS, Ethernet, případně dalšími dle požadavků zákazníka (RS-232, RS-485, CLO, optické).

### Základní vlastnosti

- ☒ Hot-Swap,
- ☒ rozhraní GPRS/Ethernet,
- ☒ 4 digitální vstupy,
- ☒ 2 digitální výstupy,
- ☒ interní a externí teplotní čidlo,
- ☒ 2 × sériový port galvanicky oddělený,
- ☒ monitoring napětí na sběrnici a otáček ventilátorů,
- ☒ řídí dobíjení záložního akumulátoru (12 V),
- ☒ signalizační LED pro indikaci stavu karty,
- ☒ umožňuje nadřazenému systému komunikovat s jednotlivými kartami,
- ☒ umožňuje dálkové ovládání a monitoring karet,
- ☒ dálkový upgrade firmware.



Diagnostická karta s GPRS rozhraním

### Technická specifikace

Karta	RPS II-DIAG GPRS	RPS II-DIAG NET
Komunikační rozhraní s nadřazeným systémem	GSM/GPRS	Ethernet
Digitální vstupy	4 × aktivní (spínání suchým kontaktem), proud vstupem 5,9 mA, galvanické oddělení 3,75 kV AC (po dobu 1 min.), signalizace vybuzení 4 × LED	
Digitální výstupy	2 × spínací kontakt relé, max. spínané napětí 30 V DC / 250 V AC, max. spínaný proud 5 A, galvanické oddělení 3,75 kV AC (po dobu 1 min.), signalizace vybuzení 2 × LED	
Sériové porty	2 × RS-232 (TxD, RxD), konektor Canon DB9/F, galvanické oddělení 1 kV AC (po dobu 1 min.)	
Další rozhraní	Konektor pro externí teplotní čidlo	
Nabíječka záložního akumulátoru	12 V/0,3 A (dobíjí na max. napětí 13,8 V)	
Výkonová spotřeba	Max. 300 mA	
Konektory	FME, WAGO 231-302/026-000, 231-304/026-000, 231-305/026-000	RJ45, WAGO 231-302/026-000, 231-304/026-000, 231-305/026-000
Teplotní rozsah	-20 °C až +60 °C	
Skladovací teplota	-30 °C až +75 °C	
Pozice ve sběrnici	3	