

LPWAN DIN ModBus/RS485

POPIS PRODUKTU

Zařízení LPWAN DIN ModBus/RS485 je navrženo pro hladkou integraci s různými zařízeními ModBus/RS485, včetně elektroměrů, průmyslových vodoměrů a kalorimetrů. Zákazníci mohou také připojit řadu sond RS485, pokud je k dispozici příslušný firmware. Původně bylo toto zařízení vyvinuto pro kompatibilitu s elektroměry INEPRO, ať už jednofázovými nebo třífázovými; lze jej však přizpůsobit pro použití s jakýmkoli jiným zařízením ModBus, pokud je dokumentována struktura registru ModBus. Zařízení ModBus/RS485 je nabízeno v pouzdře určeném pro montáž na DIN lištu. Je určeno pro vnitřní instalaci s krytím IP20. Uživatelé mohou zařízení snadno připojit k zařízení ModBus pomocí vodičů A a B a je napájeno přímo ze zdroje 230 V. K dispozici je také možnost napájení z baterie. Vzhledem k omezením délky zprávy uloženým Sigfoxem poskytujeme pouze základní parametry z připojeného elektroměru. Jiné technologie mohou pojmout výrazně delší zprávy, což uživatelům umožňuje specifikovat registry, které je zajímají.

VYUŽITÍ

- Měření elektrické energie
- Fakturace spotřeby elektrické energie
- Monitorování kritické spotřeby energie



VLASTNOSTI	PARAMETRY
Protection	IP68 – all electronic parts are in resin by default
Operating temperature	-40 to +85°C
Power supply	230V, alternatively 3.6V lithium battery 9000mAh C size (not for GSM – 230V version only)
Power consumption	<50uA in deep sleep/80mA transmission (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBIoT)
Battery lifetime	Aprox. 30 000 transmissions
Supported LPWAN standards	Sigfox, LoRaWAN, NBIoT, GSM (one of selected upon order)
Dimensions	86 x 60 x 34 + antenna 50 mm
Weight	75g, alternatively 130g with the battery
ModBus	RS485 interface with A/B wire, configurable registers for NBIoT, LoRaWAN and GSM
Accuracy	Defined by connected electric meter
Antenna/typical range	Helical, gain 2.5dBi/45 to 110km depends on LPWAN technology