

# VARIOSTEP

## Skvelé riešenia pre podporu obchodovania s energiami

**VARIOSTEP** je produktový rad pre riadenie a manažovanie energií. Aplikácie a moduly produktového radu VARIOSTEP sú určené pre nasadenie v priemyselnom prostredí. Riešenie VARIOSTEP tvoria aplikácie, zariadenia a komplexy zostavené pre individuálne funkcie. Riešenie VARIOSTEP ponúka škálovateľný SW a modulárny HW vhodný pre zber dát, monitorovanie a riadenie energetického hospodárstva.

### ► MICRORTU

Produktový rad koncentrátorov s I/O funkciami pre komunikáciu a spracovanie dát v reálnom čase.



- Produktový rad MICRORTU predstavuje koncentrátoory dát s integrovanou funkciou kódov impulzov určené do energetických prevádzok alebo priemysle. Primárne sú koncentrátoory MICRORTU určené na zber dát, spracovanie údajov a následne voliteľná komunikácia s nadradeným SCADA systémom. Koncentrátoory MICRORTU umožňujú komunikáciu cez lokálne LAN rozhranie alebo bezdrôtovo cez voliteľne integrovaný GMS/LTE modem. Koncentrátoory MICRORTU môžu byť použité aj na riadenie priemyselných procesov, filtrovanie a spracovanie HDO signálu, v automatizácií budov a výrobných procesov alebo pre vzdialený dohľad nad infraštruktúrou. Koncentrátoory MICRORTU umožňujú vykonávať funkcie pre lokálnu automatizáciu a iné programové funkcie. Sú vhodné na hromadný zber údajov z elektromerov, vodomerov prípadne iných meračov médií.
- Produktový rad MICRORTU je možné kombinovať s I/O modulmi produktového radu MICROBOX. Koncentrátoory MICRORTU sú vybavené operačným systémom s real-time rozšírením. Umožňujú kombinovať zber dát a komunikáciu protokolmi LMS, IEC 870.5.104, IEC 870.5.101, MODBUS-TCP, MODBUS-RTU, MBUS a iné.

# Konfigurácie produktového radu MICRORTU

## MICRORTU, prevedenie 550.824

- ▶ 1x sériová linka s galvanickým oddelením
- ▶ 1 fázový filter signálu HDO na 2 frekvenciách súčasne
- ▶ 12x digitálny vstup, 6x digitálny výstup, 2x analógový vstup
- ▶ Voliteľne integrovaná batéria
- ▶ 1 x LAN
- ▶ Voliteľne 1x GSM/LTE modem

## MICRORTU, prevedenie 550.823

- ▶ 2x sériová linka s galvanickým oddelením
- ▶ 4x digitálny vstup, 2x digitálny výstup
- ▶ 2x LAN
- ▶ 1x GSM/LTE modem

Iné konfigurácia a funkcie sú dostupné na vyžiadanie.

## Pár viet o tom, kto sme

Sme dodávateľ riešení pre obchodovanie s energiami, energetiku a priemysel. Naše riešenia sú zamerané na dodávateľov energií koncovým zákazníkom, obchodníkov s energiami a manažovanie energií v priemysle. Sme na trhu už 27 rokov a pred časom nás zaradil report Chartis do elitného klubu **TOP 25 svetových technologických hráčov** na moderných energetických trhoch.

## MICRORTU, model C

- ▶ 4x sériová linka s galvanickým oddelením
- ▶ 24x digitálny vstup, 8x digitálny výstup, 10x analógový vstup
- ▶ 4x LAN
- ▶ Voliteľne 2x GSM/LTE modem
- ▶ Voliteľne prídavný výpočtový modul

## MICRORTU, model N

- ▶ 1x LAN
- ▶ 2x digitálny vstup, 2x digitálny výstup
- ▶ 1 x sériová linka RS485
- ▶ Voliteľne 1 x GSM/LTE modem



## Spoznajte aj ďalšie naše produktové rady

### XENERGIE

- ▶ Trading a obchod
- ▶ Manažovanie dát a bilancovanie
- ▶ Fakturácia koncových odberateľov
- ▶ Hromadná obsluha zákazníkov
- ▶ Predikcie
- ▶ Optimalizácia

### XAURON

- ▶ Konfigurácia systému riadenia záťaže HDO
- ▶ Nastavovanie spínaných objektov, tvorba spínacích plánov
- ▶ Monitoring systému
- ▶ Operatívne zásahy

