

# 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.

### ► MICROBOX

Produktový rad I/O modulov.



- Produktový rad MICROBOX predstavuje sortiment I/O modulov so širokou škálou programových funkcií. I/O moduly MICROBOX sú určené na zber dát, meranie veličín a odovzdávanie hodnôt vrstve koncentrátov. Základné programové vybavenie I/O modulov MICROBOX umožňuje jednoduché prepojenie s koncentrátormi MICRORTU a následnú integráciu do SCADA systémom. I/O moduly MICROBOX umožňujú komunikáciu cez lokálne rozhranie s galvanickým oddelením voliteľné RS232, RS485, RS422, CL20mA alebo optika. I/O moduly MICROBOX môžu byť použité aj na riadenie priemyselných procesov, filtrovanie a spracovanie HDO signálu, v automatizácii budov a výrobných procesov alebo pre vzdialený dohľad nad infraštruktúrou.
- Sú vhodné na hromadný zber údajov z elektromerov, vodomerov prípadne iných meračov médií. I/O moduly MICROBOX sú vybavené základným programovým vybavením s voliteľnými doplnkami pre špeciálne funkcie. Umožňujú kombinovať zber dát a komunikáciu protokolmi HDLC, IEC 870.5.101, MODBUS-RTU, MBUS a iné.

# Konfigurácie produktového radu MICROBOX

## MICROBOX, model S

- ▶ 1 x releový výstup
- ▶ 2 x RS485
- ▶ 1 fázové meranie HDO na 2 frekvenciách súčasne

## MICROBOX, model T

- ▶ 4 x digitálny vstup, 2 x digitálna výstup
- ▶ 1 x RS485 + 1 x optika
- ▶ 3 fázové meranie HDO na 2 frekvenciách súčasne

## MICROBOX, model C

- ▶ 5 x voliteľný digitálny vstup alebo výstup
- ▶ 1 x RS485 alebo RS232

## 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.

## MICROBOX, model SA

- ▶ Ako model S, druhá sériová linka nahradená analógovým výstupom

## MICROBOX, model L

- ▶ Priemyselný switch 4 x UTP/STP + 2 x optika
- ▶ Voliteľne doplnková funkcia media konvertor optika/sériová linka

## MICROBOX, model E

- ▶ 22 x voliteľný digitálny vstup alebo výstup
- ▶ 1 x RS485 alebo RS232 alebo optika

## MICROBOX, model T23

- ▶ 3 fázové meranie HDO na 2 frekvenciách súčasne
- ▶ Pokročilé funkcie záznamu telegramov HDO
- ▶ Voliteľne GSM/LTE model

Iné konfigurácia a funkcie sú dostupné na vyžiadanie.



## 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