

# Riešenia pre procesnú automatizáciu od spoločnosti Marpex

Marpex, s. r. o., Dubnica nad Váhom, ako výhradný distribútor nemeckého výrobcu Turck ponúka kompletný program procesnej automatizácie, ktorý zahŕňa napríklad interfejsové moduly na oddeľovanie a spracovanie binárnych a analógových signálov. Takisto ponúka modulárne systémy vzdialených I/O, ktoré môžu byť nasadené priamo v ex prostredí, v zóne 1.

## excom® – Ex remote I/O pre zónu 1

excom® je systém vzdialených I/O na nasadenie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Dokáže priamo v zóne 1 decentralizovane pripojiť všetky bežné „EEx i“ zariadenia – či už binárne alebo analógové. Základné vlastnosti systému umožňujú jeho širokú použiteľnosť, úplnú HART® parametrizáciu zariadení prostredníctvom zbernice a výmenu všetkých modulov počas prevádzky. Prostredníctvom gateway môže byť do procesného riadiaceho systému pripojených až 128 binárnych alebo 64 analógových zariadení pod jednou adresou cez zbernicový systém vyššej úrovne (napr. Profibus-DP). Doba cyklu pre čisto digitálne signály je menej ako 5 ms a pre čisto analógové signály menej ako 20 ms. Keďže všetky moduly sú vybavené „EEx i“ rozhraním, nie sú potrebné žiadne ďalšie bezpečnostné opatrenia.



## Interfejsová technika

Interfejsový program ponúka celý rad prístrojov pre oblasť oddeľovania, transformovania, spracovania, konverzie a prispôbovania binárnych a analógových signálov. Vyhotovenia zodpovedajú priemyselným štandardom:

- interfejsové moduly IM,
- interfejsové efficiency moduly IME (úsporné),
- interfejsové backplane moduly IMB,
- interfejsové moduly MK,
- interfejsové moduly MS (multisafe®),
- interfejsové karty multicart® (MC) – 19“ karty,
- interfejsové moduly IMC s krytím IP 67,
- interfejsové moduly IMS (tenké).



## Oddeľovače radu IME

IME séria vďaka svojej kompaktnej a modernej konštrukcii výrazne redukuje kabeľáž, znižuje spotrebu oddeľovačov (až o 30 %), a to pri zachovaní vynikajúcej presnosti. Chyba prenášaného signálu je menšia ako 0,1 %. To znamená, že signál je prenášaný skutočne v pomere 1 : 1. Moderná konštrukcia a použitie posledných procesorov dovolili výrazne znížiť počet použitých elektronických komponentov, čo má pozitívny dosah na spoľahlivosť a presnosť oddeľovačov. Oddeľovače sa tiež vyznačujú vynikajúcou EMC a vysokou odolnosťou voči teplotným vplyvom.



## IMB – interfejs backplane modul

IMB modul kombinuje priestor na inštaláciu 32 I/O kanálov so štandardizovaným systémom pripojení a redundantným zdrojom napájania (24 VDC). Toto point-to-point riešenie môže byť vybavené digitálnymi I/O modulmi a konfigurovateľnými analógovými rozhraniami HART a DTM. Vďaka nižším nákladom na kanál je IMB rovnako vhodné pre zložité riadiace rozvážače s niekoľkými stovkami I/O pripojení aj pre jednoduché aplikácie len s niekoľkými I/O pripojeniami. Na ploche 175 x 210 mm ponúka inštalčný priestor na osem interfejsových modulov, ktoré môžu niesť maximálne 32 digitálnych alebo 16 analógových I/O pripojení. Backplane modul plne sleduje aktuálny trend stratégií v manažmente zariadení. Dvojkanálový analógový I/O modul dovoľuje komunikáciu Hart a umožňuje používateľom vytvárať digitálny zbernicový systém použitím existujúceho 4 – 20 mA pripojenia.

# MARPEX

Marpex, s. r. o.

Športovcov 672  
018 41 Dubnica nad Váhom  
Tel.: 042/442 69 86-87  
Fax: 042/444 00 10-11  
e-mail: marpex@marpex.sk  
<http://www.marpex.sk>