



# HMI – Human Machine Interfaces

Firma Phoenix Contact predstavuje nové produkty pre oblasť HMI. Predovšetkým ide o panely, ktoré možno pripojiť k preferovaným zberniciam PROFINET, INTERBUS a ďalším. Komunikácia s PLC môže prebiehať rôznymi spôsobmi. Priama komunikácia s PLC prebieha pomocou Phoenix Contact „IT power automation“. Komunikácia s PLC tretích strán využíva štandard OPC alebo protokol MODBUS. Novinkou tohto roka je priama komunikácia s PLC SIEMENS S7 cez ethernetové rozhranie. Ako už bolo naznačené, všetky HMI produkty obsahujú okrem ethernetového portu (10/100 Mbps) na komunikáciu a programovanie aj 2 x USB port (špec. 2.0), ktorý možno využiť na pripojenie USB disku alebo klávesnice.

HMI v podaní Phoenix Contact možno rozdeliť do nasledujúcich radov:

**Operator Terminals (OT)** – určené pre náročné prostredia, kde sa vyžaduje odolná klávesnica. Integrovaná vizualizácia (RT modul). LCD: 3", 3,8", 5,7".

**Touch Panels (TP)** – vhodné hlavne na ovládanie dotykom. Integrovaná vizualizácia (RT modul). LCD: 3,8" – 15,1" (variant 7" – 16 : 9).

**Touch Panels Maritim** – od TP sa líšia zabudovanou sirénou a elegantnou čiernou farbou. Rad



Ukážka zástupcov OT a TP



má certifikáty pre lodný priemysel, kde sa úspešne nasadzujú. Integrovaná vizualizácia (RT modul). LCD: 3,8" – 15,1".

Poslednú časť tvoria stanice a panely založené na PC.



**Vehicle Mounted Terminals (VMT)** – najvyšší rad odolných PC, ktoré majú krytie IP65 a nemusia sa už osadzovať do rozvádzača alebo iného typu zástavby. Pasívne chladenie a možnosť osadenia bez HDD robí túto skupinu unikátnou. V prípade potreby komunikácie založenej na ethernetete možno využiť rozširujúci WiFi modul.

**Panel PC (PPC)** je určený na zástavbu s bohatou možnosťou konfigurácie.



**PHOENIX CONTACT s. r. o.**

Pribinova 25, 811 09 Bratislava

Tel.: 02/32 10 14 70

Fax: 02/32 10 14 79

e-mail: [obchod.sk@phoenixcontact.com](mailto:obchod.sk@phoenixcontact.com)

<http://www.phoenixcontact.sk>

13