

# Dotykové grafické operačné panely Telemecanique od spoločnosti Schneider Electric



## Rad Magelis XBT GT

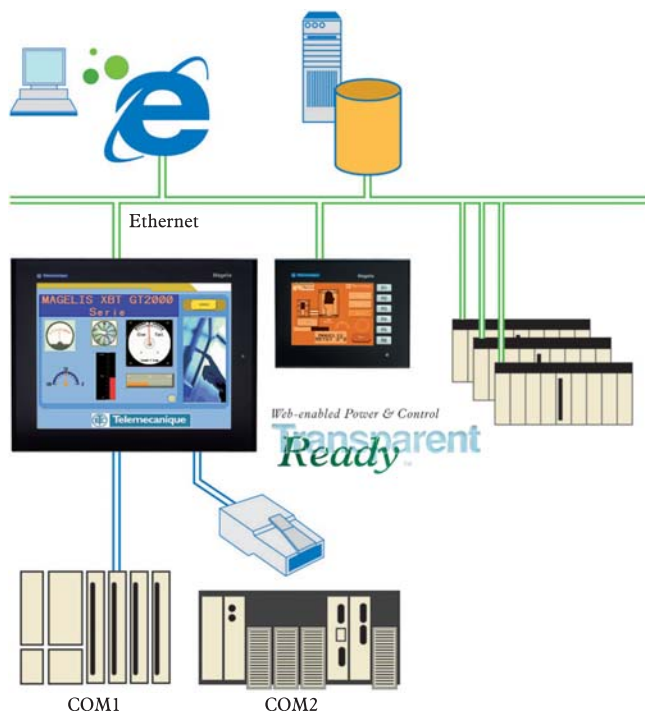
Schneider Electric tento rok predstavuje viacero úplne nových platforiem v operačtorskrom rozhraní a v supervízorovom riadení.

Počas leta uvádzame na trh nový rozsiahly rad operačtorských panelov s dotykovou obrazovkou Magelis XBT GT značky Telemecanique, ktorého jedinečné vlastnosti ho právom zaraďujú k najlepším dostupným produktom na trhu.

Operačtorské panely Magelis XBT GT nájdu svoje uplatnenie takmer v každom odvetví priemyslu aj vďaka využitiu modelov, ktorých displeje majú vyhotovenie v šiestich rozmeroch. Nasledujúci rozpis uvádza typové označenia panelov a ich rozmery:

- XBTGT 1000 s uhlopriečkou 3,8" – dva modely;
- XBTGT 2000 s uhlopriečkou 5,7" – päť modelov;
- XBTGT 4000 s uhlopriečkou 7,4" – tri modely;
- XBTGT 5000 s uhlopriečkou 10,4" – tri modely;
- XBTGT 6000 s uhlopriečkou 12,1" – dva modely;
- XBTGT 7000 s uhlopriečkou 15" – jeden model.

Panely umožňujú realistické vizualizovanie činnosti technológie prostredníctvom kvalitných displejov (až 65-tisíc farieb vo vyhotovení TFT a 4-tisíc farieb vo vyhotovení STN). Monochromatické modely tohto radu majú 8 alebo 16 odtieňov. Niekoľkourovňové nastavenie jasnosti a kontrastu je samozrejmosťou.



Na 5,7" paneloch a vyšších možno využiť trojrychlostné blikanie na optické zvýraznenie kritických oblastí. Súčasťou je citlivý analógový dotykový displej (okrem

najmenšieho modelu) s rozlíšením až 1 024 x 1 024 bodov. Výkonné 64-bitové procesory RISC a veľká vnútorná pamäť zaisťujú okamžité reakcie na dotyk, realtime zobrazenie animovaných dát či precízne trendy a ich históriu. Takto vybavené panely umožňujú zber veľkého množstva dát a ich uschovanie na ďalšie spracovanie a analýzy.

Panely zároveň obsahujú internú pamäť 8 až 32 MB na aplikáciu a batériou zálohovanú pamäť SRAM 128 až 512 kB. Pamäť možno ďalej rozširovať pomocou kariet CF (Compact Flash) až do veľkosti 1 GB.

V oblasti komunikačných možností a pripojení rôznych periférií sú panely Magelis XBT GT rovnako na vysokej úrovni. Základom je jedna (pri najmenšom modeli) alebo dve sériové linky, ktoré možno použiť ako rozhranie RS-232C, RS-422 alebo RS-485. Vo všetkých rozmeroch môžete nájsť modely, kde k týmto sériovým linkám pribudne ethernetový port.

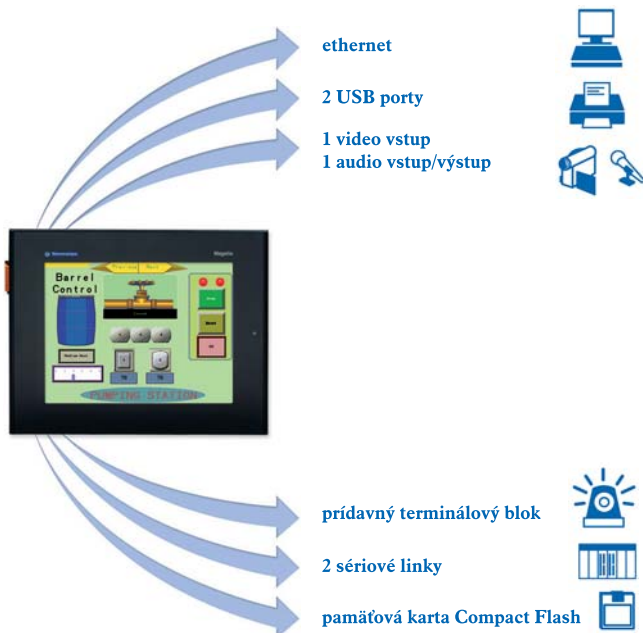
Silnou stránkou panelov je možnosť simultánneho čítania dát zo všetkých troch komunikačných portov súčasne. Navyše pre každý z portov je možnosť vybrať si z veľkého množstva komunikačných protokolov, čo robí Magelis XBT GT univerzálnym zariadením. Ethernetový port, ako je pri zariadeniach Schneider Electric pod hlavičkou Transparent Ready™ zvykom, ponúka viac než len štandardný prístup k procesným dátam.

Dostupné je množstvo webovských a internetových funkcií a súčasťou je tiež zabudovaný FTP server na jednoduchý a rýchly prenos súborov. Podporuje tiež vzájomné využívanie globálnych dát až medzi ôsmimi panelmi. Funkcia WebGATE umožňuje zobrazenie prostredníctvom bežného internetového prehliadača PC stránky zobrazovaného na XBT GT. K dispozícii je aj funkcia WebServer, ktorá vám prostredníctvom internetového prehliadača sprístupní diagnostiku systému. Ďalším plusom je zabudovaný port USB (od 5,7" panela a viac). Týmto portom možno nahráť do panelov vytvorenú aplikáciu omnoho väčšou rýchlosťou než štandardným sériovým rozhraním, a tak ušetriť programovací a oživovací čas. K tomuto rozhraniu možno pripojiť ďalšie zariadenia, ako sú tlačiarne, čítačky čiarových kódov a pod. Inštalácia týchto zariadení je jednoduchá, pretože nevyžadujú žiadne špeciálne ovládače.

Na 7,4" paneloch a vyšších je dostupná možnosť využitia univerzálného rozhrania s tromi digitálnymi výstupmi (napr. na pripojenie sirény, výstražného svetla a pod.), jedného vstupu na nulovanie (reset) a zvukového výstupu. Vonkajší dizajn radu Magelis

XBT GT je ukázkou vydareného estetického riešenia. Čelná strana má krytie IP 65, zadná IP 20. Telo panelov je vyrobené z hliníka a plastov.

Na programovanie operátorských panelov Magelis XBT GT je určený vývojový softvér VijeoDesigner. Obsahuje viac ako 4 000 predpripravených objektov, umožňuje využívať viacnásobné a rozbaľovacie okná a použitie Java skriptov. Je ideálnym prostriedkom na vytváranie multijazyčných aplikácií. K ladeniu prispieje zabudovaný simulátor a výkonný pomocník. Oceníte tiež správu alarmov a receptúr, a to predovšetkým vďaka exportným nástrojom.



Najväčším prínosom novej verzie VijeoDesigneru sú multimedialne funkcie. Na paneloch XBTGTxx40 nájdete BNC konektor na privedenie PAL/NTSC analógového videosignálu kamery či fotoaparátu a jack na privedenie zvukového signálu. Na paneloch sa tak zobrazujú zábery z kamery bez oneskorenia a tento signál sa dá súčasne zaznamenávať a ukladať vo formáte MPEG4. Týmto spôsobom získavate záznam každej závažnej poruchy na vašom zariadení, a to nielen ako údaj v histórii alarmov, ale zároveň máte k dispozícii aj videozáznam tejto udalosti.

Množstvo inovácií, prekvapujúca rýchlosť a otvorenosť produktového radu Magelis XBT GT potvrdzuje stabilné postavenie značky Telemecanique na trhu s operátorskými panelmi a signalizuje ďalší úspešný krok spoločnosti Schneider Electric vedúci k uspokojeniu potrieb zákazníka.



**Schneider**  
Electric

**Schneider Electric Slovakia, s. r. o.**

4

**Ing. Marián Pavlík**  
Borekova 10, 821 06 Bratislava  
Tel.: 02/45 52 40 10, Fax: 02/45 52 40 00

Jesenského 16, 010 01 Žilina  
Tel.: 041/564 36 17, Fax: 041/564 36 16

Letná 42, 040 01 Košice  
Tel.: 055/623 01 24, Fax: 055/623 01 26  
e-mail: [sk.schneider@sk.schneider-electric.com](mailto:sk.schneider@sk.schneider-electric.com)  
<http://www.schneider-electric.sk>