

Na rozhraní člověk a stroj vstupní zariadenia od Rittal spoľahlivé aj v namáhanom prostredí

Priemyselné prostredie je veľmi široký pojem. Skôr však možno povedať, že obyčajné prostredie sa tu vyskytuje málokedy. Väčšinou je ovplyvnené jedným alebo viacerými komplikujúcimi vplyvmi. Najčastejšie je to prašnosť, vysoká teplota hlavne v letných mesiacoch, vlhkosť, ale pomerne časté sú aj vodivý prach, žieravé plyny alebo kvapaliny v prostredí. Kombináciou niekoľkých takýchto okolností sa podstatne zvyšujú nároky na odolnosť nielen rozvádzačových skriniek a skriň, ale aj zariadení na riadenie výrobných liniek, sledovanie a zadávanie technologických údajov. Vysokú spoľahlivosť celého zariadenia dosiahneme kvalitnými prostriedkami ochrany riadiacich systémov a systémov komunikácie človek – stroj. Rittal má dlhoročné skúsenosti s vývojom pasívnych častí technologických liniek, známy je nielen ako výrobca rozvádzačových skriň, ale aj rôznych systémov ovládacích skriniek, nosných ramien, chladiacich jednotiek pre rozvádzače a podobne. V poslednom čase sa ako príslušenstvo skriniek a skriň chápe však veľa vecí, ktoré pôvodne vôbec so skriňami ako takými nesúviseli. Nie sú to len chladiace jednotky, ventilátory, regulátory vlhkosti a teploty. Teraz sa do tejto kategórie začínajú zaraďovať aj aktívne komponenty ovládania strojov. Aj Rittal ako dodávateľ skriniek a skriň zahŕňa do sortimentu displeje, obrazovky, klávesnice, myši, trackbally a mnoho ďalších aktívnych komponentov, ktoré majú svoje miesto pri ovládaní strojov.

Technológia osobných počítačov je už dlho štandardom vo všetkých oblastiach automatizácie a procesného riadenia. V tomto prostredí je však systém styku s obsluhou kritickým bodom. Neoplatí sa čakať, kým poruchy postihnú výrobu. Vhodné je použiť také komponenty, ktoré sú pre dané prostredie priamo vyvinuté.



Obr.1

Uvedieme niekoľko príkladov konkrétnych riešení, ktoré sa dodávajú ako štandardné komponenty, napr. kompletne pracovisko s použitím osobného počítača v skrinke formátu tower (obr. 2). Je to kompletne riešenie zlepšujúce pracovné prostredie priemerným vzhľadom. Stroj možno bez problémov obsluhovať aj v rukaviciach (obr. 3). To umožňuje monitor TFT s technológiou dotykovej obrazovky, dodávaný ako zabudovateľný (obr. 4).

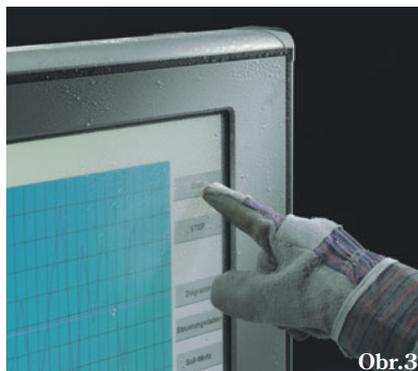
Výhodami sú:

- vhodnosť do priemyselného prostredia,
- jednoduchosť nasadenia vďaka integrovanému prednému ráme,
- pri vertikálnom alebo horizontálnom zabudovaní žiadna potreba dodatočného vetrania.

Rezistívna dotyková obrazovka je vhodná na obsluhu s ceruzkou, prstom alebo rukavicou.



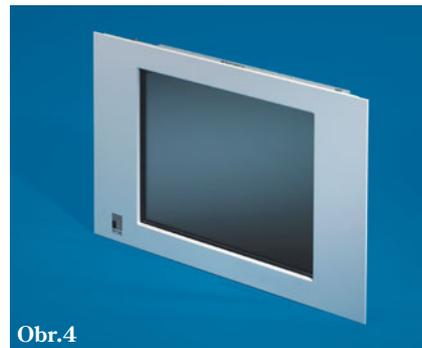
Obr.2



Obr.3

S komponentmi Rittal si pomerne ľahko poskladáme ovládaciu skrinku podľa želania (obr. 5).

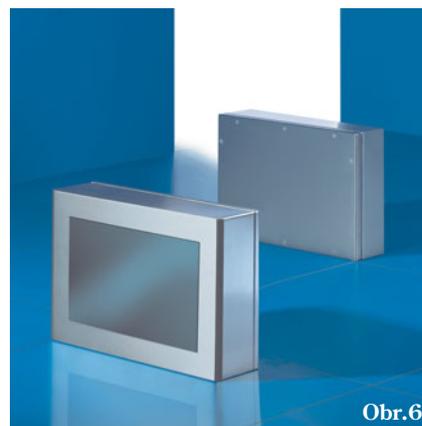
Premium panel je hotové riešenie so zabudovaným monitorom TFT pre mimoriadne



Obr.4



Obr.5



Obr.6



Obr.7



Obr.8

náročné podmienky v potravinárskom alebo farmaceutickom priemysle (obr. 6).

Hlavné technické vlastnosti:

- stupeň krytia IP69, teda odolná proti prúdu vysokotlakovej vody,
- materiál: nehrdzavejúca oceľ 1.4301,
- 17" monitor TFT s rozlíšením 1280 x 1024 bodov.

Už mnohonásobne overeným produktom je myš s krytím IP67 (obr. 7).

Antikorová klávesnica IP67 je vhodným doplnkom pre ovládacie zostavy Rittal z ušľachtilej ocele (obr. 8). Pracuje na piezoprincípe. Je vhodná pre potravinársky



Obr.9

priemysel, lebo sa vyznačuje hladkým povrchom bez výstupkov. Pre aktiváciu stačí ľahké zatlačenie prstom.

Stolová klávesnica IP65 je vhodná do vlhkého alebo prašného prostredia a aj tam, kde je mimoriadne dôležitá čistota prostredia (obr. 9).

Hlavné vlastnosti:

- uzavretý a umývateľný povrch,
- vysoká mechanická a chemická odolnosť podľa DIN 42 115,
- nízka potrebná ovládacia sila.

Vzhľadom na príjemné ovládanie je vhodná aj pre pracovné miesta s veľmi častým používaním.

RITTAL s.r.o.

Rittal, s. r. o.

Ing. Igor Bartošek
Plynárska 1
821 09 Bratislava
Tel.: 02/53 63 06 51
Fax: 02/53 63 09 51
www.rittal.sk

7