

AK IDE PROFIBUS DO DÔCHODKU, UROBME TO BEZPEČNE A PLÁNOVANE S MOBILNÝM ANALYZÁTOROM PB-Q^{ONE}

Za vyše 30 rokov sa v priemyselnej praxi osvedčil PROFIBUS ako spoľahlivá a bezpečná sieť. Predpokladaná životnosť nových strojov je minimálne desať rokov a počas tohto obdobia sú zariadenia len zriedkakedy odstavené z dôvodu údržby. Na ich spoľahlivosť majú veľký vplyv okolité faktory výrobného prostredia, ako sú teplo, vlhkosť, mechanické namáhanie či elektromagnetické vplyvy, a je zrejmé, že tzv. reaktívny prístup k údržbe (až pri poruche) nie je postačujúci. Neplánované prestoje sa len veľmi ťažko kompenzujú a vyžadujú sa tzv. prediktívne kontinuálne údržbárske procesy. Preto je nevyhnutné, aby sa už pri uvádzaní do prevádzky vytvo-



rili predpoklady pre stabilnú sieť PROFIBUS a aby sa jej kvalita počas prevádzky priebežne kontrolovala.

Osvedčeným prostriedkom prediktívnej údržby je monitorovací systém PROFIBUS-INSpektor NT, ktorý dokáže

indikovať zhoršenú kvalitu komunikácie ešte pred výpadkom zariadenia. Nezávisle od toho, či je takýto monitorovací systém inštalovaný, pomáha analýza s mobilným analyzátorom pri rýchлом vyhodnocovaní príčin problémov. Práve to bola motivácia na vývoj analyzátoru PB-QONE, ktorý je schopný do niekoľkých sekúnd analyzovať fyzikálny stav a online komunikáciu siete PROFIBUS.

Na znázornenie výsledkov sú použité prostriedky známe z iných diagnostických nástrojov vyvinutých v Indu-Sol GmbH. Napríklad aktuálny stav je zrejmý na prvý pohľad podľa farieb semafora, názorným pomocníkom pri hľadaní poruchy je tiež topológia siete.

Komfortný a predovšetkým cenovo výhodný merací prístroj sa vďaka svojmu rozmerom zmestí do každého vrečka pracovných nohavíc a môže byť verným sprievodcom údržbára pri každodennej práci. Nikto nemusí byť nepríjemne prekvapený z neplánovaného výpadku stroja alebo celej prevádzky! Vychádzajúc z dlhoročných skúseností s technológiou PROFIBUS, existujú v súčasnosti vyspelé údržbárske stratégie, ktoré umožňujú praktizovať údržbu v súlade so stavom zariadenia a primerane jeho potrebám.

Navštívte nás na veľtrhu AMPER
v hale V, stánok V 2.05.



**CONTROL
SYSTEM**

ControlSystem, s.r.o.

Štúrova 4, 977 01 Brezno
Tel.: +421 48 611 59 00
info@controlsystem.sk
www.controlsystem.sk

OCHRÁŇTE SVOJE ZARIADENIA S UPS MULTI SENTRY

Spoločnosť DTW, oficiálny distribútor produktov talianskej značky Riello UPS, odporúča rad Multi Sentry ako spoľahlivú ochranu zariadení pred výpadkom elektrickej energie pre datacentrá, IT siete, telekomunikačné systémy a kritické systémy všeobecne. Multi Sentry patrí medzi najmodernejšie zdroje nepretržitého napájania a dosahuje najvyššiu možnú úroveň výkonu s on-line dvojitou konverziou.



UPS Multi Sentry využíva najmodernejšie technológie a komponenty, disponuje plne riadeným usmerňovačom IGBT, ktorý minimalizuje vplyv na sieť. Patrí k najúčinnnejším dostupným UPS s minimálnym vplyvom na prostredie a na zdroje napájania. Ľahko sa inštaluje aj pri napájaní generátorom v pohotovostnom režime a tiež pri problémoch s harmonickou kompatibilitou. Plní funkciu vysoko špecifikovaného filtra chrániaceho zdroje elektrického napájania pred akoukoľvek harmonickou a jalovou energiou generovanou záťažami, ktoré napája. Poskytuje úplnú kompatibilitu s trojfázovými a jednofázovými zdrojmi energie a tiež eliminuje problémy s pripojením UPS do jednotlivých systémov. Multi Sentry poskytuje výnimočný výkon a efektivitu na malom pôdoryse.

Spoločnosť DTW patrí medzi úspešné firmy poskytujúce technické riešenia záložných zdrojov UPS pre kritické systémy na slovenskom trhu. Zákazníkom ponúka ucelené portfólio produktov a služieb na zabezpečenie kontinuálnej dostupnosti elektrickej energie. Tím skúsených špecialistov zabezpečuje produkty a služby šité na mieru klientom v rôznych trhových segmentoch.

www.dtw.sk

SPOLOČNOSŤ ELVAC JE JEDINÝM DISTRIBÚTOROM A AUTORIZOVANÝM PARTNEROM ZNAČKY CINCOZE V ČESKEJ REPUBLIKE A NA SLOVENSKU

Spoločnosť Cincoze ponúka nové a originálne mechanické riešenie panelových počítačov, vďaka ktorému môžete jednoducho zmeniť veľkosť displeja alebo vylepšiť výkon PC. Modulárny systém ponúka oddelené LCD a výpočtové moduly, ktoré si jednoducho zostavíte podľa vlastnej potreby a v budúcnosti ich môžete jednoducho upgradovať.



Rad zabudovaných bezventilátorových počítačov možno jednoducho modulárne vylepšiť presne podľa potreby aplikácie. V danej kategórii ponúka Cincoze jedinečnú možnosť osadiť PC procesorom s až 80 W TDP aj pri prevádzke v extrémnych teplotách od -40 °C do +70 °C. Nespornou výhodou je široký rozsah napájania 9 – 48 V DC.

Viac o produkte nájdete na:

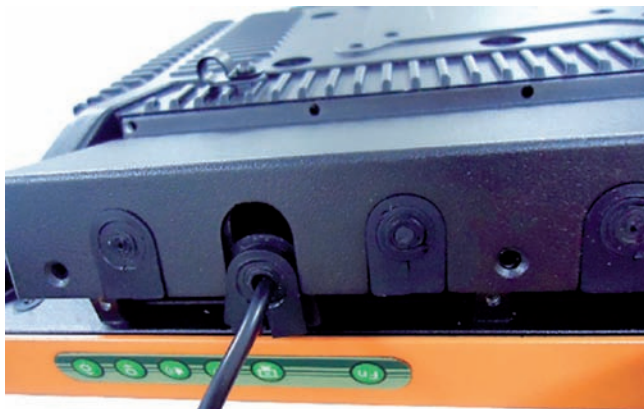
www.elvac.sk
www.cincoze.com

Vonkajšie aplikácie s extrémnymi nárokmi na odolnosť alebo rôzne umývacie automaty kladú obrovské požiadavky na počítače s ochranou proti striekajúcej vode, vibráciám a širokým rozsahom prevádzkovej teploty. Spoločnosť ELVAC SK s. r. o., ponúka pre tieto projekty mimoriadne odolné riešenia. Ide o 12,1-palcový panelový počítač UPC-F12C s odporovou alebo kapacitnou dotykovou obrazovkou pre priemyselné prostredie a na vonkajšie použitie.

ODOLNÝ PANELOVÝ POČÍTAČ UPC-F12C

UPC-F12C má uzavreté a kompletne chránené hliníkové šasi. Dodáva sa v dvoch modifikáciách, a to s krytím IP66 a konektormi M12 alebo s krytím IP65 s gumovým tesnením so štandardnými výstupmi. Konektory M12 zahŕňajú rozhranie RS-232, RS-232/422/485, LAN, 2x USB 2.0 a napájací konektor DC Jack.

Počítač UPC-F12C je odolný proti vibráciám a vodotesný vďaka skrutkovému uzáveru a samostatnému tesneniu. Teplotný rozsah prevádzkovej schopnosti počítača možno rozšíriť až do -40 °C prostredníctvom prídavného vyhrievacieho modulu, ktorý sa umiestni medzi procesor a LCD. Redundantný napäťový vstup 12 – 36 V DC na jednosmernom konektore a svorkovnici zaisťuje neprerušované napájanie pri náhlom výpadku dodávky energie. Potrebný výpočtový výkon počítača je zabezpečený vďaka integrovanému procesoru Intel šiestej generácie Skylake-ULT Core i5 alebo Celeron ULT. Systém podporuje pamäť DDR4 typu SO-DIMM, a to až do kapacity 32 GB. Po stránke pripojenia má počítač dva vstupy USB 2.0, dva USB 3.0 a dva sériové porty. Pripojiť ďalšie monitory možno prostredníctvom VGA alebo HDMI a v neposlednom rade je k dispozícii 2x LAN konektor.



Dôležitou funkciou priemyselných panelových počítačov all-in-one je interakcia medzi používateľom a samotným počítačom prostredníctvom rôznych foriem komunikácie. Počítač UPC-F12C je vybavený trojpásmovým modulom pre rádiové siete WiFi 802.11a/b/g/n/ac a Bluetooth 4.0, ako doplnok možno dodať čítačky RFID Mifare 13,56 MHz.

UPC-F12C je odolný panelový počítač vhodný ako výpočtová a informačná podpora vo výrobných halách, pri spracúvaní dát vo vlhkom či prašnom prostredí mlynov a cementární alebo na automatizáciu žeriavov, na ropných plošinách či iných mobilných i stacionárnych zariadeniach v ťažkom teréne.

Distribútorom výrobcu IEI Integration je na slovenskom trhu firma ELVAC SK s. r. o., ktorá ponúka široký sortiment panelových počítačov s veľkou odolnosťou určených do náročných priemyselných podmienok, a to s rozšírenou zárukou až na päť rokov.



ELVAC SK s. r. o.

Višňová 192/11
911 05 Trenčín
obchod.sk@elvac.eu
www.elvac.sk



ELVAC SK s.r.o.
Višňová 192/11
911 05 Trenčín

+421 326 401 766
+421 326 401 766
obchod.sk@elvac.eu

ELVAC SK s.r.o. | priemyselné a špeciálne PC

Mobilné aplikácie



Jednodoskové PC

Vstavané PC



Panelové PC
pre automatizáciu



| www.icpcon.cz | www.elvacolutions.sk | www.rtu.sk | www.eizoshop.cz | www.industrial-pc.cz |