

ná změna: kromě bezpečné informace o uzamčení dveří mohou navíc podávat i informaci o poloze dveří (otevřeno/zavřeno). Podávají tedy stejné informace jako klasické elektromechanické zámky, takže při jejich náhradě za CET není nutné měnit software v nadřazeném systému.

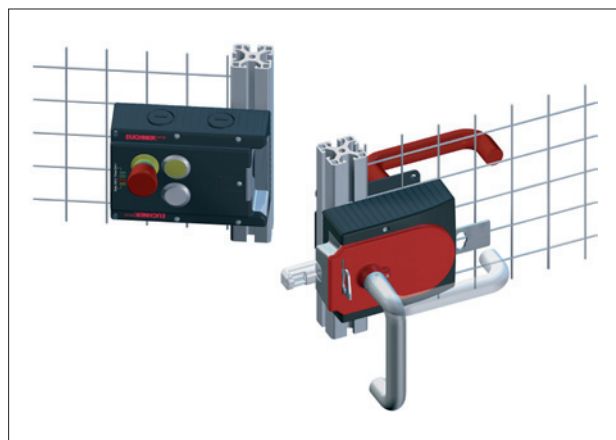
Bezpečnostní dveřní systém MGB s integrovanými ovládacími prvky

Nejvíce promyšleným zástupcem celé řady je bezpečnostní dveřní systém MGB (obr. 5), který nejen plní funkce bezpečnostní (PL e, kat. 4), ale může nahradit i ovládací panel montovaný na oplocení poblíž dveří. Funkčně vychází ze zámku CET, ale jeho mechanické provedení je přizpůsobeno pro použití na dveřích. Při srovnání s klasickým řešením pro dosažení PL e MGB nahrazuje dveřní elektromechanický zámek, dodatečný bezpečnostní spínač, petlici a systém pro nouzové opuštění nebezpečného prostoru.

Nezbytně nutné pro fungování systému jsou vyhodnocovací modul s integrovanou vyhodnocovací elektronikou ve verzi Unicode s polovodičovými výstupy OSSD a modul vnější kliky. Volitelně lze instalovat i vnitřní kliku, která je určena k nouzovému otevření dveří zevnitř chráněného prostoru.

Velmi jednoduchá a rychlá je montáž – místo instalace několika komponent stačí dvěma šrouby upevnit každý z modulů systému MGB do středové drážky v hliníkovém profilu. Všechny důležité části MGB jsou ko-

vové, snesou tedy hrubé zacházení – blokovací síla je 2 000 N, modul vydrží bez poškození úder o energii až 300 J. Zamykací mechanismus toleruje i nepřesnou montáž dveří, horizontálně i vertikálně až o ± 4 mm.



Obr. 5. Bezpečnostní dveřní systém MGB

MGB je dodáván ve verzi bez napětí zamčené, napětím zamykané, nebo dokonce zcela bez zamykání – potom funguje jen jako bezpečnostní spínač, se všemi ostatními výhodami systému MGB.

MGB lze použít pro dveře zavěšené na pantech i pro posuvné dveře.

Základní typ vyhodnocovacího modulu je bez ovládacích prvků, mnohem oblíbenější jsou ale verze s ovládacími prvky integrovanými do jeho předního krytu. Mohou to být

až čtyři tlačítka, indikátory, ruční přepínače nebo přepínače na klíček, či dokonce tlačítko nouzového zastavení. Dostupných je několik desítek různých variant, při dostatečném objednaném množství není problém ani

výroba speciálního provedení podle požadavků zákazníka. Signály z ovládacích prvků jsou vyvedeny do svorkovnice uvnitř vyhodnocovacího modulu zcela nezávisle na vodičích nutných pro funkci MGB – prvky tedy mohou být použity nadřazeným PLC zcela libovolně. Typickým použitím ovládacích prvků je žádost o zastavení cyklu, jeho opětovné spuštění, přepnutí do servisního režimu, nouzové zastavení apod.

Pro rozlehlé instalace, např. v automobilkách, je výhodné používat MGB-PN s rozhraním Profinet. Tento typ uživatele zbaví časově náročného zapojování: stačí jen zasunout napájecí a datový konektor. Prostřednictvím Profinetu jsou nejen přenášeny bezpečnostně relevantní a diagnostické informace, ale je možné jeho prostřednictvím sledovat i nastavovat stav ovládacích prvků na předním panelu MGB.

(EUCHNER)

► Kongres ID World a veletrh Euro ID se budou konat společně

Dvě významné mezinárodní akce v oboru automatické identifikace, kongres ID World a veletrh Euro ID, se v roce 2013 poprvé budou konat společně, a to od 5. do 7. listopadu 2013 v německém Frankfurtu nad Mohanem. Hlavním cílem akce je představit inovace, trendy a příklady použití identifikační techniky v praxi a vytvořit platformu pro výměnu znalostí a zkušeností. Pořadatelem kongresu i veletrhu bude nově společnost Mesago.

Kongres ID World se uskuteční již podvanácté. Jde o mezinárodní akci, na níž budou diskutovat významní zástupci z oboru o otázkách automatické identifikace a jejím využití v praxi. Veletrh Euro ID se koná od roku 2005. Je určen uživatelům, výrobcům, distributorům, dodavatelům a poskytovatelům inženýrských služeb z oboru automatické identifikace. Pro návštěvníky je atraktivní také jeho doprovodný program, uživatelská fóra a živé ukázky, např. Tracking and Tra-

cing Theatre. To, že bude pořádán společně s kongresem ID World, pro něj znamená přesun z Berlína do Frankfurtu a z jarního termínu na podzim. (Bk)

Dvacáté výročí založení společnosti ASICentrum

Dne 1. prosince 2012 oslavila pražská firma ASICentrum 20. výročí svého založení. Její dominantní činností je návrh integrovaných obvodů včetně zajištění všech navazujících procesů. Firma má zkušenosti v oblastech digitálních, analogových a zvláště smíšených obvodů (*mixed-mode*). Počet zaměstnanců vzrostl z počátečních 12 na dnešních 66, nepočítaje v to mnoho studentů technických vysokých škol, kteří ve firmě zpracovávají diplomové práce a mnohdy i spolupracují na skutečných projektech. Společnost využívá systém jakosti certifikovaný podle normy ISO9001:2000, systém jakosti pro automobilový průmysl podle normy ISO/TS16946:2002 a systém managementu

bezpečnosti informací podle ISO 27001. Roku 2001 se ASICentrum stalo součástí mezinárodní skupiny Swatch Group prostřednictvím 51% podílu, který získala švýcarská firma EM Microelectronic Marin, stoprocentní dceřiná firma Swatch Group založená v roce 1975. EM Microelectronic je významným výrobcem integrovaných obvodů. Své zkušenosti z návrhu a výroby obvodů s extrémně nízkým příkonem (původně pro hodinky) zhodnotila v mnoha dalších oblastech, jako jsou RFID, počítačové periferie, systémy pro automobily, průmysl a zdravotnictví. Pro četné zákazníky z mnoha zemí světa vyrábí ročně více než miliardu čipů. Zákazníkům z České republiky a ze Slovenska prodává ASICentrum součástky a moduly firmy EM Microelectronic a zajišťuje jim následnou technickou i aplikační podporu. ASICentrum je distributorem softwarových prostředků americké firmy Mentor Graphics v České republice a Slovenské republice. Firma se rovněž účastní mnoha mezinárodních projektů a aktivně spolupracuje s početnými zahraničními firmami. (ed)