

VITAL byl zvolen produktem roku 2012

V rámci veletrhu Ampér byl pořádán druhý ročník soutěže Produkt roku časopisu Řízení a údržba průmyslového podniku, který si dal za úkol odhalit čtenářskou preferenci produktů v několika vybraných oblastech. V kategorii Bezpečnost vyhrál systém VITAL, který je součástí bezpečnostního řetězce Jokab Safety. Ten zajišťuje, aby technologie nemohla být spuštěna, pakliže nejsou dodrženy všechny bezpečnostní podmínky.

Systém VITAL je jedinečný použitím jednobokového dynamického signálu při zachování nejvyšší míry bezpečnosti dle EN ISO 13849-1 – PLe a dle EN 62061 – SIL3.

Na bezpečnostní systém VITAL je možné připojit až 30 různých typů bezpečnostních zařízení v sérii na jednom dynamickém kanálu. Přitom systém detekuje zkrat nebo závadu na kterémkoli zařízení se signalizací a určí, v kterém místě řetězce došlo k závadě. VITAL tak nahradí několik bezpečnostních relé při zachování úrovně vlastností PLe.



Jsou k dispozici tři typy: VITAL 1 s jedním dynamickým obvodem, VITAL2 se dvěma dynamickými obvody a VITAL3 s jedním dynamickým a jedním kontaktním (dvoukanálovým) obvodem.

Pro dynamický signál vyrábí ABB řadu snímačů a řadu komponentů TINA pro přizpůsobení standardních bezpečnostních zařízení s kontakty nebo OSSD signály.

VITAL obsahuje funkci automatického nebo manuálního zpětného nastavení (resetu), s monitorováním, duální bezpečnostní výstupy a informační výstup pro indikaci zpětného nastavení a stavové informace pro PLC.

Systém dynamického signálu využívá i bezpečnostní PLC PLUTO, které tento princip ještě zvyšuje použitím až tří těchto signálů (vzájemně časově posunutých) zvýšením bezpečnosti měřením stavu vedení (zkratu). Tyto dynamické signály nebo i statické signály je možné přivádět na všechny bezpečnostní vstupy tohoto PLC.

ABB je přední společností v oblasti energetiky a automatizačních technologií, které umožňují energetickým a průmyslovým podnikům zvyšovat výkonnost při současném snížení dopadu na životní prostředí.

Systém VITAL přináší maximální zjednodušení od návrhu bezpečnostního obvodu, stanovení míry rizika, montáž – zapojení všech komponentů, diagnostiku závad až po snadnou výměnu zničených dílů. Při všech těchto činnostech šetří čas a tím náklady s tím spojené.

Systém VITAL je možné použít pro zajištění bezpečnosti osob a zařízení na celé řadě pracovišť od velkých oplocených prostor, např. robotických, přes složité výrobní linky až po jednoduché stroje.