

# Plynulé spojení řízení a bezpečnosti



**GuardLogix není jen bezpečnostní řídicí jednotka. Je to procesor systému ControlLogix se zabudovanými bezpečnostními funkcemi, které zajišťují řízení na úrovni SIL 3/Cat.4 I.**

Nabízí dvouprocesorovou architekturu zahrnující bezpečnostní primární a záložní partnerský procesor. Výhodou tohoto typu systému je, že se jedná stále o jeden projekt, záložní procesor je součástí systému a je automaticky konfigurován, aniž by vyžadoval nastavení, konfiguraci nebo stahování dat.

U řídicí jednotky GuardLogix mohou uživatelé těžit z výhod systému RSLogix 5000, standardního vývojového prostředí pro řídicí jednotky Logix společnosti Allen-Bradley. Tento flexibilní, snadno použitelný systém zajišťuje správu bezpečnosti, takže nemusíte ručně zajišťovat oddělení standardní a bezpečnostní paměti, nebo si dělat starosti s dělením logiky, aby byla bezpečnost separována. To vše je již zařízeno.

Díky intuitivnímu vývojovému a ladicímu prostředí může při vývoji bezpečnostních rutin upravovat projekt více uživatelů. Po otestování projektu a jeho dokončení pro finální validaci uživatel bezpečnostní úlohu uzamkne. V uzamčeném stavu splňuje řídicí jednotka GuardLogix požadavky úrovně SIL3/Cat.4, bezpečnostní aplikace včetně všech konfigurací je chráněna a bezpečnostní logiku nelze měnit. I když je bezpečnost uzamčena ve stavu úrovně SIL3, standardní část jednotky GuardLogix stále pracuje jako regulérní řídicí systém Logix.



Další klíčovou výhodou z hlediska času je skutečnost, že díky integraci bezpečnostního elementu lze bezpečnostní paměť číst externími zařízeními, jako jsou HMI nebo jiné jednotky. Není třeba trávit čas nastavováním nebo adaptací bezpečnostních dat z jednoúčelového bezpečnostního zařízení. Výsledkem je snadná integrace celého systému a schopnost snadno zobrazit stav bezpečnosti na displejích nebo konzolách.

Standard CIP Safety v síti DeviceNet™ (DeviceNet Safety) poskytuje bezpečné připojení vstupů a výstupů a bezpečnostní protokolu CIP Safety po síti Ethernet a umožňuje bezpečné spojení me-

zi procesory GuardLogix. To umožňuje, aby více jednotek GuardLogix sdílelo bezpečnostní data pro bezpečnou vzájemnou komunikaci mezi různými technologickými celky, stroji nebo oblastmi.

U řídicí jednotky GuardLogix mohou uživatelé těžit z výhod systému RSLogix 5000, standardního vývojového prostředí pro řídicí jednotky Logix společnosti Allen-Bradley

**Rockwell  
Automation**

ALLEN-BRADLEY • ROCKWELL SOFTWARE • DODGE • REIBANCE ELECTRIC

**Rockwell Automation Slovakia s.r.o.**

**Mobil: 0905 710 299**

**<http://www.rockwellautomation.com>**

12