

Controllore di sicurezza integrato 1756 GuardLogix



Maggiore produttività grazie alla sicurezza integrata

Vantaggi

Ambiente Studio 5000®

- La creazione automatica dei task di sicurezza limita l'intervento dell'utente alle sole funzioni di sicurezza
- Vista da un unico controllore

Task di controllo standard

- Stessa funzionalità del controllore ControlLogix

Controllo di sicurezza – Task di sicurezza

- Istruzioni di sicurezza specifiche
- Protezione
- Gestione I/O di sicurezza

57 istruzioni di sicurezza con certificazione TÜV

- Minore utilizzo della memoria
- Ottimizzazione nella creazione della logica
- Semplicità per ricerca guasti e manutenzione

Basato su hardware

ControlLogix standard

- Rack, alimentatori, comunicazione

Rivestimento protettivo

Alcuni prodotti sono disponibili con rivestimento protettivo per garantire una maggiore protezione dei componenti e prolungare la vita utile del prodotto nei seguenti ambienti:

- ANSI/ISA-71.04.2013; ambienti con classe di inquinamento G3, ambienti gravosi Gruppo A (test equivalenti a 10 anni)
- Aree ad alta umidità e caustiche
- Ambienti contaminati da sale e con nebbia salina
- Atmosfere con prodotti chimici e vapori aggressivi
- Atmosfere abrasive e sensibili dal punto di vista ambientale
- Ambienti marini off-shore

I prodotti non disponibili con rivestimento protettivo come standard possono essere ordinati con rivestimento personalizzato.



I costruttori e gli utilizzatori di prodotti di automazione sono alla continua ricerca di soluzioni flessibili in grado di soddisfare gli standard e le normative relative alla sicurezza. Per adeguarsi a queste normative, tenendo conto della spinta competitiva a ridurre i costi e aumentare la produttività, occorre puntare su migliore integrazione tra controllo standard e controllo di sicurezza.

Oggi, grazie al nuovo sistema GuardLogix™ Allen-Bradley®, potete abbinare il controllo di sicurezza al controllo standard e al controllo assi ControlLogix®, per una sicurezza realmente integrata di livello SIL 3, PL_e.

Si tratta dell'unico controllore di sicurezza davvero integrato del mercato, che offre funzionalità di controllo standard e di sicurezza in un prodotto unico, con un singolo pacchetto software.

Sicurezza integrata

Il controllore GuardLogix non è solo un controllore di sicurezza: è un processore ControlLogix standard dotato di funzioni di sicurezza che garantiscono un controllo SIL 3, PL_e.

Grazie all'architettura a due processori (1oo2), il sistema GuardLogix comprende un primario di sicurezza e un coprocessore di sicurezza. Il vantaggio di questo tipo di sistema è che si tratta sempre di un progetto singolo. Il coprocessore di sicurezza fa parte del sistema e viene configurato automaticamente senza eseguire impostazioni, configurazioni o download.

Con il sistema GuardLogix, potete sfruttare i vantaggi di Studio 5000, l'ambiente di sviluppo standard per tutti i controllori Logix Allen-Bradley. Questo sistema flessibile basato su tag semplifica il coordinamento tra logica standard e di sicurezza e la visualizzazione di informazioni diagnostiche relative al sistema di sicurezza. Studio 5000 gestisce anche la sicurezza, pertanto non occorre separare manualmente la memoria standard da quella di sicurezza, o preoccuparsi di partizionare la logica per isolare la sicurezza: tutte queste operazioni vengono effettuate dall'ambiente di sviluppo Studio 5000.

I sistemi standard e di sicurezza si basano sulle stesse regole di sviluppo: sono consentiti programmatori multipli, modifiche on-line e forzature.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

AB Spares



Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation



Una volta che il progetto è collaudato e pronto per la convalida finale, si imposta il task di sicurezza sul livello di integrità SIL 3, PLe, che viene quindi applicato dal controllore GuardLogix. Se la memoria di sicurezza è bloccata e protetta, non è possibile modificarne la logica e tutte le funzioni di sicurezza operano con livello di integrità SIL 3, PLe. Le funzionalità standard del controllore GuardLogix, invece, sono analoghe a quelle del controllore standard Logix.

Un altro vantaggio fondamentale consiste nel fatto che, poiché la sicurezza è integrata, la memoria di sicurezza può essere letta dalla logica standard e da dispositivi esterni quali HMI o altri controllori. Non occorre quindi spendere tempo a configurare o condizionare i dati di sicurezza con un dispositivo di sicurezza dedicato. Il risultato è un'integrazione a livello di sistema e la possibilità di visualizzare lo stato della sicurezza su display o testi scorrevoli.

Il sistema GuardLogix utilizza CIP Safety per la connessione con POINTGuard I/O™ distribuiti, CompactBlock™ Guard, I/O™ IP20 o ArmorBlock® Guard I/O™ IP67. CIP safety viene utilizzato anche per l'interblocco di sicurezza tra i processori GuardLogix su reti EtherNet/IP™ e reti DeviceNet™. Questo sistema garantisce agli utenti la massima flessibilità nella distribuzione degli I/O di sicurezza o per condividere i dati di sicurezza tra più controllori GuardLogix per un interblocco sicuro tra celle/aree diverse.

Grazie ai vantaggi offerti dalle soluzioni di sicurezza integrate è possibile:

- ridurre del 20 – 30% i tempi di progettazione e ingegnerizzazione
- ridurre del 25% i tempi di ricerca guasti
- aumentare la produttività del 3 – 5%

Altre informazioni

Per un elenco aggiornato di prodotti con rivestimento protettivo, vedere **qui**, oppure contattare l'ufficio vendite Rockwell Automation o il distributore Allen-Bradley più vicino.

ControlLogix, Integrated Architecture e SERCOS sono marchi registrati di Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP e DeviceNet sono marchi commerciali di ODVA. I marchi commerciali che non appartengono a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive aziende.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444
 Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640
 Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it
 Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279

Cosa significano SIL 3 e PLe?

SIL (Safety Integrity Level) è un'unità di misura della capacità di un prodotto di ridurre il rischio che si possa verificare un danno serio, secondo la definizione contenuta in IEC 61508 "Functional Safety of Electrical/Electronic/Programmable Safety-Related Systems".

SIL definisce la capacità di un prodotto di operare in sicurezza in un sistema di controllo. SIL 2 e SIL 3 sono i livelli più comuni per le applicazioni di sicurezza di macchinari e processi. I controllori GuardLogix possono essere utilizzati in applicazioni che richiedono l'utilizzo di prodotti conformi a SIL 2, PLd o SIL 3, PLe.

Controllori di automazione

1756-L73S	Memoria standard 8 MB Memoria standard 4 MB
1756-L72S	Memoria standard 4 MB Memoria standard 2 MB
1756-L71S	Memoria standard 2 MB Memoria standard 1 MB
1756-L7SP	Coprocessore di sicurezza
Certificazioni	UL, ULH, cULus, c-ULH, CE, ATEX, RCM, COREA, NAVALE, RUSSIA, TÜV
Certificazioni di sicurezza	IEC 61508 Parti 1-7:2010, EN 62061:2005, EN ISO 13849-1:2008+AC:2009, EN 61511-1:2004, EN 50156-1:2004, EN 746-1:1997+ A1:2009, EN 746-2:2010, IEC 61131-2:2007, EN 50178:1997, EN 60204-1:2006+A1:2009 (in parte), NFPA 79:2012, NFPA 85:2011, NFPA 86:2011, ANSI B11, 19:2010, ANSI/RIA R15.06:199, EN 61326-3-1:2008

