



FlexArmor

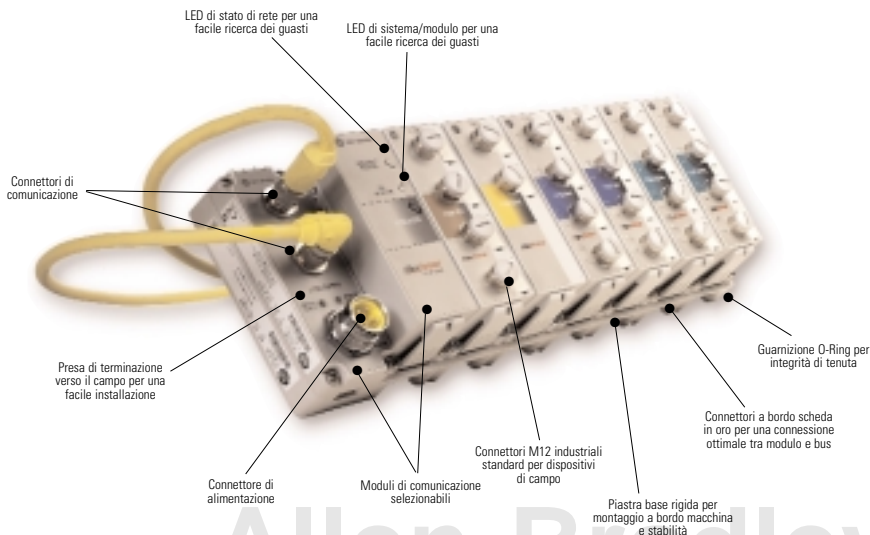
- **Robusto, completamente modulare**
- **Pensato per essere montato senza armadio**
- **Connettività per più reti**

Che cos'è FLEX Armor?

FLEX Armor™ I/O è un sistema di I/O robusto, completamente modulare ed espandibile, concepito per essere distribuito in tutta l'applicazione e montato direttamente sulla macchina o in un'area di Classe I Div 2. FLEX Armor è progettato per applicazioni difficili in ambiente industriale, dove la polvere, il grasso, l'acqua e altre sostanze sotto forma di particelle danneggiano facilmente le apparecchiature standard. Classificato NEMA 4X (ambienti interni/esterni), 6P e IP65/67, FLEX Armor fa risparmiare rispetto ai costi che ci si attende da una piattaforma con I/O distribuito e senza i costi aggiuntivi di una custodia.

FLEX Armor può essere utilizzato in aree dove non è possibile utilizzare un armadio di montaggio.

- Caratterizzato da un minimo ingombro e una struttura modulare, FLEX Armor può essere costruito e ottimizzato attorno all'applicazione.
- Grazie allo sfruttamento della tecnologia FLEX I/O, le funzioni diagnostiche e il modulo a rimozione e inserimento sotto tensione (RIUP) di FLEX Armor massimizzano il tempo di disponibilità e fanno di FLEX Armor una piattaforma I/O senza custodia di facile manutenzione.
- I connettori a tenuta a collegamento rapido di FLEX Armor, la sua struttura flessibile e modulare e i robusti indicatori di stato riducono i tempi di messa in servizio.
- Sfruttando i vantaggi offerti dalla rete DeviceNet™, FLEX Armor consente agli utenti di trasferire dati in modo efficace tra dispositivi di campo e controllori logici come il sistema ControlLogix di Allen-Bradley.
- FLEX Armor I/O è compatibile con i sensori e gli attuatori industriali standard, oltre che con tutta la gamma di cavi, cavi precablati, fine corsa, encoder ottici e sensori di prossimità fotoelettrici Serie 9000 e WorldProx™ di Allen-Bradley.
- FLEX Armor è anche disponibile su PROFIBUS DP.



Perché FLEX Armor?

FLEX Armor consente configurazioni affidabili, versatilità di utilizzo, facilità di manutenzione ed economicità. Ciò riduce a sua volta i costi relativi al ciclo di vita (tempi di installazione, tempi per la ricerca guasti e tempi di fermo).

Ecco alcuni esempi che illustrano i motivi per i quali FLEX Armor è ideale per la vostra applicazione.

Caratteristiche di FLEX Armor	Vantaggi per l'utente
Tecnologia affidabile e collaudata Sfrutta ed espande la collaudata tecnologia FLEX I/O utilizzata in altre piattaforme di I/O Allen-Bradley come FLEX I/O, FLEX Integra e FLEX Ex.	Produttività immediata Non è necessario apprendere nuove tecnologie, in quanto si riutilizzano gli stessi strumenti software, metodi di configurazione e la sperimentata tecnologia FLEX I/O. Ciò riduce i tempi di implementazione e i costi di addestramento.
Robusto, senza custodia, montaggio a bordo macchina Progettato per resistere a polvere, grasso, olio, acqua, forti vibrazioni, forti urti e agenti atmosferici. NEMA 4X (ambienti interni/esterni), 6P, IP65/67, classificato UV, funzionamento da -20 a 60 °C. Cavi con terminazioni a sezionamento rapido.	Risparmi sui costi Nessun armadio – Non sono necessari armadi o custodie. Ciò riduce i tempi di cablaggio e installazione.
Versatile Disponibile con piastre base da 2, 4, 6 e 8 slot. Moduli digitali e analogici. Qualsiasi combinazione di I/O fino a 64 punti per nodo. Si può utilizzare praticamente qualsiasi sensore IEC 1131-2 Tipo 1, 1+ o 2, a due o tre fili.	Investimento intelligente La modularità consente di limitare gli investimenti all'I/O effettivamente necessario. È possibile lasciare alcuni slot vuoti per successive espansioni, al fine di ridurre futuri costi di installazione. La possibilità di combinare diversi tipi di I/O consente l'esecuzione di applicazioni specifiche per le proprie esigenze e la pianificazione in anticipo di future espansioni.
Diagnostica Diagnostica a livello di punto, di modulo, di rete e di sistema. Indicatori di stato della rete e di stato dei punti visibili.	Facilità di utilizzo, monitoraggio e manutenzione Chiara indicazione delle condizioni di errore. Ciò aiuta a massimizzare la produttività e i tempi di disponibilità del sistema.
Rimozione e inserimento sotto tensione (RIUP) Indipendenza di moduli, bus e alimentazione. Consente la sostituzione di moduli I/O malfunzionanti senza interrompere il funzionamento degli altri moduli. Funzionalità ADR (Auto Device Replace, sostituzione automatica dispositivo) di DeviceNet Riconfigurazione automatica del nodo alla sostituzione in rete di un modulo di I/O o nodo malfunzionante.	Facilità di manutenzione L'applicazione continua a funzionare anche se è necessario rimuovere un modulo. Quando si sostituisce un nodo non è necessario eseguire una riconfigurazione. In tal modo i tempi di disponibilità sono aumentati e i tempi di ricerca guasti ridotti.
Massimo livello di Certificazione CUL, UL, CSA, CE, C-Tick e DeviceNet (interoperabilità e conformità allo standard tramite la Open DeviceNet Vendor Association)	Vantaggi a tutto campo Prodotto certificato come rispondente a standard globali di qualità, funzionamento, prestazioni e affidabilità. Ciò significa un investimento intelligente che garantisce alti tempi di disponibilità del sistema e un'alta produttività.

Tutti i marchi commerciali e marchi registrati sono di proprietà delle rispettive società.



Gamma di I/O

Piastra base FLEX Armor I/O

- 1798-BP2: piastra base a 2 slot
- 1798-BP4: piastra base a 4 slot
- 1798-BP6: piastra base a 6 slot
- 1798-BP8: piastra base a 8 slot

Collegamenti rete e alimentazione di campo

- 1798-ADN: adattatore comunicazioni DeviceNet
- 1798-APB: adattatore comunicazioni PROFIBUS DP DP, fino a 12 Mbps
- 1798-DFTP1: presa di terminazione di campo (FTP) DeviceNet con due connettori di rete M12 e un connettore di alimentazione sensore/uscita M18
- 1798-DFTP2: presa di terminazione di campo (FTP) DeviceNet con due connettori di rete M18 e un connettore di alimentazione sensore/uscita M18
- 1798-PFTP1: presa di terminazione di campo (FTP) PROFIBUS DP DP con due connettori di rete M12 e un connettore di alimentazione sensore/uscita M18

Moduli di I/O

- 1798-IB4: 4 ingressi digitali sink a 24 V CC
- 1798-IB4D: 4 ingressi digitali sink a 24 V CC con diagnostica
- 1798-IB8: 8 ingressi digitali sink a 24 V CC
- 1798-IE4: 4 ingressi analogici – in corrente o tensione
- 1798-OB4E: 4 uscite source a 24 V CC/0,5 A protette elettronicamente
- 1798-OB8E: 8 uscite source a 24 V CC/0,5 A protette elettronicamente
- 1798-OE2: 2 uscite analogiche – in corrente o tensione
- 1798-N2: modulo di riempimento

Applicazioni

- Industria automobilistica: Trasporto, catena cinematica, montaggio scocca
- Movimentazione: Smistamento, linee di trasporto, sistemi di trasporto su nastro trasportatore
- Alimenti e bevande: imbottigliamento e riempimento
- Etichettatrici
- HVACR
- Imballaggio
- Interfacciamento valvole collettrici
- Montaggio gruppi/sottogruppi
- Macchine a disco e altre

www.rockwellautomation.com

Headquarters

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Sede prodotti Allen-Bradley, Rockwell Software e Global Manufacturing Solutions

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Sede prodotti Dodge e Reliance Electric

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elzta-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Sedi Italiane: Rockwell Automation Srl Via le De Gasperi, 126, 20017 Mazzo Di Rho MI, Tel: (39-02) 93972.1, Fax: (39-02) 93972.201, www.rockwellautomation.it

Sedi Italiane: Rockwell Automation Viale Toscanini 15 20037, Paderno Dugnano MI, Tel: (39-02) 99060.1, Fax: (39-02) 99043.939

Filiali Italiane: Milano, Torino, Varazze, Padova, Brescia, Bologna, Roma, Napoli