



## **Moduli di uscita discreti 1769 Compact I/O™**

### **Panoramica**

I moduli di uscita discreti 1769 Serie A ed il modulo I/O misto, se utilizzati nell'opzione configurazione uscite UDSS (User Defined Safe State) per la modalità PROGRAM (programmazione) non si comportano come i moduli di uscita 1756 ControlLogix™. Questa anomalia si verifica quando l'adattatore 1769-ADN DeviceNet™ è in modalità PROGRAM.

Questa caratteristica riguarda i seguenti moduli 1769:

- 1769-OA8
- 1769-OB16
- 1769-OB16P
- 1769-IQ6XOW4
- 1769-OW8
- 1769-OV16
- 1769-OW8I

Quando l'opzione UDSS è utilizzata in modalità FAULT (errore), i moduli di uscita discreti 1769 operano come moduli di uscita 1756 ControlLogix. Anche le uscite analogiche operano in modo compatibile con i moduli di uscita 1756 ControlLogix.

I moduli di uscita della prossima versione (Serie B), attesi per fine luglio 2001, elimineranno questa anomalia e opereranno in modo compatibile con i moduli di uscita ControlLogix quando utilizzano l'opzione di configurazione UDSS.

### **Scenari**

Questa anomalia può presentarsi in due situazioni.

#### **Scenario 1**

- a.** Un adattatore 1769-ADN con moduli I/O 1769 appena messo in esercizio che è presente nell'elenco di uno scanner ma che non è mai stato posto in modalità RUN (esecuzione).
- b.** L'utente programma il sistema e configura le uscite in modo che l'opzione UDSS sia attivata durante un passaggio dalla modalità RUN alla modalità PROGRAM con una specifica serie di uscite (alcune attivate e altre disattivate).

Durante lo scaricamento della configurazione, le uscite 1769 devono adottare il modello UDSS specificato nel passo B riportato sopra. Tuttavia, le uscite discrete Serie A restano disattivate (precedentemente il 1769-ADN era presente nell'elenco di scansione dello scanner). Per far sì che queste uscite Serie A adottino la serie UDSS specificata nel passo B, il sistema deve prima entrare in modalità RUN e quindi tornare in modalità PROGRAM.

# Allen-Bradley PLCs

## Risoluzione

Fin quando la serie UDSS di uscite discrete è impostata su OFF (valore predefinito del modulo), non c'è alcun problema. È anche possibile utilizzare l'opzione Hold Last State (mantenimento ultimo stato) per un passaggio di modalità da RUN a PROGRAM. Se si utilizza questa opzione, i moduli di uscita discreti 1769 operano in modo compatibile con i moduli di uscita ControlLogix.

## Scenario 2

- a. Un adattatore 1769-ADN in cui i moduli I/O 1769 sono stati precedentemente posti in modalità RUN e l'opzione UDSS è configurata per un cambio di modalità da RUN a PROGRAM.
- b. Quando il sistema viene posto in modalità PROGRAM, tutte le uscite 1769 operano correttamente e adottano l'UDSS ON/OFF (valore per I/O analogici) configurata dall'utente (compatibile con i moduli ControlLogix).
- c. In modalità PROGRAM, l'utente scarica un nuovo programma con l'opzione UDSS ma con una serie di uscite diversa rispetto alla serie originaria/precedente.

Durante lo scaricamento della nuova programmazione/configurazione, le uscite 1769 devono (per il funzionamento dei moduli di uscita ControlLogix) adottare la serie UDSS specificata nella nuova configurazione di programma. Tuttavia, i moduli di uscita discreti 1769 Serie A restano nella serie originaria. Per far sì che le uscite discrete 1769 Serie A adottino la serie UDSS della nuova programmazione/configurazione il sistema deve prima entrare in modalità RUN e quindi tornare in modalità PROGRAM.

## Risoluzione

Impostare la serie ON/OFF di uscite UDSS per la nuova programmazione/configurazione sulla stessa serie della configurazione di programma originaria.

---

### Visitate il nostro sito web [www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

Ovunque ne abbiate bisogno, Rockwell Automation vi offre i marchi più prestigiosi nel campo dell'automazione industriale, come i controlli Allen-Bradley, i prodotti a trasmissione elettrica Reliance Electric, i componenti a trasmissione elettromeccanica Dodge ed i programmi Rockwell Software. L'approccio Rockwell Automation, altamente flessibile ed estremamente qualificato, offre ai propri clienti una competitività senza uguali grazie al supporto di una rete mondiale di partner, distributori ed integratori di sistema autorizzati.

**Sede Centrale:** 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

**Sede Europea:** 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Bruxelles, Belgio, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

**Sedi Italiane:** Viale De Gasperi 126, 20017 Mazzo di Rho MI, Tel: (+32-02) 93972.1, Fax: (+32-02) 93972.201

**Sedi Italiane:** Divisione Componenti, Via Cardinale Riboldi 161, 20037 Paderno Dugnano MI, Tel: (+32-02) 99060.1, Fax: (+32-02) 99043.939

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



**Rockwell  
Automation**