

CONTROLLORI DI SICUREZZA NE1

Progettati per la massima flessibilità



» Scalabilità senza confronti

» Programmazione omogenea e uniforme

» Un software, un processo, una configurazione

Sicurezza scalabile per applicazioni sempre più esigenti

I controllori di sicurezza programmabili Omron sono ideali per installazioni che richiedono flessibilità e facilità di aggiornamento. La scalabilità totale è quindi indispensabile per garantire in ogni momento sicurezza, produttività ed efficienza. I controllori possono essere utilizzati a partire da installazioni stand alone fino a complessi sistemi di rete; questa portabilità protegge l'investimento del costruttore di macchine quanto quello dell'utente finale. Le connessioni sono veramente semplici da realizzare e le unità possono essere collegate in rete con PLC e HMI utilizzando protocolli Ethernet/IP o DeviceNet. E in più potete contare sull'assistenza Omron in tutto il mondo.

Uniformità a salvaguardia dei vostri investimenti

I controllori di sicurezza programmabili Omron possono essere utilizzati in applicazioni stand alone, come ad esempio in un centro di lavoro, oppure in rete. La programmazione, la configurazione e l'installazione di tutte le unità di questa gamma sono identiche. Ciò riduce i tempi di apprendimento quando vengono progettate nuove macchine o riprogettati i sistemi esistenti a salvaguardia degli investimenti nelle competenze e nella formazione.

Automazione delle macchine nell'intera linea di produzione

Le linee di produzione moderne spesso richiedono un'architettura completamente flessibile, sia che si tratti di un'unica macchina multifunzione sia di più macchine che insieme svolgono funzioni diverse. In entrambi i casi, la funzionalità spesso deve essere modificata quando si aggiungono nuovi processi e si modificano quelli esistenti.

I controllori di sicurezza programmabili Omron possono essere modificati facilmente allo stesso tempo. Questo consente di mantenere ritmi di produzione elevati e privi di difetti, senza per altro compromettere la sicurezza.



- Funzionamento stand alone e in rete
- Fino a 255 blocchi funzione
- Fino a 1024 ingressi di sicurezza
- Fino a 512 uscite di sicurezza
- Connettività tramite DeviceNet, Ethernet/IP e USB
- Tempo di risposta minimo 15 ms

Un solo strumento software, un solo processo, una sola configurazione

I controllori programmabili Omron si servono degli stessi processi logici per la programmazione, la diagnosi e la manutenzione, in modo da garantire che tutti i sistemi, su macchine stand alone o in rete, siano configurate in modo identico.

L'impiego degli stessi processi in tutte le installazioni semplifica la configurazione e di conseguenza riduce i tempi di fermo macchina, migliora l'efficienza e garantisce la sicurezza di operatori, apparecchiature e prodotti.

Assistenza locale in tutto il mondo

Ogni cliente Omron gode di un'assistenza in tutto il mondo perfettamente adattata alle esigenze locali.

Ovunque vi troviate e ovunque le macchine siano progettate, prodotte o installate potete contare sugli stessi elevati standard di assistenza, supporto tecnico e fornitura di ricambi.

Conosciamo perfettamente le vostre esigenze.

Una soluzione di sicurezza scalabile per le molteplici esigenze del vostro mercato

Qualunque sia il livello dei vostri requisiti di controllo di sicurezza, Omron offre soluzioni graduali e scalabili.

Per soluzioni di sicurezza rapide e flessibili, i controllori di sicurezza programmabili Omron offrono l'efficienza e l'uniformità necessarie a salvaguardare il vostro investimento.

Per soluzioni di sicurezza semplici e su misura per le vostre applicazioni, la serie G9SX offre una gamma completa di controllori di sicurezza pre-programmati e completamente configurati.



Completamente programmabile per un perfetta integrazione

Oggi gli utilizzatori richiedono un'automazione trasparente, flessibile e scalabile, che si tratti di una macchina singola in grado di svolgere più funzioni o di una cella o di una linea di produzione con più macchine per le diverse funzioni.

I controllori di sicurezza programmabili sono essenziali per tali applicazioni, perché possono cambiare e crescere insieme all'installazione, salvaguardando l'investimento dell'utente e garantendo un'elevata produttività con zero difetti.

Il software di configurazione basato su sistema operativo Windows utilizza blocchi programma logici che consentono di effettuare sul posto modifiche con la massima rapidità, per poter riattivare al più presto le linee di produzione.

Gli operatori possono lavorare in tutta fiducia e sicurezza, garantendo quindi la massima produttività.

Facile da configurare, da utilizzare e da modificare

Quando un controllore di sicurezza programmabile è implementato su una macchina stand alone controllata da un operatore, raccoglie un feedback esauriente sullo stato di sicurezza, monitorando un'ampia gamma di ingressi. Questi ingressi possono essere facilmente modificati ed aumentati, come del resto anche le uscite.

Ciò consente tra l'altro di integrare perfettamente, se necessario, la macchina nella rete, fornendo centralmente la raccolta centralizzata di informazioni sullo stato di sicurezza.

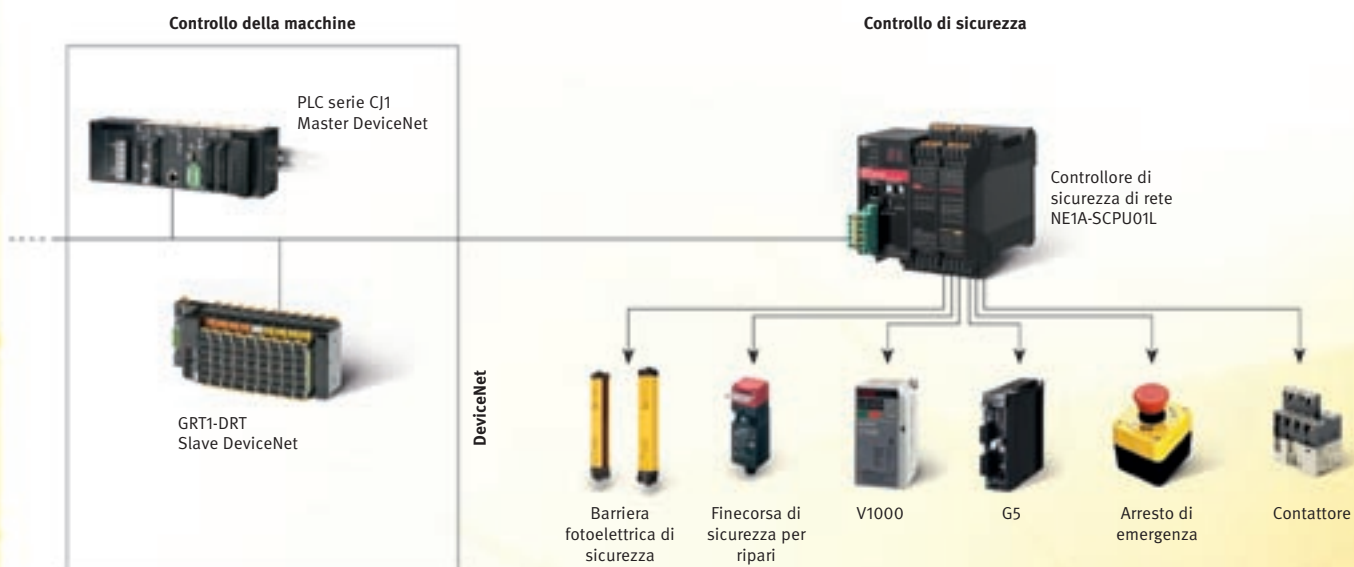
- Facile da installare su macchine multifunzione
- Display LED per feedback e diagnostica avanzata
- Facile da riprogrammare quando cambia la funzionalità della macchina
- Facile da integrare in DeviceNet o Ethernet/IP se necessario



Monitoraggio e controllo di macchine stand alone

Le macchine manuali o semiautomatiche presentano specifici problemi di sicurezza. Gli operatori possono lavorare in modo efficiente, grazie alla disponibilità totale di informazioni e di controlli.

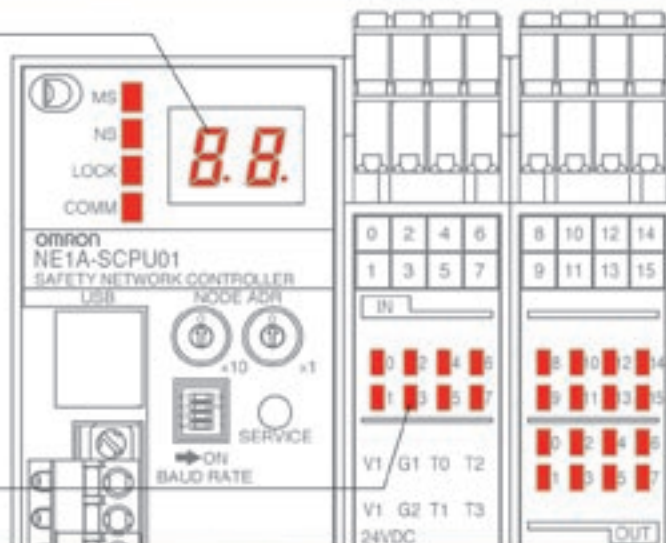
- Facile da programmare/riprogrammare sul posto
- Configurazione su PC con sistema operativo Windows tramite connessione USB
- Integrazione perfetta di tutti i sistemi di sicurezza
- Funzionamento sicuro per rendere massima la produttività



Monitoraggio sul dispositivo

LED di stato e display a 7 segmenti

LED di stato per ingressi e uscite



Completamente scalabile: ideale per i sistemi modulari

Le moderne linee di produzione devono essere modificate e potenziate per gestire nuovi prodotti e far spazio a nuove postazioni.

Ogni modifica richiede la riconfigurazione del sistema di controllo di sicurezza e grazie ai controllori di sicurezza programmabili, l'operazione è semplicissima.

Il sistema dispone di 1024 ingressi e 512 uscite, che consentono il monitoraggio di tutti i dispositivi di sicurezza in una linea di produzione modulare, perfettamente integrata grazie al protocollo Safety DeviceNet e al protocollo Ethernet/IP.

Massima efficienza

La semplicità è il maggior vantaggio del controllore di sicurezza programmabile Omron. Blocchi funzione predefiniti facilitano la programmazione e la riprogrammazione, consentendo di gestire con la massima facilità l'aggiunta di un'ulteriore postazione o funzionalità di sicurezza in una linea di produzione.

L'unità può gestire fino a 32 slave di sicurezza DeviceNet, un numero più che sufficiente per la maggior parte delle applicazioni di medie dimensioni. I display LED sul lato anteriore forniscono dati completi e continui con funzioni di diagnostica avanzata così le linee possono lavorare a ritmo ottimale in totale sicurezza.

- Facile da installare grazie a terminali estraibili
- Programmazione semplificata con blocchi funzione predefiniti
- Chiari display LED per la diagnostica avanzata
- Semplice risoluzione dei problemi e manutenzione predittiva
- Terminali I/O per garantire modularità e scalabilità





Un modulo I/O di sicurezza interfaccia l'arresto di emergenza e l'inverter di sicurezza per un arresto locale sicuro.



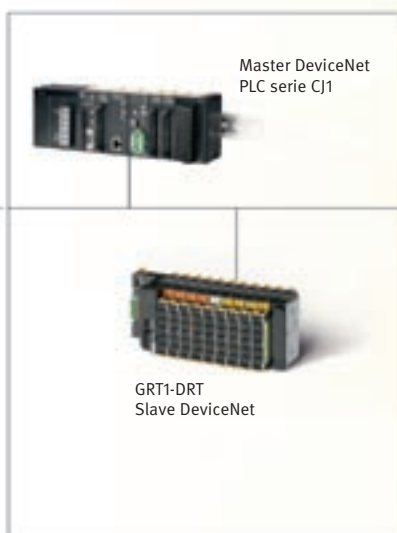
Un controllore di sicurezza programmabile con I/O di sicurezza locali controlla l'intera applicazione.



L'arresto sicuro è controllato da un modulo I/O di sicurezza, che garantisce inoltre il monitoraggio dei finecorsa di sicurezza.

Controllo della macchine

Controllo di sicurezza



La semplicità della configurazione passo passo

Le linee di produzione complesse utilizzano un'ampia gamma di sistemi di sicurezza e di controllo che devono essere continuamente monitorati per evitare problemi di qualità e di sicurezza.

I controllori di sicurezza programmabili Omron forniscono il livello elevato di controllo richiesto da questo tipo di installazione.

Come tutti i sistemi di sicurezza Omron, i controllori programmabili possono essere completamente integrati con altri dispositivi della stessa gamma; l'uso dello stesso software di programmazione per tutte le configurazioni consente di minimizzare il costo e massimizzare l'efficienza nelle fasi di progettazione, costruzione e installazione.

Logici, predittivi e sicuri

Configurare un controllore di sicurezza programmabile in un sistema DeviceNet è la cosa più semplice al mondo.

La configurazione (o riconfigurazione) del dispositivo si avvale di una programmazione logica passo passo che simula il funzionamento del sistema sullo schermo del PC.

Questo garantisce il controllo completo di tutti i dispositivi della linea e il feedback dei dati al controllore e all'HMI per la manutenzione e il monitoraggio.

Interfacce chiare e di facile comprensione consentono la diagnosi dell'attività del sistema.

Tutto ciò rende possibile un'efficace risoluzione dei problemi, il rispetto dei tempi di inattività previsti per la manutenzione di routine e, in definitiva, una maggiore produttività.

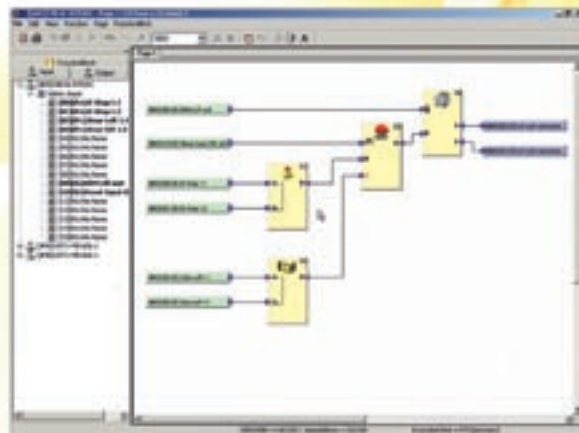
- Configurazione tramite normali PC con sistema operativo Windows
- Blocchi funzione logici predefiniti configurati utilizzando l'editor logico incorporato
- Diagnosi online tramite interfacce integrate
- Informazioni di risoluzione dei problemi e manutenzione predittiva sull'HMI
- Simulatore logico per facilitare la progettazione e il collaudo



In cinque passi la configurazione logica



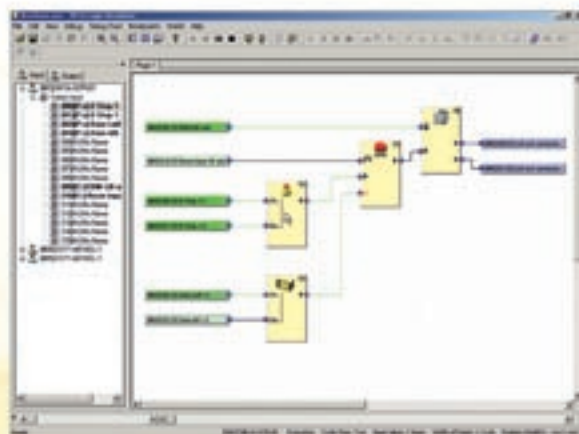
PASSO 1 Configurazione dell'hardware del controllore



PASSO 2 Installazione e configurazione del programma applicativo, utilizzando blocchi funzione predefiniti nell'editor logico basato su sistema operativo Windows



PASSO 3 Collaudo del programma applicativo con il simulatore logico



PASSO 4 Trasferimento del programma applicativo attraverso un cavo USB o una connessione di rete

PASSO 5 Convalida e verifica della sicurezza del programma applicativo e protezione con password per impedire la manipolazione non autorizzata.

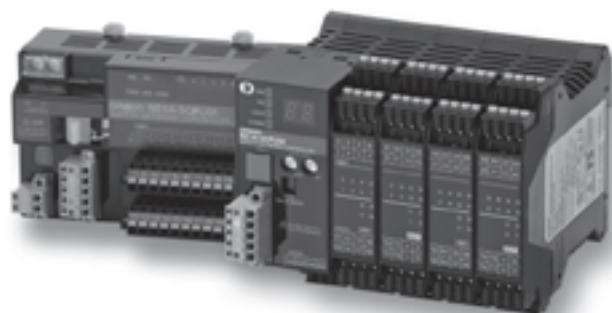
Niente di più semplice, niente di più lineare.



Controllore stand alone

In NE0A e NE1A-L risiede il programma che gestisce la logica della sicurezza. Tutti gli ingressi e le uscite di sicurezza locali sono monitorati e controllati da NE0A e NE1A-L. Il controllore si integra perfettamente in un sistema DeviceNet standard.

- Terminali a molla rimovibili per facilitare l'installazione
- Blocchi funzione predefiniti e certificati per facilitare la programmazione
- Display a LED e spie LED di stato per funzioni di diagnostica avanzata
- Informazioni sullo stato del sistema disponibili su DeviceNet per facilitare la soluzione di guasti e la manutenzione preventiva
- Trasferibilità della configurazione ai sistemi Safety DeviceNet per una massima scalabilità

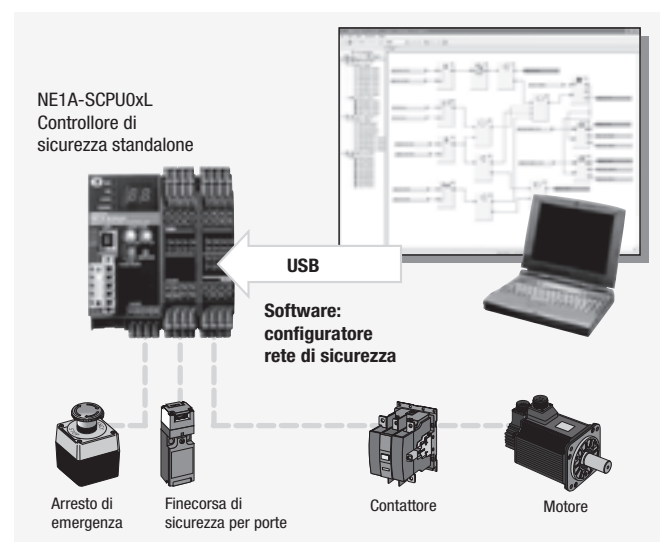


Modelli disponibili

Tipo	Descrizione	Modello
Controllore di sicurezza standalone	12 ingressi PNP 6 uscite PNP 2 uscite di test Terminali a molla rimovibili	NE0A-SCPU01
	16 ingressi PNP 8 uscite PNP 4 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	NE1A-SCPU01L
	40 ingressi PNP 8 uscite PNP 8 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	NE1A-SCPU02L

Software

Tipo	Descrizione	Modello
Configuratore rete di sicurezza	Disco di installazione (CD-ROM) IBM PC/AT compatibile Windows 2000 o XP (versione inglese)	WS02-CFSC1-E



Controllore programmabile standalone

Circuiti di sicurezza programmabili

Il controllore di sicurezza standalone utilizza blocchi di funzioni logiche predefiniti per configurare il sistema di sicurezza. Nell'intero periodo di utilizzo di una macchina, tutte le modifiche al sistema di sicurezza verranno eseguite senza necessità di ricorrere a complicati interventi sul cablaggio.

Caratteristiche

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione comunicazione DeviceNet	11 ... 25 Vc.c. (fornita dal connettore di comunicazione)	
Tensione di alimentazione del modulo	20,4 ... 26,4 Vc.c.	
Tensione di alimentazione degli I/O	(24 Vc.c. -15% +10%)	
Assorbimento di corrente	Alimentazione di comunicazione	24 Vc.c., 15 mA
	Alimentazione del circuito interno	24 Vc.c., 230 mA
Montaggio	Guida DIN da 35 mm	
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55°C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C	
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)	

Caratteristiche degli ingressi di sicurezza

Tipo di ingresso	PNP
Tensione ON	11 Vc.c. min. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Tensione OFF	5 Vc.c. max. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Corrente OFF	1 mA max.
Corrente di ingresso	4,5 mA

Caratteristiche delle uscite di sicurezza

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,5 A max. per uscita
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V2

Caratteristiche delle uscite di test

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,7 A max. per uscita (vedere nota)
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V1



Controllore di rete di sicurezza NE1A

Nel controllore NE1A risiede il programma che gestisce la logica della sicurezza. Tutti gli ingressi e le uscite locali e remotati con Safety DeviceNet sono monitorati e controllati da NE1A, che può gestire fino a 32 slave Safety DeviceNet e può essere perfettamente integrato in un sistema DeviceNet standard.

- Terminali a molla rimovibili per facilitare l'installazione
- Blocchi funzione predefiniti e certificati per facilitare la programmazione
- Display a LED e spie LED di stato per funzioni di diagnostica avanzata
- Informazioni sullo stato del sistema disponibili su DeviceNet per facilitare la soluzione di guasti e la manutenzione preventiva
- Facile scalabilità tramite l'aggiunta di dispositivi di sicurezza su DeviceNet

Modelli disponibili

Tipo	Descrizione	Interfaccia	Modello
Controllore rete di sicurezza	16 ingressi PNP 8 uscite PNP 4 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	USB e Safety DeviceNet	NE1A-SCPU01-V1
		Ethernet/IP e Safety DeviceNet	NE1A-SCPU01-EIP
	40 ingressi PNP 8 uscite PNP 8 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	USB e Safety DeviceNet	NE1A-SCPU02
		Ethernet/IP e Safety DeviceNet	NE1A-SCPU02-EIP

Software

Tipo	Descrizione	Modello
Configuratore rete di sicurezza	Disco di installazione (CD-ROM) IBM PC/AT compatibile Windows 2000 o XP (versione inglese)	WS02-CFSC1-E

Accessori

Tipo	Descrizione	Modello
Router di rete	Ethernet/IP - Router DeviceNet	NE1A-EDR01
Console di programmazione	Slot scheda CF per memorizzare la configurazione Interfaccia USB per la manutenzione Touchscreen per facile risoluzione dei problemi	NE1A-HDY

Caratteristiche

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione comunicazione DeviceNet	11 ... 25 Vc.c. (fornita dal connettore di comunicazione)	
Tensione di alimentazione del modulo	20,4 ... 26,4 Vc.c. (24 Vc.c. -15% +10%)	
Tensione di alimentazione degli I/O		
Assorbimento di corrente	Alimentazione di comunicazione	24 Vc.c., 15 mA
	Alimentazione del circuito interno	24 Vc.c., 230 mA
Montaggio	Guida DIN da 35 mm	
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55°C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C	
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)	

Caratteristiche degli ingressi di sicurezza

Tipo di ingresso	PNP
Tensione ON	11 Vc.c. min. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Tensione OFF	5 Vc.c. max. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Corrente OFF	1 mA max.
Corrente di ingresso	4,5 mA

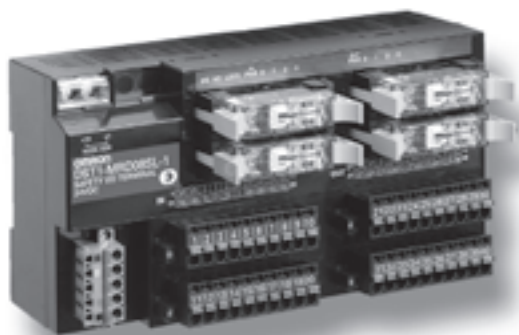
Caratteristiche delle uscite di sicurezza

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,5 A max. per uscita
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V2

Caratteristiche delle uscite di test

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,7 A max. per uscita (vedere nota)
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V1

Serie di terminali I/O di sicurezza in rete DeviceNet



- Terminali a molla removibili per facilitare l'installazione
- Fino a 12 ingressi per segnali di sicurezza
- 4 uscite di test a impulsi per assicurare il rilevamento di interferenze e cortocircuiti
- Fino a 8 uscite di sicurezza (statiche o a relè)
- LED di stato per funzioni di diagnostica avanzata
- Funzionamento in modalità mista (sicurezza e standard) per tutti gli ingressi e tutte le uscite

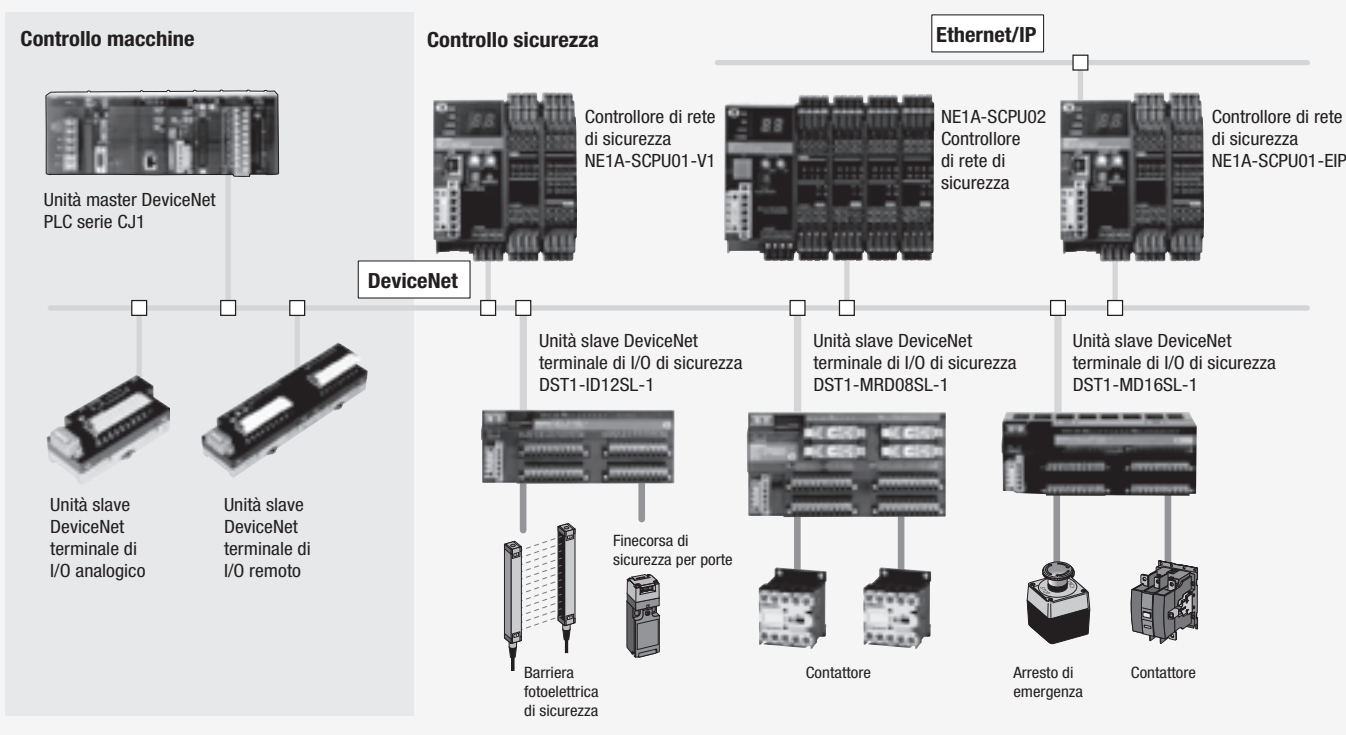
Modelli disponibili

Rete di sicurezza

Remotazione degli I/O di sicurezza tramite reti

In passato l'utilizzo di componenti di sicurezza distribuiti in diverse sedi di installazione richiedeva cablaggi lunghi e complessi.

L'utilizzo di una rete al posto del cablaggio tradizionale per il collegamento dei componenti di sicurezza consente un notevole aumento della produttività.



Tipo	Descrizione	Modello
Terminale d'ingresso	12 ingressi PNP 4 uscite di test Terminali a molla removibili	DST1-ID12SL-1
Terminale I/O misti	8 ingressi PNP 8 uscite PNP 4 uscite di test Terminali a molla removibili	DST1-MD16SL-1
Terminale I/O misti	4 ingressi PNP 4 uscite a relè (4 × 2 a polo singolo) 4 uscite di test Terminali a molla removibili	DST1-MRD08SL-1

Caratteristiche

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione comunicazione DeviceNet	11 ... 25 Vc.c. (fornita dal connettore di comunicazione)
Tensione di alimentazione del modulo	20,4 ... 26,4 Vc.c. (24 Vc.c. -15% +10%)
Tensione di alimentazione degli I/O	
Assorbimento di corrente	Alimentazione di comunicazione DST1-ID12SL-1/MD16SL-1: 100 mA DST1-MRD08SL-1: 110 mA
Montaggio	Guida DIN da 35 mm
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55°C
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)
Peso	DST1-ID12SL-1/MD16SL-1: 420 g DST1-MRD08SL-1: 600 g

Caratteristiche degli ingressi di sicurezza

Tipo di ingresso	PNP
Tensione ON	11 Vc.c. min. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Tensione OFF	5 Vc.c. max. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Corrente OFF	1 mA max.
Corrente di ingresso	6 mA

Caratteristiche delle uscite di sicurezza

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,5 A max. per uscita
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V1

Caratteristiche delle uscite di test

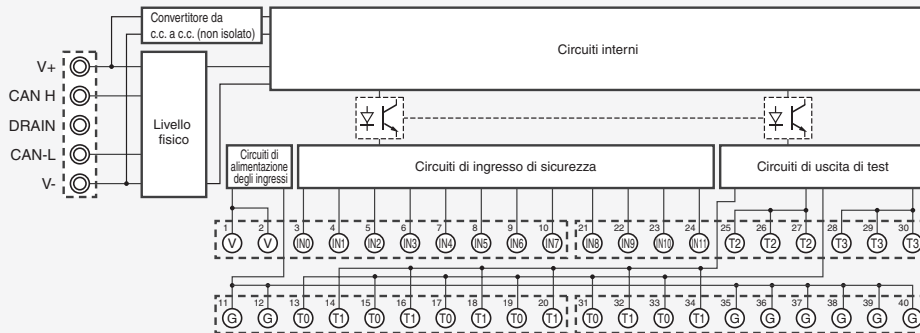
Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,7 A max. per uscita
Tensione residua	1,2 V max. fra ciascun terminale di uscita e V0

Caratteristiche dell'uscita di sicurezza per le uscite a relè

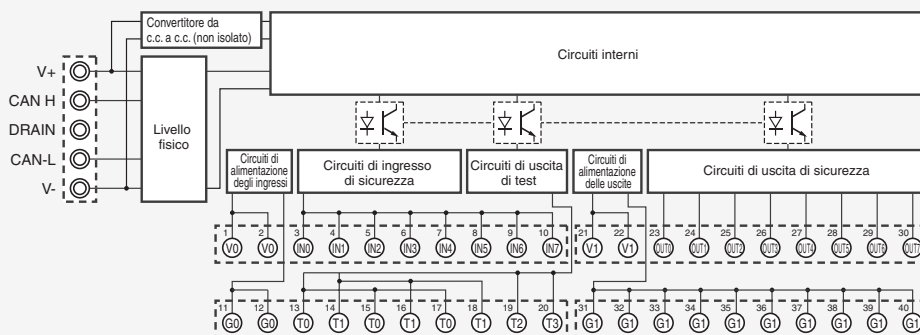
Relè	G7SA-2A2B, EN 50205 Classe A
Carico minimo applicabile	1 mA a 5 Vc.c.
Carico nominale per un carico resistivo	240 Vc.a.: 2 A, 30 Vc.c.: 2 A
Carico nominale per un carico induttivo	2 A a 240 Vc.a. (cosφ= 0,3), 1 A a 24 Vc.c.
Vita meccanica prevista	5.000.000 operazioni minimo (frequenza di commutazione di 7.200 operazioni all'ora)
Vita elettrica prevista	100.000 operazioni minimo (con carico nominale e frequenza di commutazione di 1.800 operazioni all'ora)

Terminali I/O di sicurezza

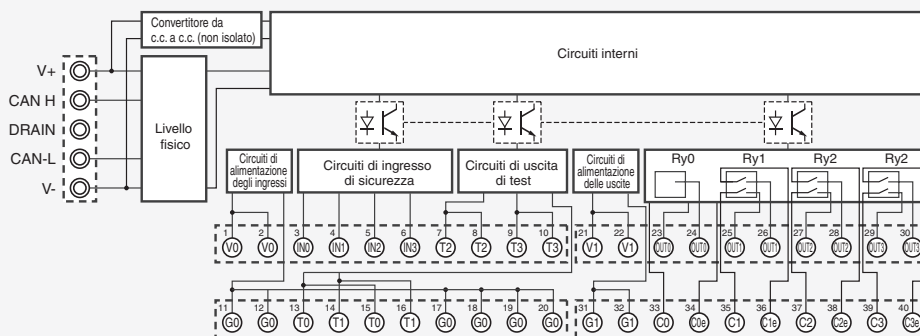
DST1-ID12SL-1



DST1-MD16SL-1



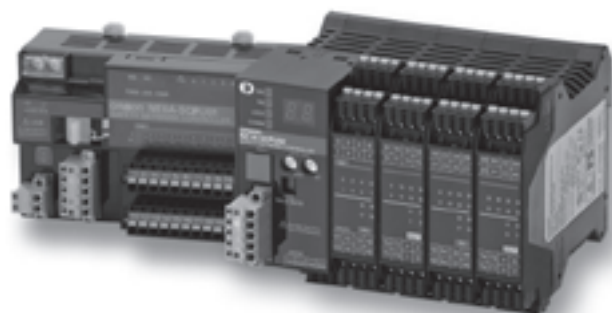
DST1-MRD08SL-1



Controllore stand alone

In NE0A e NE1A-L risiede il programma che gestisce la logica della sicurezza. Tutti gli ingressi e le uscite di sicurezza locali sono monitorati e controllati da NE0A e NE1A-L. Il controllore si integra perfettamente in un sistema DeviceNet standard.

- Terminali a molla rimovibili per facilitare l'installazione
- Blocchi funzione predefiniti e certificati per facilitare la programmazione
- Display a LED e spie LED di stato per funzioni di diagnostica avanzata
- Informazioni sullo stato del sistema disponibili su DeviceNet per facilitare la soluzione di guasti e la manutenzione preventiva
- Trasferibilità della configurazione ai sistemi Safety DeviceNet per una massima scalabilità

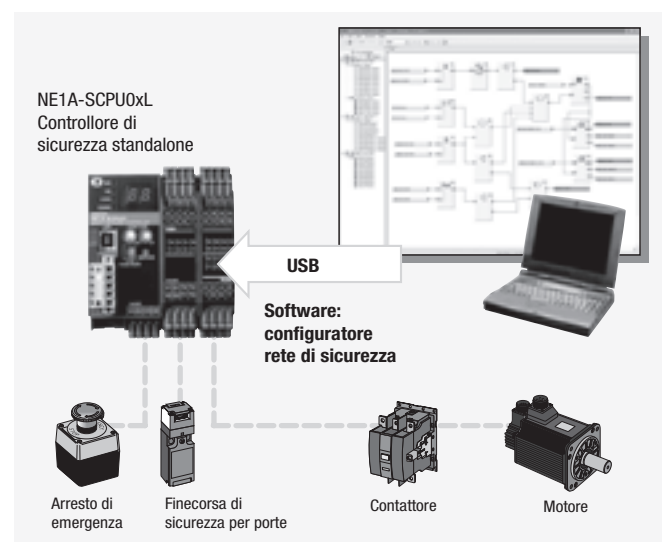


Modelli disponibili

Tipo	Descrizione	Modello
Controllore di sicurezza standalone	12 ingressi PNP 6 uscite PNP 2 uscite di test Terminali a molla rimovibili	NE0A-SCPU01
	16 ingressi PNP 8 uscite PNP 4 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	NE1A-SCPU01L
	40 ingressi PNP 8 uscite PNP 8 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	NE1A-SCPU02L

Software

Tipo	Descrizione	Modello
Configuratore rete di sicurezza	Disco di installazione (CD-ROM) IBM PC/AT compatibile Windows 2000 o XP (versione inglese)	WS02-CFSC1-E



Controllore programmabile standalone

Circuiti di sicurezza programmabili

Il controllore di sicurezza standalone utilizza blocchi di funzioni logiche predefiniti per configurare il sistema di sicurezza. Nell'intero periodo di utilizzo di una macchina, tutte le modifiche al sistema di sicurezza verranno eseguite senza necessità di ricorrere a complicati interventi sul cablaggio.

Caratteristiche

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione comunicazione DeviceNet	11 ... 25 Vc.c. (fornita dal connettore di comunicazione)	
Tensione di alimentazione del modulo	20,4 ... 26,4 Vc.c.	
Tensione di alimentazione degli I/O	(24 Vc.c. -15% +10%)	
Assorbimento di corrente	Alimentazione di comunicazione	24 Vc.c., 15 mA
	Alimentazione del circuito interno	24 Vc.c., 230 mA
Montaggio	Guida DIN da 35 mm	
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55°C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C	
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)	

Caratteristiche degli ingressi di sicurezza

Tipo di ingresso	PNP
Tensione ON	11 Vc.c. min. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Tensione OFF	5 Vc.c. max. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Corrente OFF	1 mA max.
Corrente di ingresso	4,5 mA

Caratteristiche delle uscite di sicurezza

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,5 A max. per uscita
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V2

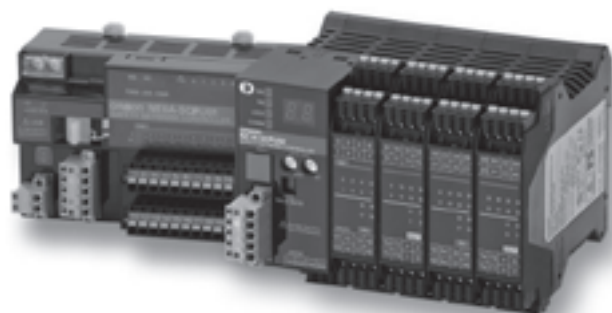
Caratteristiche delle uscite di test

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,7 A max. per uscita (vedere nota)
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V1

Controllore stand alone

In NE0A e NE1A-L risiede il programma che gestisce la logica della sicurezza. Tutti gli ingressi e le uscite di sicurezza locali sono monitorati e controllati da NE0A e NE1A-L. Il controllore si integra perfettamente in un sistema DeviceNet standard.

- Terminali a molla rimovibili per facilitare l'installazione
- Blocchi funzione predefiniti e certificati per facilitare la programmazione
- Display a LED e spie LED di stato per funzioni di diagnostica avanzata
- Informazioni sullo stato del sistema disponibili su DeviceNet per facilitare la soluzione di guasti e la manutenzione preventiva
- Trasferibilità della configurazione ai sistemi Safety DeviceNet per una massima scalabilità

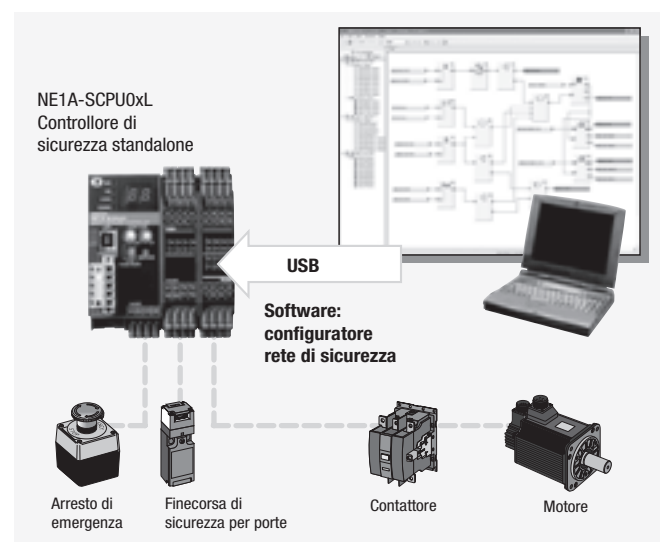


Modelli disponibili

Tipo	Descrizione	Modello
Controllore di sicurezza standalone	12 ingressi PNP 6 uscite PNP 2 uscite di test Terminali a molla rimovibili	NE0A-SCPU01
	16 ingressi PNP 8 uscite PNP 4 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	NE1A-SCPU01L
	40 ingressi PNP 8 uscite PNP 8 uscite di test Programmazione di 254 blocchi funzione Terminali a molla rimovibili	NE1A-SCPU02L

Software

Tipo	Descrizione	Modello
Configuratore rete di sicurezza	Disco di installazione (CD-ROM) IBM PC/AT compatibile Windows 2000 o XP (versione inglese)	WS02-CFSC1-E



Controllore programmabile standalone

Circuiti di sicurezza programmabili

Il controllore di sicurezza standalone utilizza blocchi di funzioni logiche predefiniti per configurare il sistema di sicurezza. Nell'intero periodo di utilizzo di una macchina, tutte le modifiche al sistema di sicurezza verranno eseguite senza necessità di ricorrere a complicati interventi sul cablaggio.

Caratteristiche

Caratteristiche generali

Tensione di alimentazione comunicazione DeviceNet	11 ... 25 Vc.c. (fornita dal connettore di comunicazione)	
Tensione di alimentazione del modulo	20,4 ... 26,4 Vc.c.	
Tensione di alimentazione degli I/O	(24 Vc.c. -15% +10%)	
Assorbimento di corrente	Alimentazione di comunicazione	24 Vc.c., 15 mA
	Alimentazione del circuito interno	24 Vc.c., 230 mA
Montaggio	Guida DIN da 35 mm	
Temperatura di funzionamento	-10 ... 55°C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 70°C	
Grado di protezione	IP20 (IEC 60529)	

Caratteristiche degli ingressi di sicurezza

Tipo di ingresso	PNP
Tensione ON	11 Vc.c. min. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Tensione OFF	5 Vc.c. max. tra ciascun terminale di ingresso e G1
Corrente OFF	1 mA max.
Corrente di ingresso	4,5 mA

Caratteristiche delle uscite di sicurezza

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,5 A max. per uscita
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V2

Caratteristiche delle uscite di test

Tipo di uscita	PNP
Corrente nominale di uscita	0,7 A max. per uscita (vedere nota)
Tensione residua	1,2 V max. tra ciascun terminale di uscita e V1

OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Paesi Bassi. Tel: +31 (0) 23 568 13 00 Fax: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

ITALIA

Omron Electronics SpA
Viale Certosa, 49 20149 Milano
Tel: +39 02 326 81
Fax: +39 02 32 68 282
www.industrial.omron.it



Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00
Milano Tel: +39 02 327 77
Bologna Tel: +39 051 613 66 11
Terni Tel: +39 074 45 45 11

SVIZZERA

Omron Electronics AG
Blegli 14
CH-6343 Rotkreuz
Tel.: +41 (0) 41 748 13 13
Fax: +41 (0) 41 748 13 45
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75

Austria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Belgio

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Danimarca

Tel: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Finlandia

Tel: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Francia

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Germania

Tel: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Norvegia

Tel: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Paesi Bassi

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Polonia

Tel: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Portogallo

Tel: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Regno Unito

Tel: +44 (0) 870 752 08 61
www.industrial.omron.co.uk

Repubblica Ceca

Tel: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Russia

Tel: +7 495 648 94 50
www.industrial.omron.ru

Spagna

Tel: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Sud Africa

Tel: +27 (0)11 608 3041
www.industrial.omron.co.za

Svezia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Turchia

Tel: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Ungheria

Tel: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Altri rappresentanti

commerciali Omron
www.industrial.omron.eu

Sistemi di automazione

• Controllori programmabili (PLC) • Interfaccia uomo-macchina (HMI) • I/O remoti
• PC industriali • Software industriali

Motion & Drive

• Schede controllo assi • Servosistemi • Inverter

Controlli

• Termoregolatori • Alimentatori switching • Temporizzatori
• Contatori • Strumenti di misura digitali • Relè per circuito stampato
• Relè per impieghi generali • Relè di controllo e misura • Relè statici (SSR)
• Finecorsa • Microinterruttori • Pulsanti • Contattori, relè termici e interruttori automatici

Sensori e componenti per la sicurezza

• Sensori fotoelettrici • Sensori di prossimità • Encoder • Unità di controllo per sensori
• Sensori di spostamento • Sensori di misura • Sistemi di visione • Reti di sicurezza
• Barriere fotoelettriche di sicurezza • Relè e moduli di sicurezza a relè
• Finecorsa di sicurezza • Pulsanti di emergenza

Nonostante la costante ricerca della perfezione, Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate, non garantiscono o non rilasciano alcuna dichiarazione riguardo la correttezza o completezza delle informazioni descritte in questo documento. Omron Europe BV e/o le proprie società controllate e consociate si riservano il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche senza preavviso.