

Product News

Autunno 2008

CP1L-L10
CP1L-M60
CP1H-40
CP1L-L14
CP1L-J20
CP1H-20
CP1L-M40
CP1H-20
CP1L-J14
CP1L-M30
CP1L-L20



PC INDUSTRIALI DYALOX

Progettati per il funzionamento continuo con elevata affidabilità

>>> Pagina 4

INVERTER V1000

Aperte e flessibili

>>> Pagina 14

SISTEMA DI VISIONE XPECTIA

Prestazioni e facilità d'uso con un semplice tocco

>>> Pagina 17

SENSORI DI SICUREZZA MS48/MS28

La soluzione che offre semplicità per la sicurezza

>>> Pagina 22

Never stop, never fail, **JUST CREATE...**



Tutta la nostra esperienza a vostra disposizione con un semplice click!

Cari lettori,

i visitatori del sito Web Omron Electronics ora possono accedere a una funzione completamente nuova e molto versatile. Le sezioni "Expert Area" sono state introdotte poiché abbiamo notato che la maggior parte degli utenti visitava il sito per cercare soluzioni in grado di risolvere un problema e non prodotti specifici.

Negli anni, il sito Web è stato ampliato e sono state incluse notizie relative allo sviluppo e alle applicazioni dei prodotti e anche case study degli utenti dei sistemi Omron. Oggi l'Expert Area raccoglie tutte queste informazioni in un'unica sezione, per mostrare ai clienti e ai potenziali le competenze Omron in specifici settori.

Entro la fine del 2008 saranno disponibili sul sito Web tre Expert Area, che si occuperanno del settore automobilistico, dell'industria dei semiconduttori, elettronica e fotovoltaica e dei settori dell'imballaggio e alimentare.

In ogni area, gli utenti potranno esaminare un processo specifico per ognuno dei quali troveranno i relativi case study ed esempi applicativi.



Visitate il sito Web:

www.industrial.omron.eu/expert_area



4 Sistemi di automazione

- 4 PC industriali DyaloX
- 6 PLC compatto CP1L
- 8 SmartSlice GRTI-CRT
- 9 CelciuX° EJN-HFUB-DRT
- 10 Web Server per terminali NS
- 11 PROFINET-I/O
- 12 Software CX-One v3.0
- 13 CX-Supervisor v2.1

14 Motion & Drive

- 14 Inverter V1000: nuove schede di comunicazione
- 15 Inverter V1000
- 16 Servomotori ATEX per Sigma II
- 16 CanOpen Xtradrive

17 Sensori

- 17 Sistemi di visione Xpectia
- 18 Sensore fotoelettrico E3FZ
- 19 Fotomicrosensori EE-SX67
- 19 Sensori a fibre ottiche E32-11N
- 20 Serie V680 RFID

21 Componenti di controllo

- 21 Contatore multifunzione con preselezione H7BX
- 21 Alimentatori industriali compatti S8VS

22 Sicurezza

- 22 Sensori di sicurezza MS48/MS28
- 23 Controlore di sicurezza NE1A-L



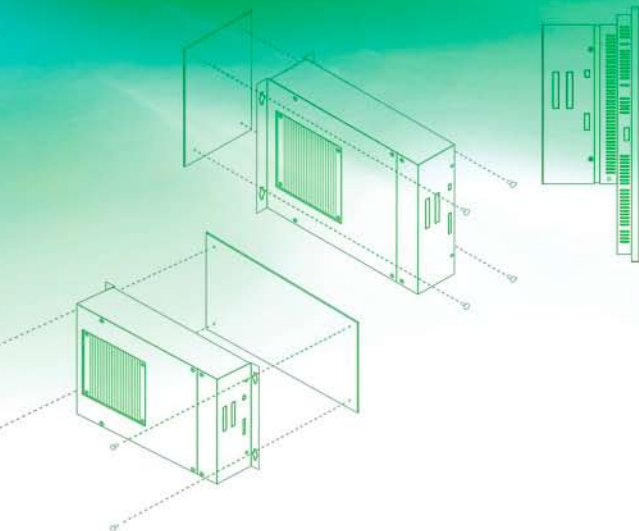
Progettati per funzionare 24 ore su 24, 7 giorni su 7

I PC industriali DyaloX stanno definendo nuovi standard di affidabilità per il funzionamento 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 anche negli ambienti industriali più gravosi. L'eccezionale affidabilità nasce innanzitutto dalla progettazione, ma si basa anche sulla produzione, il montaggio e l'ispezione finale. Per ridurre al minimo il rischio di guasti e garantire l'idoneità del prodotto in qualsiasi ambiente industriale, in fase di progettazione sono state eliminate le potenziali fonti di guasto o altre parti mobili e vengono utilizzati esclusivamente componenti di livello industriale elevato. Inoltre, vengono eseguite verifiche e ispezioni complete della qualità.

L'affidabilità viene ulteriormente migliorata grazie all'utilizzo di RAS, l'esclusiva soluzione Omron che coniuga software e hardware con funzioni di autodiagnosi, generando un segnale di allarme in caso di condizioni instabili. La tecnologia RAS si basa su numerosi anni di esperienza nell'automazione delle apparecchiature industriali stand alone, quali sportelli Bancomat, terminali di punti vendita, distributori automatici e biglietterie automatiche. Con RAS è possibile monitorare numerosi parametri, inclusi tensione, temperatura e funzionamento del software, e intraprendere azioni correttive, proteggendo allo stesso tempo i dati memorizzati.

Omron offre 3 anni di garanzia totale e fino a 7 anni di garanzia di riparazione dal momento dell'acquisto.





Caratteristiche e vantaggi del nuovo modello a 600 MHz:

- Funzionamento continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, affidabile anche nelle condizioni più difficili
- CPU Intel Celeron M 600 MHz di livello industriale
- Assenza di parti mobili, progettato senza ventole di raffreddamento e supporti di memoria affidabili fino a 8 GB
- Touch-screen di alta qualità con due porte USB sulla parte frontale
- Connessioni seriali, USB e Ethernet
- 3 anni di garanzia, 5 anni di disponibilità, 7 anni di garanzia di riparabilità

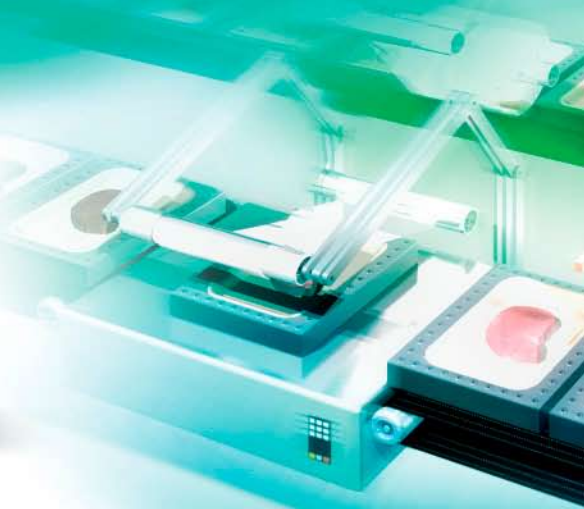
Nuovo modello a 600 MHz

Oltre al modello di CPU 1,3 GHz, che è disponibile nelle versioni per montaggio a pannello e box con schermi da 12" a 17", Omron oggi offre anche un modello di CPU a 600 MHz con pannello da 12" e 15". Questo nuovo modello è ideale per l'esecuzione di una vasta gamma di applicazioni di base con numerose possibilità di espansione. È dotato di due porte Ethernet e un unico slot PCI per offrire la massima flessibilità per il collegamento di altri dispositivi, inclusi dispositivi USB (tramite due porte posteriori e due porte protette IP65 sul pannello frontale).

Gamma di memorie che va da 256 MB a un massimo di 1 GB di RAM. Le possibilità di memorizzazione includono affidabili supporti di memoria e dischi rigidi tradizionali. Il PC industriale DyaloX viene fornito con la versione estesa di Windows XP Embedded installata su scheda di memoria CF da 2, 4 o 8 GB.

Supervisione di macchine

Come software HMI, Omron offre CX-Supervisor, un pacchetto software aperto per la supervisione di macchine, e NS-Runtime per l'esecuzione (riutilizzo) di progetti sviluppati per terminali di comando della serie NS. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al distributore Omron più vicino.



I nuovi modelli di CPU aumentano la scalabilità e la convenienza

Oltre alle attuali CPU CP1L con 14, 20, 30 e 40 I/O, Omron oggi offre CPU con 10 e 60 I/O integrati. Disponibili con un alimentatore CA o CC e con uscite a relè o a transistor, queste nuove CPU offrono una flessibilità superiore per creare esattamente l'applicazione adatta alle proprie esigenze. Le nuove CPU CP1L-J offrono una soluzione dall'ottimo rapporto qualità/prezzo e possono essere espanso fino a 60 I/O, proprio come la CPU CP1L-L, ma con capacità e funzionalità limitate.

Scheda opzionale LCD: funzioni avanzate di visualizzazione e impostazione

La scheda opzionale LCD (vedere la figura) è un semplice modulo plug-in di monitoraggio e impostazione che offre funzioni avanzate di visualizzazione e impostazione ed è utilizzabile

con CPU CP1L e CP1H. In modalità di monitoraggio può visualizzare dati PLC, messaggi di errore o messaggi specificati dall'utente.

In modalità di configurazione, i dati visualizzati possono anche essere modificati. In caso di errori e allarmi, la retroilluminazione del display LCD può essere impostata in modo da cambiare colore da verde a rosso o lampeggiare.





Caratteristiche e vantaggi:

- Maggiore scalabilità grazie ai nuovi modelli 10 e 60 I/O
- Convenienza con i nuovi modelli J
- Modulo con display LCD disponibile per: visualizzazione dei messaggi di errore, accesso facilitato a PLC (test o monitoraggio)



Modulo di comunicazione CompoNet SmartSlice GRT1-CRT

Caratteristiche e vantaggi:

- Installazione plug-and-work
- Cablaggio di rete economico
- Supporto di tutte le unità SmartSlice



Sistemi remoti modulari SmartSlice ora anche in rete CompoNet di ODVA

La gamma di moduli di I/O SmartSlice è in espansione e sono in aumento le reti supportate da SmartSlice. Dopo l'introduzione di DeviceNet, PROFIBUS-DP e PROFINET-IO (vedere pagina 11) per reti di campo generiche e del modulo MECHATROLINK-II per il collegamento di SmartSlice alla scheda controllo assi Trajexia, proponiamo qui SmartSlice su CompoNet.

La rete CompoNet è stata sviluppata per offrire comunicazioni efficienti con molti piccoli nodi sul mezzo trasmissivo più semplice possibile. La configurazione plug-and-work e il cablaggio con topologia libera riducono i costi di installazione, continuando ad offrire tempi di ciclo inferiori al millisecondo e comunicazione dei messaggi con dispositivi di campo intelligenti.

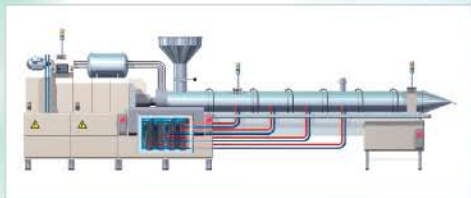
Con GRT1-CRT oggi è possibile utilizzare tutti i moduli di I/O SmartSlice intelligenti su questa rete semplice, ma versatile. Sono supportate tutte le funzionalità di SmartSlice, quali la sostituzione a caldo con il backup e il ripristino automatico dei parametri, la raccolta dei dati di manutenzione e la pre-elaborazione dei dati. È possibile selezionare i moduli e impiegare la funzione di configurazione automatica oppure utilizzare CX-One che fornisce gli strumenti di configurazione per impostare la comunicazione e accedere a tutti i parametri dei moduli.



Modulo di comunicazione DeviceNet CelciuX° EJ1N-HFUB-DRT

Caratteristiche e vantaggi:

- Consente la connessione di CelciuX° a DeviceNet
- Manutenzione migliorata grazie al backup e al ripristino dei parametri dei moduli TC con DIP switch
- Configurazione semplificata grazie all'assegnazione degli I/O senza un software di configurazione
- Possibilità di impostazione anche con l'utilità di configurazione DeviceNet Omron (CX-Integrator)
- Compatibilità con le utilità di configurazione DeviceNet di terze parti utilizzando il file EDS completo



Controllo di temperatura multicanale con estrusore

Sfruttate le prestazioni offerte dall'affidabile controllo di temperatura di CelciuX° ed effettuate il collegamento al master della macchina utilizzando DeviceNet o qualsiasi altra opzione di connettività disponibile.

Interfaccia DeviceNet per i termoregolatori CelciuX°

Questo modulo consente la connessione dei moduli termoregolatori CelciuX° TC2/TC4 alle reti DeviceNet. Con i parametri standard dei loop di controllo della temperatura nel master DeviceNet, è possibile leggere e scrivere i dati e gestire i moduli di controllo senza alcuna programmazione del protocollo di comunicazione.

Una nuova funzione consente di creare e selezionare modelli di parametri per visualizzare i parametri del loop desiderato, riducendo lo spazio di allocazione della memoria. È possibile caricare o scaricare tutti i parametri dei moduli TC connessi in una singola operazione, utilizzando un DIP switch. In caso di sostituzione del TC, è possibile richiamare semplicemente la configurazione, senza la necessità di strumenti software per PC.



Caratteristiche e vantaggi:

- Controllo remoto delle attività locali dell'operatore
- Connessione a qualsiasi terminale NS tramite Internet
- Lettura e download dei file dalla scheda CF NS

**Manutenzione remota della macchina tramite i terminali NS**

Omron ha esteso le funzionalità della serie di terminali di comando di successo NS con un'interfaccia Web integrata nel terminale HMI. La funzione di interfaccia Web consente di visualizzare in remoto la schermata NS locale (visualizzata anche dall'operatore) in qualsiasi browser Web standard, senza dover installare alcun software sul PC. Ciò consente di sapere con estrema semplicità quello che sta avvenendo nel sito in cui si trova la macchina. È possibile visualizzare gli allarmi, i valori effettivi e anche gestire il terminale di comando dalla postazione remota.

L'interfaccia Web può essere eseguita in modalità di monitoraggio, che consente solo di tenere sotto controllo alcune schermate, oppure in modalità

di funzionamento, che consente di gestire il terminale HMI come se ci si trovasse in loco. È inoltre possibile visualizzare tutti i file memorizzati nella scheda CF locale, ad esempio file di log creati dall'utilità di log dei dati NS, e aprire o scaricare questi file dalla postazione remota.

Con Omron è possibile risolvere i problemi ed eseguire la manutenzione in remoto grazie alla nuova interfaccia Web della serie HMI NS.

Note: la funzione di interfaccia Web sarà disponibile con CX-One v3.1



PROFINET-I/O

Caratteristiche e vantaggi:

- Rete di campo aperta basata su Ethernet
- Strumenti software aperti
- Supporto di anelli ridondanti



Gli switch integrati abbattano i costi

I primi prodotti PROFINET di Omron saranno presto disponibili.

Omron ha intrapreso i primi passi verso le reti di campo Ethernet basate su standard aperti, compatibili con i prodotti dei principali fornitori europei.

L'unità di controllo I/O CJ1 e il dispositivo I/O SmartSlice offrono elevata velocità di scambio dei dati e comunicazione standard dei messaggi, conservando allo stesso tempo la stessa semplicità di configurazione delle reti di campo tradizionali. Se si utilizza CX-One, si dispone già degli strumenti software per configurare una rete PROFINET. La tecnologia FDT aperta di CX-Configurator supporta i nostri DTM PROFINET e anche i file tradizionali GSDML per i prodotti di terze parti.

I nostri dispositivi supportano anche la comunicazione FINS di Omron, che consentirà di utilizzare i terminali di comando serie NS oppure il software di visualizzazione basato sul PC per collegare i PLC senza ulteriore cablaggio.

In un'architettura lineare, lo switch Ethernet integrato del modulo SmartSlice è interconnesso direttamente alle stazioni di I/O, eliminando la necessità di switch esterni. Le stazioni SmartSlice possono essere integrate anche in una rete ad anello in modo che il malfunzionamento di un solo cavo non comprometta il funzionamento della rete stessa.



Caratteristiche e vantaggi:

- Simulazione integrata
- Confronto del programma



CX-One^{v3}

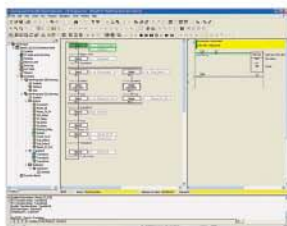
Funzioni che consentono di risparmiare tempo, ridurre gli errori e integrare le macchine

Simulazione integrata

L'ambiente integrato di simulazione Omron aiuta a ridurre il tempo complessivo necessario per la progettazione, lo sviluppo e l'avvio delle apparecchiature e dei dispositivi. È sufficiente un semplice clic per simulare l'interazione tra PLC e terminale di comando. Utilizzando il generatore di errori PLC avanzato, è possibile anche testare con semplicità tutti i componenti Smart Active Part (SAP) dell'applicazione HMI che presenta problemi.

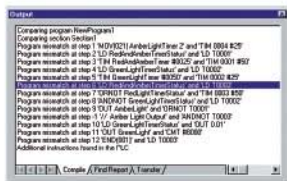
Confronto del programma

Oltre alle esistenti funzioni di confronto facili da utilizzare di CX-Programmer, la versione 3.0 aggiunge la capacità di confrontare programmi ST e SFC a livello di task o nei blocchi funzione. È possibile eseguire facilmente il confronto online dettagliato con il PLC oppure il confronto tra due file di progetto CX-Programmer.



SFC - Sequential Function Chart

SFC (Sequential Function Chart) consente di comprendere immediatamente il flusso del programma, oltre a permettere di ottenere un programma strutturato, monitoraggio e debug semplificati.



La funzionalità avanzata di confronto del programma consente di confrontare dettagliatamente blocchi funzione e testo strutturato, mentre il supporto della conversione del programma da PLC di vecchia generazione (C500/C120/C_P) consente una gestione semplificata dell'aggiornamento degli impianti esistenti.





Caratteristiche e vantaggi:

- Protezione del software senza chiave hardware USB
- Supporto migliore per CX-Supervisor v1.3

Nuove opzioni con l'aggiornamento gratuito

CX-Supervisor v2.1 è un aggiornamento di manutenzione gratuito per i clienti v2.0 registrati. Questa versione supporta ufficialmente Windows VISTA*. Al prodotto sono state aggiunte le seguenti nuove funzioni:

- **SoftTOK** è un nuovo metodo per la protezione del software da utilizzare in aree pericolose che richiedono un ambiente sicuro. SoftTOK consente di rimuovere il token da una chiave hardware USB e di installarlo come token software. Ciò consente l'esecuzione di CX-Supervisor su un PC senza chiave hardware USB.

- **Set Target v1.3**, per i nostri clienti che desiderano utilizzare le nuove funzioni dell'ambiente di sviluppo della versione 2.0 (finestre ancorabili, analisi del progetto e così via), ma devono supportare le installazioni esistenti di CX-Supervisor v1.3 Runtime. Oggi, abbiamo aggiunto una funzione per impostare la destinazione come v1.3, consentendo di produrre con CX-Supervisor v2.0 Developer progetti Runtime (.sr2) che possono essere utilizzati sulla versione 1.3.

*Versioni VISTA supportate: Ultimate e Business Edition





Nuove schede opzionali di comunicazione

Sono disponibili le nuove schede di comunicazione Profibus, CanOpen e DeviceNet.

SI-P3/V: V1000 PROFIBUS-DPV1

- Integrazione nella Smart Platform
- Configurazione dei numeri di nodi con PROFIBUS-DP
- Rilevamento automatico della velocità di trasmissione
- Supporto della messaggistica
- Mappa I/O flessibile
- Connettore DB9

SI-S3/V: V1000 CANopen

- Integrazione nella Smart Platform
- Profilo di comunicazione DSP301
- Profilo di dispositivo DSP402
- Accesso ai parametri dell'inverter
- Accesso ai dati I/O
- Tempo di aggiornamento dei parametri di richiesta/risposta < 1 ms
- Connettori standard inseribili

SI-N3: V1000 DeviceNet

- Integrazione nella Smart Platform
- Configurazione dei numeri di nodi con DeviceNet
- Connessione automatica della velocità di trasmissione
- Supporto della messaggistica
- Connettori standard inseribili

Inverter V1000**Ancora più flessibile con le nuove opzioni!**

V1000 è stato progettato per offrire la flessibilità necessaria per consentire la personalizzazione dei prodotti, sia hardware sia software, in linea con i requisiti del mercato e le esigenze dei clienti.

Filtro V1000 integrato

Grazie al filtro EMC integrato, è possibile evitare di dover adottare speciali precauzioni per la messa a terra durante l'installazione. Il filtro preinstallato opzionale consente non solo di risparmiare sui costi di installazione, ma anche di ridurre l'impiego di componenti esterni e di semplificare la logistica.

V1000 IP66

La versione protetta con elevato grado IP di V1000 consente di installare l'inverter anche in ambiente polverosi o con getti d'acqua ad alta pressione, senza dover adottare ulteriori misure di protezione. La console di programmazione si trova sul pannello frontale per consentire facilità di configurazione e monitoraggio. L'unità IP66 dispone di un filtro di classe C1 EMC integrato.

Opzione di alimentazione a 24 Vc.c.

Questa opzione garantisce la continuità di alimentazione richiesta da numerose applicazioni. Il sistema di alimentazione entra in funzione in caso di interruzione dell'alimentazione per permettere a V1000 di continuare a funzionare e garantire il flusso continuo dei dati e delle comunicazioni.



Servomotori ATEX per Sigma II



Caratteristiche e vantaggi:

- Conformità alla direttiva ATEX 94/9/EC
- Formato compatto e struttura robusta
- Cavi encoder e alimentazione integrati da 3 a 50 m
- Taglie disponibili da 500 W e 3 kW
- Encoder seriale ad alta risoluzione integrato

Nuovo servomotore per ambienti esplosivi

La nuova linea SGMZH di servomotori è stata progettata in modo specifico per l'uso in aree pericolose, ad esempio, ambienti esposti a rischio di incendio o esplosione a causa della presenza di gas, polvere o fibre facilmente infiammabili nell'atmosfera. La serie a prova di esplosione è conforme alla direttiva europea 94/9/EG per le apparecchiature destinate all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive.

I modelli sono disponibili per l'uso in atmosfere gassose (II2G Exd II BT4, Tamb 0 - 40 °C) e polverose (II2D ExDA21, IP64, T 120 °C).

CanOpen Xtradrive

XtraDrive espande le proprie funzionalità di comunicazione

CANopen è un sistema bus seriale all'avanguardia per lo sviluppo del controllo integrato utilizzato in numerosi campi di applicazione. XDA-CAN aiuta i produttori OEM a semplificare il cablaggio e l'assemblaggio delle macchine e offre facilità di integrazione con i più diffusi sistemi di comunicazione industriali.

Sistema "tutto in uno" di servoazionamento e scheda controllo assi integrata

Il servoazionamento XtraDrive con scheda opzionale XDA-CAN è una soluzione compatta e conveniente per applicazioni che richiedono elevate prestazioni, precisione e connettività di rete.



Caratteristiche e vantaggi:

- Specifica CANopen DS-301
- Profili dell'unità conformi a DSP-402 V2.0
- Selettori rotanti per l'impostazione dell'ID nodo - fino a 127 nodi
- Velocità di comunicazione fino a 1 Mbps
- Interoperabilità tra diversi dispositivi
- Isolamento galvanico della porta per fornire un'elevata immunità ai disturbi
- Supporto di tutti i modelli XtraDrive





Caratteristiche e vantaggi:

- Sistema Real Colour: 16 milioni di colori
- Telecamere ad alta risoluzione: 2 milioni di pixel
- Ispezioni 2D e 3D
- Touch screen per semplicità di funzionamento
- Piattaforma PC industriale
- Aumento della stabilità complessiva dell'ispezione con Real Colour
- Semplicità di configurazione e manutenzione

Prestazioni e facilità d'uso con un semplice tocco

Xpectia Omron definisce una nuova classe di sistemi di visione: la combinazione di rilevamento "Real Colour", alta risoluzione, funzionalità 3D e impostazione guidata, permette all'utente di operare con semplicità, indipendentemente dalla complessità dell'ispezione.

Come l'occhio umano, Xpectia è in grado di identificare qualsiasi oggetto con qualsiasi combinazione di colori, a qualsiasi distanza e di qualsiasi dimensione. È caratterizzato da uno schermo touch screen e da funzioni "automatiche" che rendono le applicazioni di visione semplici e dirette.

Xpectia è disponibile con una gamma di unità di controllo con e senza touch screen e supporta fino a quattro telecamere. La combinazione dei vantaggi offerti da un sistema compatto con la potenza e la flessibilità di una piattaforma PC industriale, lo rende semplicemente il migliore in entrambi i settori.



Sistema a colori standard:

Basso contrasto -> elaborazione interna mediante l'utilizzo di un'immagine monocromatica filtrata



Xpectia

Contrasto elevato -> ispezioni stabili mediante il rilevamento del colore effettivo



ECM Search



Difetto



Corrispondenza esatta



Scansione posizione bordi



Scansione larghezza bordi



Posizione bordi



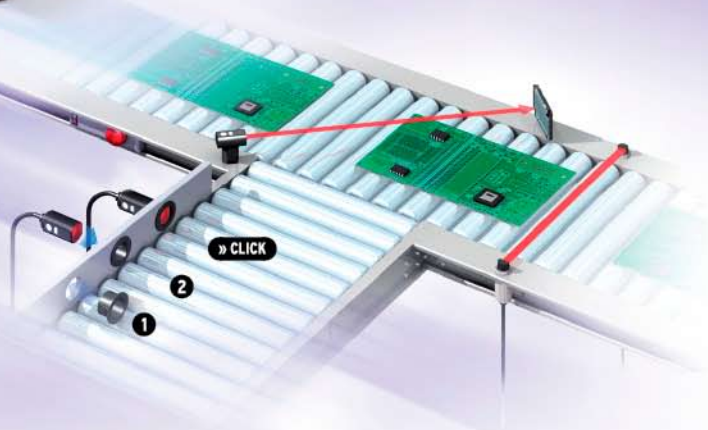
Passo tra bordi



Impostazione figura unità

Sensore fotoelettrico E3FZ

FAST >>>>
INSTALLATION



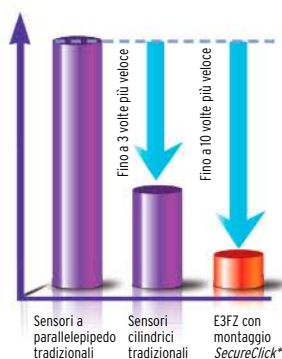
Caratteristiche e vantaggi:

- Custodia M18 corta per uno spazio di montaggio ridotto
- Il LED a potenza elevata permette una maggiore distanza di rilevamento
- Montaggio a scatto *SecureClick* per l'installazione rapida

Rilevamento dell'oggetto: installazione fino a 10 volte più rapida

Dotato della tecnologia di rilevamento modulare del più diffuso sensore fotoelettrico E3Z di Omron, il sensore E3FZ unisce affidabilità di rilevamento dell'oggetto in una custodia compatta a un montaggio semplice e rapido.

La tecnologia di montaggio a scatto *SecureClick* consente una rapida installazione in due semplici passaggi e fino a 10 volte più veloce rispetto ai sensori a parallelepipedo tradizionali.



*Il montaggio *SecureClick* è stato sottoposto a severi test in presenza di forti vibrazioni.



Fotomicrosensori EE-SX67

FAST >>>>
INSTALLATION



Rilevamento della posizione delle parti in movimento in una custodia facile da montare

I fotomicrosensori compatti EE-SX67, dotati di custodia a forcella di facile installazione, consentono il rilevamento affidabile e rapido della posizione delle parti in movimento. La famiglia è stata estesa con nuove forme di custodie e connettori con cavo da 10 cm per il montaggio semplificato in varie posizioni.

Caratteristiche e vantaggi:

- Vasta gamma di custodie a forcella per una semplice installazione
- Modelli di connettori con cavo da 10 cm per installazione e connessione semplificate

Sensori a fibre ottiche E32-_11N

FAST >>>>
INSTALLATION



Facilità di montaggio e protezione contro la rottura del cavo



Caratteristiche e vantaggi:

- Uscita cavo a 90° e fibra ad elevata flessibilità per prevenire rotture del cavo
- Retro esagonale per il montaggio semplificato di un unico dado
- Modelli a sbarramento M3 e a riflessione polarizzata con catarifrangente M6
- Modelli reflex coassiali M3 e M6 per il rilevamento ad alta precisione

Rilevamento preciso in spazi ridotti

I sensori a fibre ottiche E32 offrono affidabili funzioni di rilevamento degli oggetti con elevato livello di precisione e dimensioni compatte.

Le nuove fibre, con retro esagonale, semplificano ulteriormente l'installazione e riducono i rischi di rottura del cavo.



Serie V680 RFID



Caratteristiche e vantaggi:

- Controllori per applicazioni con antenna singola e doppia
- Frequenza di lavoro 13,56 MHz conforme a ISO 18000-3 (ISO 15693)
- Innovativa tecnologia FRAM con funzionamento senza batteria
- Gamma di antenne per le più svariate applicazioni
- Velocità di trasmissione dei dati fino a 27.000 bps
- Comunicazione seriale e DeviceNet
- Modulo PLC per PLC serie CJ1 o CS1
- Semplici funzionalità di configurazione e manutenzione integrate

Identificazione per un'integrazione flessibile

La tracciabilità e l'identificazione affidabile, combinate con un controllore RFID e antenne intelligenti, consentono di garantire un grado elevato di flessibilità di integrazione del sistema di identificazione. La serie V680 offre un'ampia scelta di controllori, interfacce di comunicazione e antenne, nonché di moduli RFID per integrazione diretta nei PLC CJ1 o CS.

La conformità non rappresenta più un problema poiché viene utilizzata globalmente la frequenza 13,56 MHz armonizzata ISO. Il sistema RFID V680 è dotato di funzionalità di lettura e scrittura sia di tag di sistemi V680, sia di tag ISO 18000-3 (ISO 15693) di terze parti. Sviluppato per soddisfare la richiesta di accelerare i tempi di produzione, V680 può raggiungere una velocità di trasmissione dei dati pari a 27.000 bps.

Grazie all'utilizzo della nuovissima tecnologia FRAM nei tag V680, non è più necessario che nel processo siano presenti tag alimentati a batteria. L'affidabilità superiore del sistema e una durata fino a 10 miliardi di cicli di lettura/scrittura riducono la manutenzione.

Gli strumenti avanzati di diagnostica presenti nel controllore sono progettati per configurare facilmente il sistema e individuare rapidamente i problemi. Un'ampia varietà di tag per numerose applicazioni e ambienti garantisce l'integrazione della tracciabilità nella macchina in modo semplice e flessibile.

Contatore multifunzione con preselezione H7BX

Un ampio display che semplifica la visualizzazione



Il nuovo H7BX è il successore del diffuso contatore con preselezione H7BR. La sua custodia DIN da 72 x 72 mm è dotata di un display doppio a 6 cifre di altezza pari a 13,5 mm con cifre alte 9 mm per il valore impostato. L'LCD retroilluminato fornisce eccellente leggibilità in tutte le condizioni. Come per tutti i nostri display, oggi offriamo due colori (rosso/verde) per il valore attuale (PV) in H7BX. L'impostazione dei valori di preselezione è molto semplice, poiché ogni cifra dispone di un tasto. Non si tratta semplicemente di un contatore con preselezione, infatti può essere utilizzato per il conteggio dei totali, come contaimpuls batch, contaimpuls doppio o tachimetro.

Caratteristiche e vantaggi:

- Esecuzione di tutte le funzioni del contatore di base e altro
- Disponibile per 1 e 2 fasi
- Uscita a transistor e relè standard
- Supporto di una vasta gamma di ingressi: ingresso a contatto, ingressi NPN/PNP e sensori CC a 2 fili
- Protezione frontale IP54
- Conforme a UL, CSA e CE



Alimentatori industriali compatti S8VS

Gamma estesa con il modello 20 A/24 Vc.c.



La gamma S8VS di sistemi di alimentatori monofase compatti è stata ampliata con la versione S8VS-48024 - a 20 A/24 Vc.c. con dimensioni di 115 x 150 x 127,2 mm. La tensione di alimentazione va da 100 a 240 Vc.a. a 50/60 Hz. Il collegamento del carico avviene tramite 2 terminali, ognuno dei quali dispone di 3 connessioni per +V e -V. L'efficienza è dell'83 % min. e il fattore di potenza è di 0,95 min. L'ondulazione in uscita è del 2 % max. (p-p) e la tensione di uscita è regolabile da -10 % a +15 % frontalmente. La corrente di uscita di picco è di 30 A per 2 secondi. È dotato anche di protezione da sovratensione.

Caratteristiche e vantaggi:

- Compatto con potenza di uscita di 20 A/24 Vc.c.
- Picco corrente di uscita da 30 A
- Spia uscita LED (verde)
- Montaggio su guida DIN
- Conformità RoHS
- Versioni 15 W/0,65 A, 30 W/1,3 A, 60 W/2,5 A, 120 W/5 A e 240 W/10 A incluse
- Conforme UL, CSA e CE

Sensori di sicurezza MS48/MS28



Caratteristiche e vantaggi:

- Semplice progettazione, installazione e configurazione.
- Sicurezza di tipo 2 o tipo 4 in base alla norma EN 61496
- Risoluzione di 14 mm e 30 mm per la protezione di dita e mani
- Distanze operative massime di 7 m e 20 m
- Altezza dell'area protetta fino a 2120 mm in passi da 40 mm
- Strumento di allineamento intelligente integrato
- Disponibilità di versioni con funzionalità di base e avanzate
- Combinazione di massimo 4 sistemi, possibilità di risoluzioni miste

La soluzione che unisce sicurezza e semplicità

Facile da scegliere, ordinare, installare, configurare e gestire, la gamma MS28/48 supporta il processo di progettazione della macchina "ALL IN ONE".

Le barriere fotoelettriche di sicurezza tradizionali soddisfano esclusivamente le esigenze di particolari segmenti di applicazioni, pertanto richiedono accessori, strumenti di installazione e manutenzione diversi. Vista l'esigenza di ridurre i tempi di progettazione e produzione delle macchine, l'utilizzo di sensori di sicurezza diventa un ostacolo per il miglioramento dei macchinari.

La gamma MS28/48 è stata realizzata per risolvere questi problemi. Indipendentemente dai requisiti di sicurezza richiesti (tipo 2, tipo 4, protezione delle dita e delle mani), le funzionalità di base o avanzate, i cavi, gli accessori, la configurazione e la manutenzione sono esattamente gli stessi. Quindi, gli investimenti nella progettazione e nella formazione possono essere riutilizzati per successivi progetti, indipendentemente dai requisiti di sicurezza.

Non è necessario uno strumento di programmazione o una console per la configurazione, la manutenzione o l'allineamento. I DIP switch facilmente accessibili e gli innovativi strumenti di allineamento consentono rapidità di configurazione e manutenzione dei sensori di sicurezza MS. La lunga durata e l'elevata affidabilità sono garantite da parti meccaniche robuste e dal design all'avanguardia dei circuiti di sicurezza interni.

MS28/48, il sensore che offre flessibilità superiore sia nella disponibilità che nella varietà, viene prodotto nello stabilimento OMRON tedesco, nei pressi di Stoccarda.

Controllore di sicurezza NE1A-L



Caratteristiche e vantaggi:

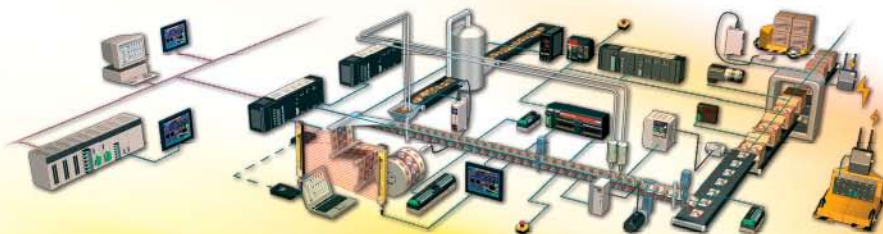
- Blocchi funzionali predefiniti e certificati per facilitare la programmazione
- Informazioni sullo stato del sistema disponibili su DeviceNet per facilitare la soluzione guasti e la manutenzione preventiva
- Morsetti a molla rimovibili per facilitare e velocizzare l'installazione
- Disponibilità di modelli con 16 e 40 ingressi

Scalabilità e trasparenza nel nuovo controllore stand alone

Basati sulla famiglia di controllori di sicurezza DeviceNet, i nuovi controllori stand alone+ NE1A-SCPU-L sono ideali per macchine di piccole e medie dimensioni.

Sul controllore NE1A, dotato di 16 o 40 ingressi locali, risiede il programma che gestisce la logica della sicurezza in cui è possibile configurare facilmente la programmazione utilizzando i blocchi funzione certificati e predefiniti.

Tutte le informazioni sul sistema e la manutenzione sono disponibili nel sistema PLC tramite la funzionalità slave DeviceNet integrata per garantire tempi minimi di fermo macchina.



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
Sennweidstrasse 44
CH-6312 Steinhausen
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

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

Medio Oriente e Africa

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

Altri rappresentanti commerciali Omron

www.industrial.omron.eu

Distributore Autorizzato:

Sistemi di controllo

- PLC - Controllori programmabili • HMI - Terminali di comando
- Moduli di I/O remoti

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