

La soluzione più efficiente per un'automazione sicura



Soluzioni di automazione della sicurezza per...

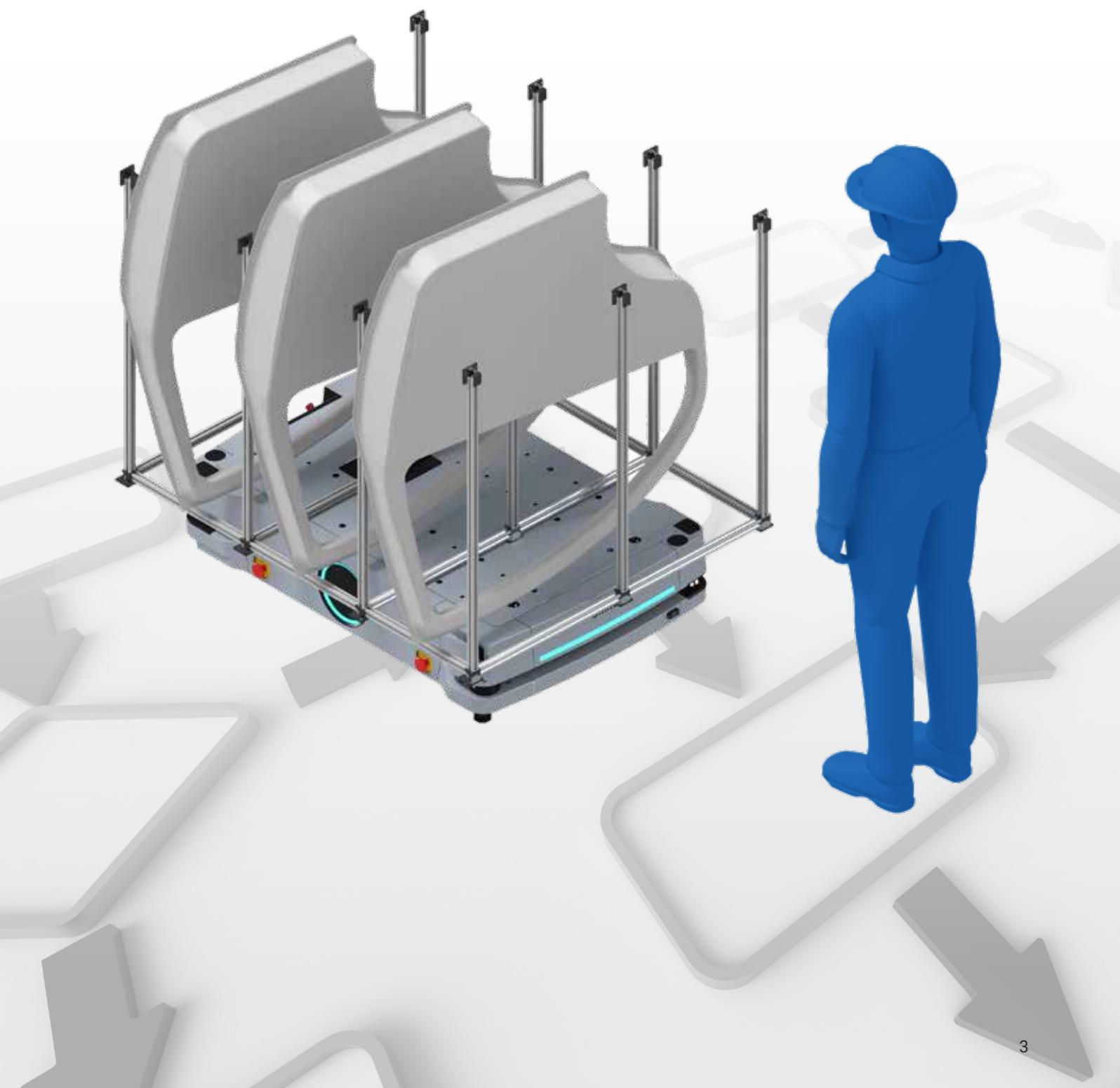


trasporto merci

Tutte le nostre soluzioni di trasporto si adattano a tutte le esigenze di forme regolari o irregolari di merci all'interno della fabbrica.

Stazioni di lavoro mobili in continua evoluzione

Soluzioni flessibili per tutti
i processi produttivi che si
spostano e si sovrappongono
all'interno dei macchinari.



Soluzione con pallet o scatole di diverse altezze utilizzando barriere fotoelettriche di sicurezza



Soluzioni con forme irregolari di merci che utilizzano lo scanner laser di sicurezza verticale



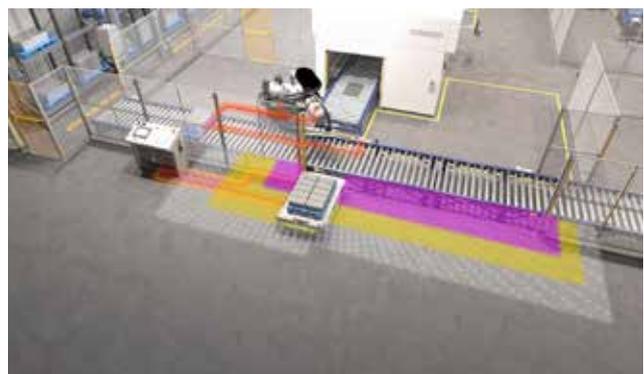
Soluzioni con forme irregolari di merci che utilizzano lo scanner laser di sicurezza verticale e orizzontale



Soluzioni per trasportatori alla fine delle linee di produzione



Soluzioni per trasportatori nel lato centrale delle linee di produzione





Multistrato dinamico di sicurezza per merci adattivo

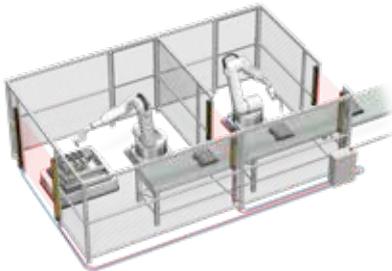
Soluzioni con pallet di diverse altezze utilizzando barriere fotoelettriche di sicurezza

- **Applicazioni adatte:** intralogistica per pallet, scatole o altre forme regolari di merci
- **Principali benefici/vantaggi:** rilevamento dell'altezza delle barriere fotoelettriche di sicurezza adattato dinamicamente a ogni situazione
- **Conformità di sicurezza:** fino a ESPE tipo 4 conforme a norma IEC EN 61496-1 e PLr 'e', conforme agli standard EN ISO 13849-1
- **Funzioni aggiuntive:** interfaccia IO-Link per la misurazione, il monitoraggio online e la diagnostica (predisposizione per IoT)

Settori adatti per:

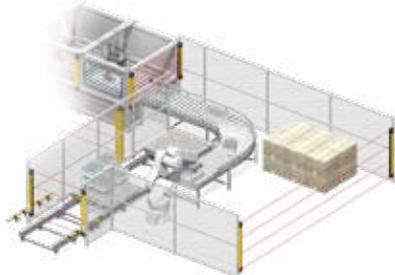


Esempi applicativi:



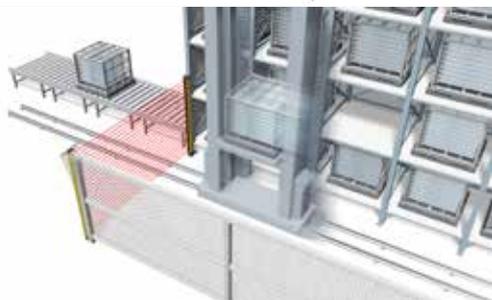
Celle per robot industriali

- Soluzione con elevata robustezza adatta ad ambienti difficili (fino a IP67G/IP69K).
- Cablaggio rapido e installazione semplice per ridurre i costi di messa in servizio.
- Allineamento e diagnostica semplici consentono di ridurre i tempi di fermo delle macchine.



Pallettizzazione per robot

- Regolazione automatica per pezzi di varie altezze tramite la funzione di muting dinamico(1).
- Un'ampia gamma di accessori di muting per semplificare il cablaggio e risparmiare spazio.
- Monitoraggio e raccolta dei dati operativi (predisposizione per IoT).



Magazzino automatizzato

- Ridurre il tempo di installazione e facilitare la regolazione fine dei fasci per l'allineamento su lunghe distanze.
- Ridurre i costi e il cablaggio con la versione attiva/passiva, collegando solo un lato delle barriere al pannello di controllo.



F3SG



E3ZS_



D4N_



D40_ / D41_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_

Profilatore di forme di sicurezza adattivo

Soluzioni con merci irregolari che utilizzano lo scanner laser di sicurezza verticale

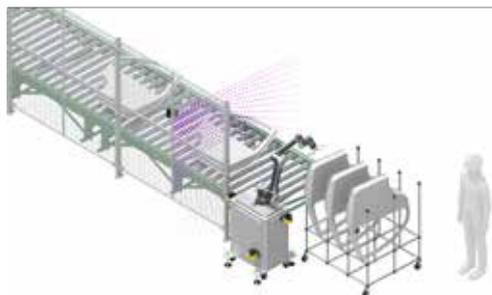


- **Applicazioni adatte:** piattaforme mobili intralogistiche con superfici superiori di forma irregolare
- **Principali benefici/vantaggi:** zone preconfigurate dello scanner laser di sicurezza adattate dinamicamente a ciascuna situazione
- **Conformità di sicurezza:** fino a ESPE tipo 3 conforme a norma IEC EN 61496-1 e PLr 'd' secondo norma EN ISO 13849-1
- **Funzioni aggiuntive:** dati IP Ethernet per il profiling e le misurazioni 2D e standard di sicurezza CIP

Settori adatti per:



Esempi applicativi:



Linee di produzione flessibili

- Adattamento e selezione facili delle forme delle merci e delle zone di rilevamento.
- Rilevamento da qualsiasi posizione.
- Rilevamento degli arti superiori e inferiori umani selezionando la risoluzione ottica, a partire da 30 mm.



Movimentazione di materiali di varie dimensioni

- Copre tutti gli spazi laterali, le ombre degli oggetti e le zone cieche a zero visibilità.
- Da piccole a grandi forme di merci che condividono la stessa linea di produzione.
- Adatto a qualsiasi multiformato o velocità.



Pallettizzazione per robot

- Soluzioni ottimizzate per aree ristrette e affidabili per operazioni di pallettizzazione.
- Soluzioni di sicurezza per qualsiasi tipo di imballaggio, buste, sfuso... ecc.



OS3_



F3SG_



D4NS_



D4SL_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_



Rilevamento adattivo di sicurezza multipiano

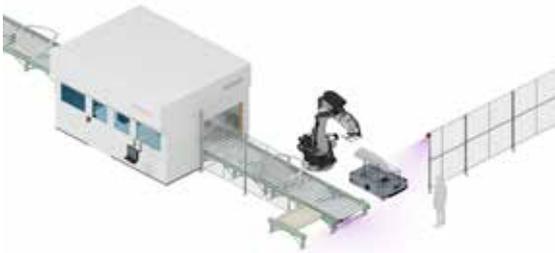
Soluzioni per il trattamento di merci irregolari, utilizzando scanner laser di sicurezza sia verticali sia orizzontali

- **Applicazioni adatte:** stazioni di lavoro mobili per qualsiasi macchinario o cella di robot
- **Principali benefici/vantaggi:** zone preconfigurate dello scanner laser di sicurezza adattate dinamicamente a ciascuna situazione
- **Conformità di sicurezza:** fino a ESPE tipo 3 conforme a norma IEC EN 61496-1 e PLr 'd' secondo norma EN ISO 13849-1
- **Funzioni aggiuntive:** dati IP Ethernet per il profiling e le misurazioni 2D e standard di sicurezza CIP

Settori adatti per:



Esempi applicativi:



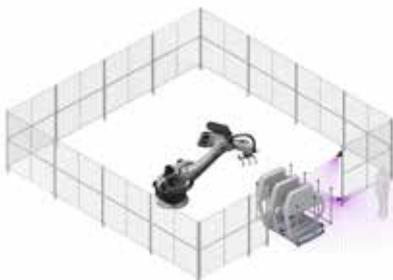
Gate automatico per workstation mobile

- Posizionamento e identificazione sicuri della workstation mobile.
- Produzione senza interruzioni indipendente dalle specifiche della workstation mobile.
- Efficienza nella rilevazione e identificazione di esseri umani o workstation mobili.



Aumento della sicurezza delle persone per le operazioni di palletizzazione

- Le aree operatore dinamiche vengono ignorate e completamente sincronizzate con la sequenza di palletizzazione per ottimizzare la produttività.
- Massima flessibilità per la salvaguardia delle operazioni dei robot di palletizzazione.



Workstation mobili per intralogistica

- Produzione ininterrotta per qualsiasi transizione di macchinari.
- Perfetta integrazione tra macchinari e attività statiche e mobili.
- Protezione della sicurezza delle persone senza soluzione di continuità tra le transizioni dei macchinari.



OS3_



E3ZS_



D4N_



D40_ / D41_



A4EG_



A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_

Trasporto merci adattato alla sicurezza

Soluzioni per le linee di
produzione terminali dei
trasportatori



- **Applicazioni adatte:** trasferimenti automatici dalla linea terminale alle piattaforme mobili
- **Principali benefici/vantaggi:** zone dello scanner laser di sicurezza adattate dinamicamente a ogni situazione e necessità
- **Conformità di sicurezza:** fino a ESPE tipo 3 conforme a norma IEC EN 61496-1 e PLr 'd' secondo norma EN ISO 13849-1
- **Funzioni aggiuntive:** dati IP Ethernet per il profiling e le misurazioni 2D e standard di sicurezza CIP

Settori adatti per:

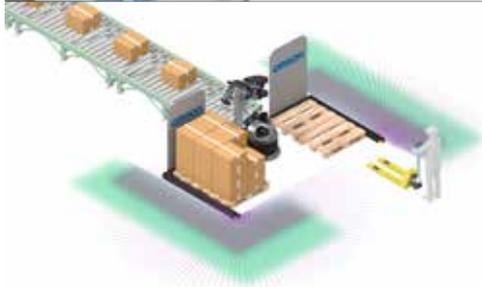


Esempi applicativi:



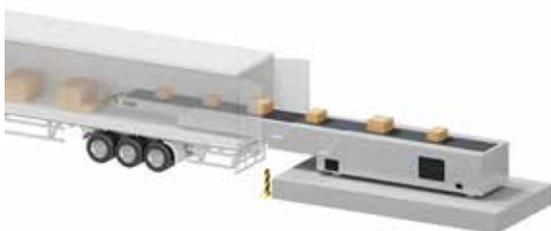
Macchinari speciali

- Produzione ininterrotta in qualsiasi attività o lavoro.
- Semplifica i segnali delle funzioni di sicurezza su tutti i macchinari.
- Moltiplica i segnali dei sensori di sicurezza per le varie funzioni di sicurezza.



Pallettizzazione parziale senza barriere fisiche

- Apertura dinamica della corsia per l'ingresso dell'operatore in una sequenza, per ottimizzare la produttività.
- Monitoraggio dell'ambiente circostante le operazioni del robot di pallettizzazione.
- Ottimizzazione degli spazi di produzione.



Caricamento automatico

- Impilamento automatico di scatole, buste, sfuso, ...ecc.
- Aumento delle capacità di carico e scarico e risparmio di tempo per le attività.
- Riduzione degli operatori manuali qualificati.



OS3_



E3ZS_



D4N_



D40_ / D41_



A4EG_



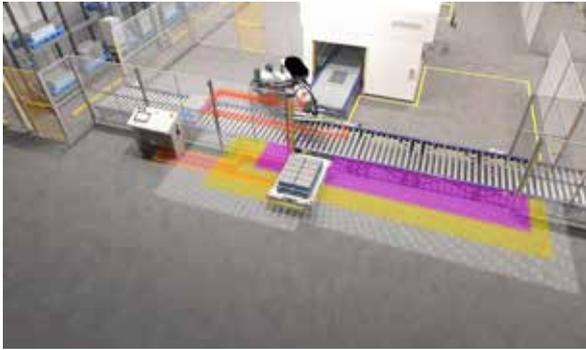
A22NK_



A22NE-P_



NX-SL5_



Soluzioni per trasportatori nel lato centrale delle linee di produzione

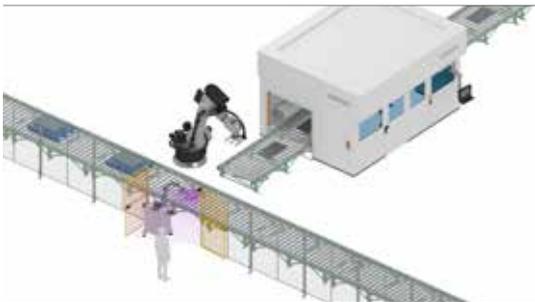
Soluzioni per linee di produzione laterali su trasportatori

- **Applicazioni adatte:** impianti di produzione flessibili in linea
- **Principali benefici/vantaggi:** zone dello scanner laser di sicurezza adattate dinamicamente a ogni situazione e necessità
- **Conformità di sicurezza:** fino a ESPE tipo 3 conforme a norma IEC EN 61496-1 e PLr 'd' secondo norma EN ISO 13849-1
- **Funzioni aggiuntive:** dati IP Ethernet per il profiling e le misurazioni 2D e standard di sicurezza CIP

Settori adatti per:



Esempi applicativi:



Apertura flessibile della recinzione per stazioni aggiuntive temporanee

- Maggiore flessibilità e sicurezza sulle linee di produzione statiche, aggiungendo in sicurezza macchinari temporanei.
- Combina le recinzioni fisiche e i sensori laser di sicurezza, rilevando il telaio della porta fisica a lungo raggio e rilevamento stabile grazie al design ottico ad alta potenza.



Rilevamento flessibile di grandi zone

- Rilevamento e avvisi flessibili per gli arti inferiori su distanze maggiori.
- Tutte le funzionalità di rilevamento in un unico dispositivo.
- Soluzione ottimale per i giochi dei ponti di trascinamento dei rulli del trasportatore.



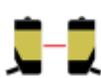
Logistica interna

Soluzioni flessibili per linee terminali automatizzate

- Produzione di macchinari flessibili.
- Condivisione e ottimizzazione del numero di macchinari presenti nelle risorse.
- Soluzioni per linee di produzione terminali completamente flessibili, adattive e sicure.



OS3_



E3ZS_



D4N_



D40_ / D41_



A4EG_



A22NK_



D4SL_



A22NE-P_



NX-SL5_

Dettagli tecnici:

F3SG_



**Barriera fotoelettrica di sicurezza – serie F3SG-SR con connettore intelligente (iTab)
Strumento di configurazione software - SDManager 3**

- Valido per tutte le dimensioni/altezze delle merci
- Configurazione della funzione di muting dinamico pronta per l'uso
- Tutte le funzionalità di itab e della barriera fotoelettrica di sicurezza



F3SG-SR



itab



SDManager 3

OS3_



**Scanner ottico di sicurezza - serie OS3
Strumento di configurazione software**

- Valido per tutte le forme regolari e irregolari, sensore di misurazione e sicurezza su 2 dimensioni
- Codici di errore di indicazione fascio per area visibile
- Manutenzione e monitoraggio semplici grazie alla connessione Ethernet/IP
- Sicurezza e misurazione nello stesso dispositivo



OS32c



CFT os3

E3ZS_



Sensore a fascio singolo di sicurezza – serie E3ZS_

- Sensore a fascio singolo di sicurezza di categoria 2
- Per il rilevamento di piccoli spazi o il posizionamento in sicurezza di oggetti



NX-SL5_



**Controller logico di programmazione serie NX-102
Controller logico di programmazione di sicurezza serie NX-SL5, software PLC e SPLC Sysmac Studio**

- PLC di sicurezza con libreria di blocchi funzione standard. Integrazione rapida, semplice e flessibile della sicurezza della linea di produzione
- Serie scalabile da un'unica macchina a grandi linee di produzione
- Codice programma di sicurezza riutilizzabile
- Due diverse reti di sicurezza in un unico sistema
- Programma di sicurezza facile e veloce per ridurre i tempi di progettazione e convalida
- Gestione efficiente della sicurezza e delle attività di manutenzione, volte a minimizzare i tempi di fermo



Sysmac Studio



A22NE-P_



Dispositivo con pulsante di arresto di emergenza – serie A22NE-P / A22NE-PD

- Monitoraggio meccanico del distacco del pulsante e del blocco dei contatti
- Riduzione della manutenzione preventiva all'utente finale



D40_ / D41_



Interruttore per ripari compatto senza contatto – serie D40A / D41D

- Protezione del sensore di sicurezza o monitoraggio del posizionamento
- Dimensioni compatte e report facile tramite PLC
- Sensore di sicurezza con collegamento in serie fino a 30 unità



D4N_



Interruttori per porte di sicurezza – serie D4N_ / D4B_ / D4F_ / D4NH

- Tecnologia di interblocco elettromeccanica
- Chiave inclusa per rilevare gli operatori nell'area pericolosa
- Possibilità di collegare a moduli di sicurezza e SPLC



D4SL_



Interruttori di sicurezza a chiave per ripari – serie D4NS_ / D4SL-N_

- Interblocco elettromeccanico e forza di mantenimento elevata
- Chiave inclusa per rilevare gli operatori nell'area pericolosa
- Possibilità di collegare a moduli di sicurezza e SPLC



A4EG_



Interruttore a pulsante di attivazione – serie A4EG_ / A4E_

- Per il funzionamento a una sola mano e per il monitoraggio dell'attenzione umana e della coordinazione con altre azioni
- L'interruttore di attivazione consente, quando viene premuto, di azionare alcune parti pericolose della macchina



A22NK_



Selettore a chiave di sicurezza – serie A22K_ / A22NK_ / A22TK_

- Per le funzioni di sicurezza del macchinario, come il selettore della modalità operatore (2 o 3 posizioni)
- Sequenza delle chiavi di sicurezza
- Chiave di sicurezza elettrica e interblocco



Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA

 +39 02 326 81

 industrial.omron.it

Uffici vendite e supporto tecnico

Austria

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

Belgio

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

Danimarca

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

Finlandia

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

Francia

Tel: +33 (0) 825 825 679
industrial.omron.fr

Germania

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

Norvegia

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Paesi Bassi

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

Polonia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portogallo

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

Regno Unito

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

Repubblica Ceca

Tel: +420 234 076 010
industrial.omron.cz

Russia

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

Spagna

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

Sud Africa

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Svezia

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

Turchia

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Ungheria

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

Altri rappresentanti commerciali Omron

industrial.omron.eu