

Proteggere gli impianti in modo intelligente

Serie K8



- Una linea completa, ideale per soddisfare tutte le esigenze di monitoraggio
- Conforme alle norme di sicurezza internazionali
- Elevata immunità ai disturbi generati dall'inverter

industrial.omron.it/k8ak-k8ds



Protezione globale della macchina

I relè di controllo della serie K8 (conformi alle norme internazionali) offrono una vasta gamma di soluzioni convenienti ed efficaci, per la protezione delle apparecchiature: rilevamento di sovracorrente e sottocorrente (monofase), perdita di fase, sovratensione, sottotensione, sovratemperatura, sequenza di fase e asimmetria della tensione.

La serie K8 celebra il decimo anniversario nel solco della tradizione Omron che vanta 50 anni di esperienza nella produzione di relè di controllo.

1 Conformità alle norme di sicurezza internazionali



2

Multitensione

- Tensione trifase da 200 a 480 V c.a.
- Utilizzabile in Cina, India, Thailandia, USA e paesi europei
- Monitoraggio trifase a 3 o 4 fili

Montaggio universale sui quadri elettrici

- Dimensioni standard internazionali; 22,5 mm (K8AK) e 17,5 mm (K8DS)
- Montaggio su guida DIN
- Ingombro ridotto: ideale per gli spazi ristretti nei quadri elettrici

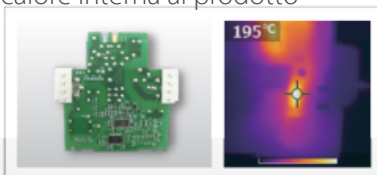
3



Sei nuovi modelli per tensioni trifase completano la serie

4 Nessuno stress termico

I disturbi emessi dagli inverter vicini non causano la generazione di calore interna al prodotto



I componenti interni dei prodotti tradizionali sono sottoposti a stress termici superiori (zone rosse)



Il relè Omron, invece, garantisce maggiore affidabilità grazie alle sollecitazioni ridotte

5

Centri di distribuzione e supporto praticamente in tutto il mondo

- Centri di distribuzione in 17 sedi europee
- Supporto locale

Spie LED per la diagnostica

- Visualizzazione immediata dello stato delle apparecchiature
- Analisi semplificata dei problemi
- Tempi ridotti di ripristino dai guasti



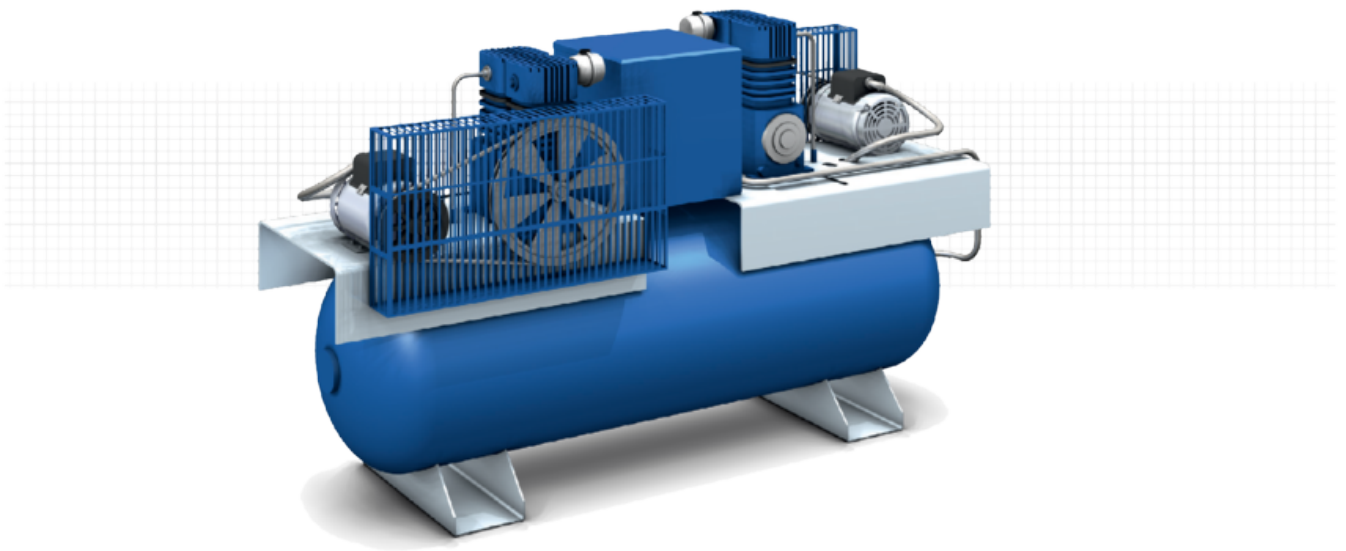
6



Monitoraggio dell'alimentazione trifase

Protezione delle apparecchiature alimentate con tensione trifase con funzioni quali controllo di perdita/sequenza di fase, sovratensione, sottotensione, temperatura e asimmetria delle fasi.

Frigoriferi, condizionatori d'aria e compressori



Per il controllo della perdita di fase e della sequenza trifase

K8AK-PH



Larghezza: 22,5 mm

2 uscite a relè in deviazione



2 uscite a relè per segnalazione e controllo

Per il controllo della perdita di fase e della sequenza trifase

K8DS-PH

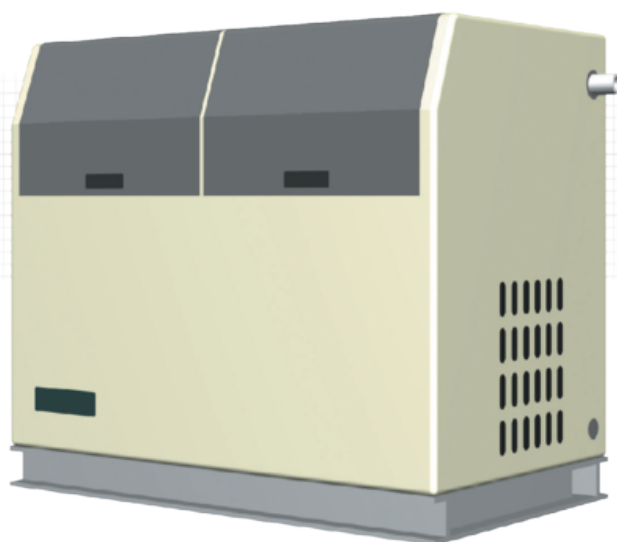


Larghezza: 17,5 mm

1 uscita a relè in deviazione



Soli 73 mm di profondità



Per il controllo della sovratensione/sottotensione trifase, sequenza/perdita di fase

K8AK-PM



Larghezza: 22,5mm
2 uscite a relè in deviazione



Una sola unità per il controllo di sovratensioni e sottotensioni e monitoraggio simultaneo della perdita/sequenza di fase per alimentatori trifase a 3 o 4 fili.

Per il controllo della sovratensione/sottotensione trifase, sequenza/perdita di fase

NEW K8DS-PM



Larghezza: 17,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Una sola unità compatta per il controllo di sottotensioni, sovratensioni, sequenza e perdita di fase in circuiti trifase a tre fili.

Per una protezione ottimale

Frigoriferi, condizionatori d'aria e compressori



Per il controllo dell'asimmetria trifase e della perdita/sequenza di fase

K8AK-PA



Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Una sola unità per il controllo dell'asimmetria di tensione e della sequenza/perdita di fase per alimentazioni trifase a 3 o 4 fili.

Per il controllo dell'asimmetria trifase e della perdita/sequenza di fase

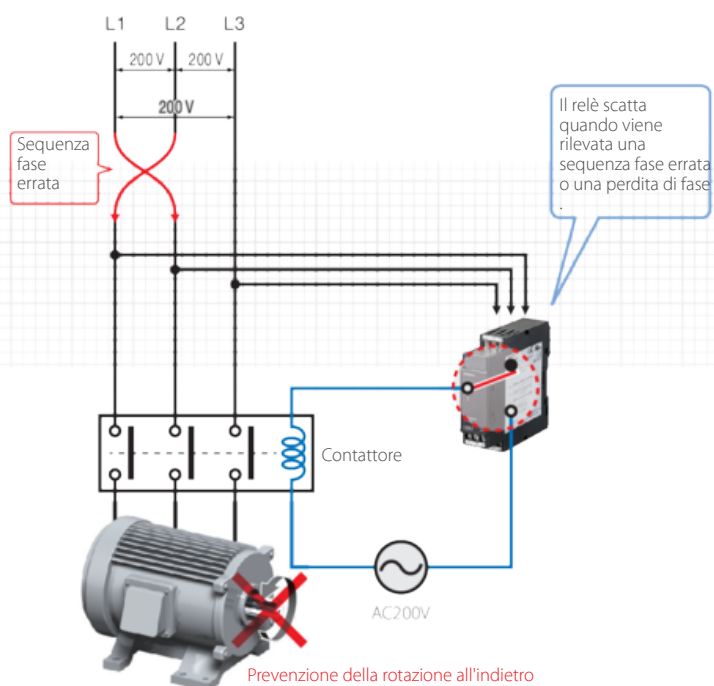
NEW K8DS-PA



Larghezza: 17,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Una sola unità compatta per il controllo dell'asimmetria di tensione e della sequenza/perdita di fase in circuiti trifase a 3 fili.



Per la protezione dei motori dal surriscaldamento

NEW K8AK-TS

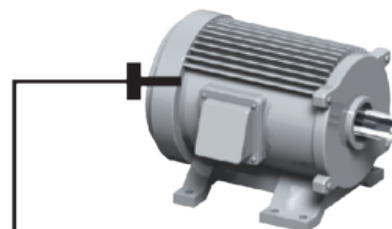


Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Controllo dell'aumento di temperatura con termistore integrato nel motore

Il termistore è integrato nel motore



Rilevamento dell'aumento della temperatura nelle bobine interne ai motori



Protezione ridondante in combinazione con un inverter

L'impiego di relè K8, in aggiunta alle funzioni di protezione dell'inverter, consente di monitorare un'eventuale sequenza errata o la perdita di fase per proteggere le apparecchiature e migliorare ulteriormente la sicurezza.

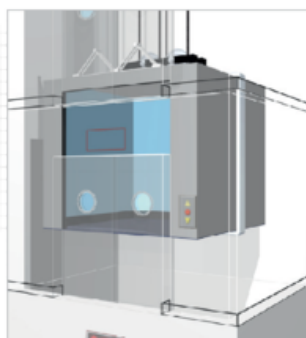
Scale mobili



Gru



Ascensori



Autolavaggi



Per il controllo di: temperatura (con termistore), sequenza di fase, perdita di fase

NEW K8AK-PT



Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Una sola unità per il controllo della temperatura nelle bobine dei motori e per il controllo della fase.

Per il controllo della tensione trifase e della perdita/sequenza di fase

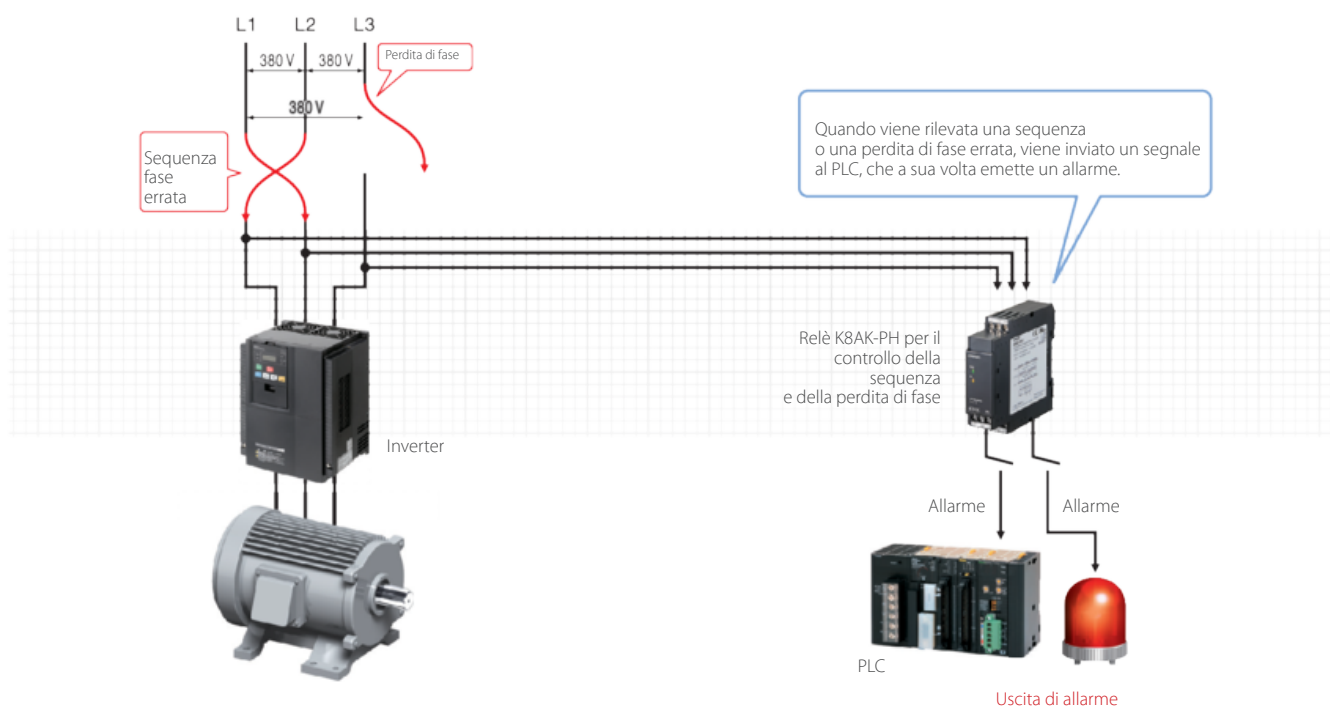
NEW K8DS-PZ



Larghezza: 17,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Una sola unità compatta per il controllo di sottotensioni e sovratensioni, asimmetria di tensione, perdita e sequenza di fase in circuiti trifase a tre fili.



Per il controllo della sottotensione trifase e della perdita/sequenza di fase

NEW K8DS-PU



Larghezza: 17,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Una sola unità compatta per il controllo di sottotensioni, perdita e sequenza di fase in circuiti trifase a tre fili.

Per il controllo della tensione trifase

K8AK-PW



Larghezza: 22,5 mm
2 uscite a relè in deviazione



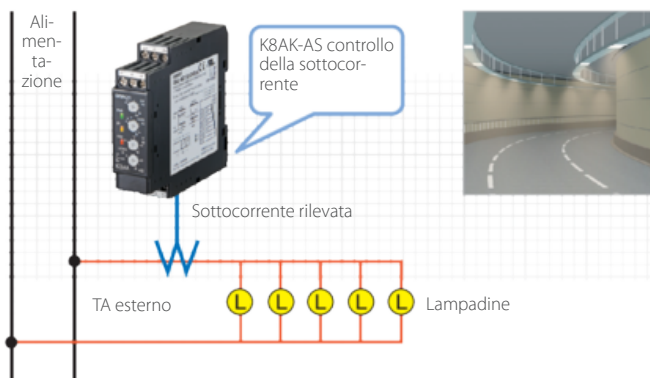
Controllo delle sovratensioni e sottotensioni c.a./c.c. con uscite a relè in deviazione e con la modalità di monitoraggio pre-allarme.

Monitoraggio monofase

Protezione delle apparecchiature alimentate con tensione monofase con funzioni quali il controllo di sottocorrente, sovracorrente, sovratensione e sottotensione.

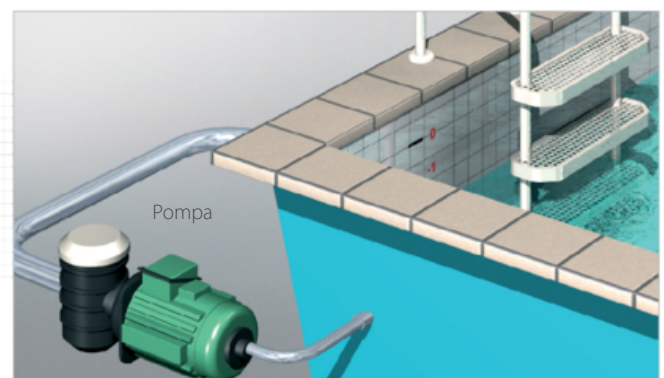
Rilevamento di lampadine fulminate

È possibile ridurre il lavoro di controllo delle lampadine in posizioni critiche rilevando la corrente di una lampadina fulminata per emettere un allarme.



Controllo dei sovraccarichi e del funzionamento a vuoto di pompe

La corrente della pompa viene monitorata in modo che essa possa essere arrestata immediatamente prima di essere danneggiata quando il serbatoio dell'acqua è vuoto o sovraccarico a causa di materiali che ostruiscono le tubazioni in uscita.



Per il controllo della corrente monofase K8AK-AS



Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Controllo di sovracorrenti o sottocorrenti con ripristino manuale o automatico.

Per il controllo della sovracorrente/sottocorrente monofase K8AK-AW



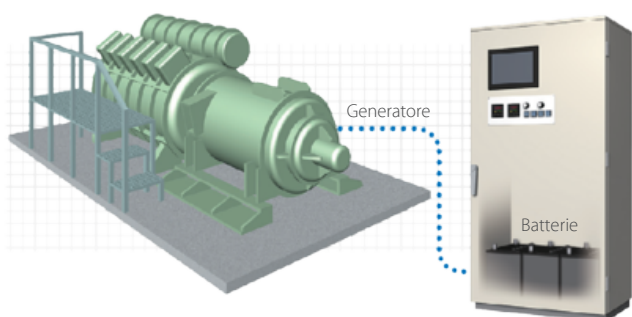
Larghezza: 22,5 mm
2 uscite a relè in deviazione



Controllo di sovracorrenti e sottocorrenti con impostazioni per il blocco dell'avviamento e il tempo di funzionamento tramite uscite a relè separate.

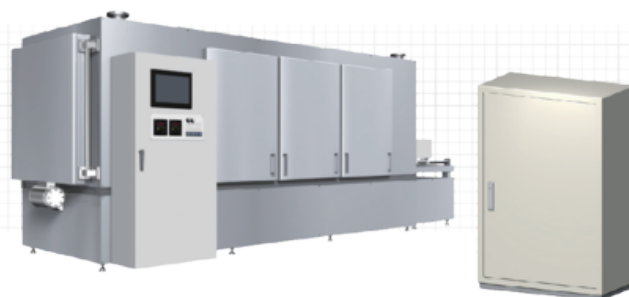
Controllo delle cadute di tensione nelle batterie dei motorini di avviamento

Il controllo delle cadute di tensione della batteria viene eseguito mentre gli allarmi notificano la necessità di effettuare la manutenzione prima che diventi impossibile avviare il motorino di avviamento.



Controllo della tensione nei pannelli di controllo di apparecchiature di precisione

Le fluttuazioni locali della tensione possono causare interruzioni di corrente e compromettere i prodotti. È possibile monitorare le fluttuazioni dell'alimentazione primaria delle apparecchiature per attivare un trigger che consente di passare a un'alimentazione alternativa.



Per il controllo della tensione monofase K8AK-VS



Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione



Controllo delle sovratensioni o sottotensioni c.a./c.c. con funzioni di ripristino manuale o automatico.

Per il controllo della sovratensione/sottotensione trifase K8AK-VW



Larghezza: 22,5 mm
2 uscite a relè in deviazione



Controllo delle sovratensioni e sottotensioni c.a./c.c. con uscite a relè e con la modalità di monitoraggio pre-allarme.

Per la misura di temperatura e livello



K8AK-LS
Regolatore
di livello conduttivo

Fornace industriale

Regolatore di livello conduttivo K8AK-LS



Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione

Tra le varie caratteristiche da segnalare il montaggio su guida DIN (non sono richiesti zoccoli), la sensibilità regolabile e il timer integrato.












































Per il controllo della temperatura K8AK-TH



Larghezza: 22,5 mm
1 uscita a relè in deviazione

Controllo della temperatura con funzioni migliorate quali ad esempio un campo di temperature più ampio (0... 999 °C) e impostazioni di precisione con incrementi di 1 °C.

La vasta gamma Omron dei relè di monitoraggio e controllo

	Famiglia	Funzione	Uscita	Larghezza	Modello
Per alimentazione trifase	K8AK-PH	 	Uscita a relè 1DPDT	22.5 mm	K8AK-PH1
	K8DS-PH	 	Uscita a relè 1SPDT	17.5 mm	K8DS-PH1
	K8AK-PM	   	Uscite a relè 2SPDT	22.5 mm	K8AK-PM1 K8AK-PM2
	K8DS-PM	   	Uscita a relè 1SPDT	17.5 mm	K8DS-PM1 K8DS-PM2
	K8AK-PA	  	Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-PA1 K8AK-PA2
	K8DS-PA	  	Uscita a relè 1SPDT	17.5 mm	K8DS-PA1 K8DS-PA2
	K8AK-PW	 	Uscite a relè 2SPDT	22.5 mm	K8AK-PW1 K8AK-PW2
	K8DS-PU	   	Uscita a relè 1SPDT	17.5 mm	K8DS-PU1 K8DS-PU2
	K8DS-PZ	    	Uscita a relè 1SPDT	17.5 mm	K8DS-PZ1 K8DS-PZ2
	K8AK-PT	  	Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-PT1 100-240 VAC
	K8AK-TS		Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-TS1 24 VAC/DC K8AK-TS1 100-240 VAC
Per alimentazione monofase	K8AK-AS	 oppure 	Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-AS1 24 VAC/DC K8AK-AS1 100-240 VAC K8AK-AS2 24 VAC/DC K8AK-AS2 100-240 VAC K8AK-AS3 24 VAC/DC K8AK-AS3 100-240 VAC
	K8AK-AW	 	Uscite a relè 2SPDT	22.5 mm	K8AK-AW1 24 VAC/DC K8AK-AW1 100-240 VAC K8AK-AW2 24 VAC/DC K8AK-AW2 100-240 VAC K8AK-AW3 24 VAC/DC K8AK-AW3 100-240 VAC
	K8AK-VS	 oppure 	Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-VS2 24 VAC/DC K8AK-VS2 100-240VAC K8AK-VS3 24 VAC/DC K8AK-VS3 100-240VAC
	K8AK-VW	 	Uscite a relè 2SPDT	22.5 mm	K8AK-VW2 24 VAC/DC K8AK-VW2 100-240 VAC K8AK-VW3 24 VAC/DC K8AK-VW3 100-240 VAC
Livelli liquidi	K8AK-LS		Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-LS1 24VAC/DC K8AK-LS1 100-240 VAC
Temperature	K8AK-TH		Uscita a relè 1SPDT	22.5 mm	K8AK-TH11S AC100-240 K8AK-TH11S AC/DC 24 K8AK-TH12S AC 100-240 K8AK-TH12S AC/DC 24

"Alla macchina, il lavoro della macchina.
All'uomo, lo spirito della creatività."

Kazuma Tateisi, fondatore di Omron

Omron in breve

Tra le aziende più grandi del mondo secondo Forbes Global 2000
Omron Corporation quotata al NASDAQ come OMRNY
Ai primi posti nell'indice Dow Jones sulla Sostenibilità
Tra i top 100 Global Innovators secondo Thomson Reuters



THOMSON REUTERS
TOP100
GLOBAL INNOVATORS

NASDAQ

200.000 prodotti per rilevamento, logica e azione

Sensori, sistemi di controllo, terminali operatore, azionamenti, robot, componenti per la sicurezza, l'ispezione e il controllo qualità, componenti di controllo ed elettromeccanici

7%

del fatturato annuo investito in ricerca e sviluppo

80 anni di innovazione

Tra le prime 150 aziende al mondo detentrici di brevetti
1.200 dipendenti dedicati a ricerca e sviluppo
Oltre 11.000 emessi o in attesa di approvazione

36.500

dipendenti in tutto il mondo

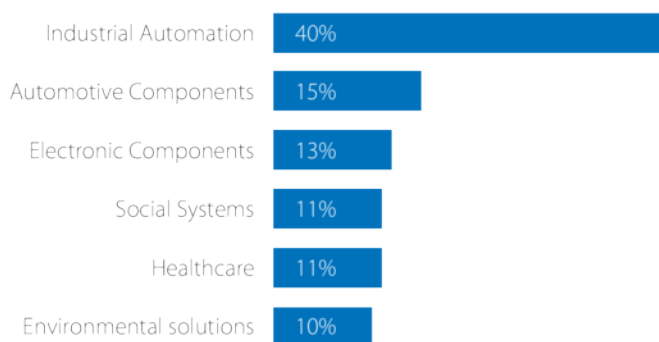
210

sedì nel mondo

22

paesi EMEA

Al lavoro per apportare vantaggi alla società civile



Composizione del fatturato Omron

Vicini alle tue esigenze


Formazione tecnica e seminari, supporto tecnico, centri per le tecnologie di automazione, comunità online (MyOmron), cataloghi e documentazione tecnica online, assistenza clienti e supporto alle vendite, laboratori per l'interoperabilità (Tsunami), servizi di sicurezza, riparazioni.



LITE Convenienti senza compromettere la qualità
PRO Durata superiore e funzionalità integrate
PROplus Per applicazioni avanzate e specifiche

Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA e CANTON TICINO (CH)

 +39 02 326 81

 industrial.omron.it

 omron.me/socialmedia_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) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Germania

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

Norvegia

Tel: +47 (0) 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: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Russia

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

Spagna

Tel: +34 902 100 221
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: +90 212 467 30 00
industrial.omron.com.tr

Ungheria

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

**Altri rappresentanti
commerciali Omron**
industrial.omron.eu