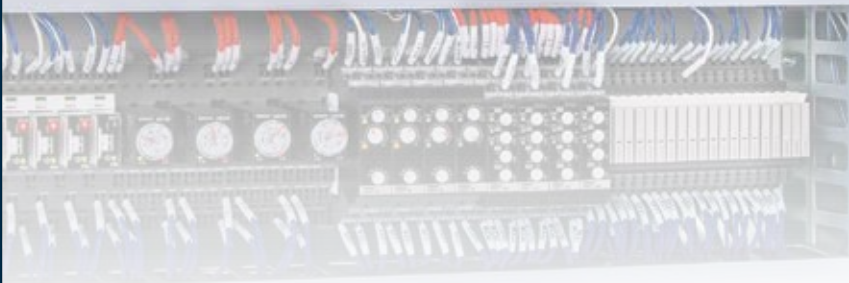


Come innovare i quadri elettrici

Aggiungi valore ai tuoi quadri di controllo

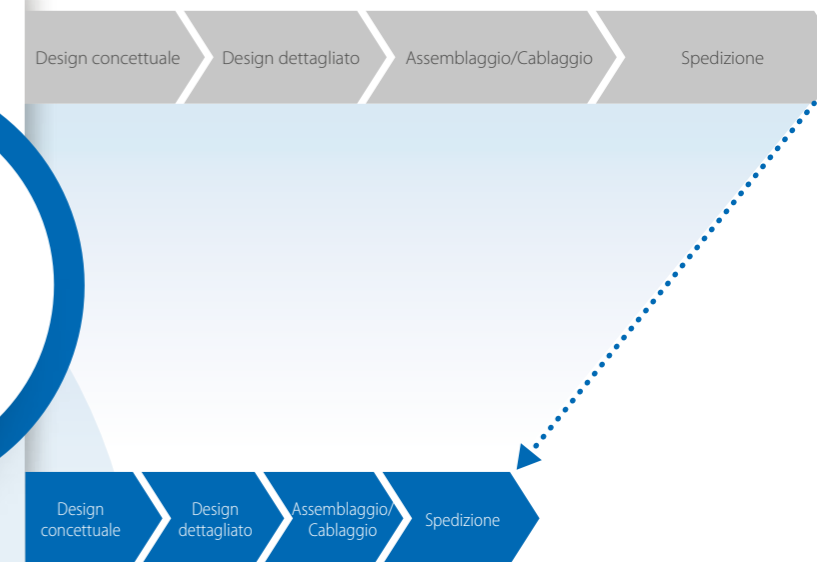


- Fai evolvere il tuo quadro
- Innova il tuo processo di produzione
- Semplifica la costruzione

Aggiungi valore ai tuoi quadri di controllo

Quadri di controllo: il fulcro degli impianti di produzione

L'evoluzione della progettazione e della produzione dei quadri di controllo va di pari passo con l'innovazione del ciclo produttivo e l'utilizzo di nuovi prodotti e tecnologie di cablaggio. Grazie all'innovazione è possibile semplificare e migliorare notevolmente processi e prodotti finiti, creando vantaggi ai quadristi, agli utenti finali e ai costruttori di macchine. Il "Value Design for Panel" *1 di Omron è alla base delle specifiche dei prodotti da quadro e ha l'obiettivo di offrirti evoluzioni e innovazioni.



*1 Value Design for Panel


La nostra filosofia "Value Design for Panel" (di seguito denominato "Value Design") sta alla base delle specifiche dei prodotti usati nei quadri di controllo per offrirti maggior valore. Combinando i diversi prodotti che condividono il concetto Value Design, riuscirai a incrementare ulteriormente tale valore.

Un'ulteriore evoluzione dei quadri

Risparmio di spazio

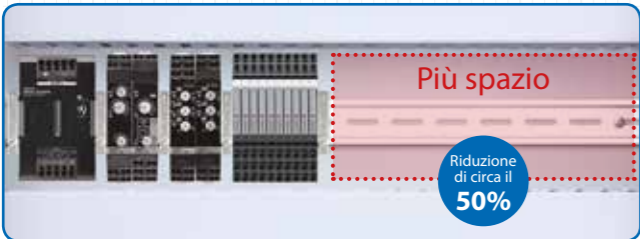
Il maggior spazio disponibile all'interno del quadro ti consente di installare un numero più elevato di dispositivi a parità di dimensioni d'ingombro, incrementandone la funzionalità.

Prima



477 mm

Dopo

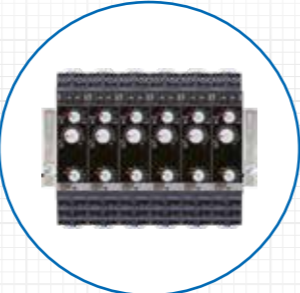


237 mm

Più spazio


Riduzione di circa il **50%**

Numero maggiore di dispositivi installabili



Il consumo energetico e la generazione di calore ridotti per ogni modello a una temperatura ambiente di **55 °C** permettono il montaggio affiancato dei dispositivi senza sprechi di spazio.

Possibilità di installare dispositivi senza sprechi di spazio.

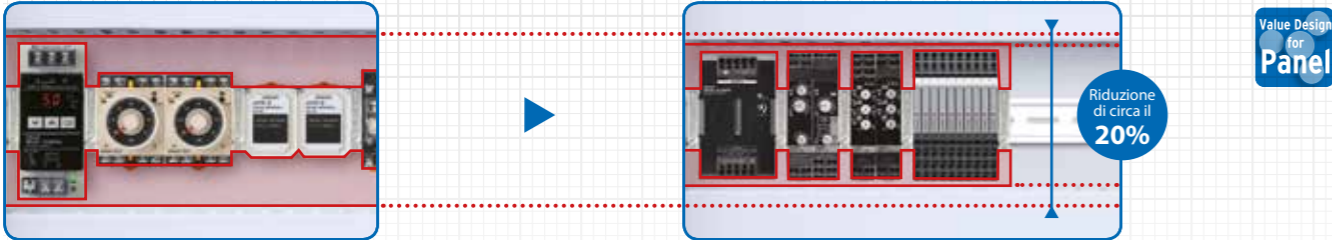


Riduzione di spazi liberi

Riduzione delle dimensioni dei quadri di controllo grazie al minor spazio tra le canaline di cablaggio e gli spazi liberi.

Prima Le altezze diverse tra loro creano spazi liberi.

Dopo Ottimizzazione degli spazi interni e miglior posizionamento delle canaline di cablaggio.




Riduzione di circa il **20%**

Modelli precedenti *1

- 1 alimentatore S8VS-12024A
- 2 temporizzatori elettronici H3CR-A + P2CF-11
- 2 relè di protezione inversione della corrente APR-S + PF-083A
- 10 relè per impieghi generali G2R-1-S + P2RF-05
- 5 piastine di blocco PFP-M

Nuovi modelli

- 1 alimentatore S8VK-S12024
- 2 temporizzatori elettronici H3DT
- 2 relè di controllo della perdita/sequenza di fase K8DT-PH
- 10 relè di I/O sottili G2RV-SR
- 5 piastine di blocco PFP-M



Resistenza alle vibrazioni

Puoi usare prodotti con tecnologia Push-In Plus (vedere pag. 8) per realizzare quadri di controllo in grado di resistere maggiormente alle vibrazioni durante il trasporto e il funzionamento.

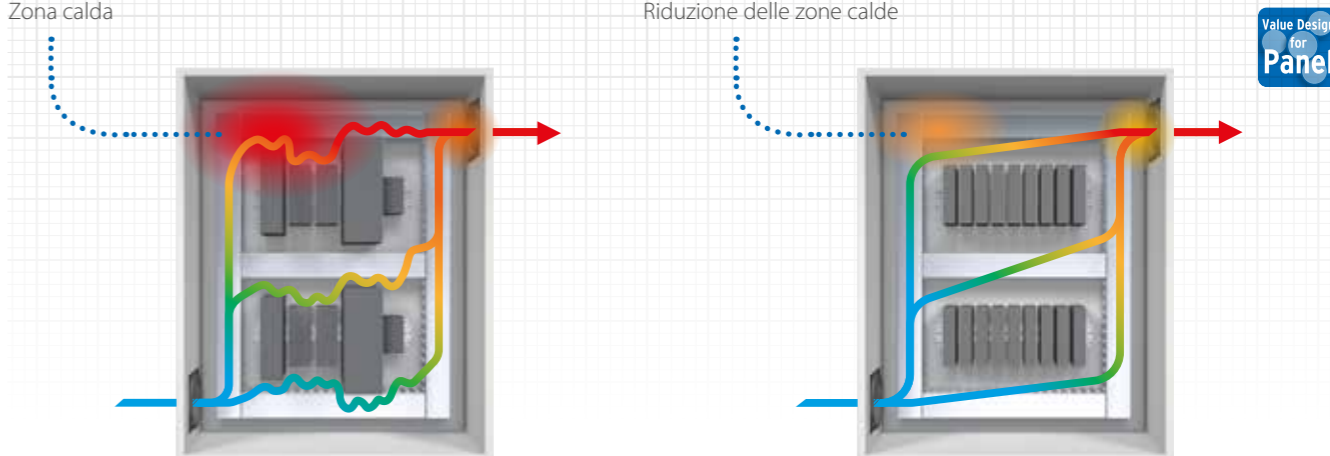


Flusso d'aria migliorato

L'uso di componenti dall'altezza uniforme assicura un flusso d'aria senza ostacoli, con una dissipazione agevole del calore. La riduzione della temperatura all'interno del quadro migliora l'affidabilità e la durata dei prodotti, riducendo i tassi di guasto.


Prima Con altezze e profondità diverse si creano zone calde.

Dopo Con altezze e profondità uniformi, si riducono le zone calde.



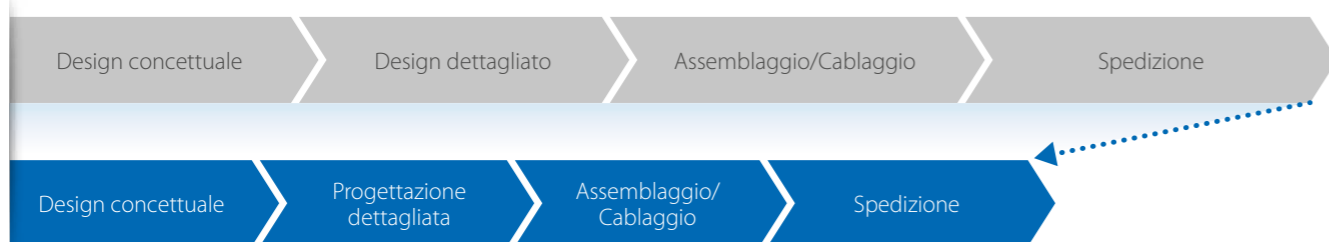
Zona calda

Riduzione delle zone calde



Innova il **processo** di produzione dei quadri di controllo

Soddisfa le esigenze dei clienti grazie alla riduzione dei tempi di lavorazione

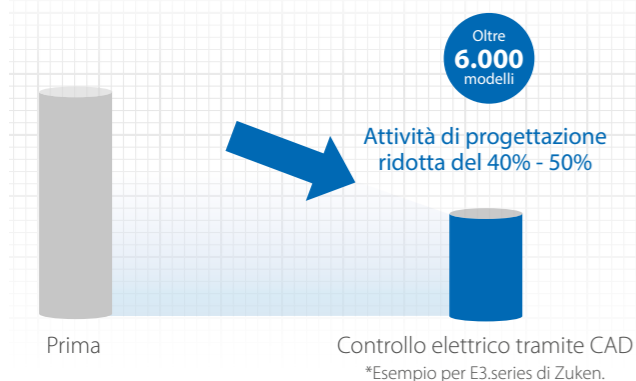


Progettazione efficiente

La libreria CAD dei nostri prodotti (industrial.omron.eu/cadlibrary) facilita le attività di progettazione.

Scarica la libreria CAD per un controllo elettrico di alta qualità

I nostri partner in ambito CAD elettrico



Zuken Inc.
E3 series
 E3.series è il nome della soluzione di progettazione di cavi di controllo ed elettrici di Zuken Inc.
zuken.com

EPLAN

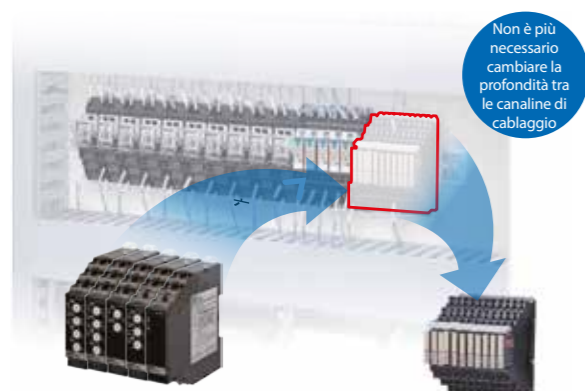
 *EPLAN è un marchio registrato di EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.
industrial.omron.it/eplan

Personalizzazione rapida

Grazie alla presenza di dispositivi dalle specifiche uniformate, è possibile personalizzare facilmente i quadri in base alle esigenze dei vari clienti.

L'altezza e la profondità dei nostri prodotti sono state uniformate, questo consente di personalizzare facilmente le configurazioni esistenti.

Selezione più completa grazie all'ampia gamma di prodotti dalle specifiche uniformate.



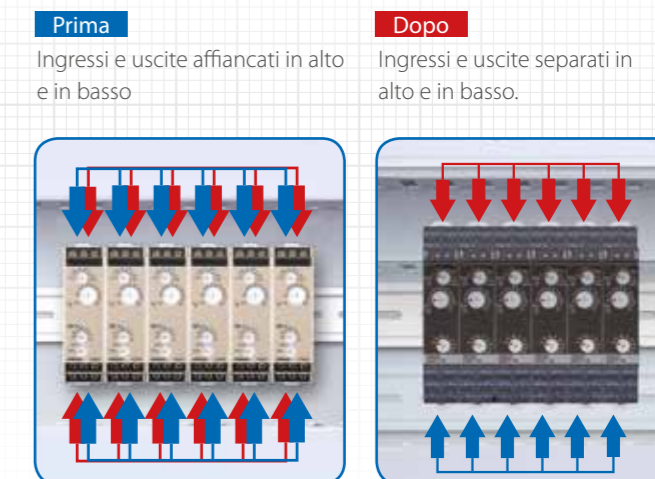
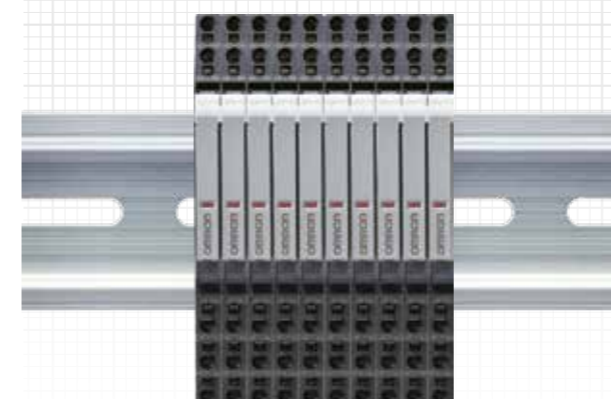
Prodotti Value Design
 Alimentatori, temporizzatori, relè di misura e monitoraggio, zoccoli (per relè, temporizzatori, sensori di perdite liquidi), SSR, morsettiere montate su guida DIN, termoregolatori, dispositivi di controllo della potenza, UPS, terminali slave EtherCAT

Cablaggio più rapido

I metodi e le specifiche di cablaggio uniformati ti aiutano a ridurre i tempi di consegna.

Le posizioni dei terminali di facile compressione rendono più precise le tue attività.

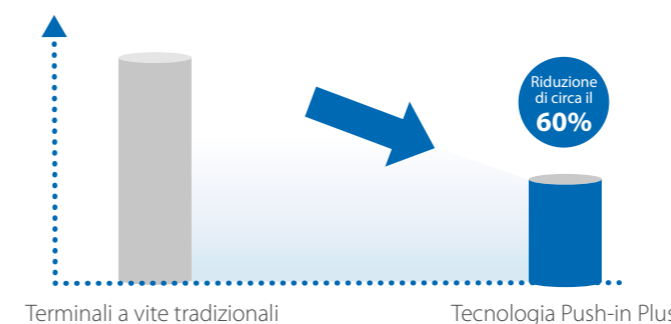
Le posizioni dei terminali I/O ti facilitano l'organizzazione del cablaggio all'interno dei quadri.



Gli ingressi sono di colore rosso e le uscite di colore blu.

Semplifica enormemente il cablaggio con la tecnologia Push-in Plus.

Con la tecnologia Push-In Plus non è necessario effettuare nuovamente il serraggio.



Struttura a molla
 La pressione esercitata dalla molla del morsetto trattiene il puntale o il filo in maniera sicura, eliminando i problemi associati all'allentamento delle viti provocato dalle vibrazioni.



Le informazioni sulle morsettiere a vite e Push-In Plus si basano sui nostri dati di misura reali.

Distribuiti in tutto il mondo

I nostri prodotti Value Design sono certificati UL e CSA e hanno il marchio CE



Servizi di consegna rapida disponibili in Europa.

Massima semplicità per i quadristi

Cablaggio semplificato

La tecnologia Push-In Plus semplifica il cablaggio dei quadri.

Cos'è la tecnologia Push-in Plus?

La tecnologia Push-In-Plus è stata sviluppata per facilitare l'inserimento e la ritenuta dei fili, riducendo tempo e lavoro richiesti dal cablaggio.

Inserimento semplice

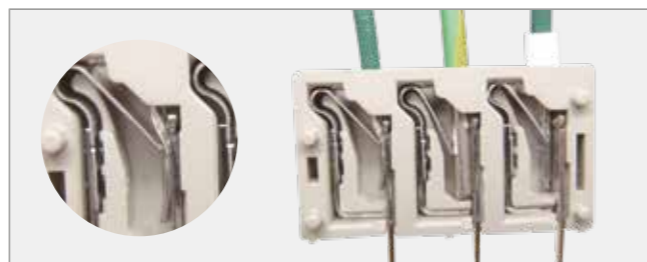
È più semplice usare le nostre morsettiere con la tecnologia Push-In Plus che inserire il jack di una cuffia.



FORZA DI INSERIMENTO	
Jack delle cuffie	Tecnologia Push-in Plus
10 N	8 N

Cavi inseriti saldamente

Nonostante sia richiesta una minore forza, i fili rimangono saldamente inseriti nei terminali. Grazie alla progettazione dei meccanismi e alla tecnologia di produzione avanzate, siamo riusciti a sviluppare una molla che richiede una minore forza di inserimento e assicura un'elevata forza di ritenuta.



FORZA DI ESTRAZIONE		
Standard IEC (diametro cavo)	Tecnologia Push-in Plus	Tecnologia a vite
20 N min. (AWG20, 0,5mm)	125 N	112 N

Puoi lavorare con entrambe le mani

Il meccanismo del terminale è stato progettato per trattenere il cacciavite, consentendo all'operatore di usare entrambe le mani per estrarre i cavi o effettuare test nei punti d'ingresso frontale.



Possibilità di usare cavi semirigidi

È possibile inserire fili con puntali, solidi o semirigidi.



* Tecnologia Push-In Plus in attesa di brevetto

Cablaggio a inserimento e rilascio frontale

I nostri terminali con tecnologia Push-In Plus presentano tutti un ingresso frontale, per un inserimento rapido dei cavi.

Prima



Dopo



Tutti i vantaggi del "Value Design"

Dimensioni ridotte dei quadri di controllo

- La nostra principale priorità è ridurre le dimensioni. Il ricorso alle morsettiere Push-In è un metodo efficace per raggiungere questo obiettivo (Utilizzatore A).
- Poiché è necessario ridurre le dimensioni dei nostri quadri di controllo, la riduzione del consumo energetico dei singoli componenti permette il loro montaggio affiancato, risolvendo efficacemente il problema (Utilizzatore B).



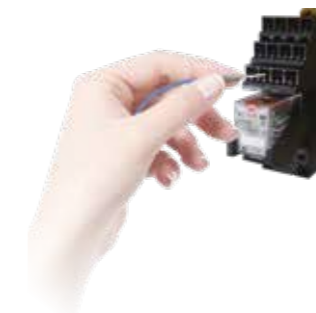
Risparmio di spazio

- I nostri clienti ci chiedono spesso di aggiungere dei dispositivi, per cui la possibilità di risparmiare spazio all'interno dei quadri di controllo rappresenta un importante vantaggio (Utilizzatore C).



Spazi liberi ridotti/Quadri di controllo più avanzati

- Il numero dei dispositivi da inserire nei quadri di controllo è in continuo aumento, a causa delle funzionalità delle macchine sempre più avanzate e diversificate. I dispositivi con dimensioni uniformi ci aiutano a ridurre le attività di progettazione legate alla loro disposizione interna (Utilizzatore D).



Resistenza alle vibrazioni, riserraggio non necessario

- Stiamo considerando l'utilizzo della tecnologia Push-In Plus in quanto i morsetti a vite possono allentarsi a causa delle vibrazioni, provocando problemi di connessione (Utilizzatore E).
- L'utilizzo della tecnologia Push-In Plus consente di non utilizzare chiavi dinamometriche e di non effettuare un nuovo serraggio dopo la spedizione (Utilizzatore F).

Riduzione del tempo per il cablaggio

- Stiamo considerando la tecnologia Push-In Plus per aumentare la velocità di cablaggio.
- Grazie alla riduzione della forza di inserimento richiesta, la tecnologia Push-In Plus rende più rapide queste attività (Utilizzatore G).

Esportazioni facilitate e progettazione più efficiente

- Nella selezione dei dispositivi da inserire nei quadri da esportare in Nord America, diamo priorità a quelli certificati UL rendendo più efficiente la procedura di certificazione (Utilizzatore I).

Principali caratteristiche di Value Design



- Dimensioni ridotte e uniformi (a eccezione di alcuni prodotti)
- Cablaggio a inserimento e rilascio frontale
- Montaggio affiancato fino a una temperatura ambiente di 55°C (applicabile solo all'interno della stessa serie)
- Certificazione UL e CSA + marcatura CE
- Tecnologia Push-In Plus (a eccezione di alcuni prodotti)



Con i nostri prodotti "Value Design" incrementa il valore dei tuoi quadri di controllo

2017 - Rilasciati a ottobre



Pulsanti per l'arresto di emergenza A22NE-P

Termoregolatori digitali E5_D

L'ampia gamma di prodotti che aggiunge valore al tuo quadro di controllo



Zoccoli per relè di sicurezza P7SA-PU



Pulsaneria serie Push-In Plus A22N-P/A30N-P/M22N-P



Dispositivi di monitoraggio dell'energia (Frontequadro) KM-N3



Machine Controller Serie NX, NX1P



Temporizzatori a stato solido H3DT



Relè di misura e di monitoraggio K8DT



Dispositivi di monitoraggio dell'energia (montaggio su guida DIN) KM-N2



Zoccoli (per MY/H3Y(N)-B) PYF-PU(-L)



Zoccoli (per G2R-S/H3RN-B/K7L-B) P2RF-PU



Relè I/O sottili G2RV-SR/G3RV-SR



Alimentatori switching S8VK-S*
* Modelli da 240/480 W rilasciati a ottobre 2016



Temporizzatori a stato solido H3Y(N)-B



Temporizzatori a stato solido H3RN-B



Amplificatori per rilevamento di perdite di liquidi K7L-B



Morsettiere I/O a relè G70V



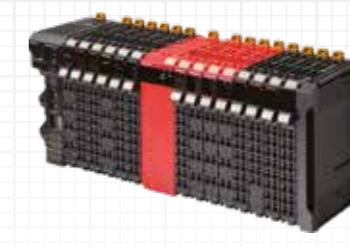
Morsetti per guida DIN XW5T



Termoregolatori digitali E5CC-B/E5EC-B
Nota: la figura riportata sopra mostra il modello E5EC-B.



Relè allo stato solido per riscaldatori G3PJ



Terminali slave EtherCAT Serie NX NX-IO



Gruppo di continuità (UPS) S8BA

Omron in breve

200.000 prodotti per Input, Logica, Output e Sicurezza

Sensori, sistemi di controllo, visualizzazione, azionamenti, robot, sicurezza, ispezione e controllo qualità, componenti di controllo ed elettromeccanici

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

Kazuma Tateisi, fondatore di Omron

6%

80 anni di innovazione

1.200 dipendenti impegnati nel settore Ricerca e Sviluppo
Oltre 12.500 brevetti emessi o in attesa di approvazione

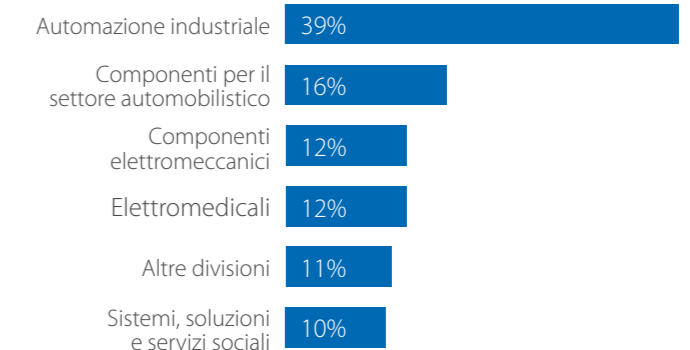
Fatturato investito ogni anno nel settore Ricerca e sviluppo

37.500
dipendenti nel mondo

200
sedi nel mondo

22
paesi EMEA

Il nostro lavoro al servizio della società



Vicina 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 (Tsunagi), servizi di sicurezza, riparazioni.

Brochure dei quadri di controllo

OMRON

Digital temperature and process controllers
ES_C Series

- Feature-rich and high speed temperature controller
- User-friendly set-up and operation
- Programmable types for processing applications

industrial.omron.eu/2

OMRON

Worldwide reliable and easy operation
SRVX power supplies

- The most compact design on the market
- Resistant in tough environments
- Push-in plus technology for easy wiring

industrial.omron.eu/244

OMRON

The smart way to protect your system
KB Series

- Long term contact reliability
- Control panel downsizing
- Push-in plus technology for easy wiring

industrial.omron.eu/244/series

OMRON

More advanced Timers for new control panels
H3DT Solid-state Timers

- Low power consumption
- Push-in plus technology for easy wiring
- Certified for safety standards globally

industrial.omron.eu/H3DT

OMRON

Solid State Relays for Heaters
G3PJ

- Top-class slim design
- Better temperature characteristics and reinforced insulation
- Push-in plus technology for easy wiring

industrial.omron.eu/g3pj

OMRON

Relay series with push-in plus technology
PYF-PL, P2RF-PL, G2RV-SR, G3RV-SR, G7OV

- Push-in plus technology for easy wiring
- More flexible in panel wiring
- Compact design and unique structure

industrial.omron.eu

OMRON

Rise above your energy challenges
Energy monitoring devices

- Measure more lines with fewer devices
- Accurate measurements with minimal installation space
- Monitor electrical and other forms of energy

industrial.omron.eu/energy/efficiency

OMRON

DIN Track Terminal Blocks
XW5T - More Efficient Control Panel
Production Starts with the Terminals

- Push-in Plus terminal blocks for easy wiring
- Minimum width of 12.5mm to help downsize control panels
- Web service that helps reduce work in selecting terminal blocks and designing

industrial.omron.eu/XW5T

OMRON

Pushbutton Switches
A22N-P/A30N-P (Pushbutton Switches, Selector Switches)
M22N-P (Indicator)

- Improved workability in wiring and insulation
- Push-in Plus technology for easy wiring
- Changes to the wiring direction and a shorter body provide freedom in the layout

industrial.omron.eu/panel-building

Vuoi saperne di più?

OMRON ITALIA

+39 02 326 81

industrial.omron.it