

# Relais-Serie mit Push-In Plus-Technologie

PYF-PU, P2RF-PU, G2RV-SR/ G3RV-SR, G70V

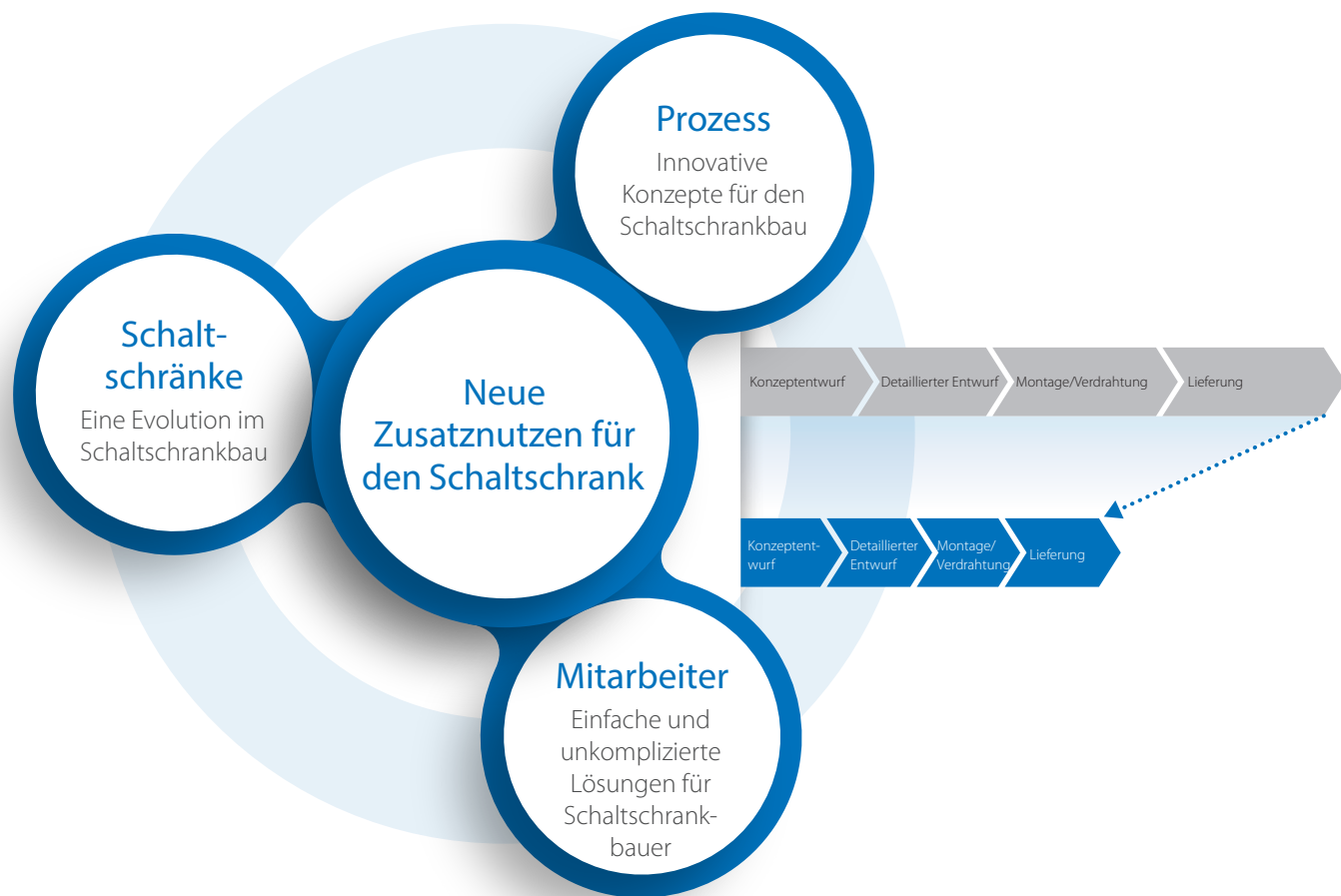


- Push-In Plus-Technologie für einfache Verdrahtung
- Flexiblere Schaltschrankverdrahtung
- Kompakte Bauform und einzigartige Konstruktion

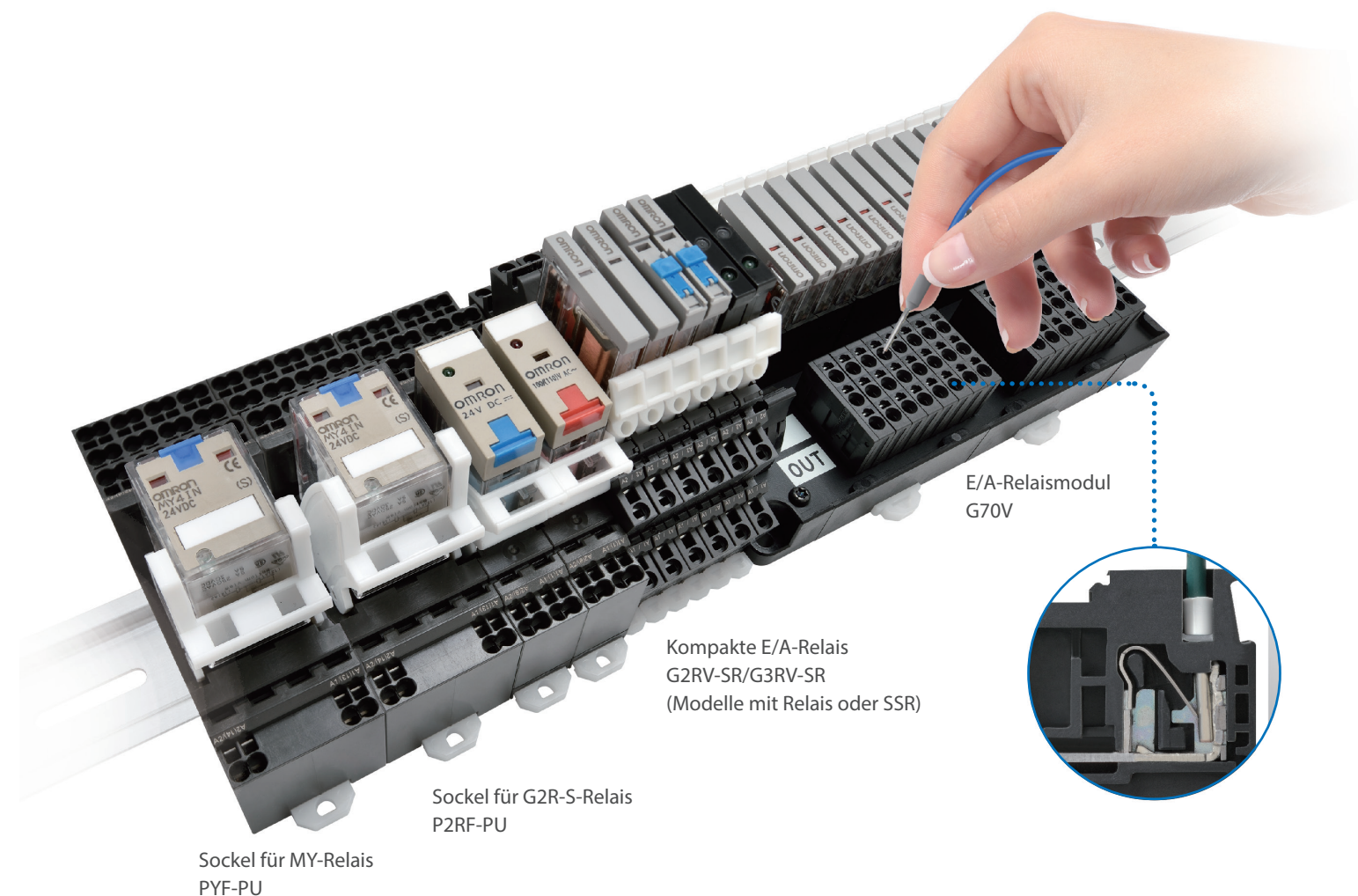
# Neue Zusatznutzen für den Schaltschrank

## Der Schaltschrank: Herzstück einer Fertigungszelle

Innovationen und Weiterentwicklungen im Schaltschrankbau wirken sich immer auch direkt auf die Produktionsanlage aus. Wenn es gelingt, die Konzepte für Entwurf und Herstellung von Schaltschränken sowie für die menschliche Interaktion mit ihnen weiterzuentwickeln, kann der Schaltschrankbau einfacher und u. U. erheblich effizienter gestaltet werden. Wir werden auch in Zukunft alles unternehmen, um Weiterentwicklungen und Prozessinnovationen zu realisieren. Dies beginnt mit dem übergreifenden Konzept „Value Design for Panel“ für die Spezifizierung der im Schaltschrankbau verwendeten Produkte.



## Weniger Verdrahtungs- und Arbeitsaufwand dank der neuen Relais-Serie mit Push-In Plus-Technologie



**Verdrahtung in einem einzigen Arbeitsgang**

Unser neues Modell mit Push-In Plus-Technologie ermöglicht ein einfaches Einstecken von Aderendhülsen oder Volldrähten ganz ohne Werkzeug.

**Value Design for Panel** \*1 Value Design for Panel  
 Unser übergreifendes Konzept „Value Design for Panel“ (im Folgenden „Value Design“ genannt) für die Spezifizierung der im Schaltschrankbau verwendeten Produkte bietet unseren Schaltschrankkunden einen echten Zusatznutzen. Durch die Kombination mehrerer Produkte, die dem Value Design-Konzept folgen, wird dieser Zusatznutzen weiter gesteigert.

Wir liefern umfangreiches Zubehör für den optimalen Einsatz der E/A-Produkte.

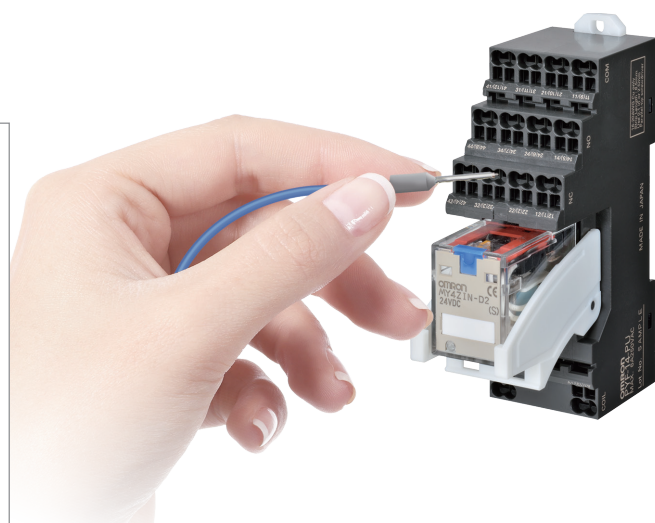
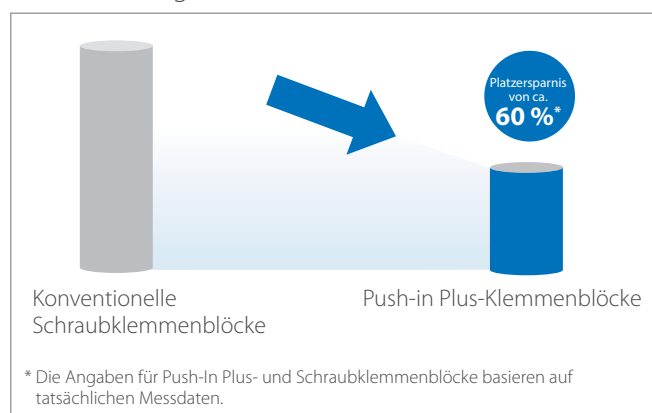


# Push-In Plus-Technologie für einfache Verdrahtung

## Schnelle Verdrahtung dank Push-In Plus-Technologie

Drähte einfach einstecken – ohne Werkzeug. Die gesamte Verdrahtung erfolgt mehr als doppelt so schnell wie bei Schraubklemmenblöcken.

Stark verringerter Verdrahtungsaufwand durch Push-In Plus-Technologie.



## Schraubendreher wird gehalten, sodass beide Hände frei bleiben

Die Form der Kunststoffteile und der Feder wurde so optimiert, dass der Schraubendreher festgehalten wird. Das direkte Anschließen von Litzen an den Klemmenblöcken erfolgt mühelos, da die gewünschte Klemme einfacher anvisiert werden kann.



## Einfaches Einstecken

Die Einsteckkraft bei unserer Push-In Plus-Technologie ist geringer als bei einer Kopfhörerbuchse: weniger Arbeitsaufwand bei gleichzeitig verbesserter Verdrahtungsqualität.

## Fester Halt

Dank der fortschrittlichen Konstruktion und Fertigungstechnologie haben die Drähte einen festen Halt, obwohl weniger Einsteckkraft erforderlich ist als bei anderen Relais-Serien mit ähnlicher Technologie.

## Kein Nachziehen erforderlich

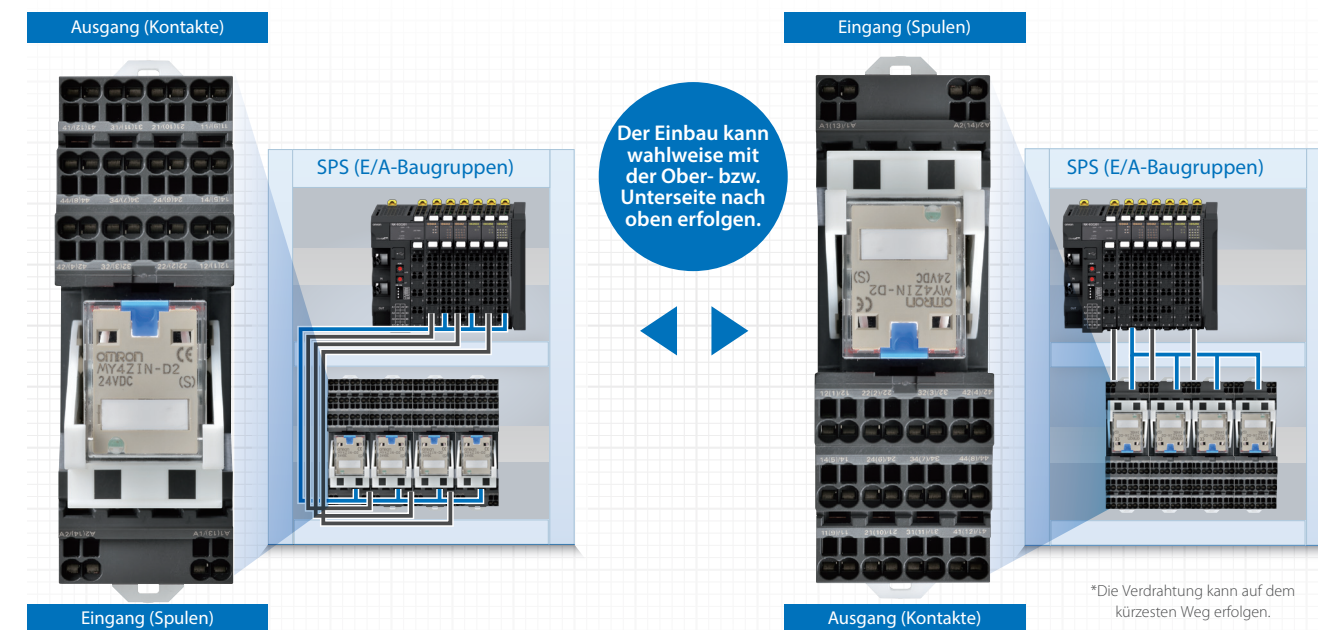
Bei Schraubklemmenblöcken müssen die Schrauben häufig nachgezogen werden. Dieser Zusatzaufwand entfällt bei der Push-In Plus-Technologie völlig.



Die Einbaurichtung ist nicht vorgegeben, wodurch sich die Verdrahtung im Schaltschrank flexibel und effizient ausführen lässt.

Vorgegebene Einbaurichtung (bisheriger Industriestandard)

Keine vorgegebene Einbaurichtung



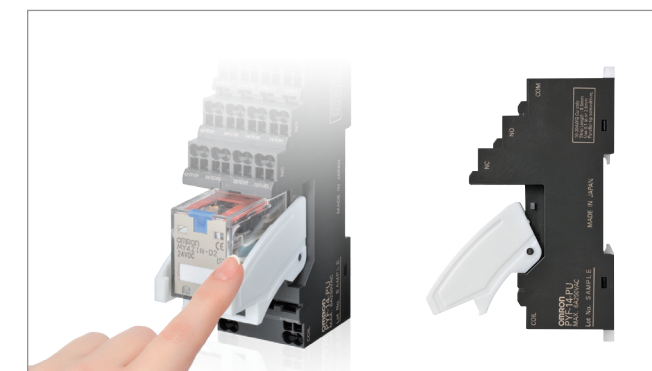
Durch den wahlweisen Einbau mit der Ober- bzw. Unterseite nach oben werden die Konzeptionierung vereinfacht und der Verdrahtungsaufwand verringert. Eine einheitliche Höhe von 90 mm ermöglicht die Verwendung von Kurzschluss-/Verbindungsbrücken und reduziert den Aufwand für Bestandsverwaltung und Planung.

Die Hutschieneklammern können herausgezogen werden, um die Relais mit Schrauben zu befestigen (kompatible Modelle: PYF-PU und P2RF-PU).



## Standardmäßige Entriegelungshebel

Alle Relais der Serie mit Push-In Plus-Technologie werden standardmäßig mit Entriegelungshebeln geliefert, die ein einfaches Ver- und Entriegeln der Relais ermöglichen.



## Zertifiziert für maßgebliche Sicherheitsnormen

Weltweit anwendbare Auslegung für den zuverlässigen Einsatz in fast allen Ländern.



# Relais-Serie mit Push-In Plus-Technologie

## G2RV-SR

Durch die kompakte Bauform und die einzigartige Konstruktion werden Planungs- und Wartungsaufwand verringert.

Die G2RV-Relais wurden optimal für Schaltschrankanwendungen ausgelegt. Im Vergleich zu unseren bisherigen Relais können damit Schaltschränke um 25 % verkleinert werden.

**Im Vergleich mit früheren Omron-Relais – um 25 % reduzierte Baugröße**

**PAT.** Sperrzapfen verhindert ein falsches Einstecken

**Schutzabdeckung** ...

**Verriegelungshebel**  
Verringert den Aufwand für Schaltkreis- und Funktionsprüfung und Inspektion.

**Mechanische Schaltstellungsanzeige**  
Mit Kontakten verbunden zur Funktionsrückmeldung.

**Federkraftklemmen**  
Erhöhte Zuverlässigkeit, da die Klemmen beim Relaiswechsel nicht bewegt werden.

**Transparentes Gehäuse**  
Einfaches Erkennen des Relaiskontaktstatus

**Entriegelungshebel**  
Einfaches Ver- und Entriegeln des Relais

80 mm

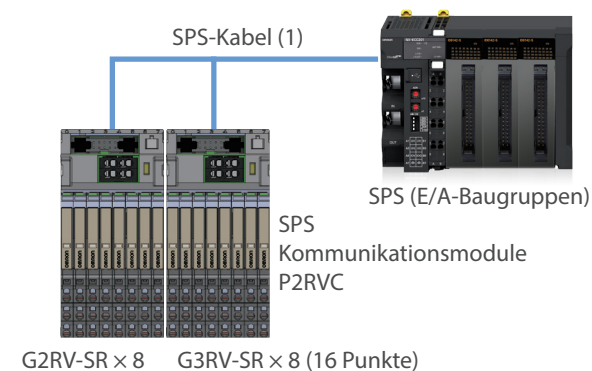
90 mm

Mit Verriegelungshebel Basismodell

## G2RV-SR/G3RV-SR, G70V – SPS-Kabel verringern den Verdrahtungsaufwand zusätzlich.

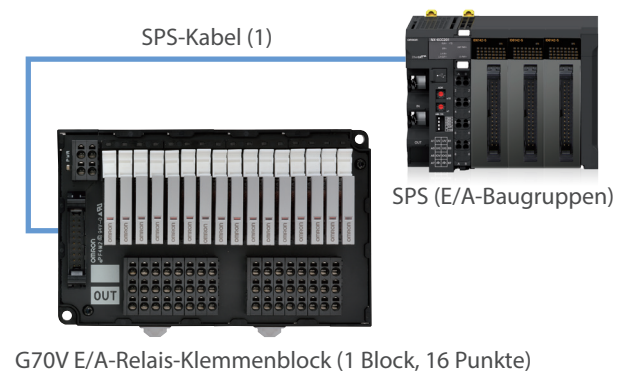
### Einsatz einer SPS-Schnittstelle mit den kompakten E/A-Relais G2RV-SR/G3RV-SR

Mit nur einem SPS-Kabel können bis zu 8 E/A-Punkte direkt angeschlossen werden – eine effektive Verringerung des Verdrahtungsaufwands.



### Einsatz eines E/A-Relais-Klemmenblocks G70V

Mit nur einem SPS-Kabel können bis 16 E/A-Punkte angeschlossen werden, um den Verdrahtungsaufwand zu verringern.



## Produktübersicht

Sockel für Relais

	MY-Serie		G2R-S-Serie	
Produktbezeichnung	PYF-08-PU	PYF-14-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU
Anzahl Pole	2 Pole	4 Pole	1 Pol	2 Pole
Produktbild				

Kompakte E/A-Relais

	Basismodell	Mit Verriegelungshebel	Für Kleinsignalanwendungen (vergoldete Kontakte)	Halbleiterrelais (SSR)
Produktbezeichnung	G2RV-SR500*	G2RV-SR501*	G2RV-SR500-AP*	G3RV-SR500*
Wechselstromlast	6 A bei 250 V AC	6 A bei 250 V AC	50 mA bei 30 V AC	2 A bei 100 bis 250 V AC
Gleichstromlast	6 A bei 30 V DC	6 A bei 30 V DC	50 mA bei 36 V DC	3 A bei 5 bis 24 V DC
Produktbild				

\*Relais auch mit Schraubklemmen erhältlich.

Kompakte E/A-Relais

	Für Eingänge		Für Ausgänge	
Produktbezeichnung	G70V-SID16P-1	G70V-SID16P	G70V-SOC16P-1	G70V-SOC16P
Transistorausgang	PNP	NPN	PNP	NPN
Produktbild				

## Ersatzteile und Zubehör für unterschiedliche Anwendungen

Zubehör für den optimalen Einsatz der E/A-Produkte

	Kurzschluss-/Verbindungsbrücken	Trennplatte	SPS-Schnittstellenbaugruppen/SPS-Kabel	Kabel für E/A-Relais-Klemmenblock
Produktbezeichnung	PYDN-□-□	XW5Z-EP12	P2RVC / P2RV	XW2Z
Anwendung	Reduzierte Verdrahtung, Geräteverbindungen	Isolation	Reduzierte Verdrahtung	Reduzierte Verdrahtung
Kompatible Modelle	PYF-PU P2RF-PU G2RV-SR G3RV-SR	G2RV-SR G3RV-SR	G2RV-SR G3RV-SR	G70V

Sie benötigen weitere Informationen?

OMRON DEUTSCHLAND

+49 (0) 2173 680 00

industrial.omron.de

## DEUTSCHLAND

omron.me/socialmedia\_de

## ÖSTERREICH

omron.me/socialmedia\_at

## SCHWEIZ

omron.me/socialmedia\_chde

## Vertriebsniederlassungen

### Belgien

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

### Dänemark

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

### Finnland

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

### Frankreich

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

### Großbritannien

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

### Italien

Tel: +39 02 326 81  
industrial.omron.it

### Niederlande

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

### Norwegen

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

### Österreich

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

### Polen

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

### Portugal

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

### Russland

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

### Schweden

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

### Schweiz

Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
industrial.omron.ch

### Spanien

Tel: +34 902 100 221  
industrial.omron.es

### Südafrika

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

### Tschechische Republik

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

### Türkei

Tel: +90 212 467 30 00  
industrial.omron.com.tr

### Ungarn

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

### Weitere Omron- Niederlassungen

industrial.omron.eu