

Relaisvoeten met Push-In Plus-technologie

PYF-PU (relaisvoeten voor MY-relais)

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU (koppelrelais)

PTF-PU (relaisvoeten voor LY-relais)

G70V (I/O-relaisklemmen)

P2RF-PU (relaisvoeten voor G2R-S-relais)

P7SA-PU (relaisvoeten voor de G7SA-relaisfamilie met geforceerde geleide contacten)

G2RV-ST/G3RV-ST (smalle I/O-relais)

Een nieuwe norm voor vermindering van werkzaamheden in bedieningspanelen



- Aansluitingen met Push-In Plus-technologie voor eenvoudige bedrading
- Een compact ontwerp en unieke structuur helpen het werk van ontwerp tot onderhoud te verminderen

Voor het bouwen van groene bedieningspanelen

Natuurrampen die worden veroorzaakt door de opwarming van de aarde en klimaatverandering zijn wereldwijd een maatschappelijk probleem geworden dat meer dan 150 landen en regio's in de wereld dwingt om actie te ondernemen in de richting van decarbonisatie. Ons doel is om de uitstoot van broeikasgassen met de helft te verminderen door nieuwe manieren van bouwen van bedieningspanelen, het kerncijfer van de productielocatie.



Proces

Realiseer een aanzienlijke vermindering van ontwerp-/productiewerk

Innovatie voor ontwerp, paneelbouw-proces

Verdere innovatie van panelen

Duurzame bedieningspanelen bouwen

Groene bedieningspanelen maken

Panel

Realiseer compacte en uiterst betrouwbare bedieningspanelen

Eenvoudig en gemakkelijk

Groen

Vermindering van de uitstoot van broeikasgassen van bedieningspanelen om CO2-neutraliteit te bereiken

Mensen

Zorgen voor betrouwbare en comfortabele productie voor alle mensen die met bedieningspanelen werken



Integratie van groene perspectieven in Value Design

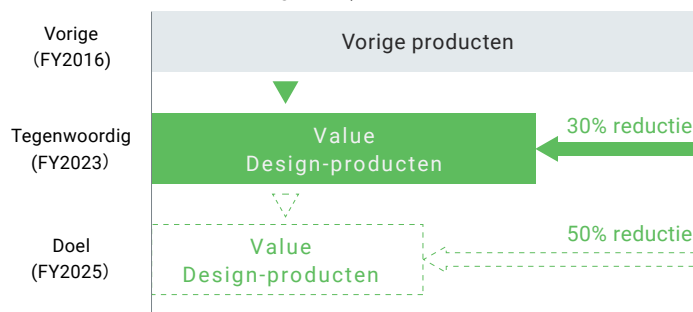
Value Design for Panel (Value Design) is het gemeenschappelijke concept dat wordt gedeeld in de productspecificaties van panelen binnen OMRON om uw bedieningspanelen van toegevoegde waarde te voorzien.

In dit Value Design is ook het concept voor milieuoverwegingen geïntegreerd, waardoor het bouwen van milieu- en gebruiksvriendelijke bedieningspanelen mogelijk is.

Value Design for Panel

- 1 Uniforme hoogte en slank formaat*¹
- 2 Zij-aan-zij-montage bij (55 °C) omgevingstemperatuur*²
- 3 Unieke Push-In Plus-technologie*¹
- 4 Bedrading met aansluiting en loskoppeling aan de voorkant
- 5 eCAD-bibliotheek
- 6 Certificering conform CE, UL en CSA
- 7 Groene functies die energie en hulpbronnen besparen*³

Broeikasgassen van bedieningspaneel (totale uitstoot van broeikasgassen)*⁴



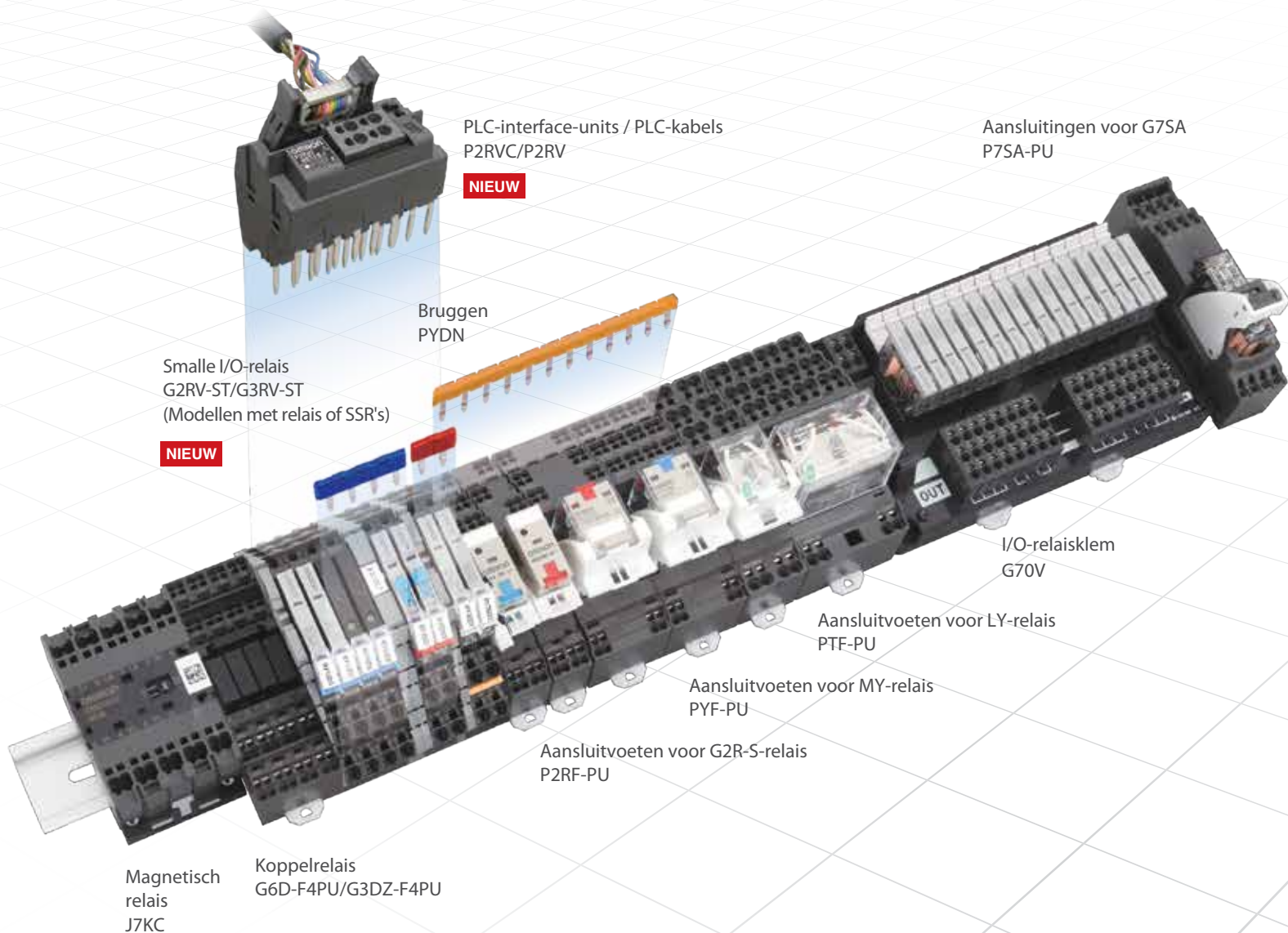
*1. Verwacht voor sommige producten

*2. Zij-aan-zij-montage is mogelijk in dezelfde serie

*3. Groener ontwerp in vergelijking met vorige (2016) producten

*4. CFP (CO₂-voetafdruk) van het bedieningspaneel is het resultaat van een berekening met een verwijzing de methode voor levenscyclusbeoordeling op basis van de internationale norm ISO14067, die de kwantitatieve omzetting van CO₂ van de milieubelasting in elke fase, van productie, transport, gebruik en afvoer van het bedieningspaneel (product) definieert. Volgens een OMRON-onderzoek in mei 2023.

Push-In Plus-technologie vermindert bedrading en werklast



OMRON levert veel accessoires voor een handiger gebruik van I/O-producten.

Push-In Plus-technologie voor eenvoudige bedrading

Gewoon draden plaatsen: geen gereedschap nodig

Nu kunt u de Push-In Plus-technologie gebruiken om minder tijd en werk aan de bedrading te hoeven besteden.

Met de Push-In Plus-technologie kost bedrading aanzienlijk minder werk



Conventionele schroefklemmenblokken OMRON Push-In Plus-klemmenblok

*De informatie over Push-In Plus- en schroefklemmenblokken is gebaseerd op gegevens van OMRON uit werkelijk gemeten waarden.

De schroevendraaier blijft op zijn plaats, zodat u beide handen vrij hebt

De onderdelen van hars en de veer hebben een geoptimaliseerde vorm om de schroevendraaier op zijn plaats te houden.

Het werk gaat soepel wanneer u gevlochten draden rechtstreeks op de terminal aansluit, omdat het gemakkelijker is om draden op de gewenste klem te richten.

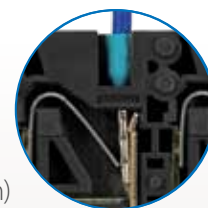


Eenvoudig aan te brengen

De Push-In Plus-technologie van OMRON zijn net zo eenvoudig als het aansluiten op een oortelefoonaansluiting. Hiermee wordt de werklust minder en de kwaliteit van de bedrading beter.

Bekabeling

Gewoon draden plaatsen: geen gereedschap nodig. U kunt nu Push-In Plus-klemmenblokken gebruiken. (massieve draden of adereindhulzen)

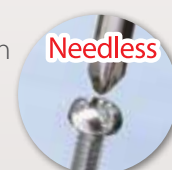


Stevig bevestigd

Er is weliswaar minder kracht nodig voor het insteken, maar de bedrading zit stevig vast op zijn plaats. Dankzij de geavanceerde technologie van het mechanismeontwerp en productietechnologie is een veer geproduceerd die zorgt voor een betere verwerkbaarheid en betrouwbaarheid. Deze heeft dezelfde sterkte als schroefklemmenblokken.

Nadraaien is niet nodig

Bij schroefklemmenblokken moeten schroeven worden vastgedraaid, maar met Push-In Plus-technologie is nadraaien niet nodig. Dit vermindert de hoeveelheid werk die nodig is voor bedrading, inspecties, levering (verzending) of onderhoud.



Smalle I/O-relais G2RV-ST/G3RV-ST

Compatibele ruimtebesparing en bruikbaarheid met slanke structuur

G2RV-ST **NIEUW**

G2RV-relais, die optimaal zijn ontworpen voor toepassingen in panelen, zijn slechts 6,2 mm breed. Verbeterde bruikbaarheid inclusief bedrading, zichtbaarheid en hanteerbaarheid.

Kleinste in de industrie *1

6,2 mm

90 mm

Bedradingsopeningen met grote diameter
Aderendhuls van 2,5 mm² beschikbaar
Diagonale structuur maakt bedrading eenvoudiger

Stoppen met kleurcodering
Voorkomen van losraken van relais/identificatie spoelspanningsleiding

Vrijgavehendel
Relais eenvoudig bevestigen/verwijderen

Testschakelaar
Eenvoudige controle van circuit

LED
Zichtbaarheid is verbeterd

Transparante behuizing
Relaiscontact Eenvoudige bevestiging van de situatie

Insteekklem
Eenvoudig relais vervangen door buigvaste klemstructuur

Isolatieplaat
Bekrachtiging van brugvlak wordt voorkomen

*1. Volgens een OMRON-onderzoek in augustus 2023.

G3RV-ST **NIEUW**

SSR-type (Solid State Relay) met dezelfde slanke vorm en grootte als G2RV-ST.

Naast het assortiment hogesnelheidstypen (-H) kan ook dit product ook snel worden geopend en gesloten.

80 mm

90 mm

6,2 mm

Kleinste in de industrie *1

Hogesnelheidstype (-H)

Ondersteunt snel openen en sluiten in DC24V.

Model	Bedrijfstijd	Afvaltijd
G3RV-ST500-D-H DC24	max. 0,2 ms	max. 0,4 ms
G3RV-ST500-D DC24	max. 6 ms	max. 21 ms

*1. Volgens een OMRON-onderzoek in augustus 2023.

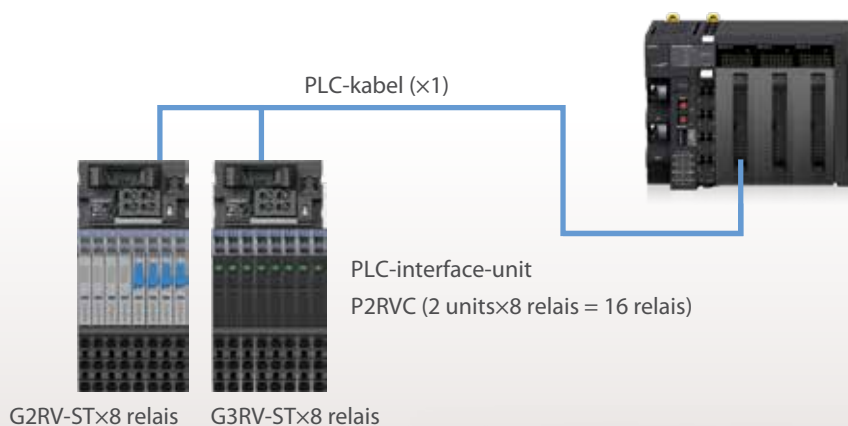
Slanke I/O-relais, I/O-relaisklemmen

G2RV-ST/G3RV-ST, G70V

Compatibel met PLC-bekabeling voor nog minder bedrading

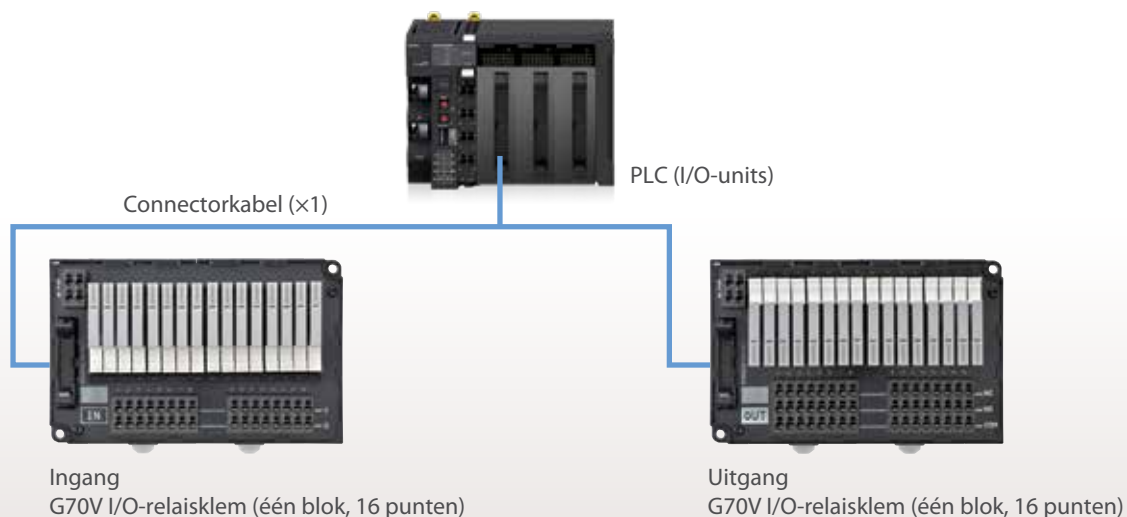
Bij gebruik van een PLC-interface-unit met G2RV-ST/G3RV-ST slanke I/O-relais

U kunt 8 I/O-punten rechtstreeks aansluiten met slechts één PLC-kabel om het bedradingswerk effectief te verminderen.



Met een G70V I/O-relaisklemm

U kunt 16 I/O-punten aansluiten met slechts één kabel met connectoren om het bedradingswerk te verminderen.



Relaisvoeten, aansluitvoeten voor relais met geleide contacten PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU, P7SA-PU

Heeft bijgedragen aan het verminderen van het aantal manuren voor bedrading en het aantal manuren voor onderhoud aan het bedieningspaneel

PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU

Compleet assortiment Push-In Plus-relaisvoeten

MY
Serie



LY
Serie



G2R-S
Serie



PYF-PU



PTF-PU



P2RF-PU

Door vereniging in Push-In Plus, vereniging van gereedschap en werkbaarheid, verbetering van onderhoudbaarheid

Vóór Combinatie van schroef en Push-In



Na Vereniging in Push-In Plus



P7SA-PU

Met relaisvoeten met Push-In Plus-technologie op relaisvoeten voor G7SA-relais met geleide contacten

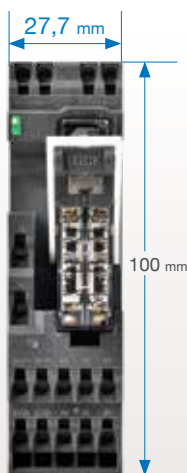
Het **smalste ontwerp** in de industrie* [P7SA-PU (6-polig)]

Het smalste ontwerp in de industrie

De afmetingen van bedieningspanelen kunnen tot een minimum worden beperkt.

Ingebouwde LED-bedrijfsindicator en diode

P7SA-PU 6-polig



P7SA-PU 4-polig



Aansluitingen met dubbele draden aan de spoelzijde en bruggen aan de contactzijde verminderen crossover-bedradingstijd

Spoelzijde

De bedrading kan worden gekruist als crossover-bedrading van de spoelklemmen noodzakelijk is.

Contactzijde

De bruggen kunnen indien nodig aan de contactzijde worden gekruist.




*Zespolige aansluitvoeten voor relais met geleide contacten. Volgens onderzoek van OMRON in juli 2016.

Koppelrelais G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

Bespaar ruimte met een compacte behuizing

Hoge belastingscapaciteit en slanke behuizing

<p>Nominale belasting: 3 A.</p> 	<p>Belastings- stroom Ca. 67% Hoger</p>	<p>Nominale belasting: 5 A.</p> 	<p>Breedte Ca. 30% Minder</p>	<p>Nominale belasting: 5 A.</p> 
<p>Breedte: 31 mm G6D-F4B (Model met schroefklemmen)</p>	<p>Breedte: 31 mm G6D-F4PU Model met Push-In Plus-aansluiting</p>	<p>Breedte: 43 mm G6B-4BND (Model met schroefklemmen)</p>		

Een breed scala aan toepassingen

Bespaar ruimte met een behuizing met laag profiel



Opbouwdoos etc.

Kleine bedieningspanelen voor diverse apparatuur

Bedieningskast etc.






90 mm

31 mm

35 mm

Productaanbod

PYF-PU-toepasselijke modellen

Betreffende modellen	Universele relais		SSR's	Timers	
	MY2	MY4	G3F / G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
Aantal polen	2	4	1	2	4
Model aansluiting	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L*	PYF-14-PU-L*
Uiterlijk					

*A vrijgavehendel is niet inbegrepen.

PTF-PU-toepasselijke modellen

Betreffende modellen	Universele relais			SSR's	Temperatuurregelaars	
	LY2□	LY2□-CR	LY4□	G3H/G3HD/G9H	E5L-A □	E5L-C □
Aantal polen	2	2	4	1	-	-
Model aansluiting	PTF-08-PU	PTF-08-PU-L*	PTF-14-PU-L*	PTF-08-PU	PTF-14-PU-L*	PTF-14-PU-L*
Uiterlijk						

*A vrijgavehendel is niet inbegrepen.



P2RF-PU-toepasselijke modellen

Betreffende modellen	Universele relais		SSR's	Timers		Versterkers voor vloeistoflekdetectie
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O / G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-□-B
Aantal polen	1	2	1	1	2	-
Model aansluiting	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
Uiterlijk						

P7SA-PU-toepasselijke modellen





Betreffende modellen	Relais met geleide contacten G7SA	
	Aantal polen	
Aantal polen	4	6
Model aansluiting	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
Uiterlijk		

Koppelrelais

	Relaisuitgang	Vermogens MOS FET Relaisuitgang
Model	G6D-F4PU*	G3DZ-F4PU*
AC-belasting	5 A bij 250 VAC	0,3 A bij 3 tot 264 VAC
DC-belasting	5 A bij 30 VDC	0,3 A bij 3 tot 125 VDC
Uiterlijk		





*Relais zijn ook verkrijgbaar met schroefklemmen.

Smalle I/O-relais

	Basismodel	Met vergrendelingshendel	Voor microbelastingen (verguldde contacten)	Solid-state relais (SSR's)
Model	G2RV-ST500*	G2RV-ST501*	G2RV-ST500-AP*	G3RV-ST500*
AC-belasting	6 A bij 250 VAC	6 A bij 250 VAC	50 mA bij 30 VAC	2 A bij 100 tot 250 VAC
DC-belasting	6 A bij 30 VDC	6 A bij 30 VDC	50 mA bij 36 VDC	3 A bij 5 tot 24 VDC
Uiterlijk				

*Relais zijn ook verkrijgbaar met schroefklemmen.

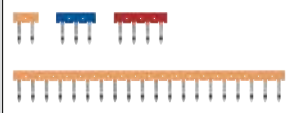




I/O relaisklemmen

		Voor ingangen		Voor uitgangen	
Model	Geen interne aansluitingen	G70V-SID16P-1*	G70V-SID16P*	G70V-SOC16P-1*	G70V-SOC16P*
	Interne aansluitingen	G70V-SID16P-1-C16*	G70V-SID16P-C16*	G70V-SOC16P-1-C4*	G70V-SOC16P-C4*
Transistoruitgang		PNP	NPN	PNP	NPN
Uiterlijk					

*Modellen met aansluitingen (negen modellen in totaal) zijn ook verkrijgbaar.

Vervangende onderdelen en accessoires verkrijgbaar voor verschillende toepassingen

Accessoires Accessoires die het gebruik I/O-producten handiger maken

	Bruggen		Scheidingsplaat	Isolatieplaat	PLC-interface-units / PLC-kabels	Connectorkabels voor I/O-relaisklem
Model	PYDN	XW5S-P2.5	XW5Z-EP12	P2RV-P3.1ST	P2RVC / P2RV	XW2Z-R
Toepassing	Minder bedrading en apparaataansluitingen		Isolatie	Isolatie / scheiding	Minder bedrading	Minder bedrading
Betreffende modellen	PYF-PU P2RF-PU G2RV-ST G3RV-ST G6D-F4PU G3DZ-F4PU	P7SA-PU	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G2RV-ST G3RV-ST	G70V
Uiterlijk	<p>Productkleur ● ● ●</p>  <p>De foto toont het model PYDN-7.75.</p>					

Before you place an order, please read and understand "Agreement for Using the Product" available on Omron's latest "Best control devices Omron", "General Brochure" or Omron's website.

Refer to the PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/P2RF-□□-PU Sockets with Push-In Plus technology Datasheet (Cat. No. J212), the G2RV-ST/G3RV-ST Slim I/O Relays Datasheet (Cat. No. J265), the G70V I/O Relay Terminal Datasheet (Cat. No. J215), the G6D-F4PU/G3DZ4-F4PU, G6D-F4B/G3DZ-F4B Terminal Relays Datasheet (Cat. No. J228), and the G7SA Relays with Forcibly Guided Contacts Datasheet (Cat. No. J120) for details.

Note: Do not use this document to operate the Unit.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPAN

Contact : www.ia.omron.com

Regional Headquarters

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
The Netherlands
Tel: (31) 2356-81-300 Fax: (31) 2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900 Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra
Technopark, Singapore 119968
Tel: (65) 6835-3011 Fax: (65) 6835-3011

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-6023-0333 Fax: (86) 21-5037-2388

Authorized Distributor:

©OMRON Corporation 2016-2023 All Rights Reserved.
In the interest of product improvement,
specifications are subject to change without notice.

Cat. No. J213-E1-08 0823 (0316)