Seria P9 - montaż w pulpicie

Osprzęt sterowniczy





Przykład:
Przycisk zielony, metalowy, okrągły, płaski
+ 2 styki zwierne = P9 MPNVG + 2x P9 B10VN

Przycisk płaski	Przycisk wystający	Przycisk grzybkowy	Przycisk grzybkowy z zatrzaskiem zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie /obrót /kluczyk	Przycisk bezpieczeństwa EN418, z jednoczesnym rozłączeniem, zwalniany przez wciśnięcie-obrót	Łącznik pokrętny	Łącznik pokrętny z piórem	Łącznik pokrętny z kluczykiem (kod 3095) wyjmowanym w każdym położeniu	Manipulator ❶ ❷
		ø 40 mm	ø 40 mm		I-II stabilny P3MSM0DN 184110 I-0-II stabilny P3MSM2DN 184200 ++ 184200 I-0-II powrotny P3MSMZ3N 184320	I-II stabilny P3MSV0DN 184370 I-0-II stabilny P3MSV2DN 184379 ++ 184379 I-0-II powrotny P3MSVZ3N 184391	I-II stabilny P3MSC0DK95 184402 I-0-II stabilny P3MSC2DT95 184439 ++ 184439 I-0-II powrotny P3MSCZ3C95 184467	stabilny powrotny ❶❷❸ ❶ stabilny powrotny
P9MPN●G Nr kat. ●—N 184000 ●—R 184001 ●—V 184002 ●—G 184013 ●—L 184006 ⊗—0 184009 ⊗ = bez kapsla	P9MPN●S Nr kat. ●—N 184010 ●—R 184011 ●—V 184012 ●—G 184013 ●—L 184016 ⊗—0 184019	P9MPN●N Nr kat. ●—N 184030 ●—R 184031 ●—V 184032 ●—G 184033 ●—L 184046	P3ME4RRN 184070 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) P3ME4TRN1 184061 (zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie) P3ME4RN95 184073 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczykiem)	P3MERARRN 184070 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) P3MERARAM 184078 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) P3MERARA95N 184079 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczykiem)					P3MMN2F 184700 P3MMN2T 184701 P3MMN4F 184720 P3MMN4T 184721
P9KPN●G Nr kat. ●—N 185000 ●—R 185001 ●—V 185002 ●—G 185003 ●—L 185006 ⊗—0 185009 ⊗ = bez kapsla	P9KPN●S Nr kat. ●—N 185010 ●—R 185011 ●—V 185012 ●—G 185013 ●—L 185016 ⊗—0 185019	P9KM4●N Nr kat. ●—N 185040 ●—R 185041	P3KE4RRN 185070 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) P3KE4TRN1 185061 (zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie) P3KE4RN95 185074 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczykiem)	P3KERARRN 185077 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) P3KERARAM 185078 (zwalniany przez wciśnięcie-obrót) P3KERARA95N 185079 (zwalniany przez wciśnięcie-przekręcenie kluczykiem)					P3KMN2F 185700 P3KMN2T 185701 P3KMN4F 185720 P3KMN4T 185721

Osprzęt sterowniczy podświetlany



Przycisk podświetlany płaski	Przycisk podświetlany wystający	Przycisk podświetlany grzybkowy	Przycisk podświetlany grzybkowy, zwalniany przez wciśnięcie-obrót	Łącznik pokrętny podświetlany
	ø 40 mm	ø 40 mm		I-II stabilny P3MSL0DR* 184551 I-0-II stabilny P3MSL2DR* 184601 ++ 184601 I-0-II powrotny P3MSLZ3R* 184631
P3MPL●GD Nr kat. ●—R 184491 ●—V 184492 ●—G 184493 ●—B 184497 ●—L 184496	P3MPL●SD Nr kat. ●—R 184501 ●—V 184502 ●—G 184503 ●—B 184507 ●—L 184506	P3MM4●L Nr kat. ●—R 184551 ●—V 184552 ●—G 184553 ●—B 184557 ●—L 184556	P3METR4RL1 184561	P3MLL●D Nr kat. ●—R 184791 ●—V 184792 ●—G 184793 ●—B 184797 ●—L 184796
P3KPL●GD Nr kat. ●—R 185491 ●—V 185492 ●—G 185493 ●—B 185497 ●—L 185496	P3KPL●SD Nr kat. ●—R 185501 ●—V 185502 ●—G 185503 ●—B 185507 ●—L 185507	P3KM4●L Nr kat. ●—R 185551 ●—V 185552 ●—G 185553 ●—B 185557 ●—L 185556	P3KETR1RL1 185561	P3KLL●D Nr kat. ●—R 185791 ●—V 185792 ●—G 185793 ●—B 185797 ●—L 185796

* dostępne kolory =

Osprzęt sygnalizacyjny



Lampka sygnalizacyjna klosz rozproszający	Lampka sygnalizacyjna monolityczna pełne napięcie ⎓ BA9S maks. 2W, bez żarówki
P3MLL●D Nr kat. ●—R 184791 ●—V 184792 ●—G 184793 ●—B 184797 ●—L 184796	P3KLL●DD0 Nr kat. ●—R 185821 ●—V 185822 ●—G 185823 ●—B 185827 ●—L 185826

Bloki styków



	Symbol	Nr kat.
1 NC	P9801VN	187001
1 NO	P9810VN	187002
2 NC	P9802VN	187008
1 NC + 1 NO	P9811VN	187000
2 NO	P9820VN	187009

Zasilacze

Pełne napięcie ⎓



	Symbol	Nr kat.
Pełne napięcie ⎓ BA9S maks. 380V-2W bez żarówki	P9PDNV0	187020

Źródła światła BA9s MultiLED



Vn AC/DC ± 10%	Vn	Symbol	Nr kat.
	6V AC/DC	BA9S6LEDR	187164
	12V AC/DC	BA9S12LEDR	187169
	24V AC/DC	BA9S24LEDR	187173
	48V AC/DC	BA9S48LEDR	187178
	110V AC/DC	BA9S110LEDR	187183
	230V AC	BA9S230LEDR	187188
	6V AC/DC	BA9S6LEDV	187162
	12V AC/DC	BA9S12LEDV	187167
	24V AC/DC	BA9S24LEDV	187174
	48V AC/DC	BA9S48LEDV	187179
	110V AC/DC	BA9S110LEDV	187184
	230V AC	BA9S230LEDV	187189
	6V AC/DC	BA9S6LEDG	187161
	12V AC/DC	BA9S12LEDG	187168
	24V AC/DC	BA9S24LEDG	187171
	48V AC/DC	BA9S48LEDG	187176
	110V AC/DC	BA9S110LEDG	187181
	230V AC	BA9S230LEDG	187186
	6V AC/DC	BA9S6LEDL	187160
	12V AC/DC	BA9S12LEDL	187166
	24V AC/DC	BA9S24LEDL	187172
	48V AC/DC	BA9S48LEDL	187177
	110V AC/DC	BA9S110LEDL	187182
	230V AC	BA9S230LEDL	187187
	6V AC/DC	BA9S6LEDB	187163
	12V AC/DC	BA9S12LEDB	187165
	24V AC/DC	BA9S24LEDB	187170
	48V AC/DC	BA9S48LEDB	187175
	60V AC/DC	BA9S60LEDB	187191
	110V AC/DC	BA9S110LEDB	187180
	130V AC/DC	BA9S130LEDB	187190
	230V AC	BA9S230LEDB	187185

Głowice do przycisków standardowych



do przycisków płaskich i wklęsłych



do przycisków wystających

		Płaskie i wklęsłe		Wystające	
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
Neutralny		P3ARBG ◆	18710◆	P3ARBS ◆	18720◆
Z symbolem[1]					
Stop	czerwony	P3ARBGR 029	187150	P3ARBSR 029	187210
Start	zielony	P3ARBGV 028	187112	P3ARBSV 028	187212
Ruch prostoliniowy ciągły	czarny	P3ARBN 006	187117	P3ARBSN 006	187217
	zielony	P3ARBGV 006	187118	P3ARBSV 006	187218
	biały	P3ARBGB 006	187152	P3ARBSB 006	187252
Wzrost	czarny	P3ARBGN 017	187125	–	–
Spadek	czarny	P3ARBGN 018	187127	–	–

[1] Inne oznaczenia na zamówienie

		Płaskie i wklęsłe		Wystające	
		Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
Reset	niebieski	P3ARBGL 037	187143	–	–
Stop/Reset	czerwony	P3ARBGR 036	187144	–	–
Test	czarny	P3ARBGN 030	187145	P3ARBSN 030	187245
	zielony	P3ARBGV 030	187146	P3ARBSV 030	187246
Stop	czerwony	P3ARBGR 201	187147	P3ARBSR 201	187247
Start	zielony	P3ARBGV 202	187149	P3ARBSV 202	187249

◆ Kolorystyka kapsli

N R V G H L B H

Nakładki zamienne na manipulatory



	Symbol / Nr kat.
Nakładki gumowe (4)	
standardowe	P3ARSCMN 188043
z blokadą	P3ARSCMB 188044
Nakładki silikonowe (8)	
standardowe	P3ARSGMN 187495
z blokadą	P3ARSGMB 187496

Klosze/nakładki do elementów podświetlanych



do lampek sygnalizacyjnych



do przycisków podświetlanych

	Do lampek sygnalizacyjnych		Do przycisków podświetlanych	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
Neutral	P3ARDLS	187300	P3ARDPL	187350
Z symbolem[1]				
Stop	P3ARDLS029	187301	P3ARDPL029	187351
Start	P3ARDLS028	187302	P3ARDPL028	187352
Ruch prostoliniowy ciągły	P3ARDLS006	187305	P3ARDPL006	187355
Wzrost	P3ARDLS017	187309	P3ARDPL017	187359
Spadek	P3ARDLS018	187310	P3ARDPL018	187360

[1] Inne oznaczenia na zamówienie

Przyciski dwufunkcyjne[2]

stopień ochrony IP40
wg IEC 529





Kolor[3]	Głowice plastikowe bez oznaczeń		Głowice plastikowe z oznaczeniami	
	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.
A-czarny B-czerwony	P9DPLNRG00	186880	P9DPLNRG01	186890
A-zielony B-czerwony	P9DPLVRG00	186881	P9DPLVRG01	186891
A-czarny B-czerwony	P9DPLNRS00	186882	P9DPLNRS01	186892
A-zielony B-czerwony	P9DPLVRS00	186883	P9DPLVRS01	186893

A-płaski
A-kloszowy
B-płaski

A-płaski
A-kloszowy
B-wystający

Osłona przezroczysta

(guma silikonowa, IP66)



A-płaski B-płaski	O80CPDT	173208	O80CPDT 173208
A-płaski B-wystający	P9ADCST	187796	P9ADCST 187796

[2] Z zamontowanym białym kloszem. W opakowaniu czarna wkładka zaciemniająca podświetlenie.
[3] Głowice wbudowane, kolory niewymienne.

Seria P9 - montaż na płycie



Osprzęt sterowniczy używający tych samych napędów, co standardowe, plastikowe urządzenia do montażu w pulpicie

Zasilacze

Pełne napięcie ⎓



	Symbol	Nr kat.
Pełne napięcie ⎓ BA9S maks. 380V-2W bez żarówki	P9PDNB0	187070

Bloki styków



	Symbol	Nr kat.
1 NC	P9B01BN	187017
1 NO	P9B10BN	187018

Schematy elektryczne

Łączniki pokrętne

Położenia	Funkcja	Styki	styk zamknięty	Pozycja na kołnierzu 2	3	1
I 90° II	D	B10	13—14 11—12	□	■	□
I 45° II	D	B10 B01	13—14 11—12	■	□	■
0 45° II	B/Z	B10 B10	13—14 23—24	■	□	■
I 45° II	Z	B11	13—14 11—12 23—24 21—22	■	□	■
	Z	B10 B01	13—14 21—22	■	□	■

Manipulatory

Położenia	Styki		Pozycja na kołnierzu 2	3	1
1 2 3	B11	13—14 11—12 23—24 21—22	■	□	■
1 4 2 3	B11	13—14 11—12 23—24 21—22	■	□	■

Struktura numeru katalogowego [1]

Przyciski

P9 □ P □ □ □

Wykonanie	Rodzaj	Typ	Kolor główicy	Rodzaj przycisku	Klosz
Montaż w pulpicie M = okrągły chrom, półmat X = okrągły plastik	P = przycisk	N = nie podświetlony L = podświetlany	N = czarny R = czerwony V = zielony G = żółty L = niebieski B = biały	G = płaski S = wystający E = wklęsły	D = klosz dyfuzyjny (tylko w przypadku przycisków podświetlanych)

Łączniki pokrętne

P9 □ Ş □ □ □ □

Wykonanie	Rodzaj	Typ	Położenia	Powrót	Kolor
Montaż w pulpicie M = okrągły chrom, półmat X = okrągły plastik	Ş = łącznik pokrętny	M = standardowe pokrętło V = z piórem L = podświetlany	D = 2 położenia Z = 3 położenia	O = stabilny 3 = ze strony lewej i prawej L = 1- 0 + R 1 = L -> S+ = R	N = czarny R = czerwony V = zielony G = żółty L = niebieski

Lampki sygnalizacyjne

P9 □ L □ □ □

Wykonanie	Rodzaj	Typ	Klosz
Montaż w pulpicie M = okrągły chrom, półmat X = okrągły plastik	L = lampka sygnalizacyjna	R = czerwony V = zielony G = żółty B = biały	D = rozpraszający

Bloki styków

P9 B □ □ □

Rodzaj	Styki zwierne	Styki rozwierne	Typ zacisków	Typ styków
B = blok styków	0 = brak 1 = 1 NO	0 = brak 1 = 1 NC	V = śrubowe B = śrubowe do montażu na płycie F = Faston	N= normalny A= wczesne zamykanie R = opóźnione otwieranie

Zasilacze

P9 P □ □ □ □

Rodzaj	Typ	Wykonanie	Typ zacisków	Napięcie
P = zasilacz	D = pełne napięcie R = reduktor T = transformator L = Led	0 = normalny M = wielofunkcyjny (wyjaśniający) D = diodo L = wydłużona żywotność T = test F = światło migające	V = śrubowe B = śrubowe do montażu na płycie F = Faston	0 = pełne napięcie D= 24V J = 110-120V N= 220-240V

[1] Podane nazewnictwo ma jedynie charakter opisowy. Nie należy używać go przy składaniu zamówień.

Pełna oferta przedstawiona jest w katalogu GE „Aparatura kontrolno-sterownicza".

Ref. C/4696/PL/PI 10.0 Ed. 06/13
© Copyright GE Industrial Solutions 2013

GE
Industrial Solutions

WORLDWIDE PARTNER



PRODUKTY POLSKIE

Seria P9

pulpitowa aparatura sterownicza i sygnalizacyjna

GE imagination at work

Główne cechy



Kształt, materiały i kolory

Seria P9 obejmuje dwa rodzaje napędów:
- okrągłe w chromowanej satynowej obudowie metalowej
- okrągłe w obudowie termoplastycznej

Nowoczesne ergonomiczne przyciski P9 produkowane w szerokiej gamie kolorów i kształtów, są wynikiem wieloletniego doświadczenia w konstruowaniu osprzętu przemysłowego.
Seria P9 wszechstronnie spełnia wymogi zastosowań przemysłowych.



System montażu

Seria P9 oferuje szeroką gamę przycisków, modułu sygnalizacyjnego, bloków stykowych i modułów zasilających do montażu pulpitowego.
Dzięki zastosowaniu specjalnych obudów, modułu zasilające oraz bloki styków montowane do podstawy (na adapterze) mogą współpracować ze standardowymi elementami wykonawczymi (przyciski i lampki).



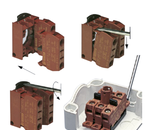
Mocowanie i pozycjonowanie

Wszystkie przyciski serii P9 wyposażone są w uszczelnienie zapewniające stopień ochrony IP66.
Znacznik pozycjonujący w obudowie pozwala uzyskać odpowiednie, trwałe położenie w otworze pulpitu, zgodnie z normą CENELEC EN50007 (otwór z wycięciem).
Znacznik zapewnia również stabilność i zapobiega niepożądanemu obracaniu się. Przy montażu w otworze bez wycięcia znacznik może być łatwo usunięty przy pomocy wkrętaka.



Blokowanie z tyłu i sposób mocowania od spodu

Głowice systemu P9 są przystosowane do montażu od strony wewnętrznej panelu. Dzięki zastosowaniu nowego, opatentowanego pierścienia blokującego montaż zostaje znacznie uproszczony. Pierścień ten może być skutecznie dokręcony przy użyciu zwykłego wkrętaka płaskiego.
Opcjonalnie oferowany jest również specjalny klucz do pierścieni blokujących.



Szybki montaż

Wszystkie elementy przeznaczone do montażu pod pulpitem są mocowane przy pomocy zatrzasku.
Montaż ułatwiony jest poprzez zastosowanie ramki montażowej. Stanowi ona element pośredniczący pomiędzy głowicą, płytą montażową, a elementami wykonawczymi (blokami styków i zasilaczami). W przypadku montażu do podstawy elementy wykonawcze mocowane są bezpośrednio na adapterze za pośrednictwem zatrzasku.
Każdy element może być montowany i demontowany pojedynczo. Typowy wkrętak płaski jest jedynym narzędziem potrzebnym do demontażu.

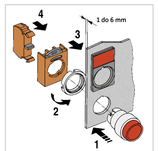


Bezpieczeństwo i niezawodność

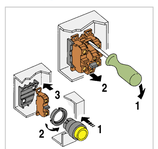
Bloki styków P9 zapewnią maksymalną niezawodność w każdych warunkach i pozwalają monitorować stan obwodów sterujących poprzez sygnały o niskim poziomie energii (minimum 12V-5mA), dzięki zaawansowanym rozwiązaniom, takim jak:
- styki o czterech punktach zestyku
- bardzo efektywne samooczyszczanie
- odpowiednio ukształtowane, srebrne styki
- silny docisk.

Dane techniczne

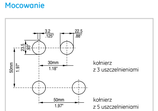
Montaż w pulpicie



Montaż na płycie



Mocowanie



W pulpicie o grubości od 1 do 6 mm, w otworach wykonanych zgodnie ze standardem CENELEC EN 50007.

Zgodność z normami

IEC 947.5.1 - VDE 0660 - NF-C63140
CEI EN 60947.5.1 - UTE - BSI
NEMA - CENELEC EN 50007

Dopuszczenia

cULus B - RINA (I)
Lloyd's Register of Shipping (U.K.) - GOST
Bureau Veritas (F)
CE

Odporność klimatyczna

Wersję standardową można stosować w:
- klimacie umiarkowanym kat. 23/50 (DIN 50014)
- klimacie wilgotnym kat. 23/83 (DIN 50015)
- klimacie gorącym wilgotnym kat. 40/92 (DIN 50015)
- klimacie wilgotnym zmiennym kat. FW24 (DIN 50016)

Temperatura otoczenia

- Praca: od –30°C do +70°C
- Składowanie: od –40°C do +70°C

Stopień ochrony głowic

IP66 zgodnie z CENELEC EN 60529 w przypadku montażu w obudowach o takim samym stopniu ochrony lub wyższym.
Odpowiednie do obudów NEMA typu 1-3-3R-3S-4-4X-12-13 zgodnie z UL 508.

Stopień ochrony zacisków

IP2x zgodnie z CENELEC EN 60529.

Odporność na wstrząsy

Izgodnie ze standardem MIL 202 B metoda 202 A)
1/2 sinusoidy 11 ms:
brak uszkodzeń lub demontażu przy 100g dla wszystkich urządzeń, za wyjątkiem osprzętu podświetlanego z przekładnikami – 38g.

Odporność na drgania

Izgodnie z IEC 68-2-6)
16g w zakresie częstotliwości 40-500 Hz i maksymalnym przesunięciu 0,75 mm (wartość międzyszczytowa).

Znamionowe napięcie izolacji

690V zgodnie z EN 60947.1.

Napięcie udarowe wytrzymywane

4 kV zgodnie z EN 60947.1.

Ochrona przed porażeniem elektrycznym (zgodnie z IEC 536)

- Klasa I dla głowic metalowych,
- Klasa II (podwójna izolacja) dla głowic plastikowych.

Ochrona zwarciowa

Przy użyciu bezpieczników 16 A gG zgodnie z IEC 269.1 i 269.3.

Odporność elektryczna styków

≤ 25 m Ω zgodnie z IEC 255, kat 3.

Parametry styków

- działanie spowolnione
- samooczyszczanie ślizgowe
- wymuszone rozłączanie NC
- podwójny, dzielony styk ruchomy
- cztery punkty zestyku
- dwuprzerwowy układ styków

Oznaczenie zacisków

Zgodnie z CENELEC EN 50013

Parametry elektryczne

Prąd znamionowy Ith = 10 A
Parametry zgodnie z IEC 947.5.1

Kategoria AC15

Napięcie Ue (V)	24	48	60	110	220	380	500	600
Prąd Ie (A)	10	10	10	6	3	2	1,5	1,2

Kategoria DC 13

Napięcie Ue (V)	24	48	60	110	220	300
Prąd Ie (A)	2,5	1,4	1	0,55	0,27	0,2

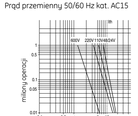
Parametry zgodnie z CSA i UL
AC / dane obciążenia (A600)
DC / standardowe obciążenia (Q300)

Minimalny zakres pracy

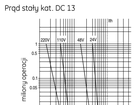


Trwałość elektryczna

Prąd przemienny 50/60 Hz kat. AC15



Prąd stały kat. DC 13



Akcesoria wspólne

		Symbol	Nr kat.
Osłony	Osłona przycisków grzybkowych o średnicy Ø40 mm	**P9ARRE4**	187492
	Osłona zabezpieczająca (zamykana na kłódkę)	**P9ACRCL**	187840
	Osłona gumowa ochronna IP66, przezroczysta, guma silikonowa Do przycisków płaskich Do przycisków wystających	080CPT P9ARCST	170198 187490
Oprawki	Z trzema położeniami Odległość osi 30 x 50 mm	**P9ACFS3**	187841
	Z pięcioma położeniami Odległość osi 50 x 50 mm	**P9ACFS5**	187842
	Z dwoma położeniami Do bloków stykiów Logic Reed	**P9ACFSM**	187846
Przystawka załącz./wyłącz. do bloków styków	Element do przycisków standardowych i podświetlanych. Do zastosowania tylko z jednostajkowym i blokami styków. Stykii zwierne muszą być typu „wczesne zamykanie".	**P9ACDPP**	187843
Ramki tabliczek opisowych	Dostarczane z dwustronną wkładką do grawerowania Standardowe 30 x 50 mm	**P9ARTBS**	188000
	czarny biały czerwony		
Tabliczki opisowe okrągłe **do przycisków owoprzych** **średnica 59 mm** (złote tło)	Bez tekstu	**080XTGR**	179514
	Emergenza	**080XTGR01**	179525
	Emergency Stop Arrêt d'urgence Not - Aus Noodstop Paro Emergencia	**080XTGR02** **080XTGR03** **080XTGR04** **080XTGR05** **080XTGR06**	179526 179510 179527 179528 179529
Zaślepki	Okrągłe Kwadratowe 30x30mm Prostokątne 30x50mm	**P9ARHPR** **P9ASHP3** **P9ASHP5**	187491 187792 187793
Narzędzia	Klucz do pierścieni mocujących Uchwyt do wymiowania żarówek Uchwyt do wymiowania głowic i klozą	**P9ACWAF** **080ESL** **P9ASEBG**	187845 170212 187795

Stacje do przycisków

Wersje puste wykonane z termoplastiku ☐ IP66

Kolor jasnoszary
Montaż w pulpicie lub do podstawy



Pokrywa z otworami
Przetłoczenia pod przewody
Do montażu w pulpicie



	Ilość otworów	Symbol	Nr kat.
	1 (złoto obudowa)	**P9EPEG1**	189000
	1	**P9EPE01**	189001
	2	**P9EPE02**	189002
	3	**P9EPE03**	189003
	4	**P9EPE04**	189004
	6	**P9EPE06**	189005

Akcesoria

Płytki z napisami
Podwójne laminowane, samoprzylepne, 20 x 20 mm
Czarne tło do grawerowania białego tekstu

		Symbol	Nr kat.
Bez tekstu		**P9AELN**	189030
Z tekstem w języku angielskim[1])	START	P9AELN202	189031
	STOP	P9AELN201	189032
	FORWARD	P9AELN214	189033
	REVERSE	P9AELN215	189034
	CLOSE	P9AELN205	189035
	OPEN	P9AELN206	189036
	UP	P9AELN204	189037
	DOWN	P9AELN203	189038
	LEFT	P9AELN222	189152
	RIGHT	P9AELN224	189154
Z symbolem	→	P9AELN006	189041
	I	P9AELN028	189042
	0	P9AELN029	189043
	II	P9AELN035	189044
	III	P9AELN038	189045
	0-I	P9AELN039	189046
	I-0-II	P9AELN042	189047
Zacisk uziemiający		P9AEMT	189029

[1]) inne języki dostępne na żądanie

Obudowa aluminiowa pusta

Kolor szary RAL 7012
Montaż w pulpicie
Z otworami



		Symbol	Nr kat.
	1	**080SP1**	170801
	2	**080SP2**	170802
	3	**080SP3**	170803
	4	**080SP4**	170804
	6	**080SP6**	170806
	8	**080SP8**	170807
	12	**080SP12**	170808
	18	**080SP18**	170809
	35	**080SP35**	170811

Wykonanie termoplastyczne z wyposażeniem ☐ IP66



Napęd	Kolor	Schemat	Oznaczenie	Symbol	Nr kat.
Jeden moduł					
Przycisk płaski	zielony	1 3 / 4	I	**P9EPA01V02**	189010
Przycisk płaski	biały	1 3 / 4	I	**P9EPA01V03**	189011



Przycisk bezpieczeństwo grzybkowy, EN418 (złoto obudowa)	czerwony	1 1 / 2	0	**P9EPAG1V01N**	189007
Przycisk bezpieczeństwo grzybkowy, EN418 **ze wskaźnikiem** (złoto obudowa)	czerwony	1 1 / 2	0	**P9EPAG1V01W**	189008
Przycisk bezpieczeństwo grzybkowy, EN418 - zwalniany kluczykiem (złoto obudowa)	czerwony	1 1 / 2	0	**P9EPAG1Y06N**	189009
Dwa moduły					
Przycisk płaski	zielony	1 3 / 4	I	**P9EPA02V01**	189016
	czerwony	1 1 / 2	0		
Trzy moduły					
Pełne napięcie z lampką sygnalizacyjną 8A95 maks. 380V-2W bez żarówki	biały	X1 X2	pusta	**P9EPA03V01**	189018
Przycisk płaski	zielony	1 3 / 4	I		
	czerwony	1 1 / 2	0		
Przycisk płaski	czarny	1 3 / 4	↑	**P9EPA03Y05**	189022
	czerwony	1 1 / 2	0		
	czarny	1 1 / 2	↓		

Wykonanie termoplastyczne z wyposażeniem



Składa / kod pojedynczego elementu		Symbol	Nr kat.
Z jednym napędem Obudowa z tworzywa termoplastycznego, do 1 elementu Przycisk dwuręki grzybkowy Ø40, zwalniany przez wciśnięcie-wyciągnięcie Blok styków rozwiernych Blok styków zwiernych Tabliczka z napisem „EMERGENCY-STOP"	P9EPE01 P9KET4RN1 P9B01VN P9B10VN 080XTGR02	**P9EPC01X00**	215432
Pusta obudowa modułowa do montażu na szynę DIN (kolor jasnoszary RAL 7035) możliwość montażu do 3 bloków styków i elementów zasilających 1 otwór P9EPEM 189200 możliwość zastosowania w rozdzielnicach modułowych szerokość 36 mm podwójna ochrona		**P9EPEM**	189200



www.gepowercontrols.com/pl

BIURO HANDLOWE
GE Power Controls S.A.
ul. Odrowąża 15, II p.
03-310 Warszawa
tel. +48 22 519 76 00
fax +48 22 519 76 02

BIURO OBSŁUGI KLIENTA
CRC PC Poland Team
(Dział Obsługi Klienta)
e-mail: pc.poland@ge.com
dział.obslugi.klienta.energy@ge.com
tel. 00 800 36 11 232
fax. 00 800 36 11 234

BIURO OFERTOWE
biuro.ofertowe@ge.com
tel. +48 692 039 587

GE imagination at work