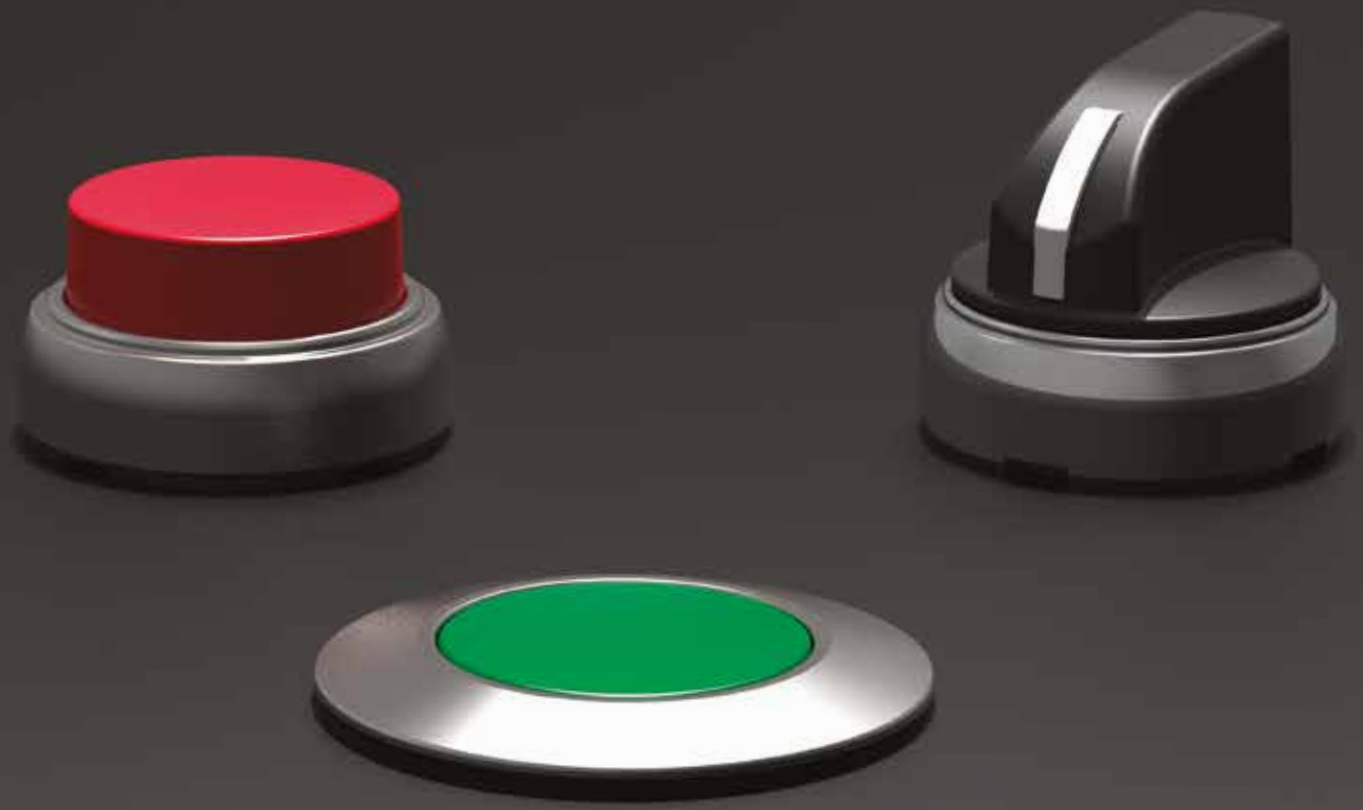
SERIA PLatinum

PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIKI



Lovato electric

CZAS NA **PLatinum**



Seria metalowa Ø22mm LPS

- operatory wykonane ze stopu aluminium i cynku
- wysoka wytrzymałość i odporność na uderzenia
- mocowanie do płyty przy użyciu śrub.

Seria metalowa płaska Ø30mm LPF

- operatory wykonane ze stopu aluminium i cynku
- wysokość głowicy operatora to tylko 4mm
- wysoka wytrzymałość i odporność na uderzenia
- ergonomiczne i funkcjonalne
- mocowanie do płyty przy użyciu śrub.

Seria z tworzywa Ø22mm LPC

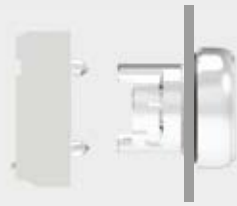
- operatory wykonane z poliamidu z chromowanym pierścieniem
- montaż adaptera montażowego i zestyków na zatrzaski
- mocowanie do płyty przy użyciu gwintowanej nakrętki.

SZYBKI I PROSTY MONTAŻ OPERATORÓW

LPS

METALOWE Ø22mm

- Operator montowany jest w otworze Ø22mm przy użyciu adaptera mocowanego za pomocą śrub do płyty montażowej.



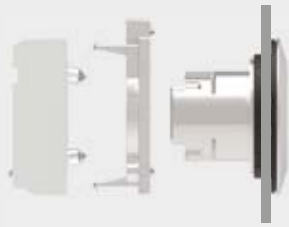
- Operator posiada gumową uszczelkę ze żłobieniami stabilizującymi głowicę podczas montażu.



LPF

METALOWE PŁASKIE Ø30mm

- Operator montowany jest w otworze Ø30mm przy użyciu adaptera, mocowanego na dwie śruby do podstawy montażowej, zawieszanej na operatorze.



- Operator posiada gumową uszczelkę ze żłobieniami stabilizującymi głowicę podczas montażu.



LPC

Z TWORZYWA Ø22mm

- Operator montowany jest w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki. Adapter montażowy przypina się na zatrzaski do operatora.



- Na korpusie przycisków umieszczony jest bolec antyrotacyjny uniemożliwiający obracanie się głowicy przycisku na panelu podczas montażu.
- Bolec antyrotacyjny na operatorze chowa się wewnątrz uszczelki, jeśli montaż odbywa się w otworach bez wycięcia referencyjnego przeciwdziałającego rotacji.
- Adaptery montażowe i elementy mechaniczne posiadają czytelne i widoczne znaczniki montażowe, które sprawiają, że montaż zatrzaskowy operatora i adaptera jest intuicyjny.





Wysoki stopień ochrony: IP66, IP67 i IP69K

Przyciski i przełączniki zostały przetestowane wg wymogów dla stopnia ochrony IP66, IP67, IP69K i typu 4X wg UL i mogą być stosowane nawet w ciężkich warunkach pracy.

Elegancja i ergonomiczny projekt

Wszystkie elementy serii prezentują ergonomiczne wykonanie i jednocześnie dbałość o szczegóły.

Wysoka trwałość mechaniczna operatorów

Wysoka jakość umożliwia przyciskom wykonanie 5 000 000 operacji, przyciskom dwu i trzyklawiszowym 1 000 000 operacji a przyciskom do zatrzymania awaryjnego (grzybkowym) 300 000.

Materiały odporne na oleje i rozpuszczalniki węglowodorowe

Możliwość personalizacji

W celu ułatwienia zarządzania magazynem istnieje możliwość zakupu przycisków bez wkładów głowic, które są dostępne jako osobne akcesoria. Pozwala to na szybkie, samodzielne skompletowanie przycisków dwustanowych i z samoczynnym powrotem.

Standaryzacja na wysokim poziomie

Elementy stykowe, źródła światła LED i szeroka gama akcesoriów są wspólne dla wszystkich typów serii.

Szeroki zakres temperatury pracy

Temperatura pracy od -25° do +70°C.

Certyfikaty

cULus, EAC, RINA i CCC.



ZESTYKI

- Wspólne dla wszystkich operatorów serii PLATINUM
- Niewielkie wymiary
- Wysoka przewodność elektryczna - 5V 1mA
- Możliwość montażu do 9 zestyków
- Wersje z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (push in), Faston i do montażu na tylnej pokrywie obudów LPZP
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, bezpośrednie otwieranie styków NC, samoczyszczące
- Montażu zestyków elektrycznych i opraw lampek LED na adapterze dokonuje się na zatrzaski
- Zadziałanie zestyków montowanych w pozycji centralnej jest standardem w przyciskach niepodświetlanych z samoczynnym powrotem, dwustanowych, do zatrzymania awaryjnego (grzybkowych) i przełącznikach.

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA O WYSOKIEJ JASNOŚCI ŚWIECENIA

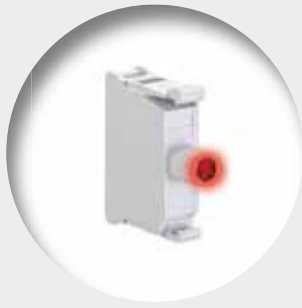
- Niewielkie wymiary
- Trwałość elektryczna: 100 000 h
- Wersje z zaciskami śrubowymi, sprężynowymi (push in) i do montażu na tylnej pokrywie obudów LPZP...
- Ochrona przepięciowa
- Odporne na drgania
- Ochrona przed żarzeniem w przypadku obecności prądów indukowanych w przewodach
- Zmniejszenie zjawiska migotania
- Wykonania ze światłem ciągłym i pulsującym
- Zasilanie: 12...30VAC/DC, 85...140VAC, 185...265VAC.
- Element testowy podłączony do każdego źródła światła umożliwia, przy użyciu jednego przycisku, sprawdzenie czy wszystkie źródła światła działają poprawnie.



ZESTYKI I ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED Z TECHNOLOGIĄ PUSH IN

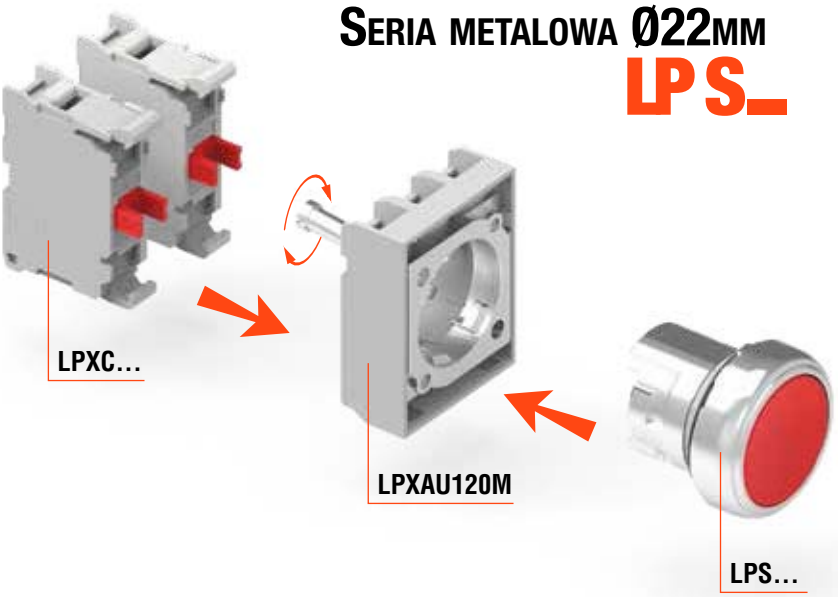
Technologia PUSH IN skraca czas montażu przewodów sztywnych (drut) lub zaciśniętych w końcówkach tulejkowych. Przewód jest po prostu wciskany w zacisk bez użycia śrubokręta. Siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku występowania drgań i/lub wibracji.

Technologia "push in"

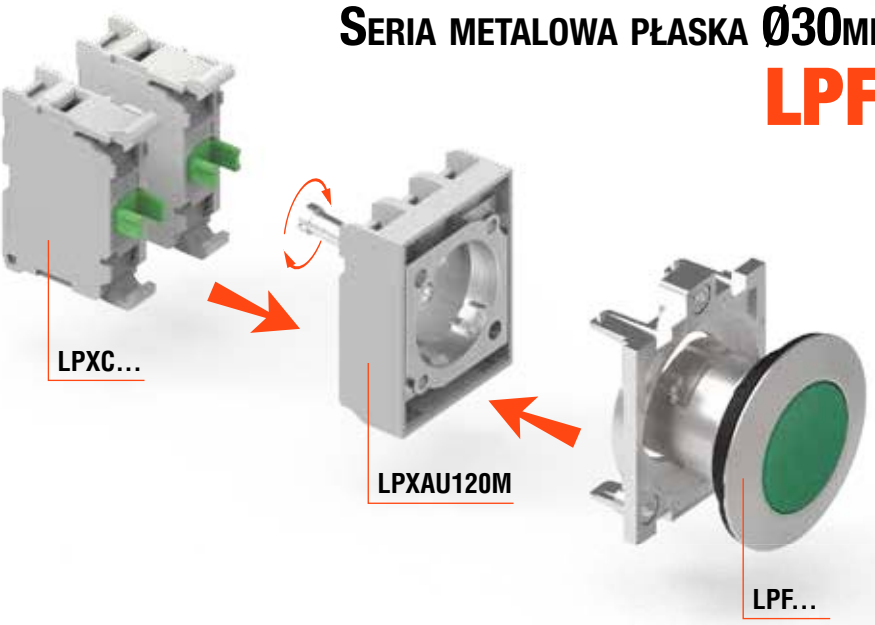


MODUŁOWOŚĆ

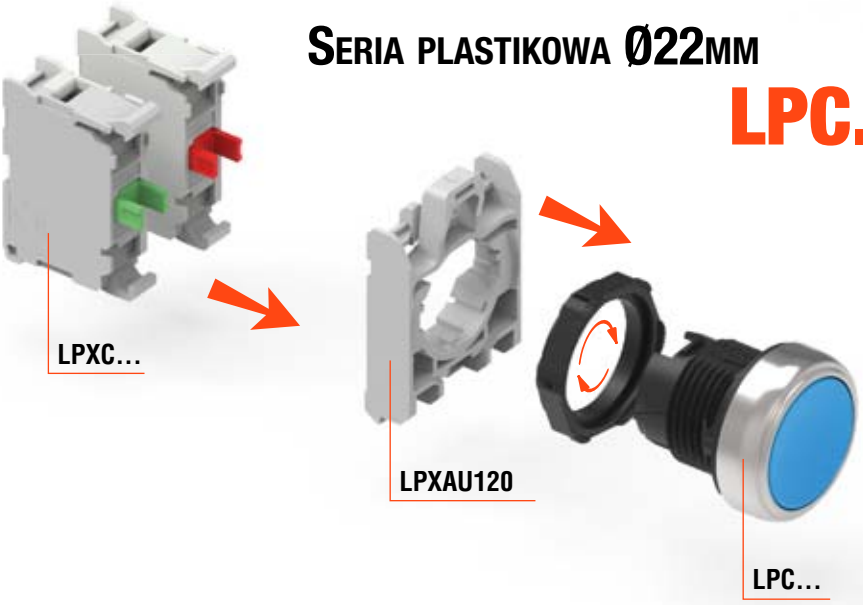
SERIA METALOWA Ø22MM
LPS_



SERIA METALOWA PŁASKA Ø30MM
LPF_



SERIA PLASTIKOWA Ø22MM
LPC_



PRZYCISKI

SAMOCZYNNY POWRÓT

Kolor	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
KRYTE			
■	**LPSB102**	**LPFB102**	**LPCB102**
■	**LPSB103**	**LPFB103**	**LPCB103**
■	**LPSB104**	**LPFB104**	**LPCB104**
■	**LPSB105**	**LPFB105**	**LPCB105**
■	**LPSB106**	**LPFB106**	**LPCB106**
□	**LPSB108**	**LPFB108**	**LPCB108**
WYSTAJĄCE			
■	**LPSB202**	**LPFB202**	**LPCB202**
■	**LPSB203**	**LPFB203**	**LPCB203**
■	**LPSB204**	**LPFB204**	**LPCB204**
■	**LPSB205**	**LPFB205**	**LPCB205**
■	**LPSB206**	**LPFB206**	**LPCB206**
□	**LPSB208**	**LPFB208**	**LPCB208**
OSŁONIĘTE			
■	**LPSB302**	—	**LPCB302**
■	**LPSB303**	—	**LPCB303**
■	**LPSB304**	—	**LPCB304**
■	**LPSB305**	—	**LPCB305**
■	**LPSB306**	—	**LPCB306**
□	**LPSB308**	—	**LPCB308**

SAMOCZYNNY POWRÓT, Z SYMBOLEM

Kolor	Symbol	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
KRYTE				
■	0	**LPSB1102**	**LPFB1102**	**LPCB1102**
■		**LPSB1104**	**LPFB1104**	**LPCB1104**
■	I	**LPSB1113**	**LPFB1113**	**LPCB1113**
□		**LPSB1118**	**LPFB1118**	**LPCB1118**
■	II	**LPSB1123**	**LPFB1123**	**LPCB1123**
□		**LPSB1128**	**LPFB1128**	**LPCB1128**
■	STOP	**LPSB1132**	**LPFB1132**	**LPCB1132**
■		**LPSB1134**	**LPFB1134**	**LPCB1134**
■	←	**LPSB1142**	**LPFB1142**	**LPCB1142**
□		**LPSB1148**	**LPFB1148**	**LPCB1148**
■	↑	**LPSB1152**	**LPFB1152**	**LPCB1152**
□		**LPSB1158**	**LPFB1158**	**LPCB1158**
■	START	**LPSB1163**	**LPFB1163**	**LPCB1163**
□		**LPSB1168**	**LPFB1168**	**LPCB1168**
■	R	**LPSB1176**	**LPFB1176**	**LPCB1176**
□		**LPSB1178**	**LPFB1178**	**LPCB1178**
■	RESET	**LPSB1196**	**LPFB1196**	**LPCB1196**
■	←|→	**LPSB1502**	**LPFB1502**	**LPCB1502**
■	→|←	**LPSB1512**	**LPFB1512**	**LPCB1512**
WYSTAJĄCE				
■	0	**LPSB2102**	**LPFB2102**	**LPCB2102**
■		**LPSB2104**	**LPFB2104**	**LPCB2104**
■	STOP	**LPSB2132**	**LPFB2132**	**LPCB2132**
■		**LPSB2134**	**LPFB2134**	**LPCB2134**

SAMOCZYNNY POWRÓT, PODŚWIETLANE

Kolor	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
KRYTE			
■	**LPSBL103**	**LPFBL103**	**LPCBL103**
■	**LPSBL104**	**LPFBL104**	**LPCBL104**
■	**LPSBL105**	**LPFBL105**	**LPCBL105**
■	**LPSBL106**	**LPFBL106**	**LPCBL106**
□ Przezroczyte	**LPSBL107**	**LPFBL107**	**LPCBL107**
WYSTAJĄCE			
■	**LPSBL203**	**LPFBL203**	**LPCBL203**
■	**LPSBL204**	**LPFBL204**	**LPCBL204**
■	**LPSBL205**	**LPFBL205**	**LPCBL205**
■	**LPSBL206**	**LPFBL206**	**LPCBL206**
□ Przezroczyte	**LPSBL207**	**LPFBL207**	**LPCBL207**

DWUSTANOWE

Kolor	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
KRYTE			
■	**LPSQ102**	**LPFQ102**	**LPCQ102**
■	**LPSQ103**	**LPFQ103**	**LPCQ103**
■	**LPSQ104**	**LPFQ104**	**LPCQ104**
■	**LPSQ105**	**LPFQ105**	**LPCQ105**
■	**LPSQ106**	**LPFQ106**	**LPCQ106**
□	**LPSQ108**	**LPFQ108**	**LPCQ108**
WYSTAJĄCE			
■	**LPSQ202**	**LPFQ202**	**LPCQ202**
■	**LPSQ203**	**LPFQ203**	**LPCQ203**
■	**LPSQ204**	**LPFQ204**	**LPCQ204**
■	**LPSQ205**	**LPFQ205**	**LPCQ205**
■	**LPSQ206**	**LPFQ206**	**LPCQ206**
□	**LPSQ208**	**LPFQ208**	**LPCQ208**

DWUSTANOWE, PODŚWIETLANE

Kolor	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
KRYTE			
■	**LPSQL103**	**LPFQL103**	**LPCQL103**
■	**LPSQL104**	**LPFQL104**	**LPCQL104**
■	**LPSQL105**	**LPFQL105**	**LPCQL105**
■	**LPSQL106**	**LPFQL106**	**LPCQL106**
□ Przezroczyte	**LPSQL107**	**LPFQL107**	**LPCQL107**
WYSTAJĄCE			
■	**LPSQL203**	**LPFQL203**	**LPCQL203**
■	**LPSQL204**	**LPFQL204**	**LPCQL204**
■	**LPSQL205**	**LPFQL205**	**LPCQL205**
■	**LPSQL206**	**LPFQL206**	**LPCQL206**
□ Przezroczyte	**LPSQL207**	**LPFQL207**	**LPCQL207**

MECHANICZNE KASOWANIE, SAMOPOWRÓT

Kolor	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
KRYTE		
■	**LPSR1002**	**LPCR1002**
■	**LPSR1003**	**LPCR1003**
■	**LPSR1004**	**LPCR1004**
■	**LPSR1006**	**LPCR1006**
■ (RESET)	**LPSR1196❶**	**LPCR1196❶**
WYSTAJĄCE		
■	**LPSR2004**	**LPCR2004**

❶ Z napisem "RESET" na operatorze.
Nie należy stosować w obudowach LPZ... .

GŁOWICE LAMPEK

Kolor	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
			
■	**LPSL3**	**LPFL3**	**LPL3**
■	**LPSL4**	**LPFL4**	**LPL4**
■	**LPSL5**	**LPFL5**	**LPL5**
■	**LPSL6**	**LPFL6**	**LPL6**
□ Przezroczyte	**LPSL7**	**LPFL7**	**LPL7**
□ ϟ Przezro.	**LPSL1187❷**	**LPFL1187❷**	**LPL1187❷**

❷ Z symbolem wskazującym niebezpieczne napięcie (IEC/EN/BS 60417 5036-a).

LAMPKI

JEDNOCZĘŚCIOWE LAMPKI LED, ŚWIATŁO CIĄGŁE

	Plastikowe Ø22mm			
Kolor LED	12VAC/DC	24VAC/DC	48VAC/DC	110...120VAC
				
■	**LPMLA1**	**LPMLB1**	**LPMLD1**	**LPMLE1**
■	**LPMLA3**	**LPMLB3**	**LPMLD3**	**LPMLE3**
■	**LPMLA4**	**LPMLB4**	**LPMLD4**	**LPMLE4**
■	**LPMLA5**	**LPMLB5**	**LPMLD5**	**LPMLE5**
■	**LPMLA6**	**LPMLB6**	**LPMLD6**	**LPMLE6**
□ Przezro.	**LPMLA7**	**LPMLB7**	**LPMLD7**	**LPMLE7**

Kolor LED	230VAC	380...415VAC	110...125VDC	220VDC
■	**LPMLM1**	**LPMLP1**	**LPMLF1**	**LPMLN1**
■	**LPMLM3**	**LPMLP3**	**LPMLF3**	**LPMLN3**
■	**LPMLM4**	**LPMLP4**	**LPMLF4**	**LPMLN4**
■	**LPMLM5**	**LPMLP5**	**LPMLF5**	**LPMLN5**
■	**LPMLM6**	**LPMLP6**	**LPMLF6**	**LPMLN6**
□ Przezro.	**LPMLM7**	**LPMLP7**	**LPMLF7**	**LPMLN7**

PRZEŁĄCZNIKI

POKRĘTŁO

Typ	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
2 POZYCJE			
	LPSS120	LPFS120	LPCS120
	LPSS121	LPFS121	LPCS121
3 POZYCJE			
	LPSS130	LPFS130	LPCS130
	LPSS131	LPFS131	LPCS131
	LPSS132	LPFS132	LPCS132
	LPSS133	LPFS133	LPCS133

POKRĘTŁO DŁUGIE

Typ	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plstik
2 POZYCJE			
	LPSS220	LPFS220	LPCS220
	LPSS221	LPFS221	LPCS221
3 POZYCJE			
	LPSS230	LPFS230	LPCS230
	LPSS231	LPFS231	LPCS231
	LPSS232	LPFS232	LPCS232
	LPSS233	LPFS233	LPCS233

POKRĘTŁO, PODŚWIETLANE

Typ	Kolor	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
2 POZYCJE				
		LPSSL1203	LPFSL1203	LPCSL1203
		LPSSL1204	LPFSL1204	LPCSL1204
		LPSSL1205	LPFSL1205	LPCSL1205
		LPSSL1206	LPFSL1206	LPCSL1206
	Przezro.	LPSSL1208	LPFSL1208	LPCSL1208
		LPSSL1213	LPFSL1213	LPCSL1213
		LPSSL1214	LPFSL1214	LPCSL1214
		LPSSL1215	LPFSL1215	LPCSL1215
		LPSSL1216	LPFSL1216	LPCSL1216
	Przezro.	LPSSL1218	LPFSL1218	LPCSL1218
3 POZYCJE				
		LPSSL1303	LPFSL1303	LPCSL1303
		LPSSL1304	LPFSL1304	LPCSL1304
		LPSSL1305	LPFSL1305	LPCSL1305
		LPSSL1306	LPFSL1306	LPCSL1306
	Przezro.	LPSSL1308	LPFSL1308	LPCSL1308
		LPSSL1313	LPFSL1313	LPCSL1313
		LPSSL1314	LPFSL1314	LPCSL1314
		LPSSL1315	LPFSL1315	LPCSL1315
		LPSSL1316	LPFSL1316	LPCSL1316
	Przezro.	LPSSL1318	LPFSL1318	LPCSL1318
		LPSSL1323	LPFSL1323	LPCSL1323
		LPSSL1324	LPFSL1324	LPCSL1324
		LPSSL1325	LPFSL1325	LPCSL1325
		LPSSL1326	LPFSL1326	LPCSL1326
	Przezro.	LPSSL1328	LPFSL1328	LPCSL1328
		LPSSL1333	LPFSL1333	LPCSL1333
		LPSSL1334	LPFSL1334	LPCSL1334
		LPSSL1335	LPFSL1335	LPCSL1335
		LPSSL1336	LPFSL1336	LPCSL1336
	Przezro.	LPSSL1338	LPFSL1338	LPCSL1338

OBROTOWE

Typ	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
2 POZYCJE			
	LPSS420	LPFS420	LPCS420
	LPSS421	LPFS421	LPCS421
3 POZYCJE			
	LPSS430	LPFS430	LPCS430
	LPSS431	LPFS431	LPCS431
	LPSS432	LPFS432	LPCS432
	LPSS433	LPFS433	LPCS433

KLUCZ

Typ	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
2 POZYCJE			
	LPSS320	LPFS320	LPCS320
	LPSS320R❸	LPFS320R❸	LPCS320R❸
	LPSS321	LPFS321	LPCS321
	LPSS321R❸	LPFS321R❸	LPCS321R❸
	LPSS340	LPFS340	LPCS340
	LPSS340R❸	LPFS340R❸	LPCS340R❸
3 POZYCJE			
	LPSS330	LPFS330	LPCS330
	LPSS330R❸	LPFS330R❸	LPCS330R❸
	LPSS331	LPFS331	LPCS331
	LPSS331R❸	LPFS331R❸	LPCS331R❸
	LPSS332	LPFS332	LPCS332
	LPSS332R❸	LPFS332R❸	LPCS332R❸
	LPSS333	LPFS333	LPCS333
	LPSS333R❸	LPFS333R❸	LPCS333R❸
	LPSS350	LPFS350	LPCS350
	LPSS350R❸	LPFS350R❸	LPCS350R❸
	LPSS360	LPFS360	LPCS360
	LPSS360R❸	LPFS360R❸	LPCS360R❸
	LPSS370	LPFS370	LPCS370
	LPSS370R❸	LPFS370R❸	LPCS370R❸
	LPSS380	LPFS380	LPCS380
	LPSS380R❸	LPFS380R❸	LPCS380R❸
	LPSS390	LPFS390	LPCS390
	LPSS390R❸	LPFS390R❸	LPCS390R❸

Rodzaje pozycji przełączników

pozycja stabilna

pozycja niestabilna

pozycja wyciągania klucza

PRZYCISKI GRZYBKOWE

SAMOCZYNNY POWRÓT

Kolor	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
Ø40mm		
■	LPSB6142	LPCB6142
■	LPSB6143	LPCB6143
■	LPSB6144	LPCB6144
■	LPSB6145	LPCB6145
■	LPSB6146	LPCB6146
Ø60mm		
■	LPSB6162	LPCB6162
■	LPSB6163	LPCB6163
■	LPSB6164	LPCB6164
■	LPSB6165	LPCB6165
■	LPSB6166	LPCB6166

BLOKOWANE

Kolor	Typ	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
Odblokowanie przez pociągnięcie Ø40mm			
■	zatrzymanie normalne	LPSB6742	LPCB6742
■	zatrzymanie awaryjne, wg ISO 13850	LPSB6744	LPCB6744
Odblokowanie przez obrót Ø30mm			
■	zatrzymanie awaryjne, wg ISO 13850	LPSB6634	LPCB6634
Odblokowanie przez obrót Ø40mm			
■	zatrzymanie normalne	LPSB6642	LPCB6342
■	zatrzymanie normalne	—	LPCB6344
■	zatrzymanie awaryjne, wg ISO 13850	LPSB6644	LPCB6644
Odblokowanie kluczem Ø40mm			
■	zatrzymanie normalne	LPSB6842	LPCB6842
		LPSB6842R❸	LPCB6842R❸
■	zatrzymanie awaryjne, wg ISO 13850	LPSB6844	LPCB6844
		LPSB6844R❸	LPCB6844R❸

❸ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza.
Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter definiującą typ klucza.
Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład: LPCS320R421E.

POTENCJOMETRY

JEDNOCZĘŚCIOWE

Wartość rezystancji	Ø22mm plastik
Pojedynczy obrót	
1kΩ	LPCPA001
2.5kΩ	LPCPA002
5kΩ	LPCPA005
10kΩ	LPCPA010
50kΩ	LPCPA050
100kΩ	LPCPA100
500kΩ	LPCPA500

SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE

JEDNOCZĘŚCIOWE

Stopień ochrony	IP40	IP66, IP67, IP69K UL Typ 4X
Natężenie dźwięków przy 2800Hz	90dB/10cm	80dB/10cm
Ciągły lub przerywany		
9...15VAC/DC	LPCZSA	LPCZSAIP
18...30VAC/DC	LPCZSB	LPCZSBIP
85...140VAC/DC	LPCZSE	LPCZSEIP
185...265AC/DC	LPCZSM	LPCZSMIP

SAMOCZYNNY POWRÓT, PODŚWIETLANE

Kolor	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
Ø40mm		
	LPSBL6143	**LPCBL6143**
	LPSBL6144	**LPCBL6144**
	LPSBL6145	**LPCBL6145**
	LPSBL6146	**LPCBL6146**
	LPSBL6148	**LPCBL6148**

BLOKOWANE, PODŚWIETLANE

Kolor	Typ	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
Odblokowanie przez obrót Ø40mm			
	zatrzymanie normalne	**LPSBL6643**	**LPCBL6643**
	zatrzymanie normalne	**LPSBL6645**	**LPCBL6645**
	zatrzymanie normalne	**LPSBL6646**	**LPCBL6646**
	zatrzymanie awaryjne, wg ISO 13850	**LPSBL6644**	**LPCBL6644**

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI

Zestyki z funkcją samokontroli do blokowanych przycisków grzybkowych niepodświetlanych.



Funkcja	Kod
 1NC	**LPXC01SM**
 2NC	**LPXC02SM**

INTERFEJSY

KOMUNIKACJI

Opis	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
USB		
A/A żeńskie	**LPFD01**	**LPCD01**
A/A żeńskie, kabel 0,5m	**LPFD01L050**	**LPCD01L050**
A/A żeńskie, kabel 1m	**LPFD01L100**	**LPCD01L100**
A/B żeńskie	**LPFD03**	**LPCD03**
B/A żeńskie	**LPFD05**	**LPCD05**
RJ45		
Ethernet	**LPFD06**	**LPCD06**
Ethernet, kabel 1m	**LPFD06L100**	**LPCD06L100**

DWUKLAWISZOWE

SAMOCZYNNY POWRÓT

Kolor	Symbol	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
2 KRYTE			
	—	**LPSB7112**	**LPCB7112**
	—	**LPSB7113**	**LPCB7113**
	—	**LPSB7114**	**LPCB7114**
	I-0	**LPSB7122**	**LPCB7122**
	I-0	**LPSB7123**	**LPCB7123**
	I-0	**LPSB7124**	**LPCB7124**
	Start/Stop	**LPSB7133**	**LPCB7133**
		**LPSB7191**	**LPCB7191**
1 KRYTY 1 WYSTAJĄCY			
	—	**LPSB7212**	**LPCB7212**
	—	**LPSB7213**	**LPCB7213**
	—	**LPSB7214**	**LPCB7214**
	I-0	**LPSB7222**	**LPCB7222**
	I-0	**LPSB7223**	**LPCB7223**
	I-0	**LPSB7224**	**LPCB7224**
	Start/Stop	**LPSB7233**	**LPCB7233**

SAMOCZYNNY POWRÓT, PODŚWIETLANY WSKAŹNIK

Kolor	Symbol	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
2 KRYTE			
	—	**LPSBL7112**	**LPCBL7112**
	—	**LPSBL7113**	**LPCBL7113**
	—	**LPSBL7114**	**LPCBL7114**
	I-0	**LPSBL7122**	**LPCBL7122**
	I-0	**LPSBL7123**	**LPCBL7123**
	I-0	**LPSBL7124**	**LPCBL7124**
	Start/Stop	**LPSBL7133**	**LPCBL7133**
		**LPSBL7191**	**LPCBL7191**
1 KRYTY 1 WYSTAJĄCY			
	—	**LPSBL7212**	**LPCBL7212**
	—	**LPSBL7213**	**LPCBL7213**
	—	**LPSBL7214**	**LPCBL7214**
	I-0	**LPSBL7222**	**LPCBL7222**
	I-0	**LPSBL7223**	**LPCBL7223**
	I-0	**LPSBL7224**	**LPCBL7224**
	Start/Stop	**LPSBL7233**	**LPCBL7233**

TRZYKLAWISZOWE

SAMOCZYNNY POWRÓT

Symbol	Ø22mm metal	Ø22mm plastik
2 KRYTE ŚRODKOWY WYSTAJĄCY		
STOP	**LPSB7345**	**LPCB7345**
STOP	**LPSB7355**	**LPCB7355**
STOP	**LPSB7365**	**LPCB7365**
STOP	**LPSB7375**	**LPCB7375**

JOYSTICKI

	Typ	Liczba zestyków	Ø22mm metal
BEZ BLOKADY MECHANICZNEJ, W KOMPLECIE ZESTYKI POMOCNICZE			
		2NO	**LPSJ200**
		2NO	**LPSJ201**
		4NO	**LPSJ400**
		4NO	**LPSJ401**
Z BLOKADA MECHANICZNĄ, W KOMPLECIE ZESTYKI POMOCNICZE			
		2NO	**LPSJ210**
		2NO	**LPSJ211**
		4NO	**LPSJ410**
		4NO	**LPSJ411**

Pozycje joysticka

2 niestabilne — 2 stabilne

4 niestabilne — 4 stabilne

AKCESORIA



Opis	Ø22mm metal
oprawa etykiet, 2-4 kierunki	**LPXAU101**

ADAPTERY MONTAŻOWE

Funkcja	Ø22mm i Ø30mm metal	Ø22mm plastik
		
—	**LPXAU120M**	**LPXAU120**
Adaptery montażowe z zestykami.		
		
.3 .4 1NO❹	**LPXE10M**	**LPXE10**
.1 .2 1NC❻	**LPXE01M**	**LPXE01**

ZESTYKI



Funkcja	Zaciski śrubowe	Zaciski sprężynowe	Zaciski Faston
.3 .4 NO❹	**LPXC10**	**LPXCS10**	**LPXCF10**
.7 .8 NOO❺	**LPXC10A**	—	—
.1 .2 NC❻	**LPXC01**	**LPXCS01**	**LPXCF01**
.5 .6 NCP❹❻❼	**LPXC01D**	—	—

❹ Do przycisków dwustanowych należy stosować LPXC10A (NOO) lub LPXC01 (NC). Nie stosować z przyciskami dwustanowymi.
❺ Zestyk normalnie otwarty działający z wyprzedzeniem; do przycisków dwustanowych.
❻ Działanie bezpośrednie ⊖ zgodne z normą IEC/EN/BS 60947-5-1.
❼ Zestyk normalnie zamknięty działający z opóźnieniem.

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA



Pełna ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach i redukcja migotania.

Kolor	Zaciski	12...30VAC/DC	85...140VAC	185...265VAC
ŚWIATŁO CIĄGŁE				
■	Śrubowe	**LPXLPB3**	**LPXLPE3**	**LPXLPM3**
■		**LPXLPB4**	**LPXLPE4**	**LPXLPM4**
■		**LPXLPB5**	**LPXLPE5**	**LPXLPM5**
■		**LPXLPB6**	**LPXLPE6**	**LPXLPM6**
□		**LPXLPB8**	**LPXLPE8**	**LPXLPM8**
■	Sprężynowe	**LPXLPSB3**	**LPXLPSE3**	**LPXLPSM3**
■		**LPXLPSB4**	**LPXLPSE4**	**LPXLPSM4**
■		**LPXLPSB5**	**LPXLPSE5**	**LPXLPSM5**
■		**LPXLPSB6**	**LPXLPSE6**	**LPXLPSM6**
□		**LPXLPSB8**	**LPXLPSE8**	**LPXLPSM8**
ŚWIATŁO PULSUJĄCE				
■	Śrubowe	**LPXLFB3❽**	**LPXLFE3**	**LPXLFM3**
■		**LPXLFB4❽**	**LPXLFE4**	**LPXLFM4**
■		**LPXLFB5❽**	**LPXLFE5**	**LPXLFM5**
■		**LPXLFB6❽**	**LPXLFE6**	**LPXLFM6**
□		**LPXLFB8❽**	**LPXLFE8**	**LPXLFM8**

Prosta ochrona przed przepięciami.

Kolor	Zaciski	12...30 VAC/DC	48 VAC/DC	85...140 VAC/DC	185...265 VAC/DC
ŚWIATŁO CIĄGŁE					
■	Śrubowe	**LPXLEB3**	**LPXLED3**	**LPXLEE3**	**LPXLEM3**
■		**LPXLEB4**	**LPXLED4**	**LPXLEE4**	**LPXLEM4**
■		**LPXLEB5**	**LPXLED5**	**LPXLEE5**	**LPXLEM5**
■		**LPXLEB6**	**LPXLED6**	**LPXLEE6**	**LPXLEM6**
□		**LPXLEB8**	**LPXLED8**	**LPXLEE8**	**LPXLEM8**

❽ 18...30VAC/DC

AKCESORIA


LPXA162...


LPXDIN


LPXAU100


LPFXAU100


LPXAU105


LPFXAU105


LPXAU108


LPXAU13


LPXAU158


LPXAU159


LPXAU170


LPXAU171


LPXAU185



LPXAU113


LPXAU110

Opis	Ø22mm metal	Ø30mm metal / płaskie	Ø22mm plastik
OGÓLNE			
Adapter do zmiany średnicy otworów z 30mm na Ø22mm do przycisków grzybkowych	**LPXA161M**	—	**LPXA161**
Adapter do zmiany średnicy otworów z 30mm na Ø22mm do przycisków i przełączników	**LPXA162M**	—	**LPXA162**
Klucz nasadowy do przykręcania nakrętek mocujących	—	—	**LPXA200**
Przezroczysty dyfuzor do przycisków dwuklawiszowych	**LPSXA127**	—	**LPXA127**
Plastikowa nakrętka do montażu operatora	—	**LPFXAU00**	—
Plastikowa nakrętka do montażu operatora	—	—	**LPXAU00**
Metalowa nakrętka do montażu operatora	—	—	**LPXAU01**
Zatyczka z nakrętką do nieużywanych otworów (szara)	**LPSXA130**	**LPFXA130**	**LPXA130**
Zatyczka z nakrętką do nieużywanych otworów (czarna)	**LPSXA130B**	—	**LPXA130B**
Adapter do montażu przycisków na szynie DIN, szerokość 35mm	**LPXDIN**	—	**LPXDIN**
Trzpień do przycisków kasowania mechanicznego (l =150mm)	**LPXA150**	—	**LPXA150**
OPRAWY I ETYKIETY			
Oprawa etykiety typu LPXAU109 i LPXAU203 (czarna)	**LPXAU100**	**LPFXAU100**	**LPXAU100**
Oprawa etykiety typu LPXAU109 i LPXAU203 (szara)	—	**LPFXAU100G**	—
Posrebrzana tabliczka do grawerowania do oprawy LPXAU100	**LPXAU109**	**LPXAU109**	**LPXAU109**
Czysta etykieta do opisania	**LPXAU203**	**LPXAU203**	**LPXAU203**
Oprawa etykiety typu LPXAU108 (czarna)	**LPXAU105**	**LPFXAU105**	**LPXAU105**
Oprawa etykiety typu LPXAU108 (szara)	—	**LPFXAU105G**	—
Posrebrzana tabliczka do grawerowania do oprawy LPXAU105	**LPXAU108**	**LPXAU108**	**LPXAU108**
Oprawa etykiety typu LPXAU202 (papier) lub LPXAU201 (plastik)	**LPXAU102**	—	**LPXAU102**
Czysta etykieta papierowa do oprawy LPXAU102	**LPXAU202**	—	**LPXAU202**
Czysta etykieta plastikowa do oprawy LPXAU102	**LPXAU201**	—	**LPXAU201**
Osłona z tworzywa do etykiety papierowej LPXAU202 (przezroczysta)	**LPXAU200**	—	**LPXAU200**
OSŁONY			
Gumowa osłona do przycisków krytych	**LPXAU13❾**	—	**LPXAU13❾**
Gumowa osłona do przycisków wystających	**LPXAU14❾**	—	**LPXAU14❾**
Gumowa osłona do przycisków 2 i 3 klawiszowych (przezroczysta)	**LPXAU157**	—	**LPXAU157**
Gumowa osłona do przycisków grzybkowych LP...B63, ...B66, ...B67, ...BL66... (przezroczysta).	**LPXAU167**	—	**LPXAU167**
Osłona do blokowania kłódką Ø5-8mm, do przycisków LP...B66, ...B67, ...B68, ...BL664...; do LP...B634... tylko Ø5-6mm	**LPXAU158**	—	**LPXAU158**
Osłona ochronna do LP...B63..., LP...B66, ...67, ...68, ...BL666...	**LPXAU159**	—	**LPXAU159**
Osłona ochronna do plastikowych przycisków Ø22mm	**LPXAU170**	—	**LPXAU170**
Osłona ochronna do interfejsów komunikacji Ø22mm	—	—	**LPXAU171**
Osłona ochronna do przełączników, żółta	**LPXAU185**	—	**LPXAU185**
PLASTIKOWE DYSKI DO PRZYCISKÓW GRZYBKOWYCH Ø22mm			
EMERGENZA ARRESTO Ø90mm	**LPXAU112**	—	**LPXAU112**
EMERGENZA ARRESTO Ø60mm	**LPXAU114**	—	**LPXAU114**
EMERGENCY STOP Ø90mm	**LPXAU113**	—	**LPXAU113**
EMERGENCY STOP Ø60mm	**LPXAU115**	—	**LPXAU115**
Symbol IEC60417-5638 opisany przez ISO 13850 Ø90mm	**LPXAU124**	—	**LPXAU124**
Symbol IEC60417-5638 opisany przez ISO 13850 Ø60mm	**LPXAU123**	—	**LPXAU123**
Samoprzylepna etykieta EMERGENCY STOP (34.5x65mm) do przycisków LP...B63/663/664/67/68/BL66...	**LPXAU110**	—	**LPXAU110**
WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA Ø60mm	**LPXAU122**	—	**LPXAU122**

❾ Dla przycisków krytych i wystających należy podać na końcu kodu cyfrę wybranego koloru: 2 (czarny); 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przeźroczysty); 8 (biały). Dla przycisków podświetlanych należy dodać cyfrę 7 (przezroczysty).

NAJCZĘŚCIEJ STOSOWANE ETYKIETY

DO OPRAW LPXAU100 I LPFXAU100...



LPXAGB210

Tekst		Tekst		Tekst		Tekst	
0	**LPXAGB200**	STOP-START	**LPXAGB211**	STOP	**LPXAGB221**	INDIETRO	**LPXAI228**
I	**LPXAGB201**	AUTO-MAN	**LPXAGB212**	RESET	**LPXAGB222**	APERTURA	**LPXAI229**
II	**LPXAGB202**	MAN-AUTO	**LPXAGB213**	EMERGENCY	**LPXAGB223**	CHIUSURA	**LPXAI230**
0-I	**LPXAGB203**	AUTO-0-MAN	**LPXAGB214**	ON	**LPXAGB224**	SALITA	**LPXAI231**
I-II	**LPXAGB204**	MAN-0-AUTO	**LPXAGB215**	POWER ON	**LPXAGB225**	DISCESA	**LPXAI232**
I-0-II	**LPXAGB205**	FWD-0-REV	**LPXAGB216**	OFF	**LPXAGB226**		
OFF-ON	**LPXAGB210**	START	**LPXAGB220**	AVANTI	**LPXAI227**		

OBUDOWY Z TWORZYWA

BEZ OPERATORÓW, Z OTWORAMI Ø22MM, TYP 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K IP66, IP67, IP69K



Opis	Kolor pokrywy	Kod obudowy
1 operator	■	**LPZP1A5**
1 operator, z osłoną	■	**LPZP1A5P**
1 operator	□	**LPZP1A8**
1 operator, z osłoną	□	**LPZP1A8P**
2 operatory	■	**LPZP2A5**
2 operatory	□	**LPZP2A8**
3 operatory	□	**LPZP3A8**
4 operatory	□	**LPZP4A8**
5 operatorów	□	**LPZP5A8**
6 operatorów	□	**LPZP6A8**

AKCESORIA



Opis	
Zestaw 4 zatyczek otworów śrubowych, żółte	**LPZXP5**
Zestaw 4 zatyczek otworów śrubowych, szare	**LPZXP8**
Dławnica kablowa M20 z nakrętką do LPZP...	**LPXP01**

ZESTYKI

MONTAŻ NA TYLNEJ POKRYWIE OBUDOWY Z TWORZYWA SERII LPZP...



Funkcja	Zaciski śrubowe
3 4 NO❹	**LPXCB10**
1 2 NC❻	**LPXCB01**

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

MONTAŻ NA TYLNEJ POKRYWIE OBUDOWY Z TWORZYWA SERII LPZP....



Pełna ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach i redukcja migotania.

Kolor	Zaciski	12...30VAC/DC	85...140VAC	185...265VAC
ŚWIATŁO CIĄGŁE				
■	Zaciski śrubowe	**LPXLPBB3**	**LPXLPBE3**	**LPXLPBM3**
■		**LPXLPBB4**	**LPXLPBE4**	**LPXLPBM4**
■		**LPXLPBB5**	**LPXLPBE5**	**LPXLPBM5**
■		**LPXLPBB6**	**LPXLPBE6**	**LPXLPBM6**
□		**LPXLPBB8**	**LPXLPBE8**	**LPXLPBM8**

KOMPLETNE KASETY STEROWNICZE

Duży wybór gotowych wykonań



Zobacz tutaj:

OBUDOWY Z METALU

BEZ OPERATORÓW, Z OTWORAMI Ø22MM IP66, IP67 - UL NEMA 4X



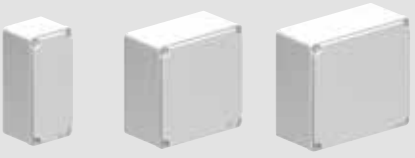
Opis	Kolor pokrywy	Kod obudowy
Z JEDYM OTWOREM		
1 operator	■	**LPZM1A5**
1 operator, z osłoną	■	**LPZM1A5P**
1 operator	□	**LPZM1A8**
2 operatory	■	**LPZM2A5**
2 operatory	□	**LPZM2A8**
3 operatory	□	**LPZM3A8**
4 operatory	□	**LPZM4A8**
5 operatorów	□	**LPZM5A8**
6 operatorów	□	**LPZM6A8**
WIELOOTWOROWE		
4 operatory	□	**LPZM4CA8**
6 operatorów	□	**LPZM6CA8**
8 operatorów	□	**LPZM8CA8**
12 operatorów	□	**LPZM12CA8**
16 operatorów	□	**LPZM16CA8**

OBUDOWY Z METALU

BEZ OPERATORÓW I OTWORÓW IP66, IP67 - UL NEMA 4X



Wymiary (X, Y, Z)	Kolor pokrywy	Kod obudowy
80x80x73mm	■	**LPZM1E5**
80x80x73mm	□	**LPZM1E8**
80x130x73mm	□	**LPZM2E8**
80x170x73mm	□	**LPZM3E8**
80x230x73mm	□	**LPZM4E8**
160x160x90mm	□	**LPZM5E8**
170x190x90mm	□	**LPZM6E8**
190x250x90mm	□	**LPZM7E8**



Lovato electric

PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIKI

- **LOVATO ELECTRIC S.P.A.**
  WŁOCHY
  www.LovatoElectric.com
- **LOVATO ELECTRIC LTD**
  WIELKA BRYTANIA
  www.Lovato.co.uk
- **LOVATO ELECTRIC CORPORATION**
  KANADA
  www.Lovato.ca
- **LOVATO ELECTRIC INC**
  USA
  www.LovatoUsa.com
- **LOVATO ELECTRIC GmbH**
  NIEMCY
  www.LovatoElectric.de
- **LOVATO ELECTRIC S.L.U**
  HISZPANIA
  www.LovatoElectric.es
- **LOVATO ELECTRIC. S.R.O.**
  CZECHY
  www.LovatoElectric.cz
- **LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.**
  POLSKA
  www.LovatoElectric.pl
- **LOVATO ELEKTRIK LTD**
  TURCJA
  www.LovatoElectric.com.tr
- **LOVATO ELECTRIC ME FZE**
  ZEA
  www.LovatoElectric.ae
- **ООО Ловато Электрик**
  ROSJA
  www.LovatoElectric.ru
- **LOVATO ELECTRIC CO LTD**
  CHINY
  www.LovatoElectric.cn
- **LOVATO ELECTRIC SRL**
  RUMUNIA
  www.LovatoElectric.ro
- **LOVATO ELECTRIC SAS**
  FRANCJA
  www.LovatoElectric.fr
- **LOVATO ELECTRIC AG**
  SZWAJCARIA
  www.LovatoElectric.ch

Lovato electric

ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC Sp. z o.o.
ul. Zachodnia 3
55-330 Błonie k. Wrocławia
tel +48 71 7979 010
info@LovatoElectric.pl

Znajdź nas

www.LovatoElectric.pl

PD171 PL 07 21

Zawarte w publikacji opisy produktów mogą zostać zmienione i ulepszone w dowolnej chwili. Opisy katalogowe oraz szczegóły, tj. dane techniczne i działania, schematy i rysunki oraz instrukcje, nie mają wartości kontraktowej. Ponadto, w celu uniknięcia szkód oraz zagrożeń zdrowia i życia, produkty powinny być instalowane i używane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze standardami eksploatacji systemów elektrycznych.