



- Szybka i prosta instalacja zatraskowa.
- Zestyki o wysokiej przewodności.
- Wytrzymałe w ciężkich warunkach otoczenia pracy.
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, bezpośrednie otwieranie styków NC, samoczyszczące.
- Obudowy z tworzywa sztucznego i metalu.

Seria PLatinium Ø22mm

	ROZDZ. - STR.
Przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe	7 - 4
Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego	7 - 5
Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem	7 - 5
Przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)	7 - 7
Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe i trzyklawiszowe	7 - 8
Przełączniki z pokrętkiem i kluczem	7 - 9
Przełączniki obrotowe	7 - 10
Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem, dwustanowe i do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)	7 - 11
Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem	7 - 12
Przełączniki podświetlane z pokrętkiem	7 - 12
Główce lampek	7 - 13
Jednoczęściowe lampki LED ze światłem ciągłym	7 - 13
Jednoczęściowe potencjometry	7 - 14
Sygnalizatory dźwiękowe i interfejsy komunikacji USB i RJ45	7 - 15
Akcesoria, części zamiennie i etykiety	7 - 16
Adaptory montażowe, zestyki, źródła światła LED, moduły testu	7 - 20

Obudowy z tworzywa sztucznego serii PLatinium 7 - 25

Seria metalowa 8 LM Ø22mm

Przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe	7 - 28
Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego	7 - 29
Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem	7 - 29
Przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)	7 - 30
Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe i trzyklawiszowe	7 - 31
Przełączniki z pokrętkiem i kluczem	7 - 32
Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem, dwustanowe i do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe)	7 - 33
Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem	7 - 34
Przełączniki podświetlane z pokrętkiem	7 - 35
Główce lampek	7 - 36
Obudowy potencjometrów	7 - 36
Joysticki	7 - 37
Akcesoria, części zamiennie i etykiety	7 - 38
Adaptory montażowe, zestyki, źródła światła, moduły testu	7 - 41

Obudowy i kasety z metalu 7 - 44

Wymiary 7 - 48

Schematy elektryczne 7 - 55



Str. 7-4 do 7 i 11
7-28 do 30 i 33

PRZYCISKI Ø22mm

- Samoczynny powrót, kryte, wystające i osłonięte.
- Dwustanowe kryte i wystające.
- Do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe).
- Do mechanicznego kasowania.
- Podświetlane.



Str. 7-8 i 12
7-31 i 34

PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE I TRZYKLAWISZOWE Ø22mm

- Dwuklawiszowe ze wskaźnikiem lub bez.
- Trzyklawiszowe.



Str. 7-9 i 12
7-32 i 35

PRZEŁĄCZNIKI Ø22mm

- Pokrętko krótkie.
- Pokrętko długie.
- Z kluczem.
- Obrotowe.
- Podświetlane.



Str. 7-13 do 15

LAMPKI Ø22mm

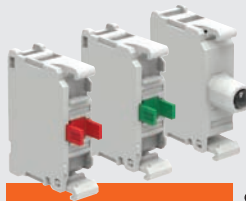
- Jednoczęściowe LED.

SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE Ø22mm

- Dźwięk ciągły lub przerywany.

INTERFEJSY KOMUNIKACJI Ø22mm

- USB.
- RJ45.



Str. 7-16 do 24
7-38 do 43

WYPOSAŻENIE DODATKOWE, AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE DO PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

- Adaptery montażowe.
- Elementy stykowe.
- Podstawy żarówek.
- Źródła światła LED.
- Tabliczki opisowe i oprawy.
- Żarówki.



Str. 7-25

OBUDOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

- Bez operatorów (od 1 do 6 otworów).
- z 1 operatorem.



Str. 7-14
7-36

POTENCJOMETRY Ø22mm

- Kompletnie potencjometry ze skalą.
- Obudowy potencjometrów ze:
 - skalą
 - indeksem numerycznym.



Str. 7-37

JOYSTICKI Ø22mm

- 2 kierunki.
- 4 kierunki.
- 2 kierunki z blokadą mechaniczną.
- 4 kierunki z blokadą mechaniczną.
- W komplecie zestyki pomocnicze.



Str. 7-44

OBUDOWY I KASETY Z METALU

- Bez operatorów (od 1 do 16 otworów).
- Wykonania bez otworów.

DOTYK JAKOŚCI!



10mm

● NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ OPERATORA

Zewnętrzny pierścień operatora posiada niewielką głębokość i zredukowany profil.



● MOŻLIWOŚĆ PERSONALIZACJI

W celu ułatwienia zarządzaniem magazynem przyciski posiadają wymienne wkłady głowic, które sprzedawane są jako akcesoria. Pozwala to na szybkie, samodzielne, wykonanie przycisków dwustanowych i z samoczynnym powrotem.



● 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.

● TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA OPERATORÓW

Wysoka jakość umożliwia przyciskom na wykonanie 5 000 000 operacji, przełącznikom na 1 000 000 operacji a przyciskom do zatrzymania awaryjnego (grzybkowym) na 300 000.

● TWORZYWO ODPORNE NA OLEJE I ROZPUSZCZALNIKI WĘGLOWODOROWE

● MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA W SZEROKIM ZAKRESIE TEMPERATUR

Temperatura pracy od -25° do +70°C.

● CERTYFIKATY cULus, EAC, RINA i CCC.

● SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ OPERATORA



- Montaż operatora odbywa się w otworze Ø22mm, wywierconym w panelu, przy użyciu **gwintowanej nakrętki**, nakręcającej na korpus ręcznie lub kluczem.



- Na korpusie przycisków umieszczony jest **bolec antyrotacyjny** uniemożliwiający obracanie się głowicy przycisku na panelu podczas montażu i dający orientację użytkownikowi jak umieścić go w otworze podczas instalacji i montażu zestyków.
- Zatrzask dopasowany jest do uszczelki i umożliwia montaż nawet, gdy nawiercone otwory montażowe nie posiadają znacznika odniesienia.
- Uszczelka operatora posiada uchwyt z funkcją zasysania, co umożliwia wstępne i właściwe umieszczenie operatora w otworze.



Klik!

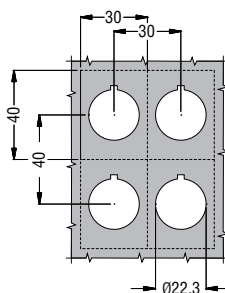
- Adaptery montażowe i elementy mechaniczne posiadają **czytelne i widoczne znaczniki** montażowe, które sprawiają, że montaż zatrzaskowy operatora i adaptera jest intuicyjny.



Klik!

- Montażu zestyków elektrycznych i opraw lampek LED na adapterze dokonuje się **na zatrzaski**.
- **Zadziałanie zestyków w pozycji centralnej jest standardem** w przyciskach niepodświetlanych z samoczynnym powrotem, dwustanowych, do zatrzymania awaryjnego (grzybkowych) i przełącznikach.

● WYMIARY I MIĘDZYOSIE



- Nowa seria pozwala zachować minimalną odległość 30x40mm pomiędzy dwoma przyciskami lub przełącznikami na panelu montażowym.
- Minimalna przestrzeń montażowa pomiędzy przyciskami dwuklawiszowymi lub trzyklawiszowymi na panelu montażowym wynosi 30x55mm.



- Całkowita głębokość, od panelu do końca pierwszego rzędu zestyków, to tylko 43mm.

● ZESTYKI



- Niewielkie wymiary.
- Wysoka przewodność elektryczna 5V-1mA.
- Możliwość montażu do 9 zestyków.
- Wersje z zaciskami śrubowymi, fastonowymi i sprężynowymi oraz do montażu tylnego.
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, bezpośrednie otwieranie styków NC, samoczyszczące.

● PODŚWIETLENIA LED O WYSOKIEJ INTENSYWNOŚCI ŚWIATŁA



- Niewielkie wymiary.
- Trwałość elektryczna: 100 000h.
- Wykonania z zaciskami sprężynowymi i do montażu na tylnej pokrywie obudowy.
- Ochrona przepięciowa.
- Odporne na drgania.
- Ochrona przed zarzeniem w przypadku obecności prądów indukowanych w przewodach.
- Zmniejszenie zjawiska migotania.
- Wykonania ze światłem ciągłym i migającym.
- 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.

PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE I TRZYKLAWISZOWE



- Stopień ochrony **IP66, IP67 i IP69K**.
- Przyciski dwuklawiszowe z dwoma przyciskami krytymi lub jednym krytym a drugim wystającym.
- Przyciski trzyklawiszowe z dwoma przyciskami krytymi i środkowym wystającym.
- Wykonania z podświetlanym sygnalizatorem lub bez.

PRZYCISKI DO KASOWANIA MECHANICZNEGO



- Możliwość regulacji trzpienia od przodu przycisku (1...4 mm).



- Możliwość montażu zestyków pomocniczych (maksymalnie 6).

ADAPTER DO MONTAŻU NA SZYNIIE DIN



- Pozwala na montaż serii Platinum i serii 8 LM2T, na szynie DIN, w rozdzielnicach modułowych. Szerokość to tylko 35mm (2 moduły).

PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA



- Wykonanie przycisków gwarantuje wymuszone zadziałanie zatrzymania bezpieczeństwa według **ISO 13850 i IEC/EN 60947-5-5**.
- Dostępne są elementy stykowe z funkcją samokontroli:
- stała kontrola prawidłowego zamontowania (adaptera i zestyków NC na adapterze) i funkcjonowania zestyku NC.
- rozwarcie układu w przypadku różnych usterek (np. odłączeniem zestyków od adaptera, spowodowanym silnymi wibracjami lub wstrząsem).



- Na korpusie przycisku do zatrzymania awaryjnego (grzybkowego) widoczny jest zielony pasek, który umożliwia szybką weryfikację czy przycisk jest w pozycji wyjściowej czy zadziałania.
- Wyposażone w **klucze typu Ronis**.
- Dostępne są różne akcesoria (żółte dyski opisowe, osłony z możliwością blokady kłódką, osłony gumowe oraz oprawy i tabliczki opisowe).

OSŁONA OCHRONNA



- Dedykowana do wszystkich przycisków do zatrzymania awaryjnego z samoczynnym powrotem serii Platinum oraz 8 LM2T i gwarantuje ochronę przed przypadkowym uruchomieniem.

PRZEŁĄCZNIKI



- Kształt pokręta zapewnia doskonały uchwyt.



- **Doskonała widoczność** od przodu i z boku oraz nadrukowany wskaźnik pozwalają określić dokładną pozycję przełącznika.



- Wyposażone **klucze typu Ronis**.



- **Zadziałanie zestyku zamontowanego centralnie** w standardzie dla przełączników 2 i 3 pozycyjnych.

JEDNOCZEŚCIOWE POTENCJOMETRY



- W komplecie potencjometr.
- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K.
- Wartości oporności od 1 do 500kΩ.

OBUDOWY I KASETY Z METALU



- Stopień ochrony IP66 i IP67.
- Wykonania z 1 do 16 otworów.
- Wykonanie z 1 otworem i osłoną.
- Wykonania bez otworów.

LAMPKI



- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K głowic lampek i jednocześnieowych lampek LED.
- Długa żywotność i niski pobór mocy.

SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE



- Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe z sygnałem ciągłym lub przerywanym, do wyboru w jednym produkcie.
- Dostępne wykonania IP40 (90dB/10cm) oraz IP66, IP67, IP69K (80dB/10cm).

INTERFEJSY KOMUNIKACJI



- Stopień ochrony IP65.
- Typy USB i RJ45 do połączenia Ethernet z transmisją danych w obu kierunkach.
- USB typu 3.0 (kompatybilny z USB 2.0).
- Wykonania z kablem w komplecie.

OBUDOWY Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K.
- Wykonania puste z 1 do 6 otworów, oraz z różnego rodzaju przyciskami do zatrzymania awaryjnego.
- Szybkie i łatwe okablowanie zestyków lub źródeł światła zamontowanych na tylnej pokrywie obudowy.
- Możliwość zastosowania zestyków lub źródeł światła LED z zaciskami sprężynowymi, które montuje się na adapterze wewnątrz obudowy.

Przyciski z samoczynnym powrotem.



LPC B10...



LPC B20...



LPC B30...

Przyciski dwustanowe.



LPC Q10...



LPC Q20...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC B102	Czarny	10	0,025
LPC B103	Zielony	10	0,025
LPC B104	Czerwony	10	0,025
LPC B105	Żółty	10	0,025
LPC B106	Niebieski	10	0,025
LPC B108	Biały	10	0,025

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC B202	Czarny	10	0,027
LPC B203	Zielony	10	0,027
LPC B204	Czerwony	10	0,027
LPC B205	Żółty	1	0,027
LPC B206	Niebieski	1	0,027
LPC B208	Biały	1	0,027

Oślonięte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC B302	Czarny	10	0,027
LPC B303	Zielony	10	0,027
LPC B304	Czerwony	10	0,027
LPC B305	Żółty	1	0,027
LPC B306	Niebieski	1	0,027
LPC B308	Biały	1	0,027

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Kryte (bez adaptera).

Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPC Q102	Czarny	10	0,025
LPC Q103	Zielony	10	0,025
LPC Q104	Czerwony	10	0,025
LPC Q105	Żółty	1	0,025
LPC Q106	Niebieski	1	0,025
LPC Q108	Biały	1	0,025

Wystające (bez adaptera).

Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPC Q202	Czarny	10	0,027
LPC Q203	Zielony	10	0,027
LPC Q204	Czerwony	10	0,027
LPC Q205	Żółty	1	0,027
LPC Q206	Niebieski	1	0,027
LPC Q208	Biały	1	0,027

❶ Należy używać tylko zestyków N00 (LPX C10A) i NC (LPX C01).

Nie należy stosować z tymi przyciskami zestyków NO (LPX C10) i NCP (LPX C01D). Kolumna z boku strony pokazuje liczbę zestyków jaką można zamontować.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ.

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno).

Istnieje możliwość zamontowania do 9 zestyków:

3 po lewej, 3 w środku i 3 po prawej stronie.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1N00	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX C10A (1N00)

LPX C01 (1NC)

Zestyki montowane są zatrzaskowo na adapterze, również na pokrywie wewnątrz obudowy LPZ. Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie; maksymalnie 3 zestyki dla każdego przycisku w obudowie.

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego.



LPC R1196

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte (skok 5,2mm). Regulowana długość 0...150mm. W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC R1002	Czarny	10	0,038
LPC R1003	Zielony	10	0,038
LPC R1004	Czerwony	10	0,038
LPC R1006	Niebieski	10	0,038
LPC R1196 ❶	Niebieski (RESET)	10	0,038

Wystające (skok 5,2mm). Regulowana długość 0...150mm. W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC R2004	Czerwony	1	0,040
-----------	----------	---	-------

❶ Z opisem "RESET" na przycisku.

Uwaga: Nie nadają się do montażu w obudowach LPZ.

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem.



LPC B11...



LPC B21...

Kod zamówienia	Symbol	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	-------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC B1102	0	Czarny	10	0,025
LPC B1104		Czerwony	10	0,025
LPC B1113	I	Zielony	10	0,025
LPC B1118		Biały	10	0,025
LPC B1123	II	Zielony	1	0,025
LPC B1128		Biały	1	0,025
LPC B1132	STOP	Czarny	1	0,025
LPC B1134		Czerwony	10	0,025
LPC B1142	← ❶	Czarny	10	0,025
LPC B1148	← ❷	Biały	10	0,025
LPC B1152	↑ ❶	Czarny	10	0,025
LPC B1158	↑ ❷	Biały	10	0,025
LPC B1163	START	Zielony	10	0,025
LPC B1168		Biały	1	0,025
LPC B1176	R	Niebieski	1	0,025
LPC B1178		Biały	1	0,025
LPC B1196	RESET	Niebieski	10	0,025
LPC B1502	↔	Czarny	10	0,025
LPC B1512	↔	Czarny	10	0,025

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC B2102	0	Czarny	10	0,027
LPC B2104		Czerwony	10	0,027
LPC B2132	STOP	Czarny	1	0,027
LPC B2134		Czerwony	10	0,027

❶ Symbol strzałki można stosować, jako prawo i lewo.

❷ Symbol strzałki można stosować, jako góra i dół.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 5 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ, z wyjątkiem typów LPC R. Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki do przycisków do kasowania mechanicznego

Zobacz na stronach 7-20 lub 7-23.

Typ	Zaciski
1N0	LPX C10 Śrubowe LPX CF10 Faston LPX CS10 Sprężynowe
1N00	LPX C10A Śrubowe
1NC	LPX C01 Śrubowe LPX CF01 Faston LPX CS01 Sprężynowe
1NCP	LPX C01D Śrubowe

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
1N0	LPX C10 Śrubowe LPX CF10 Faston LPX CS10 Sprężynowe
1N00	LPX C10A Śrubowe
1NC	LPX C01 Śrubowe LPX CF01 Faston LPX CS01 Sprężynowe
1NCP	LPX C01D Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1N0	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Przyciski LPC B... pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem.



LPC B1253

Kod zamówienia ④⑤	Symbol	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Samoczynny powrót (bez adaptera).				
LPCB10018 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10020 ⑥	APRE	⑥	50	0,027
LPCB10021 ⑥	CHIUDE	⑥	50	0,027
LPCB10022 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10023 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10025 ⑥	+	⑥	50	0,027
LPCB10026 ⑥	-	⑥	50	0,027
LPCB10027 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10028 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10029 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10030 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10031 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10032 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10033 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10034 ⑥	MAN	⑥	50	0,027
LPCB10035 ⑥	AUTO	⑥	50	0,027
LPCB10038 ⑥	TRIP	⑥	50	0,027
LPCB10039 ⑥	TEST	⑥	50	0,027
LPCB10040 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10041 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10042 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10043 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10044 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10045 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10046 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10047 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10048 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10049 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10052 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10053 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10054 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10055 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10056 ⑥	START STOP	⑥	50	0,027
LPCB10057 ⑥	III	⑥	50	0,027
LPCB10058 ⑥	IV	⑥	50	0,027
LPCB10059 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10060 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10061 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10062 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10063 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10064 ⑥	①	⑥	50	0,027
LPCB10065 ⑥	Ⓣ	⑥	50	0,027
LPCB10066 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10067 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10068 ⑥		⑥	50	0,027
LPCB10069 ⑥		⑥	50	0,027

- ① Należy dodać literę "L" tylko dla typów podświetlanych.
 ② Należy dodać cyfrę dla typu: 1 = kryty, 2 = wystający.
 ③ Należy dodać cyfrę dla koloru: 2 = czarny (tylko kryte); 3 = zielony; 4 = czerwony; 5 = żółty; 6 = niebieski lub 8 = biały / 7 dla przezroczystych w wykonaniu podświetlanych.
 ④ Produkty na specjalne zamówienie w ilości minimalnej 50 sztuk.
 ⑤ Należy skontaktować się z działem Serwisu Klienta (tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).
 ⑥ Symbol wskazujący niebezpieczne napięcie (IEC 60417 5036-a).
 Przykład pełnego kodu:
 LPC B2 25 8 – przycisk wystający biały niepodświetlany z symbolem +;
 LPC BL1 68 5 – przycisk kryty żółty podświetlany z symbolem ⚠.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
 Trwałość mechaniczna: 5 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ. Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno). Istnieje możliwość zamontowania do 9 zestyków: 3 po lewej, 3 w środku i 3 po prawej stronie. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.	
1NO	LPX C10 Śrubowe LPX CF10 Faston LPX CS10 Sprężynowe
1NO0	LPX C10A Śrubowe
1NC	LPX C01 Śrubowe LPX CF01 Faston LPX CS01 Sprężynowe
1NCP	LPX C01D Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
 Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe).



LPC B614...



LPC B674...



LPC B6344



LPC B6634



LPC B6644



LPC B684...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera).

LPC B6142	Czarny	10	0,033
LPC B6143	Zielony	10	0,033
LPC B6144	Czerwony	10	0,033
LPC B6145	Zółty	10	0,033
LPC B6146	Niebieski	10	0,033

Ø60mm (bez adaptera).

LPC B6162	Czarny	10	0,038
LPC B6163	Zielony	1	0,038
LPC B6164	Czerwony	10	0,038
LPC B6165	Zółty	1	0,038
LPC B6166	Niebieski	1	0,038

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ POCIĄGNĘCIĘ.
Ø40mm (bez adaptera).

Do normalnego zatrzymania.

LPC B6742	Czarny	10	0,097
-----------	--------	----	-------

Do zatrzymania awaryjnego, zgodnie z ISO 13850.

LPC B6744	Czerwony	10	0,097
-----------	----------	----	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT.
Ø40mm (bez adaptera).

Do normalnego zatrzymania.

LPC B6342	Czarny	10	0,046
-----------	--------	----	-------

LPC B6344	Czerwony	10	0,046
-----------	----------	----	-------

Ø30mm (bez adaptera).

Do zatrzymania awaryjnego, zgodnie z ISO 13850.

LPC B6634	Czerwony	10	0,079
-----------	----------	----	-------

Ø40mm (bez adaptera).

Do zatrzymania awaryjnego, zgodnie z ISO 13850.

LPC B6644	Czerwony	10	0,079
-----------	----------	----	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE KLUCZEM.
Ø40mm (bez adaptera). Klucz o numerze 455.

Do normalnego zatrzymania.

LPC B6842	Czarny	10	0,083
-----------	--------	----	-------

LPC B6842R	Czarny	1	0,083
------------	--------	---	-------

Do zatrzymania awaryjnego, zgodnie z ISO 13850.

LPC B6844	Czerwony	10	0,083
-----------	----------	----	-------

LPC B6844R	Czerwony	1	0,083
------------	----------	---	-------

ⓘ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPC B6844 R 421E

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- grzybkowe, samoczynny powrót: 5 000 000 cykli;
- grzybkowe, blokowane: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ.

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno). Na wersji Z SAMOCZYNNYM POWROTEM można zamontować 9 zestyków: 3 po lewej, 3 w środku i 3 po prawej stronie. Na wersji Z BLOKADĄ można zamontować 4 zestyki. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1NO0	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI tylko do wersji Z BLOKADĄ; maksymalnie 2 zestyki tego typu. Można zamontować dodatkowo, po prawej stronie, 2 zestyki innego typu. Istnieje możliwość zamontowania na pokrywie obudowy LPZ do 2 zestyków dla każdego operatora, z czego 1 to zestyk z funkcją samokontroli. Brak możliwości zamontowania źródła światła LED.

1NC z funkcją samokontroli	LPX C01SM	Śrubowe (2 napięte tylko na środku - LPX AU120 pozycja 1/3-4/6)
	LPX C10	Śrubowe (2 napięte po prawej)
1NO	LPX CF10	Faston (2 napięte po prawej)
	LPX C01	Śrubowe (2 napięte po prawej)
1NC	LPX CF01	Faston (2 napięte po prawej)

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI tylko do wersji Z BLOKADĄ; maksymalnie 2 zestyki tego typu. Można zamontować tylko 1 zestyk z funkcją samokontroli, również na pokrywie obudowy LPZ. Brak możliwości zamontowania źródła światła LED.

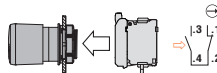
2NC z funkcją samokontroli	LPX C02SM	Śrubowe (2 napięte jeden na drugim)
----------------------------	-----------	-------------------------------------

Przyciski pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

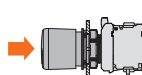
Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Normalna praca zestyków z funkcją samokontroli zamontowanych na panelu szafy lub na pokrywie obudowy



Zestyk .3-4 zamyka się kiedy adapter LPX AU120 i zestyk LPX... SM są zamontowane prawidłowo na przycisku do zatrzymania awaryjnego z blokadą. Zestyk .1-2 pozostaje bez zmian.

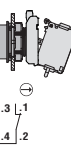
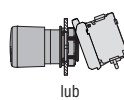
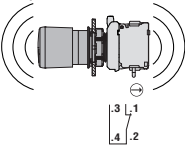


Kiedy przycisk do zatrzymania awaryjnego zostanie wciśnięty, zestyk .1-2 otwiera się i pozostaje w tej pozycji do momentu zwolnienia przycisku. Zestyk .3-4 pozostaje bez zmian.

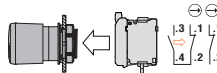
W przypadku oderwania się tylko zestyku i/lub adaptera z zestykiem

Zestyki typu LPX C01SM

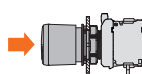
W przypadku oddzielenia się zestyku LPXC01SM od operatora w wyniku wstrząsów lub wibracji urządzenie może zostać przywrócone do normalnej pracy tylko poprzez właściwy montaż zestyków na przycisku, dzięki czemu nastąpi zamknięcie zestyku .3-4.



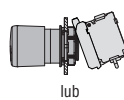
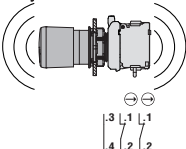
Zestyki typu LPX C02SM



Zestyk .3-4 zamyka się kiedy adapter LPX AU120 i zestyk LPX... SM są zamontowane prawidłowo na przycisku do zatrzymania awaryjnego z blokadą. Zestyki .1-2 pozostają bez zmian.



Kiedy przycisk do zatrzymania awaryjnego zostanie wciśnięty, zestyki .1-2 otwierają się i pozostają w tej pozycji do momentu zwolnienia przycisku. Zestyk .3-4 pozostaje bez zmian.



Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe.



LPC B71...



LPC B72...

new

Kod zamówienia	Kolor	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------	--------------------	-----------

2 kryte (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPC B7112	Czar./Czerwo.	—	5	0,030
LPC B7113	Ziel./Czerwo.	—	5	0,030
LPC B7114	Biały/Czarny	—	5	0,030
LPC B7122	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC B7123	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC B7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,030
LPC B7133	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,030
LPC B7191	Czarny/Czarny	↑ ↓	5	0,030

1 wystający i 1 kryty (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPC B7212	Czar./Czerwo.	—	1	0,030
LPC B7213	Ziel./Czerwo.	—	5	0,030
LPC B7214	Biały/Czarny	—	1	0,030
LPC B7222	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC B7223	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC B7224	Biały/Czarny	I-O	1	0,030
LPC B7233	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,030

Przyciski z samoczynnym powrotem trzyklawiszowe.



LPC B73...

Kod zamówienia	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	--------------------	-----------

2 kryte i 1 wystający (bez adaptera).
Samoczynny powrót.

LPC B7345	↑ STOP ↓	5	0,030
LPC B7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPC B7365	→ STOP ←	5	0,030
LPC B7375	↗ STOP ↙	5	0,030

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ.

Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku.

Zestyki

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno).

Na typach dwuklawiszowych można zamontować

do 6 zestyków: 3 po prawej i 3 po lewej stronie.

Na typach trzyklawiszowych można zamontować

do 9 zestyków: 3 po prawej, 3 w środku i 3 po lewej stronie.

Wewnątrz obudowy LPZ można zamontować,

dla każdego operatora: 2 dla przycisków dwuklawiszowych

i 3 zestyki dla typów trzyklawiszowych.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1NOO	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

Na dwuklawiszowych można zamontować 2 zestyki:

1 po prawej i 1 po lewej dla każdego operatora

Na trzyklawiszowych można zamontować 3 zestyki:

1 po prawej, 1 w środku, 1 po lewej dla każdego operatora.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki z pokrętłem krótkim.



LPC S1...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
LPC S120		10	0,037
LPC S121		10	0,037
3 pozycje (bez adaptera).			
LPC S130		10	0,037
LPC S131		10	0,037
LPC S132		10	0,037
LPC S133		10	0,037

Przełączniki z pokrętłem długim.



LPC S2...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
LPC S220		10	0,040
LPC S221		10	0,040
3 pozycje (bez adaptera).			
LPC S230		10	0,040
LPC S231		10	0,040
LPC S232		10	0,040
LPC S233		10	0,040

Przełączniki z kluczem.



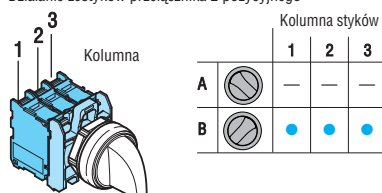
LPC S3...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
LPC S320		10	0,060
LPC S320R ❶		1	0,060
LPC S321		10	0,060
LPC S321R ❶		1	0,060
LPC S340		10	0,060
LPC S340R ❶		1	0,060
3 pozycje (bez adaptera).			
LPC S330		10	0,060
LPC S330R ❶		1	0,060
LPC S331		10	0,060
LPC S331R ❶		1	0,060
LPC S332 ❷		10	0,060
LPC S332R ❷❸		1	0,060
LPC S333 ❷		10	0,060
LPC S333R ❷❸		1	0,060
LPC S350		10	0,060
LPC S350R ❶		1	0,060
LPC S360		10	0,060
LPC S360R ❶		1	0,060
LPC S370 ❷		10	0,060
LPC S370R ❷❸		1	0,060
LPC S380 ❷		10	0,060
LPC S380R ❷❸		1	0,060
LPC S390 ❷		10	0,060
LPC S390R ❷❸		1	0,060

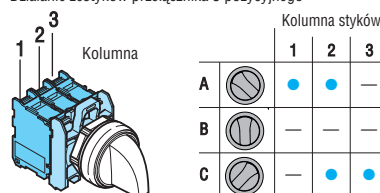
❶ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPC S320R421E.

❷ Produkty tylko na specjalne zamówienie.

Działanie zestyków przełącznika 2 pozycyjnego



Działanie zestyków przełącznika 3 pozycyjnego



Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- wykonanie standardowe z kodem klucza nr 455
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiał

Wykonane z poliamidu

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przełączniki montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ.

Adapter montuje się zatrzaskowo na przełączniku.

Zestyki

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno).

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie lub 3 po prawej i 3 po lewej stronie. Można też zamontować po 3 zestyki dla każdego przełącznika wewnątrz obudowy LPZ.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1NOO	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

W obudowie można zamontować po 3 zestyki dla każdego przełącznika.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Przełączniki pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego (wraz z prawym lub lewym) poprzez proste wyciągnięcie blokady; należy zapoznać się z instrukcją dostępną na naszej stronie: www.LovatoElectric.pl

Rodzaje pozycji

- Pozycja stabilna
- Pozycja niestabilna
- Pozycja wyciągania klucza

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Wykonania specjalne

Na specjalne zamówienie dostępne są wersje z kolorowymi kluczami. Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

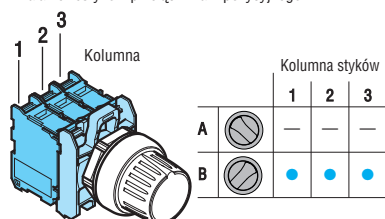
Przełączniki obrotowe.



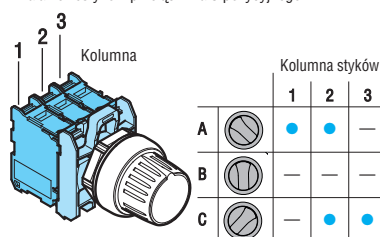
LPC S4...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
LPC S420		10	0,037
LPC S421		10	0,037
3 pozycje (bez adaptera).			
LPC S430		10	0,037
LPC S431		10	0,037
LPC S432		10	0,037
LPC S433		10	0,037

Działanie zestyków przełącznika 2 pozycyjnego



Działanie zestyków przełącznika 3 pozycyjnego



Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przełączniki montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ.

Adapter montuje się zatrzaskowo na przełączniku.

Zestyki

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno).

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków:

2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie lub 3 po prawej i 3 po lewej stronie. Można też zamontować po 3 zestyki dla każdego przełącznika wewnątrz obudowy LPZ.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1NOO	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

W obudowie można zamontować po 3 zestyki dla każdego przełącznika.

1NA	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Przełączniki pokazane na tej stronie są wyposażone standardowo w adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.



Możliwość wyboru przez klienta sposobu zadziałania zestyku centralnego (wraz z prawym lub lewym) poprzez proste wyciągnięcie blokady; należy zapoznać się z instrukcją dostępną na naszej stronie: www.LovatoElectric.pl

Rodzaje pozycji

- Pozycja stabilna
- Pozycja niestabilna

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC (w toku), RINA (w toku).

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem.



LPC BL10...



LPC BL20...

Przyciski podświetlane dwustanowe.



LPC QL10...



LPC QL20...

Przyciski podświetlane grzybkowe i do zatrzymania awaryjnego.



LPC BL614...



LPC BL664...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC BL103	Zielony	10	0,025
LPC BL104	Czerwony	10	0,025
LPC BL105	Żółty	10	0,025
LPC BL106	Niebieski	10	0,025
LPC BL107	Przezroczysty	10	0,025

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC BL203	Zielony	10	0,027
LPC BL204	Czerwony	10	0,027
LPC BL205	Żółty	10	0,027
LPC BL206	Niebieski	10	0,027
LPC BL207	Przezroczysty	10	0,027

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera).

Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPC QL103	Zielony	10	0,025
LPC QL104	Czerwony	10	0,025
LPC QL105	Żółty	10	0,025
LPC QL106	Niebieski	10	0,025
LPC QL107	Przezroczysty	10	0,025

Wystające (bez adaptera).

Blokada i odblokowanie przez nacisk.

LPC QL203	Zielony	10	0,027
LPC QL204	Czerwony	10	0,027
LPC QL205	Żółty	10	0,027
LPC QL206	Niebieski	10	0,027
LPC QL207	Przezroczysty	10	0,027

❶ Należy stosować tylko zestawy NOO (LPX C10A) i NC (LPX C01).
Nie można stosować z tymi przyciskami zestawów NO (LPX C10) i NCP (LPX C01D).

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

SAMOCZYNNY POWRÓT.

Ø40mm (bez adaptera).

LPC BL6143	Zielony	10	0,035
LPC BL6144	Czerwony	10	0,035
LPC BL6145	Żółty	10	0,035
LPC BL6146	Niebieski	10	0,035
LPC BL6148	Biały	1	0,035

BLOKOWANY, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT.

Ø40mm (bez adaptera).

Do normalnego zatrzymania.

LPC BL6643	Zielony	1	0,040
LPC BL6645	Żółty	1	0,040
LPC BL6646	Niebieski	1	0,040

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

LPC BL6644	Czerwony	10	0,040
------------	----------	----	-------

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- samoczynny powrót: 5 000 000 cykli
- dwustanowe: 500 000 cykli
- grzybkowe z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- grzybkowe z blokadą: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ.

Adapter montuje się zatraskowo na przycisku.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem i grzybkowych

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatraski na adapterze montażowym

LPX AU120 (należy zakupić osobno).

Dla typów LPC BL1/BL2/BL61... można zamontować do 6 zestyków: 3 po prawej i 3 po lewej stronie.

Dla typów LPC BL66... można zamontować do 4 zestyków: 2 po prawej i 2 po lewej.

Można też zamontować po 2 zestawy dla każdego operatora wewnątrz obudowy LPZ i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1NOO	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-27.

W obudowie można zamontować 2 zestawy dla każdego przycisku i jedno źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Zestyki do przycisków podświetlanych dwustanowych

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX C10A (1NOO)

LPX C01 (1NC)

Zestyki montowane są na zatraski na adapterze, również na pokrywie wewnątrz obudowy LPZ. Istnieje możliwość zamontowania do 4 zestyków: 2 po lewej i 2 po prawej stronie; maksymalnie 2 zestawy dla każdego przycisku w obudowie oraz jeden element źródła światła w pozycji centralnej.

Źródła światła LED

Zobacz na stronach 7-22 do 7-24.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem.



LPC BL71...



LPC BL72...

new

Kod zamówienia	Kolor	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------	--------------------	-----------

2 kryte (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPC BL7112	Czar./Czerwo.	—	5	0,030
LPC BL7113	Ziolo./Czerwo.	—	5	0,030
LPC BL7114	Biały/Czarny	—	1	0,030
LPC BL7122	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC BL7123	Ziolo./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC BL7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,030
LPC BL7133	Ziolo./Czerwo.	Start/Stop	5	0,030
LPC BL7191	Czarny/Czarny	↑ ↓	5	0,030

1 wystający i 1 kryty (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPC BL7212	Czar./Czerwo.	—	1	0,030
LPC BL7213	Ziel./Czerwo.	—	5	0,030
LPC BL7214	Biały/Czarny	—	1	0,030
LPC BL7222	Czar./Czerwo.	I-O	1	0,030
LPC BL7223	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,030
LPC BL7224	Biały/Czarny	I-O	5	0,030
LPC BL7233	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,030

Przełączniki podświetlane z pokrętem krótkim.



LPC SL1...

Kod zamówienia	Kolor	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	-------------	--------------------	-----------

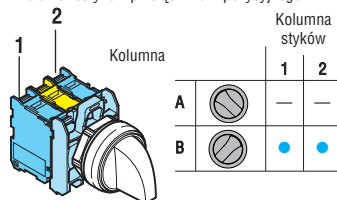
2 pozycje (bez adaptera).

LPC SL1203	Zielony	∨	10	0,025
LPC SL1204	Czerwony		10	0,025
LPC SL1205	Żółty		10	0,025
LPC SL1206	Niebieski	∩	10	0,025
LPC SL1208	Biały		10	0,025
LPC SL1213	Zielony		10	0,025
LPC SL1214	Czerwony	∩	1	0,025
LPC SL1215	Żółty		1	0,025
LPC SL1216	Niebieski		1	0,025
LPC SL1218	Biały	∩	10	0,025

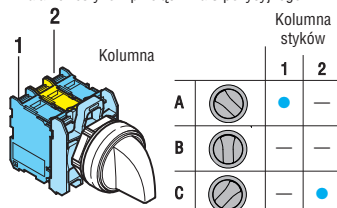
3 pozycje (bez adaptera).

LPC SL1303	Zielony	∨	10	0,025
LPC SL1304	Czerwony		10	0,025
LPC SL1305	Żółty		10	0,025
LPC SL1306	Niebieski		10	0,025
LPC SL1308	Biały	∩	10	0,025
LPC SL1313	Zielony		10	0,025
LPC SL1314	Czerwony		1	0,025
LPC SL1315	Żółty		1	0,025
LPC SL1316	Niebieski	∩	1	0,025
LPC SL1318	Biały		10	0,025
LPC SL1323	Zielony		10	0,025
LPC SL1324	Czerwony		1	0,025
LPC SL1325	Żółty	∩	1	0,025
LPC SL1326	Niebieski		1	0,025
LPC SL1328	Biały		10	0,025
LPC SL1333	Zielony		10	0,025
LPC SL1334	Czerwony	∩	1	0,025
LPC SL1335	Żółty		1	0,025
LPC SL1336	Niebieski		1	0,025
LPC SL1338	Biały		10	0,025

Działanie zestyków przełącznika 2 pozycyjnego



Działanie zestyków przełącznika 3 pozycyjnego



Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Właściwości mechaniczne

- Siła zadziałania: <0,5kg (operator).
- Trwałość mechaniczna:
 - dwuklawiszowe: 1 000 000 cykli
 - przełączniki podświetlane: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Przyciski i przełączniki montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywie obudowy LPZ. Adapter montuje się zatrzaskowo na przycisku lub przełączniku.

Zestyki

Zobacz na stronach 7-20, 7-23 lub 7-24.

Typ	Zaciski
-----	---------

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 (należy zakupić osobno).

Dla typów dwuklawiszowych można zamontować do 6 zestyków: 3 po prawej i 3 po lewej stronie.

Dla przełączników można zamontować do 4 zestyków: 2 po prawej i 2 po lewej stronie. Istnieje możliwość zamontowania do 2 zestyków na pokrywie wewnątrz obudowy LPZ dla każdego operatora oraz jeden element źródła światła w pozycji centralnej.

1NO	LPX C10	Śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	Sprężynowe
1NO0	LPX C10A	Śrubowe
1NC	LPX C01	Śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	Sprężynowe
1NCP	LPX C01D	Śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ. Zobacz przykład na stronie 7-27. Istnieje możliwość zamontowania do 2 zestyków dla każdego operatora w obudowie oraz jednego elementu źródła światła w pozycji centralnej.

1NO	LPX CB10	Śrubowe
1NC	LPX CB01	Śrubowe

Rodzaje pozycji przełączników

- ∨ Pozycja stabilna
- ∩ Pozycje niestabilne

Kąty dla przełączników



Źródła światła LED

Zobacz na stronach 7-22 lub 7-24.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Główce lampek.



LPL...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
Bez adaptera.			
LPL 3	Zielony	10	0,024
LPL 4	Czerwony	10	0,024
LPL 5	Żółty	10	0,024
LPL 6	Niebieski	10	0,024
LPL 7	Przezroczysty	10	0,024
LPL 1187	Przezroczysty ⚡	10	0,024

⚡ Z symbolem wskazującym niebezpieczne napięcie (IEC 60417 5036-a).

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Główce lampki montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), jak również na pokrywie obudowy LPZ, z elementem źródła światła LED w pozycji centralnej.

Adapter montuje się zatrzaskowo na głowicy lampki.

Źródła światła LED

Zobacz na stronach 7-20 do 7-24.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Jednoczęściowe lampki LED ze światłem ciągłym.



LPM...

Kod zamówienia	Znamionowe napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]
LPM LA1	12VAC/DC	Pomarańczo.	10	0,021
LPM LA3		Zielony	10	0,021
LPM LA4		Czerwony	10	0,021
LPM LA5		Żółty	10	0,021
LPM LA6		Niebieski	10	0,021
LPM LA7		Przezroczy.	10	0,021
LPM LB1		24VAC/DC	Pomarańczo.	10
LPM LB3	Zielony		10	0,021
LPM LB4	Czerwony		10	0,021
LPM LB5	Żółty		10	0,021
LPM LB6	Niebieski		10	0,021
LPM LB7	Przezroczy.		10	0,021
LPM LD1	48VAC/DC		Pomarańczo.	10
LPM LD3		Zielony	10	0,021
LPM LD4		Czerwony	10	0,021
LPM LD5		Żółty	10	0,021
LPM LD6		Niebieski	10	0,021
LPM LD7		Przezroczy.	10	0,021
LPM LE1		110...120VAC	Pomarańczo.	10
LPM LE3	Zielony		10	0,024
LPM LE4	Czerwony		10	0,024
LPM LE5	Żółty		10	0,024
LPM LE6	Niebieski		10	0,024
LPM LE7	Przezroczy.		10	0,024
LPM LM1	230VAC		Pomarańczo.	10
LPM LM3		Zielony	10	0,024
LPM LM4		Czerwony	10	0,024
LPM LM5		Żółty	10	0,024
LPM LM6		Niebieski	10	0,024
LPM LM7		Przezroczy.	10	0,024

new

Charakterystyka robocza

- częstotliwość znamionowa: 50-60Hz
- napięcie zasilania: 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC, 110VAC, 230VAC (-15%...+10% Ue)
- pobór prądu: ≤20mA
- lampkę montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- trwałość elektryczna: >30 000 godzin
- zaciski śrubowe
- podłączenie boczne przewodów
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków: 0,8Nm
- warunki otoczenia
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - stopień ochrony:
 - wg IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K od przodu; IP20 z tyłu
 - wg UL: Typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu.

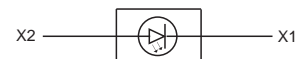
Materiał

Wykonane z poliamidu.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 1,5mm² lub AWG16.

Schemat elektryczny



Certyfikaty i zgodności

Certyfikaty: cULus, EAC, CCC (w toku).

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Jednoczęściowe potencjometry.



LPC PA...

Kod zamówienia	Wartość rezystancji	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPC PA001	1kΩ	1	0,040
LPC PA002	2,5kΩ	1	0,040
LPC PA005	5kΩ	1	0,040
LPC PA010	10kΩ	1	0,040
LPC PA050	50kΩ	1	0,040
LPC PA100	100kΩ	1	0,040
LPC PA500	500kΩ	1	0,040

Charakterystyka ogólna

Jednoczęściowe potencjometry najczęściej stosuje się do regulacji parametrów wielu typów urządzeń (np. regulacja prędkości napędów silników elektrycznych). Projekt jednoczęściowej obudowy daje możliwość montażu bezpośrednio, przy użyciu nakrętki, w panelu sterującym oraz podłączenie przewodów bezpośrednio do wbudowanych zacisków. Potencjometr wykonano w technologii Cermet, która zapewnia stabilne wartości rezystancji w funkcji czasu. Oferta składa się z wykonania od 1 do 500 kΩm i uzyskała certyfikaty UL. Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K dla wszystkich potencjometrów daje możliwość ich stosowania w ciężkich warunkach otoczenia.

Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie izolacji Ui: 250VAC
- napięcie udarowe Uimp: 4kV
- wbudowany potencjometr
- wykonanie jednoczęściowe ze skalą i 1 obrotem
- dowolna pozycja montażowa
- potencjometr montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- materiał oporowy: cermet
- działanie: liniowe
- tolerancja rezystancji: ±10%
- moc maksymalna: 1W (70°C)
- trwałość mechaniczna: 25 000 obrotów
- zakres obrotu: 290°
- podłączenie boczne przewodów
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K od przodu
 - według IEC/EN: IP20 od tyłu
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Maksymalny przekrój przewodów

- Podłączenie przez 3 niezależne zaciski śrubowe:
- minimalny przekrój przewodu: 0,5mm² / AWG24
 - maksymalny przekrój przewodu: 2,5mm² / AWG14
 - maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków: 0,5Nm
 - narzędzie: śrubokręt płaski: 0,6 x 3,5mm.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC (w toku).
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe.



LPC ZS...



LPC ZS...IP

Kod zamówienia	Napięcie [V]	Natężenie dźwięku przy 2800Hz [dB/10cm]	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPC ZSA	9...15VAC/DC	90	1	0,020
LPC ZSB	18...30VAC/DC	90	1	0,020
LPC ZSE	85...140VAC/DC	90	1	0,020
LPC ZSM	185...265VAC/DC	90	1	0,020

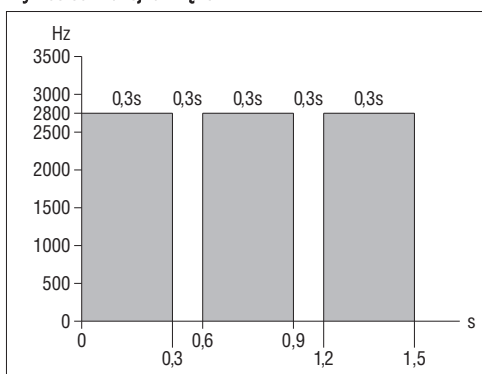
Dźwięk przerywany lub ciągły, wykonanie IP40.

LPC ZSAIP	9...15VAC/DC	80	1	0,020
LPC ZSBIP	18...30VAC/DC	80	1	0,020
LPC ZSEIP	85...140VAC/DC	80	1	0,020
LPC ZSMIP	185...265VAC/DC	80	1	0,020

Dźwięk przerywany lub ciągły, wykonanie IP66, IP67, IP69K.

LPC ZSAIP	9...15VAC/DC	80	1	0,020
LPC ZSBIP	18...30VAC/DC	80	1	0,020
LPC ZSEIP	85...140VAC/DC	80	1	0,020
LPC ZSMIP	185...265VAC/DC	80	1	0,020

Wykres sekwencji dźwięków



Interfejsy komunikacji USB i RJ45.



LPC D01



LPC D05

new

new

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPC D01	Interfejs USB, wtyczki (żeńskie) A/A	1	0,018
LPC D01 L050	Interfejs USB, wtyczki (żeńskie) A/A z przewodem o długości 0,5m	1	0,050
LPC D01 L100	Interfejs USB, wtyczki (żeńskie) A/A z przewodem o długości 1m	1	0,080
LPC D03	Interfejs USB, wtyczki (żeńskie) A/B	1	0,018
LPC D05	Interfejs USB, wtyczki (żeńskie) B/A	1	0,018
LPC D06	Interfejs RJ45, wtyczka typu Ethernet	1	0,026
LPC D06 L100	Interfejs RJ45, wtyczka typu Ethernet z przewodem o długości 1m	1	0,090

Charakterystyka ogólna

Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe wykorzystuje się do sygnalizacji dźwiękowej w układach automatyki i maszyn biorących udział w procesie produkcyjnym. Długa żywotność, niewielki pobór mocy, niewielkie wymiary i materiały dopuszczone na rynki Ameryki Północnej stanowią główną charakterystykę tych produktów.

Charakterystyka robocza

- częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- napięcie zasilania: 9...15VAC/DC, 18...30VAC/DC, 85...140VAC/DC, 185...265VAC/DC
- maksymalny pobór: 20mA-0,30W (typy 9...15VAC/DC), 15mA-0,40W (typy 18...30VAC/DC), 5,5mA-0,80W (typy 85...140VAC/DC), 3,5mA-0,95W (typy 185...265VAC/DC)
- minimalne napięcie zadziałania: >4V (typy 9...15VAC/DC), >8V (typy 18...30VAC/DC), >15V (typy 85...140VAC/DC), >25V (typy 185...265VAC/DC)
- napięcie udarowe Uimp: 4kV
- sygnalizatory montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- trwałość: 30 000 godzin (przy ciągłym zasilaniu)
- podłączenie boczne przewodów
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony (typ LPC ZS...IP):
 - wg IEC/EN: IP66, IP67, IP69K od przodu i IP20 od tyłu
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu.

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Maksymalny przekrój przewodów

Podłączenie przez 3 niezależne zaciski śrubowe:

- minimalny przekrój przewodu: 0,5mm² / AWG24
- maksymalny przekrój przewodu: 2,5mm² / AWG14
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków: 0,5Nm
- narzędzie: śrubokręt płaski: 0,6 x 3,5mm.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC (w toku). Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Charakterystyka ogólna

Interfejsy komunikacyjne USB i RJ45 wykorzystywane są w środowisku przemysłowym, w którym cały czas wzrasta liczba połączeń między maszynami, liniami produkcyjnymi, wyposażeniem i urządzeniami pomiarowymi. Interfejsy te zapewniają dwukierunkową transmisję danych pomiędzy różnymi urządzeniami.

Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie izolacji LPCD01, LPCD03, LPCD05: 5VAC/DC
- znamionowe napięcie izolacji dla LPCD06: 24VAC
- trwałość mechaniczna: ≥750 podłączeń
- interfejsy montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- charakterystyka transmisji dla LPCD01, D03, D05: 5Gbps (625MB/sek.)
- charakterystyka transmisji dla LPCD06: 10 Gb Ethernet IEEE 802.3an-2006
- prąd znamionowy dla LPCD01, LPCD03, LPCD05: 1,8A
- prąd znamionowy dla LPCD06: 1,5A
- rezystancja izolacji: ≥100MΩ
- rezystancja styku LPCD01, LPCD03, LPCD05: ≤30MΩ
- rezystancja styku LPCD06: ≤40MΩ
- klasa USB: 3.0 (od tyłu kompatybilny z USB klasy 2.0)
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - wg IEC/EN: IP65 od przodu (z zamontowaną pokrywką)
 - wg IEC/EN: IP20 od tyłu
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K od przodu (z zamontowaną pokrywką)

Materiał

Wykonane z poliamidu.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC (w toku). Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Akcesoria i części zamienne.



LPX A130



LPX A140



LPX AU00



LPX AU01



LPX P01



LPX B0



LPX B104



LPX B203



LPX BL105



LPX BL206

new

Kod zamówienia	Opis	Ilość	Masa
		w opak. szt.	[kg]
LPX A127	Przezroczysty dyfuzor do przycisków dwuklawiszowych	10	0,001
LPX A130	Zatyczka z nakrętką do nieużywanych otworów	10	0,007
LPX A140	Adapter do montażu zestyków centralnie	50	0,001
LPX A150	Trzpień do przycisków kasujących (l=150mm)	10	0,006
LPX A170	Para standardowych kluczy do przełączników lub przycisków grzybkowych, numer 455	10	0,008
LPX A170R ❶	Para kluczy specjalnych do przełączników i przycisków typu LPC...R	1	0,008
LPX AU00	Plastikowa nakrętka do montażu operatora	20	0,002
LPX AU01	Metalowa nakrętka do montażu operatora	20	0,015
LPX P01	Dławnica M20 z plastikową nakrętką do obudów LPZ	50	0,012
LPX B0	Przycisk kryty lub wystający bez zatyczki, samoczynny powrót	10	0,013
LPX B3	Przycisk ostrogięty bez zatyczki, samoczynny powrót	10	0,014
LPX Q0	Przycisk dwustanowy kryty lub wystający bez zatyczki	10	0,013
LPX QL0	Przycisk dwustanowy podświetlany kryty lub wystający, bez soczewki	10	0,013

Zatyczki do przycisków krytych z samoczynnym powrotem i dwustanowych.

LPX B102	Czarna	10	0,002
LPX B103	Zielona	10	0,002
LPX B104	Czerwona	10	0,002
LPX B105	Żółta	10	0,002
LPX B106	Niebieska	10	0,002
LPX B108	Biała	10	0,002

Zatyczki do przycisków wystających z samoczynnym powrotem i dwustanowych.

LPX B202	Czarna	10	0,003
LPX B203	Zielona	10	0,003
LPX B204	Czerwona	10	0,003
LPX B205	Żółta	10	0,003
LPX B206	Niebieska	10	0,003
LPX B208	Biała	10	0,003

Soczewka do przycisków krytych podświetlanych z samoczynnym powrotem i dwustanowych.

LPX BL103	Zielona	10	0,002
LPX BL104	Czerwona	10	0,002
LPX BL105	Żółta	10	0,002
LPX BL106	Niebieska	10	0,002
LPX BL107	Przezroczysta	10	0,002

Soczewka do przycisków wystających podświetlanych z samoczynnym powrotem i dwustanowych.

LPX BL203	Zielona	10	0,003
LPX BL204	Czerwona	10	0,003
LPX BL205	Żółta	10	0,003
LPX BL206	Niebieska	10	0,003
LPX BL207	Przezroczysta	10	0,003

❶ Dostępne są wykonania z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład kompletnego kodu: LPX A170R421E.

Akcesoria i części zamienne.



LPX AU100



LPX AU105

LPX AU108
LPX AU109

LPX AU158



8 LM2T A185



LPX AU159



LPX DIN

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	
		szt.	[kg]
LPX AU100	Oprawa etykiety do tabliczek typu LPX AU109	50	0,001
LPX AU109	Posrebrzana tabliczka do grawerowania do oprawy LPX AU100	50	0,002
LPX AU105	Oprawa etykiety do tabliczek typu LPX AU108	50	0,003
LPX AU108	Posrebrzana tabliczka do grawerowania do oprawy LPX AU105	50	0,002
LPX AU13 ¹ ②	Gumowa osłona do przycisków krytych i LPC B1/BL1/R1...	10	0,006
LPX AU14 ¹ ②	Gumowa osłona do przycisków LPC B2/3..., LPC BL2... i LPC R2...	10	0,009
LPX AU157	Gumowa osłona (przezroczysta) do przycisków 2 i 3 klawiszowych	10	0,007
LPX AU167 ² ③	Gumowa osłona (przezroczysta) do przycisków LPC B63/B66/B67/BL66...	10	0,012
LPX AU158 ² ④	Ostona do blokowania kłódką Ø5-8mm do przycisków LPC B66/B67/B68/BL664... ; tylko kłódką o średnicy Ø5-6mm dla kodów LPC B634...	10	0,005
LPX AU159 ² ④	Ostona ochronna do LPC B63..., LPC B66/67/68/BL666...	10	0,010
LPX DIN	Adapter do montażu przycisków LPC... na szynie DIN. Szerokość 35mm (2 moduły)	10	0,008
Inne akcesoria.			
8 LM2T A161	Podkładki do zmiany średnicy Ø30mm na 22mm (2 szt./otwór)	10	0,002
8 LM2T A185	Ostona ochronna do przełączników	10	0,004
8 LM2T A200	Klucz nakładkowy do przykręcania nakrętek	1	0,003

① Dla przycisków krytych i wystających należy podać na końcu kodu cyfrę wybranego koloru: 2 (czarny); 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przezroczysty); 8 (biały).

Dla przycisków podświetlanych należy dodać cyfrę 7 (przezroczysty).

② Nie nadają się do użycia, gdy zastosowano LPX AU100 i LPX AU105.

③ Nie nadają się do użycia, gdy zastosowano LPX AU158.

④ Nie nadają się do użycia, gdy zastosowano LPX AU167.

Etykiety czyste i z opisem do oprawy LPX AU100.

STOP

8 LM2T AGB230

Kod zamówienia	Tekst lub oznaczenie	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Ogólne.			
8 LM2T AU206	Czyste do zapisu	50	0,001
8 LM2T AU207	108 czystych etykiet do druku laserowego ❶	1❷	0,005
8 LM2T AU208❸	108 zapisanych etykiet tym samym tekstem ❶	1❷	0,005
8 LM2T AI210	AGGANCIO	50	0,001
8 LM2T AI211	APERTURA	50	0,001
8 LM2T AI212	ARRESTO	50	0,001
8 LM2T AI213	ARRESTO GENERALE	50	0,001
8 LM2T AI214	ARRESTO RIARMO	50	0,001
8 LM2T AI215	AVANTI	50	0,001
8 LM2T AI216	CHIUSURA	50	0,001
8 LM2T AI217	DESTRA	50	0,001
8 LM2T AI218	DISCESA	50	0,001
8 LM2T AI219	DISINSERITO	50	0,001
8 LM2T AI220	EMERGENZA	50	0,001
8 LM2T AI221	FUORI SERVIZIO	50	0,001
8 LM2T AI222	INDIETRO	50	0,001
8 LM2T AI223	IN SERVIZIO	50	0,001
8 LM2T AI237	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
8 LM2T AI224	LENTO	50	0,001
8 LM2T AI225	MARCIA	50	0,001
8 LM2T AGB226	RESET	50	0,001
8 LM2T AI226	RIARMO	50	0,001
8 LM2T AI227	SALITA	50	0,001
8 LM2T AI228	SINISTRA	50	0,001
8 LM2T AI229	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
8 LM2T AGB225	START	50	0,001
8 LM2T AGB230	STOP	50	0,001
8 LM2T AGB214	STOP-RESET	50	0,001
8 LM2T AI231	VELOCE	50	0,001
Do przełączników.			
8 LM2T AI232	ARR-MAR	50	0,001
8 LM2T AI233	AUTO-MAN	50	0,001
8 LM2T AI234	AUTO-O-MAN	50	0,001
8 LM2T AI242	MAN-O-AUTO	50	0,001
8 LM2T AI235	AV.-O-IND.	50	0,001
8 LM2T AI236	INS. - DISIN.	50	0,001
8 LM2T AI241	MAN-AUTO	50	0,001
8 LM2T AGB232	STOP-START	50	0,001
8 LM2T AGB236	OFF-ON	50	0,001
Etykiety z opisem uniwersalnym do przycisków.			
8 LM2T AU200	O	50	0,001
8 LM2T AU201	I	50	0,001
8 LM2T AU202	II	50	0,001
Etykiety z opisem uniwersalnym do przełączników.			
8 LM2T AU203	O-I	50	0,001
8 LM2T AU204	I-II	50	0,001
8 LM2T AU205	I-O-II	50	0,001

❶ Do stosowania z LPX AU109.

❷ Komplet 108 samoprzylepnych etykiet.

❸ Należy uzupełnić opisem, jaki ma być umieszczony na etykiecie.

Charakterystyka ogólna

Etykiety posiadają czarne litery i nieścieralną warstwę na szarym metalicznym poliwęglanie (samoprzylepne).

Wykonania specjalne

Dostępne są etykiety w różnych językach.

Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).

Plastikowe dyski z opisem do przycisków grzybkowych i zatrzymania awaryjnego.



LPX AU112



LPX AU114



LPX AU124



LPX AU110

new

Kod zamówienia	Tekst	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPX AU112	EMERGENZA ARRESTO Ø90mm	10	0,005
LPX AU114	EMERGENZA ARRESTO Ø60mm	10	0,003
LPX AU113	EMERGENCY STOP Ø90mm	10	0,005
LPX AU115	EMERGENCY STOP Ø60mm	10	0,003
LPX AU124	Symbol IEC60417-5630 opisany przez ISO13850 Ø90mm	10	0,005
LPX AU123	Symbol IEC60417-5630 opisany przez ISO13850 Ø60mm	10	0,005
LPX AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm	10	0,003
LPX AU110	Naklejka EMERGENCY STOP (wymiary 34,5x65mm) do LPC B63/663/664/67/68/BL66...	10	0,001
LPX AU122	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA Ø60mm	10	0,003

Charakterystyka ogólna

Dyski wykonane są z tworzywa i nie są samoprzylepne. Nie ma możliwości zastosowania plastikowych dysków, gdy zamontowano osłonę ochronną typu LPX AU158 lub LPX AU159.

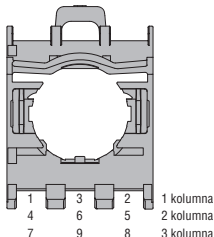
Adapter montażowy.



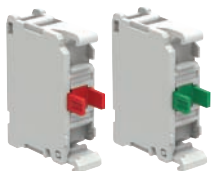
LPX AU120

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
LPX AU120	Adapter montażowy	10	0,019

Widok od tyłu
(referencje do montażu elementów)



Zestyki.



LPX C...

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]

Zaciski śrubowe.
Bez adaptera.

LPX C10		10	0,011
LPX C10A		10	0,011
LPX C01		10	0,011
LPX C01D		10	0,011

Zaciski śrubowe. Bez adaptera.
Zestyki z funkcją samokontroli do blokowanych przycisków grzybkowych niepodświetlanych.

LPX C01SM		1	0,022
LPX C02SM		1	0,033

Zaciski śrubowe.
W komplecie adapter montażowy.

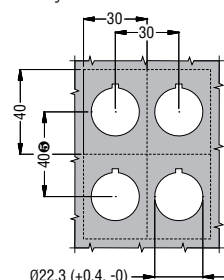
LPX E10		10	0,029
LPX E01		10	0,029

Zaciski Faston.
Bez adaptera.

LPX CF10		10	0,012
LPX CF01		10	0,012

- Do przycisków dwustanowych należy stosować LPX C10A (NOO) lub LPX C01 (NC). Nie stosować z przyciskami dwustanowymi.
- Zestyki normalnie otwarte działające z wyprzedzeniem do przycisków dwustanowych.
- Działanie bezpośrednie zgodnie z normą IEC/EN 60947-5-1.
- Zestyk normalnie zamknięty działający z opóźnieniem.

Otworki montażowe – minimalne odległości międzyosi



- Przy zastosowaniu zestyków z wyprowadzeniami typu Faston odległość między osiami pionowymi to 85mm.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- wszystkie typy LPX C... montuje się zatraskowo na adapterze LPX AU120:
 - zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej dla każdego typu przycisku i przełącznika
 - wewnątrz obudowy LPZ..., na jej pokrywie, dla każdego operatora można zamontować maksymalnie 3 zestyki lub 2 zestyki i 1 źródło światła LED w pozycji środkowej
- maksymalnie 2 zestyki LPX C...SM można zamontować na adapterze LPX AU120 wyłącznie z przyciskami grzybkowymi z blokadą, niepodświetlanymi:
 - w poz.1/3 (tylko po lewej stronie LPX AU120; zobacz rysunek Widok od tyłu) można zamontować tylko 1 zestyk LPX C01SM lub LPXC 02SM
 - dotychczasowy element LPX...SM można zamontować w pozycji 4/6 (na LPX...SM na LPX AU120)
 - z LPX C01SM, można zamontować maksymalnie 2 elementy LPX C0... lub LPX C1... po prawej stronie (na LPX AU120 poz. 2 i 5), jeden na drugim
 - wewnątrz obudowy, na pokrywie, LPZ..., można zamontować 1 element LPX C01SM lub LPX C02SM w poz.1 (tylko po lewej stronie LPX AU120). Z LPX C01SM można zamontować 1 element LPX C0... lub LPX C1... po prawej stronie (na LPX AU120 poz. 2)
 - nie ma możliwości zastosowania źródła światła LED, kiedy zastosowano LPX C...SM
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - IP20 dla elementów z zaciskami śrubowymi
 - IP00 dla elementów z połączeniem Faston.

Charakterystyka ogólna zestyków

Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 690V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie wg IEC 60947-5-1 - A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2	

Kategoria obciążenia DC13:

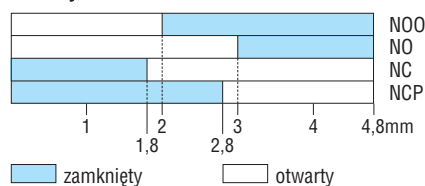
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpiecznik: 10A gG.

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ.

Typ zacisków: śrubowe z podkładką zaciskową.
Faston: 1x6,35mm lub 2x2,8mm.

Skok styków



Maksymalny przekrój przewodów zestyków z zaciskami śrubowymi

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14.

Właściwości mechaniczne i elektryczne

Siła zadziałania: <0,5kg (zestyki pomocnicze).
Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli dla LPXC10/01/E01/10, LPXC01SM/02SM, LPXCF10/01; 600 000 cykli dla LPXC10A/01D.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Elementy testowe do źródeł światła LED (światło ciągłe).

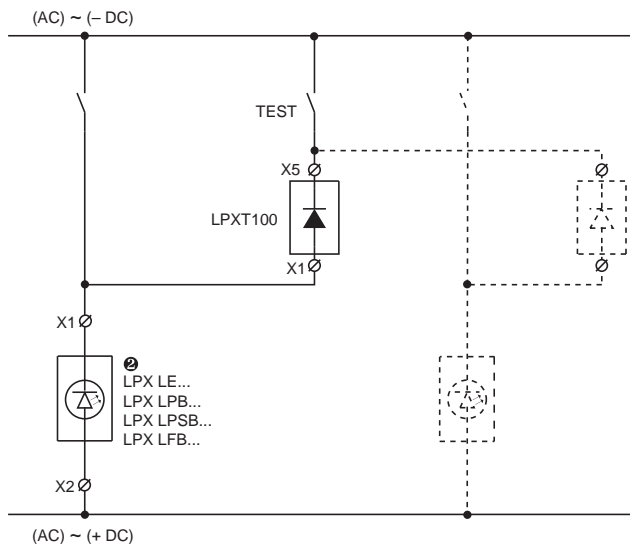


LPX T100

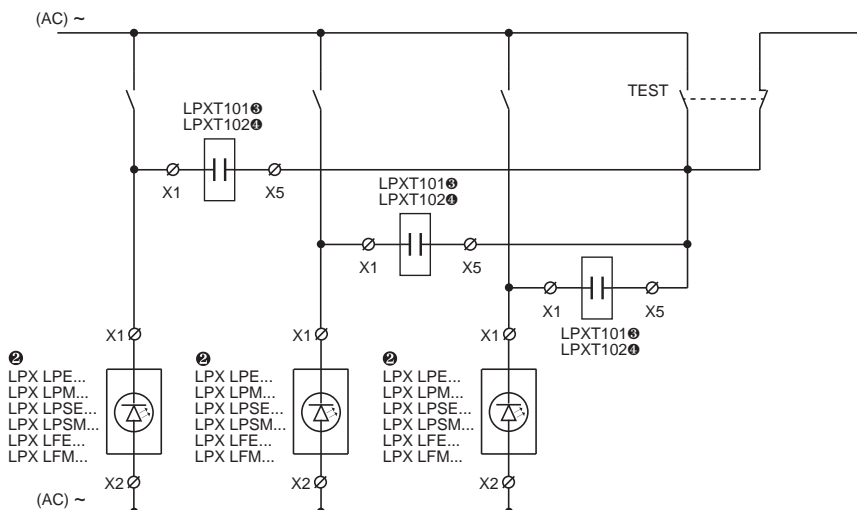
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa [kg]
		szt.	[kg]
LPX T100 ①②	Do stosowania z lampkami LED zasilanych AC/DC, typu LPX LE... (wszystkie), LPX LFB..., LPX LPB... i LPX LPSB...	10	0,011
LPX T101 ②	Do stosowania z lampkami LED zasilanych 85...140VAC, typu LPX LFE..., LPX LPE... i LPX LPSE...	10	0,011
LPX T102 ②	Do stosowania z lampkami LED zasilanych 185...265VAC, typu LPX LFM..., LPX LPM... i LPX LPSM...	10	0,011

- ① W przypadku testu obwodów połączonych równolegle należy zastosować dwa elementy testowe LPX T100 dla każdego źródła światła LED. Należy zapoznać się ze schematem dostarczonym z produktem lub z instrukcją dostępną na naszej stronie internetowej: www.LovatoElectric.pl
- ② Przy zasilaniu DC (tylko dla typów LPX T100), LED pracuje przy pełnym napięciu i świeci jaśniej niż przy zasilaniu AC (wszystkie typy LPX T...), przy którym LED pracuje przy potowie napięcia, co w konsekwencji ogranicza jasność świecenia.

Dla elementów testowych LPX T100



Dla elementów testowych LPX T101 - LPX T102



- ③ Do stosowania z LPX LFE..., LPX LPE... lub LPX LPSE...
- ④ Do stosowania z LPX LFM..., LPX LPM... lub LPX LPSM...

Charakterystyka robocza

- napięcie zasilania:
 - element testowy LPX T100:
 - 12...30VAC/DC dla LPX LEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85...140VAC/DC dla LPX LEE...
 - 185...265VAC/DC dla LPX LEM...
 - element testowy LPX T101: 85...140VAC
 - element testowy LPX T102: 185...265VAC
- należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl) w celu uzyskania informacji o stosowaniu z elementami LED LPX LPBB/LPBE/LPBM...
- trwałość: 100 000 godzin
- dowolna pozycja montażowa
- montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120 obok elementu źródła światła LED, również wewnątrz, na pokrywie obudowy LPZ
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony: IP20.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20. Typ: LPX AU120.

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120.

Maksymalny przekrój przewodów

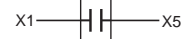
1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14.

Schematy elektryczne

LPX T100



LPX T101 - LPX T102



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus i EAC; CCC, RINA. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Źródła światła LED, światło ciągłe.



LPX LP...

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

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]
Światło ciągłe, zaciski śrubowe. Bez adaptera.				
LPX LP B3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LP B4		Czerwony	10	0,016
LPX LP B5		Żółty	10	0,016
LPX LP B6		Niebieski	10	0,016
LPX LP B8		Biały	10	0,016
LPX LP E3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPX LP E4		Czerwony	10	0,016
LPX LP E5		Żółty	10	0,016
LPX LP E6		Niebieski	10	0,016
LPX LP E8		Biały	10	0,016
LPX LP M3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPX LP M4		Czerwony	10	0,016
LPX LP M5		Żółty	10	0,016
LPX LP M6		Niebieski	10	0,016
LPX LP M8		Biały	10	0,016



LPX LE...

Prosta ochrona przed przepięciami i odporność na wibracje

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]
Światło ciągłe, zaciski śrubowe. Bez adaptera.				
LPX LE B3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LE B4		Czerwony	10	0,016
LPX LE B5		Żółty	10	0,016
LPX LE B6		Niebieski	10	0,016
LPX LE B8		Biały	10	0,016
LPX LE E3	85...140V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LE E4		Czerwony	10	0,016
LPX LE E5		Żółty	10	0,016
LPX LE E6		Niebieski	10	0,016
LPX LE E8		Biały	10	0,016
LPX LE M3	185...265V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LE M4		Czerwony	10	0,016
LPX LE M5		Żółty	10	0,016
LPX LE M6		Niebieski	10	0,016
LPX LE M8		Biały	10	0,016

Źródła światła LED, światło pulsujące.



LPX LF...

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

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]
Światło pulsujące, zaciski śrubowe. Bez adaptera.				
LPX LF B3	18...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LF B4		Czerwony	10	0,016
LPX LF B5		Żółty	10	0,016
LPX LF B6		Niebieski	10	0,016
LPX LF B8		Biały	10	0,016
LPX LF E3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPX LF E4		Czerwony	10	0,016
LPX LF E5		Żółty	10	0,016
LPX LF E6		Niebieski	10	0,016
LPX LF E8		Biały	10	0,016
LPX LF M3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPX LF M4		Czerwony	10	0,016
LPX LF M5		Żółty	10	0,016
LPX LF M6		Niebieski	10	0,016
LPX LF M8		Biały	10	0,016

Charakterystyka robocza

- częstotliwość znamionowa: 50-60Hz
- napięcie zasilania:
 - światło ciągłe LPX LP...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
 - światło ciągłe LPX LE...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC/DC; 185...265VAC/DC
 - światło pulsujące LPX LF...: 18...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- maksymalny pobór:
 - światło ciągłe LPX LP... i światło pulsujące LPXLF...: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
 - światło ciągłe LPX LE...: 11mA-0,33W (12...30VAC/DC); 5mA-0,72W (85...140VAC/DC); 3mA-0,67W (185...265VAC/DC)
- pełna ochrona dla typów LPX LP... i LPX LF...:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- minimalne napięcie zadziałania:
 - światło ciągłe LPX LP...: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
 - światło ciągłe LPX LE...: 4V-0,5mA (12...30VAC/DC); 15V-0,4mA (85...140VAC/DC); 35V-0,3mA (185...265VAC/DC)
 - światło pulsujące LPXLF...: 5V-1,5mA (18...30VAC/DC); 13V-1,5mA (85...140VAC); 25V-1,5mA (185...265VAC)
- prosta ochrona dla typów LPX LE...:
 - przepięciowa
 - odporność na wibracje
- trwałość: 100 000 godzin
- montaż zatrzaskowy na adapterze LPX AU120 w pozycji centralnej dla każdego operatora podświetlanego, również wewnątrz, na pokrywie obudowy LPZ
- nie można zamontować żadnego elementu dodatkowego na elemencie źródła światła LED
- dowolna pozycja montażowa
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C (-25...+60°C dla LPX LE...)
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony: IP20.

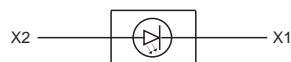
Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20. Typ: LPX AU120. Montaż na zatrzaski na adapterze LPX AU120.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14.

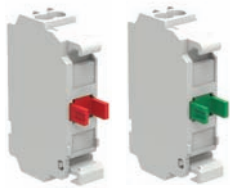
Schemat elektryczny



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Zestyki z zaciskami sprężynowymi.



LPX CS01 LPX CS10

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]

Zaciski sprężynowe. Bez adaptera.

LPX CS10 ①		10	0,010
LPX CS01 ②		10	0,010

① Nie należy stosować z operatorami dwustanowymi.
 ② Działanie bezpośrednie ⊖ zgodne z normą IEC/EN 60947-5-1.

Źródła światła LED, światło ciągłe z zaciskami śrubowymi.



LPX LPS...

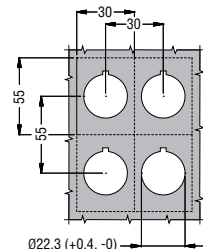
Kod zamówienia	Napięcie zasilania [V]	Kolor LED	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]

Zaciski sprężynowe. Światło ciągłe. Bez adaptera.

LPX LPS B3	12...30VAC/DC	Zielony	10	0,015
LPX LPS B4		Czerw.	10	0,015
LPX LPS B5		Żółty	10	0,015
LPX LPS B6		Niebieski	10	0,015
LPX LPS B8		Biały	10	0,015
LPX LPS E3		85...140VAC	Zielony	10
LPX LPS E4	Czerw.		10	0,015
LPX LPS E5	Żółty		10	0,015
LPX LPS E6	Niebieski		10	0,015
LPX LPS E8	Biały		10	0,015
LPX LPS M3	185...265VAC		Zielony	10
LPX LPS M4		Czerw.	10	0,015
LPX LPS M5		Żółty	10	0,015
LPX LPS M6		Niebieski	10	0,015
LPX LPS M8		Biały	10	0,015

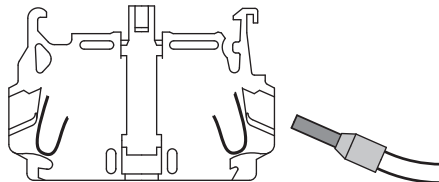
Pełna ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach, redukcja migotania i odporność na wibracje.

Otwory montażowe – minimalne odległości międzyosi

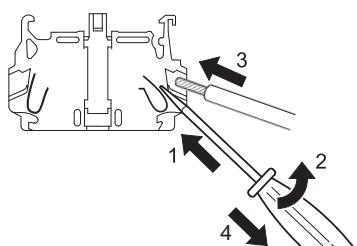


Montaż przewodów w zacisku typu push in (tylko drut lub linka z końcówką) bez użycia śrubokrętu. Siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku występowania drgań i/lub wibracji.

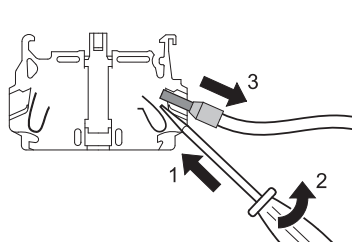
Technologia push in



Okablowanie przy użyciu płaskiego wkrętaka (linka bez końcówki)



Demontaż przewodów (zawsze z płaskim wkrętakiem)



Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- montaż zatrzaskowy na adapterze LPX AU120, również wewnątrz, na pokrywie obudowy LPZ, dla każdego operatora maksymalnie 3 zestyki LPX CS... lub 2 zestyki i 1 element źródła światła LED LPX LPS... (montaż w pozycji centralnej)
- nie można zamontować żadnego elementu dodatkowego na elemencie źródła światła LED
- zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej, dla każdego typu przycisku i przełącznika
- doskonałe do zastosowania w aplikacjach narażonych na wibracje i wstrząsy podczas działania; siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku takich warunków
- zastosowanie elementów testowych, zobacz strona 7-21
- możliwe okablowanie po zamontowaniu zestyków jeden na drugim
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony: IP20.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-20.

Typ: LPX AU120.

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120.

Charakterystyka ogólna

ZESTYKI: Samoczynszcząca z efektem oscylacji.

Znamionowe napięcie izolacji: 690V. Prąd termiczny Ith: 10A. Przewodność: 5V 1mA.

Przeznaczenie wg IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Kategoria obciążenia DC13:

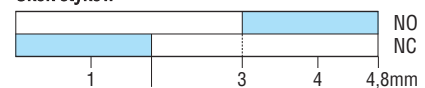
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpiecznik: 10A gG.

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ.

Typ zacisków: sprężynowe.

Skok styków



zamknięty otwarty

Właściwości mechaniczne i elektryczne zestyków

Siła zadziałania: ≤0,5kg

Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli dla LPXCS10 i LPXCS01

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED

- częstotliwość znamionowa: 50-60Hz

- napięcie zasilania:

12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC

- maksymalny pobór: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)

- pełna ochrona:

- przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- minimalne napięcie zadziałania:
 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC);
 55V-4mA (185...265VAC)

- trwałość: 100 000 godzin

Schemat elektryczny lampek LED



Maksymalny przekrój przewodów

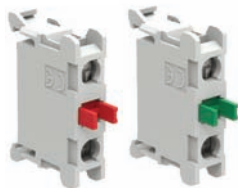
1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14. Dla 2,5mm² należy zastosować końcówkę tulejkową o długości minimum 10mm.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC, RINA.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Zestyki do montażu na tylnej pokrywie obudowy LPZ...



LPX CB...

Źródła światła LED, światło ciągłe do montażu na tylnej pokrywie obudowy LPZ...



LPX LPB...

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

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPX CB10	NO	10	0,012
LPX CB01	NC	10	0,012

Zaciski śrubowe.
Montaż zatrzaskowy na tylnej pokrywie obudowy LPZ...

LPX CB10	1.3 1.4 NO	10	0,012
LPX CB01	1.1 1.2 NC	10	0,012

- ❶ Nie można stosować z przyciskami dwustanowymi.
- ❷ Działanie bezpośrednie ⇄ zgodne z normą IEC/EN 60947-5-1.

Kod zamówienia	Napięcie zasilania [V]	Kolor LED	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPX LPB B3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LPB B4		Czerwony	10	0,016
LPX LPB B5		Żółty	10	0,016
LPX LPB B6		Niebieski	10	0,016
LPX LPB B8		Biały	10	0,016
LPX LPB E3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPX LPB E4		Czerwony	10	0,016
LPX LPB E5		Żółty	10	0,016
LPX LPB E6		Niebieski	10	0,016
LPX LPB E8		Biały	10	0,016
LPX LPB M3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPX LPB M4		Czerwony	10	0,016
LPX LPB M5		Żółty	10	0,016
LPX LPB M6		Niebieski	10	0,016
LPX LPB M8		Biały	10	0,016

Światło ciągłe.
Zaciski śrubowe.
Montaż zatrzaskowy na tylnej pokrywie obudowy LPZ...

LPX LPB B3	12...30V AC/DC	Zielony	10	0,016
LPX LPB B4		Czerwony	10	0,016
LPX LPB B5		Żółty	10	0,016
LPX LPB B6		Niebieski	10	0,016
LPX LPB B8		Biały	10	0,016
LPX LPB E3	85...140V AC	Zielony	10	0,016
LPX LPB E4		Czerwony	10	0,016
LPX LPB E5		Żółty	10	0,016
LPX LPB E6		Niebieski	10	0,016
LPX LPB E8		Biały	10	0,016
LPX LPB M3	185...265V AC	Zielony	10	0,016
LPX LPB M4		Czerwony	10	0,016
LPX LPB M5		Żółty	10	0,016
LPX LPB M6		Niebieski	10	0,016
LPX LPB M8		Biały	10	0,016

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- montaż zatrzaskowy na tylnej pokrywie obudowy LPZ... w miejscach montażowych
- maksymalnie 3 zestyki LPX CB... lub 2 zestyki LPX CB... i 1 element LED LPX LPB... (w pozycji centralnej - poz. 3) dla każdego operatora w obudowie LPZ...
- zobacz kombinacje montażowe w części „Zestyki” w kolumnie opisu po prawej, dla każdego typu przycisku i przełącznika
- w celu uzyskania informacji o zastosowaniu elementu testowego należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl)
- maksymalny moment dokręcania zacisków: 1Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony: IP20.

Charakterystyka ogólna

ZESTYKI
Samoczyszczące z efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 690V.
Prąd termiczny Ith: 10A.
Przewodność: 5V 1mA.
Przeznaczenie według IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2	

Kategoria obciążenia DC13:

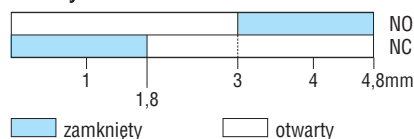
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpiecznik: 10A gG.

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ.

Typ zacisków: śrubowe z podkładką.

Skok styków



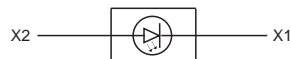
Właściwości mechaniczne i elektryczne

Siła zadziałania: ≤0,5kg
Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli dla LPX CB10 i LPX CB01.

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED

- częstotliwość znamionowa: 50...60Hz
- napięcie zasilania: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- maksymalny pobór:
 - 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- pełna ochrona:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- minimalne napięcie zadziałania: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
- trwałość: 100 000 godzin.

Schemat elektryczny lampek LED



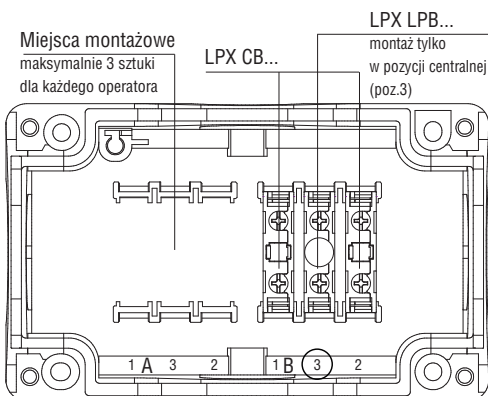
Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformi alle norme: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Pozycje montażowe na tylnej pokrywie obudowy LPZ...



Obudowy bez operatorów.



LPZ P1 A5



LPZ P2 A5

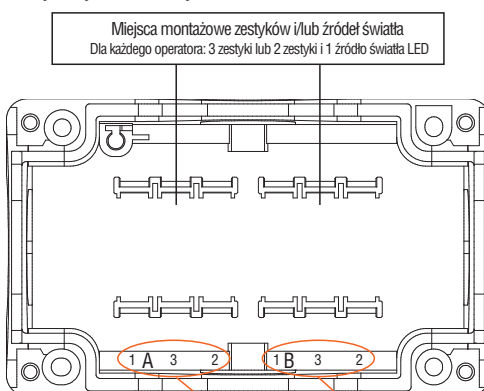


LPZ P3 A8

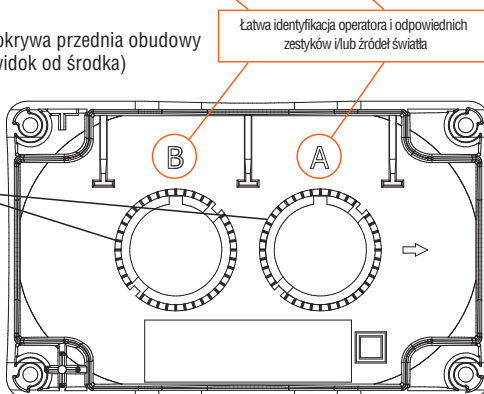
Pierścieni antyrotacyjny
Antyrotacyjne żłobienie zapewnia
stabilność mocowania nakrętki

Kod zamówienia	Opis	Kolor pokrywy	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPZ P1 A5	1 otwór	Żółty	1	0,107
LPZ P1 A8	1 otwór	Szary	1	0,107
LPZ P2 A5	2 otwory	Żółty	1	0,152
LPZ P2 A8	2 otwory	Szary	1	0,152
LPZ P3 A8	3 otwory	Szary	1	0,187
LPZ P4 A8	4 otwory	Szary	1	0,200
LPZ P5 A8	5 otworów	Szary	1	0,240
LPZ P6 A8	6 otworów	Szary	1	0,290

Pokrywa tylna obudowy



Pokrywa przednia obudowy
(widok od środka)



Charakterystyka robocza

OBUDOWY BEZ OPERATORÓW

- od 1 do 6 otworów
- kompaktowe wymiary
- łatwe okablowanie zestyków i źródeł światła zamontowanych na tylnej pokrywie (zobacz na poprzedniej stronie); możliwość zastosowania wewnątrz obudowy zestyków i źródeł światła z zaciskami śrubowymi lub sprężynowymi zamontowanych na adapterze montażowym LPX AU120
- duża liczba wejść kablowych.

OBUDOWY KOMPLETNE

Standardowo dostarczane z przyciskiem, oprawką tabliczki opisowej, tabliczką "STOP" (z wyjątkiem wykonania z żółtą pokrywą) i zestykiem NC zamontowanym na tylnej pokrywie obudowy.

Charakterystyka robocza

- wejścia przewodów:
 - LPZ P1... przetłoczenia:
 - M16/PG11 (1 od tyłu i 1 po lewej stronie)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
 - LPZ P2... przetłoczenia:
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (1 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
 - LPZ P3/P4/P5/P6 A8 przetłoczenia:
 - M16/PG11 (2 od tyłu)
 - M20/PG13,5 (2 po każdej ze stron)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 od góry i 1 od dołu)
- dowolna pozycja montażowa
- moment obrotowy dokręcania śrub pokrywy T_{max}: 1,8Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Wykonane z poliwęglanu.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC, RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508A dla typów bez operatorów / UL508 dla wykonania kompletnych, CSA C22.2 nr 14.

Obudowy z 1 przyciskiem.



LPZ P1 B8 02



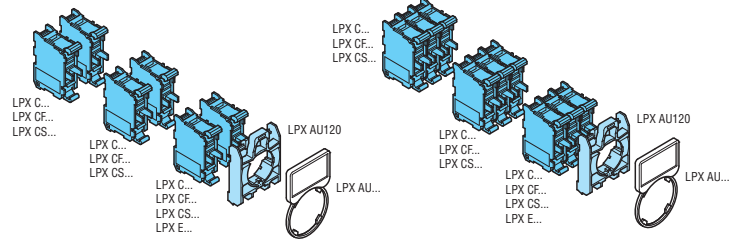
LPZ P1 B5 03

Kod zamówienia	Opis obudowy	Opis przycisku	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
LPZ P1 B8 01	Szara, 1 otwór, LPZ P1 A8	Przycisk LPC B6744 z opisem STOP	1	0,150
LPZ P1 B8 02	Szara, 1 otwór, LPZ P1 A8	Przycisk LPC B6344 z opisem STOP	1	0,135
LPZ P1 B5 02	Żółta, 1 otwór LPZ P1 A5	Przycisk LPC B6344	1	0,135
LPZ P1 B5 03	Żółta, 1 otwór LPZ P1 A5	Przycisk LPC B6644	1	0,150

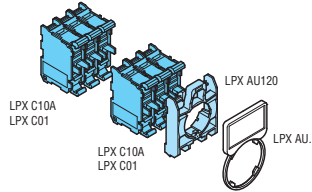
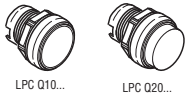
● Wykonanie z czerwonym przyciskiem grzybkowym z blokadą, odblokowanie przez obrót, pokrywa żółta zgodna z ISO 13850.

KOMBINACJE MONTAŻOWE DLA PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

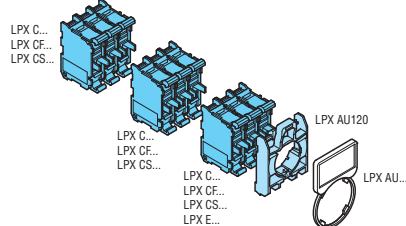
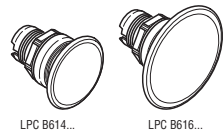
PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



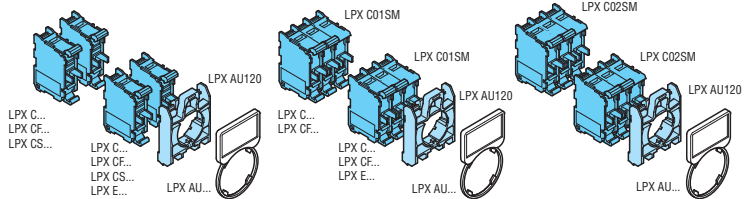
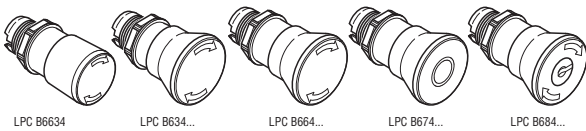
PRZYCISKI DWUSTANOWE



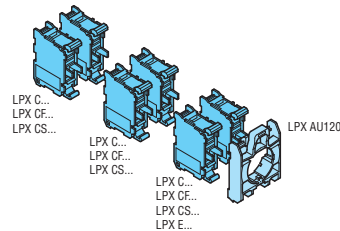
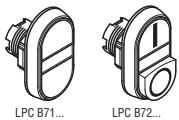
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



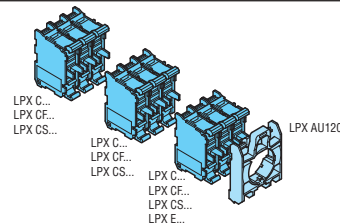
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



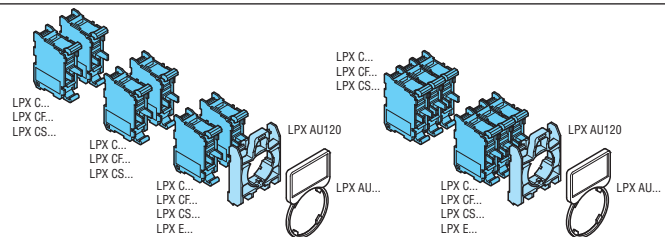
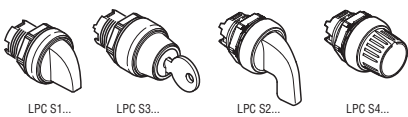
PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE



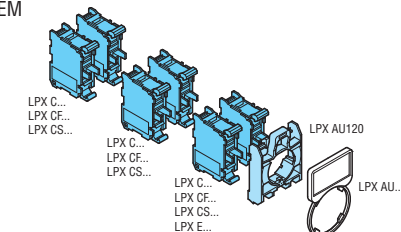
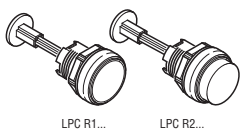
PRZYCISKI TRZYKLAWISZOWE



PRZEŁĄCZNIKI

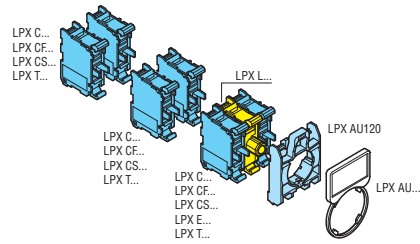
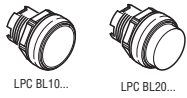


PRZYCISKI DO KASOWANIA MECHANICZNEGO Z SAMOCZYNNYM POWROTEM

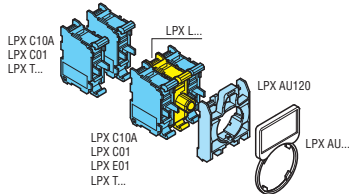
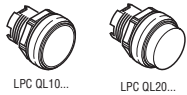


KOMBINACJE MONTAŻOWE DLA PODŚWIETLANYCH PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

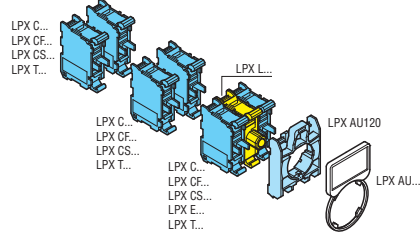
PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



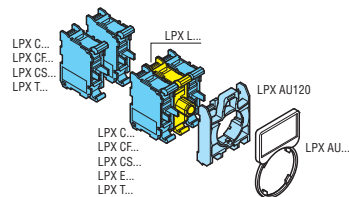
PRZYCISKI DWUSTANOWE



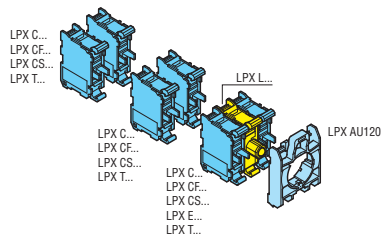
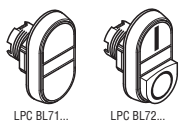
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



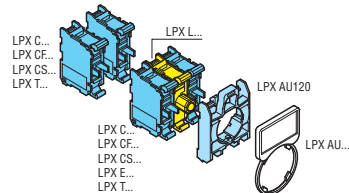
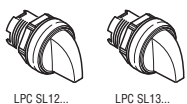
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE

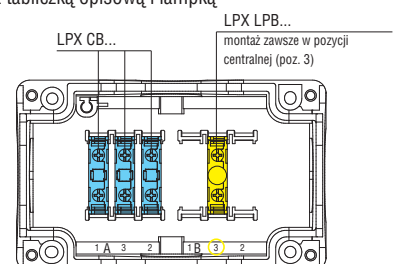
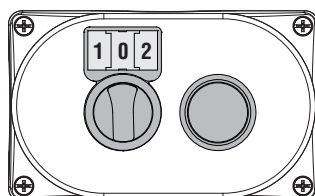


PRZEŁĄCZNIKI Z 2 I 3 POZYCJAMI



OBUDOWY

Przykład obudowy z 2 otworami wyposażonej w przełącznik z tabliczką opisową i lampką



Przyciski z samoczynnym powrotem.



8 LM2T B10...



8 LM2T B20...



8 LM2T B30...

Przyciski dwustanowe.



8 LM2T Q10...



8 LM2T Q20...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

8 LM2T B102	Czarny	10	0,033
8 LM2T B103	Zielony	10	0,033
8 LM2T B104	Czerwony	10	0,033
8 LM2T B105	Żółty	10	0,033
8 LM2T B106	Niebieski	10	0,033
8 LM2T B108	Biały	10	0,033

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót

8 LM2T B202	Czarny	10	0,035
8 LM2T B203	Zielony	10	0,035
8 LM2T B204	Czerwony	10	0,035
8 LM2T B205	Żółty	10	0,035
8 LM2T B206	Niebieski	10	0,035
8 LM2T B208	Biały	10	0,035

Oślonięte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

8 LM2T B302	Czarny	10	0,035
8 LM2T B303	Zielony	10	0,035
8 LM2T B304	Czerwony	10	0,035
8 LM2T B305	Żółty	10	0,035
8 LM2T B306	Niebieski	10	0,035
8 LM2T B308	Biały	10	0,035

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte (bez adaptera). Blokada i odblokowanie przez nacisk.

8 LM2T Q102	Czarny	10	0,033
8 LM2T Q103	Zielony	10	0,033
8 LM2T Q104	Czerwony	10	0,033
8 LM2T Q105	Żółty	10	0,033
8 LM2T Q106	Niebieski	10	0,033
8 LM2T Q108	Biały	10	0,033

Wystające (bez adaptera). Blokada i odblokowanie przez nacisk.

8 LM2T Q202	Czarny	10	0,035
8 LM2T Q203	Zielony	10	0,035
8 LM2T Q204	Czerwony	10	0,035
8 LM2T Q205	Żółty	10	0,035
8 LM2T Q206	Niebieski	10	0,035
8 LM2T Q208	Biały	10	0,035

❶ Należy stosować tylko zestyki NOO (8 LM2T C10A) i NC (8 LM2T C01).

Nie należy stosować z tego typu operatorami zestyków NO (8 LM2T C10) i NCP (8 LM2T C01D).

Informacja o liczbie zestyków, jakie można zamontować podana jest w kolumnie z boku.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 1 000 000 cykli.
- przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przyciski montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
 LM2T CF10 (1NO Faston)
 LM2T C10A (1NOO)
 LM2T C01 (1NC)
 LM2T CF01 (1NC Faston)
 LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym.

Na adapterze montażowym można umieścić do 6 zestyków pomocniczych: 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

Do montażu zestyków pomocniczych w pozycji centralnej służy adapter: LM2T A140 (patrz strona 7-38).

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10A (1NOO)
 LM2T C01 (1NC)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym.

Można zamontować 2 zestyki: 1 po prawej i 1 po lewej stronie.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 2 zestykami na pokrywie obudowy LPZ (tylko jeden po prawej i/lub po lewej stronie).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem do kasowania mechanicznego.



8 LM2T R1196

Kod zamówienia	Kolor	Ilość pw opak.	Masa
		szt.	[kg]

Kryte (skok 5,2mm). Trzpień 0...140mm. Samoczynny powrót (w komplecie trzpień i adapter montażowy). ②

8 LM2T R1002	Czarny	10	0,065
8 LM2T R1003	Zielony	10	0,065
8 LM2T R1004	Czerwony	10	0,065
8 LM2T R1006	Niebieski	10	0,065
8 LM2T R1196②	Niebieski (RESET)	10	0,065

Wystający (skok 5,2mm). Trzpień 0...140mm. Samoczynny powrót (w komplecie trzpień i adapter montażowy). ②

8 LM2T R2004	Czerwony	10	0,067
--------------	----------	----	-------

① Z napisem „RESET” na przycisku.

② Nie ma możliwości zamontowania zestyków.

Przyciski z samoczynnym powrotem z symbolem.



8 LM2T B11...



8 LM2T B21...

Kod zamówienia	Symbol	Kolor	Ilość w opak.	Masa
			szt.	[kg]

Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.

8 LM2T B1102	0	Czarny	10	0,033
8 LM2T B1104		Czerwony	10	0,033
8 LM2T B1113	I	Zielony	10	0,033
8 LM2T B1118		Biały	10	0,033
8 LM2T B1123	II	Zielony	10	0,033
8 LM2T B1128		Biały	10	0,033
8 LM2T B1132	STOP	Czarny	10	0,033
8 LM2T B1134		Czerwony	10	0,033
8 LM2T B1142	← ①	Czarny	10	0,033
8 LM2T B1148		Biały	10	0,033
8 LM2T B1152	↑ ②	Czarny	10	0,033
8 LM2T B1158		Biały	10	0,033
8 LM2T B1163	START	Zielony	10	0,033
8 LM2T B1168		Biały	10	0,033
8 LM2T B1176	R	Niebieski	10	0,033
8 LM2T B1178		Biały	10	0,033
8 LM2T B1196	RESET	Niebieski	10	0,033
8 LM2T B1502	↔	Czarny	10	0,033
8 LM2T B1512	↔	Czarny	10	0,033

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

8 LM2T B2102	0	Czarny	10	0,035
8 LM2T B2104		Czerwony	10	0,035
8 LM2T B2132	STOP	Czarny	10	0,035
8 LM2T B2134		Czerwony	10	0,035

① Symbol strzałki można stosować, jako prawo i lewo.

② Symbol strzałki można stosować, jako góra i dół.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykl.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przyciski montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem z symbolem

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
LM2T CF10 (1NO Faston)
LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym.

Na adapterze montażowym można umieścić do 6 zestyków pomocniczych: 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

Do montażu zestyków pomocniczych w pozycji centralnej służy adapter: LM2T A140 (patrz strona 7-38).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski do zatrzymania awaryjnego (grzybkowe).



8 LM2T B614...



8 LM2T B616...



8 LM2T B624...



8 LM2T B634...



8 LM2T B664...



8 LM2T B654...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera).

8 LM2T B6142	Czarny	10	0,037
8 LM2T B6143	Zielony	10	0,037
8 LM2T B6144	Czerwony	10	0,037
8 LM2T B6145	Żółty	10	0,037
8 LM2T B6146	Niebieski	10	0,037

Ø60mm (bez adaptera).

8 LM2T B6162	Czarny	10	0,043
8 LM2T B6163	Zielony	10	0,043
8 LM2T B6164	Czerwony	10	0,043
8 LM2T B6165	Żółty	10	0,043
8 LM2T B6166	Niebieski	10	0,043

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ POCIĄgniĘCIE.

Ø40mm (bez adaptera).
Do normalnego zatrzymania.

8 LM2T B6242	Czarny	10	0,105
8 LM2T B6244	Czerwony	10	0,105

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ OBRÓT.

Ø40mm (bez adaptera).
Do normalnego zatrzymania.

8 LM2T B6342	Czarny	10	0,054
8 LM2T B6344	Czerwony	10	0,054

Ø40mm (bez adaptera).

Do zatrzymania awaryjnego, zgodne z ISO 13850.

8 LM2T B6644	Rosso	10	0,087
--------------	-------	----	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE KLUCZEM.

Ø40mm (bez adaptera).
Do normalnego zatrzymania.

8 LM2T B6542	Czarny	10	0,091
8 LM2T B6542G		1	0,091
8 LM2T B6544	Czerwony	10	0,091
8 LM2T B6544G		1	0,091

❶ Wersje z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kodem klucza.
Dostępne wersje: 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510.
Przykład kodu zamówienia: 8 LM2T B6542G505.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66 dla przycisków grzybkowych (IP65 dla przycisków grzybkowych LM2T B654...)
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K (bez 8 LM2T B616..., które są typu 1, 2, 3R, 12, 12K).

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- przyciski z samoczynnym powrotem: 1 000 000 cykli
- przyciski blokowane: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przyciski montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki

PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
LM2T CF10 (1NO Faston)
LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym. Na adapterze montażowym można umieścić do 6 zestyków pomocniczych: 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ. Do montażu zestyków pomocniczych w pozycji centralnej służy adapter: LM2T A140 (patrz strona 7-38).

PRZYCISKI BLOKOWANE

Można zamontować do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie (dla LM2T B624... i LM2T B6644 maksymalnie 4 zestyki).

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe.



8 LM2T B71...



8 LM2T B72...

Przyciski z samoczynnym powrotem trzyklawiszowe.



8 LM2T B73...

Kod zamówienia	Kolor	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------	--------------------	-----------

2 kryte (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

8 LM2T B7112	Czar./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T B7113	Ziel./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T B7114	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T B7122	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7123	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T B7133	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,044

1 wystający i 1 kryty (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

8 LM2T B7212	Czar./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T B7213	Ziel./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T B7214	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T B7222	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7223	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7224	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T B7233	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,044

Kod zamówienia	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	--------	--------------------	-----------

2 kryte i 1 wystający (bez adaptera).
Samoczynny powrót.

8 LM2T B7345		5	0,044
8 LM2T B7355		5	0,044
8 LM2T B7365		5	0,044
8 LM2T B7375		5	0,044

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP40 dla przycisków
 - według UL: typ 1

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonane z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykl.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przyciski montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
LM2T CF10 (1NO Faston)
LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym.

PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE

Można zamontować do 4 zestyków: 2 po lewej i 2 po prawej stronie.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 2 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

PRZYCISKI TRZYKLAWISZOWE

Można zamontować do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 3 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przełączniki z pokrętkiem krótkim.



8 LM2T S1...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S120		10	0,049
8 LM2T S121		10	0,049
3 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S130		10	0,049
8 LM2T S131		10	0,049
8 LM2T S132		10	0,049
8 LM2T S133		10	0,049

Przełączniki z pokrętkiem długim.



8 LM2T S2...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S220		10	0,050
8 LM2T S221		10	0,050
3 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S230		10	0,050
8 LM2T S231		10	0,050
8 LM2T S232		10	0,050
8 LM2T S233		10	0,050

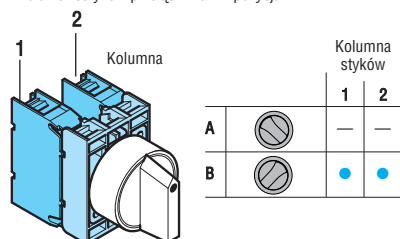
Przełączniki z kluczem.



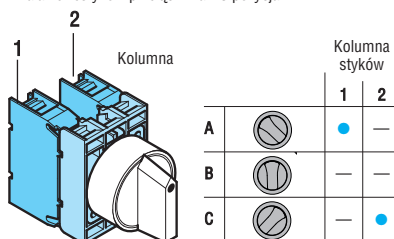
8 LM2T S3...

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S320		10	0,079
8 LM2T S320G ①		1	0,079
8 LM2T S321		10	0,079
8 LM2T S321G ①		1	0,079
8 LM2T S340		10	0,079
8 LM2T S340G ①		1	0,079
3 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S330		10	0,080
8 LM2T S330G ①		1	0,080
8 LM2T S331		10	0,080
8 LM2T S331G ①		1	0,080
8 LM2T S332 ②		10	0,080
8 LM2T S332G ①②		1	0,080
8 LM2T S333 ②		10	0,080
8 LM2T S333G ①②		1	0,080
8 LM2T S350		10	0,080
8 LM2T S350G ①		1	0,080
8 LM2T S360		10	0,080
8 LM2T S360G ①		1	0,080
8 LM2T S370 ②		10	0,080
8 LM2T S370G ①②		1	0,080
8 LM2T S380 ②		10	0,080
8 LM2T S380G ①②		1	0,080
8 LM2T S390 ②		10	0,080
8 LM2T S390G ①②		1	0,080

Działanie zestyków przełącznika z 2 pozycjami



Działanie zestyków przełącznika z 3 pozycjami



Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 300 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przełączniki montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki

Zobacz na stronie 7-41.

- Typ:
- LM2T C10 (1NO)
 - LM2T CF10 (1NO Faston)
 - LM2T C10A (1NOO)
 - LM2T C01 (1NC)
 - LM2T CF01 (1NC Faston)
 - LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym. Na adapterze montażowym można umieścić do 4 zestyków pomocniczych: 2 po lewej i 2 po prawej stronie. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przełączników z 2 zestykami na pokrywie obudowy LPZ.

By zrealizować kombinację więcej niż 4 zestyków skontaktuj się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010 email: info@LovatoElectric.pl).

Rodzaje pozycji

- Pozycja stabilna
- Pozycja niestabilna
- Pozycja wyciągania klucza.

Kąty



Wykonania specjalne

Na specjalne zamówienie dostępne są wersje z kolorowymi kluczami. Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

- ① Wersje z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kodem klucza. Dostępne wersje: 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510. Przykład: 8 LM2T S320G505.
- ② Produkty dostępne tylko na specjalne zamówienie.

Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem.



8 LM2T BL10...



8 LM2T BL20...

Przyciski podświetlane dwustanowe.



8 LM2T QL10...



8 LM2T QL20...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte, światło widoczne z boku (bez adaptera).
Samoczynny powrót.

8 LM2T BL103	Zielony	10	0,033
8 LM2T BL104	Czerwony	10	0,033
8 LM2T BL105	Żółty	10	0,033
8 LM2T BL106	Niebieski	10	0,033
8 LM2T BL107	Przezroczysty	10	0,033

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

8 LM2T BL203	Zielony	10	0,035
8 LM2T BL204	Czerwony	10	0,035
8 LM2T BL205	Żółty	10	0,035
8 LM2T BL206	Niebieski	10	0,035
8 LM2T BL207	Przezroczysty	10	0,035

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

Kryte, światło widoczne z boku (bez adaptera).
Blokada i odblokowanie przez nacisk.

8 LM2T QL103	Zielony	10	0,033
8 LM2T QL104	Czerwony	10	0,033
8 LM2T QL105	Żółty	10	0,033
8 LM2T QL106	Niebieski	10	0,033
8 LM2T QL107	Przezroczysty	10	0,033

Wystające, światło widoczne z boku (bez adaptera).
Blokada i odblokowanie przez nacisk.

8 LM2T QL203	Zielony	10	0,035
8 LM2T QL204	Czerwony	10	0,035
8 LM2T QL205	Żółty	10	0,035
8 LM2T QL206	Niebieski	10	0,035
8 LM2T QL207	Przezroczysty	10	0,035

❗ Należy stosować tylko zestyki NOO (8 LM2T C10A) i NC (8 LM2T C01).
Na tych operatorach nie można montować zestyków NO (8LM2T C10) i NCP (8 LM2T C01D). Informacja i ilości zestyków, jakie można przyłączyć znajduje się w kolumnie obok.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonane z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

- Siła robocza: 0,8kg (operator).
Trwałość mechaniczna:
- z samoczynnym powrotem: 1 000 000 cykli
 - dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przyciski montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
LM2T CF10 (1NO Faston)
LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym. Można zamontować do 4 zestyków: 2 po lewej i 2 po prawej stronie, kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz na stronach 7-42 lub 43).

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 2 zestykami na pokrywie obudowy LPZ (1 po prawej i 1 po lewej stronie), kiedy zastosowano podświetlenie typu (w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .

Można zamontować do 2 zestyków (jeden na drugim), kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T YL... lub LM2T GL... (zobacz na stronie 7-42).

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym. Można zamontować do 2 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M (zobacz na stronach 7-40 lub 41).

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 2 zestykami na pokrywie obudowy LPZ (1 po prawej i 1 po lewej stronie), kiedy zastosowano podświetlenie typu (w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... . Można zamontować 1 zestyk, kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T YL..., LM2T GL... (zobacz na stronie 7-42).

Źródła światła

Zobacz na stronach 7-42 i 43.

Żarówki

Maksymalna zalecana moc: 1,2W.
Zobacz na stronie 7-38.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Przyciski podświetlane grzybkowe.



8 LM2T BL614...



8 LM2T BL624...

Przyciski z samoczynnym powrotem dwuklawiszowe z podświetlanym białym wskaźnikiem.



8 LM2T BL71...



8 LM2T BL72...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------------------	-----------

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera).

8 LM2T BL6143	Zielony	10	0,043
8 LM2T BL6144	Czerwony	10	0,043
8 LM2T BL6145	Żółty	10	0,043
8 LM2T BL6146	Niebieski	10	0,043
8 LM2T BL6148	Biały	10	0,043

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZEZ POCIĄgniĘCIE.
Ø40mm (bez adaptera).

8 LM2T BL6243	Zielony	2	0,105
8 LM2T BL6244	Czerwony	2	0,105
8 LM2T BL6245	Żółty	2	0,105
8 LM2T BL6246	Niebieski	2	0,105
8 LM2T BL6248	Biały	2	0,105

Kod zamówienia	Kolor	Symbol	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	-------	--------	--------------------	-----------

2 kryte (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

8 LM2T BL7112	Czar./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T BL7113	Ziel./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T BL7114	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T BL7122	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7123	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7133	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,044

1 wystający i 1 kryty (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

8 LM2T BL7212	Czar./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T BL7213	Ziel./Czerwo.	—	5	0,044
8 LM2T BL7214	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T BL7222	Czar./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7223	Ziel./Czerwo.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7224	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7233	Ziel./Czerwo.	Start/Stop	5	0,044

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65 dla przycisków grzybkowych; IP40 dla przycisków dwuklawiszowych
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K (bez 8 LM2T BL71... i 8 LM2T BL72..., które są typu 1).

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przyciski montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki

Zobacz strona 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
LM2T CF10 (1NO Faston)
LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

Zestyki pomocnicze montuje się w adapterze montażowym.

PRZYCISKI GRZYBKOWE

Na adapterze montażowym można umieścić do:

- 4 zestyków, 2 z prawej i 2 z lewej strony, kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz strony 7-42 lub 43).
- 2 zestyków na pokrywie obudowy LPZ (1 po prawej i 1 po lewej stronie), kiedy zastosowano podświetlenie typu (w pozycji centralnej): LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .
- 2 zestyków (jeden na drugim), kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T YL... lub LM2T GL... (zobacz na stronie 7-42).

PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE

Można zamontować do 4 zestyków: 2 po prawej i 2 po lewej stronie.

Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania przycisków z 2 zestykami na pokrywie obudowy LPZ (1 po prawej i 1 po lewej stronie), kiedy zastosowano podświetlenie typu (w pozycji centralnej): LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .

Źródła światła

Zobacz na stronach 7-42 i 43.

Żarówki

Maksymalna zalecana moc: 1,2W.
Zobacz na stronie 7-38.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

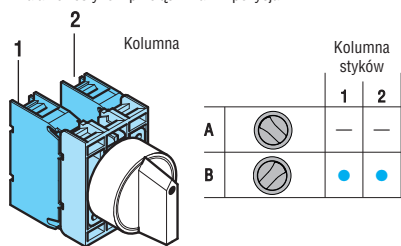
Przełączniki podświetlane.



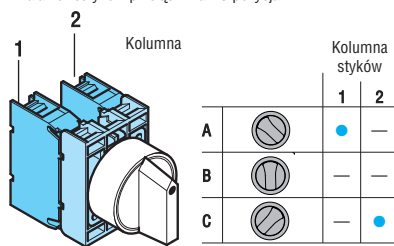
8 LM2T SL1...

Kod zamówienia	Kolor	Typ pozycji	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
2 pozycje (bez adaptera).				
8 LM2T SL1203	Zielony	✓	10	0,025
8 LM2T SL1204	Czerwony		10	0,025
8 LM2T SL1205	Żółty		10	0,025
8 LM2T SL1206	Niebieski	∇	10	0,025
8 LM2T SL1208	Biały		10	0,025
8 LM2T SL1213	Zielony		10	0,025
8 LM2T SL1214	Czerwony		10	0,025
8 LM2T SL1215	Żółty		10	0,025
8 LM2T SL1216	Niebieski	∇	10	0,025
8 LM2T SL1218	Biały		10	0,025
3 pozycje (bez adaptera).				
8 LM2T SL1303	Zielony	∇	10	0,025
8 LM2T SL1304	Czerwony		10	0,025
8 LM2T SL1305	Żółty		10	0,025
8 LM2T SL1306	Niebieski		10	0,025
8 LM2T SL1308	Biały	∇	10	0,025
8 LM2T SL1313	Zielony		10	0,025
8 LM2T SL1314	Czerwony		10	0,025
8 LM2T SL1315	Żółty		10	0,025
8 LM2T SL1316	Niebieski		10	0,025
8 LM2T SL1318	Biały		10	0,025
8 LM2T SL1323	Zielony		10	0,025
8 LM2T SL1324	Czerwony		10	0,025
8 LM2T SL1325	Żółty		10	0,025
8 LM2T SL1326	Niebieski		10	0,025
8 LM2T SL1328	Biały	∇	10	0,025
8 LM2T SL1333	Zielony		10	0,025
8 LM2T SL1334	Czerwony		10	0,025
8 LM2T SL1335	Żółty		10	0,025
8 LM2T SL1336	Niebieski		10	0,025
8 LM2T SL1338	Biały		10	0,025

Działanie zestyków przełącznika z 2 pozycjami



Działanie zestyków przełącznika z 3 pozycjami



Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonane z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).
Trwałość mechaniczna: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm). Przełączniki montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Zestyki

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T C10 (1NO)
LM2T CF10 (1NO Faston)
LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
LM2T CF01 (1NC Faston)
LM2T C01D (1NCP)

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym.

Na przełącznikach 2 pozycyjnych można zamontować do:

- 4 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz na stronach 7-42 lub 43).
- 2 zestyków na pokrywie obudowy LPZ (1 po prawej i 1 po lewej stronie), kiedy zastosowano podświetlenie typu (w pozycji centralnej): LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .
- do 2 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie: LM2T YL... lub LM2T GL... (zobacz na stronie 7-42).

Na przełącznikach 3 pozycyjnych można zamontować do:

- 4 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie typu: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz na stronach 7-42 lub 43).
- 2 zestyków na pokrywie obudowy LPZ (1 po prawej i 1 po lewej stronie), kiedy zastosowano podświetlenie typu (w pozycji centralnej): LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .

UWAGA: nie ma możliwości zamontowania podświetlenia typu: LM2T YL... lub LM2T GL... .

Rodzaje pozycji

- ✓ Pozycja stabilna.
- ∇ Pozycja niestabilna.

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Źródła światła

Zobacz na stronach 7-42 i 43.

Żarówki

Maksymalna zalecana moc: 1,2W.
Zobacz na stronie 7-38.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LR0S, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

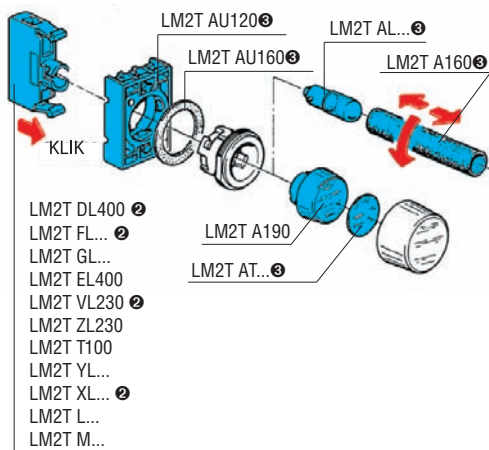
Główce lampek.



8 LM2T IL10...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Bez adaptera.			
8 LM2T IL103	Zielony	10	0,024
8 LM2T IL104	Czerwony	10	0,024
8 LM2T IL105	Zółty	10	0,024
8 LM2T IL106	Niebieski	10	0,024
8 LM2T IL107	Przezroczysty	10	0,024
8 LM2T IL1187	Przezroczysty ⚡	10	0,024

⚡ Z symbolem oznaczającym niebezpieczne napięcie (IEC 60417 5036-a).



⊕ Adapter montażowy LM2T AU120 dostarczany jest w komplecie.
 ⊖ Należy zakupić osobno. Zobacz na stronach: 7-38, 7-39 lub 42.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm).

Główce lampek montuje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót. W obudowie LPZ należy zastosować podświetlenie typu (w pozycji centralnej): LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .

Źródła światła

Zobacz strony 7-42 i 43.

Żarówki

Maksymalna zalecana moc: 1,2W.

Zobacz na stronie 7-38.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, RINA, LROS, CCC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Obudowy potencjometrów.



8 LM2T P100

(z adapterem montażowym)



8 LM2T P110

(z adapterem montażowym)

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Z adapterem montażowym.			
8 LM2T P100⊕	Podziałka liczbowa	1	0,070
8 LM2T P110⊕	Symbol skali	1	0,070

⊕ Produkt dostarczany jest bez potencjometru.

Charakterystyka robocza

- odpowiednie do potencjometrów o średnicy trzpienia od 6 do 6,3mm i minimalnej długości 40mm
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- dowolna pozycja montażowa
- stopień ochrony: IP65 (gwarantowany dla potencjometrów z trzpieniami cylindrycznymi).

Materiał

Części metalowe wykonane ze stopu aluminium i cynku, a części z tworzywa sztucznego wykonano z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (Tmax = 0,8Nm).

Obudowy potencjometrów montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót.

Nie można montować w obudowach LPZ.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC, CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1.

Joysticki.

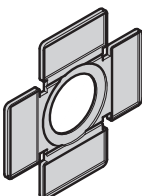


8 LM2T J...
(bez blokady mechanicznej)



8 LM2T J...
(z blokadą mechaniczną)

Akcesoria.



8 LM2T AU101

Kod zamówienia	Typ pozycji	Liczba zestyków	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
		NO		

Bez blokady mechanicznej. W komplecie zestyki i adapter montażowy. Bez oprawy etykiet.

8 LM2T J200		2	1	0,082
8 LM2T J201		2	1	0,082
8 LM2T J400		4	1	0,104
8 LM2T J401		4	1	0,104

Z blokadą mechaniczną w pozycji centralnej. W komplecie zestyki i adapter montażowy. Bez oprawy etykiet.

8 LM2T J210		2	1	0,082
8 LM2T J211		2	1	0,082
8 LM2T J410		4	1	0,104
8 LM2T J411		4	1	0,104

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
8 LM2T AU101	Oprawa etykiet, 2 lub 4 kierunki	10	0,004

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- typy LM2T J2... mogą być montowane w obudowach LPZ
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP65
 - według UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
 - IP20 dla zestyków.

Materiał

Stop aluminium i cynku wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu. Uszczelka wykonana jest z gumy NBR.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Charakterystyka ogólna zestyków

Samoczyszczące z podwójnym efektem oscylacji.
Znamionowe napięcie izolacji: 690V
Znamionowy prąd termiczny I_{th}: 10A.
Przeznaczenie według IEC 60947-5-1 - A300 Q300.
Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240
[A]	6	6	6	6	3

Kategoria obciążenia DC13:

[V]	12	24	48	125	250
[A]	0,55	0,55	0,55	0,55	0,27

Bezpieczniki: 10A gG

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ

Zaciski: śruba zaciskowa z podkładką

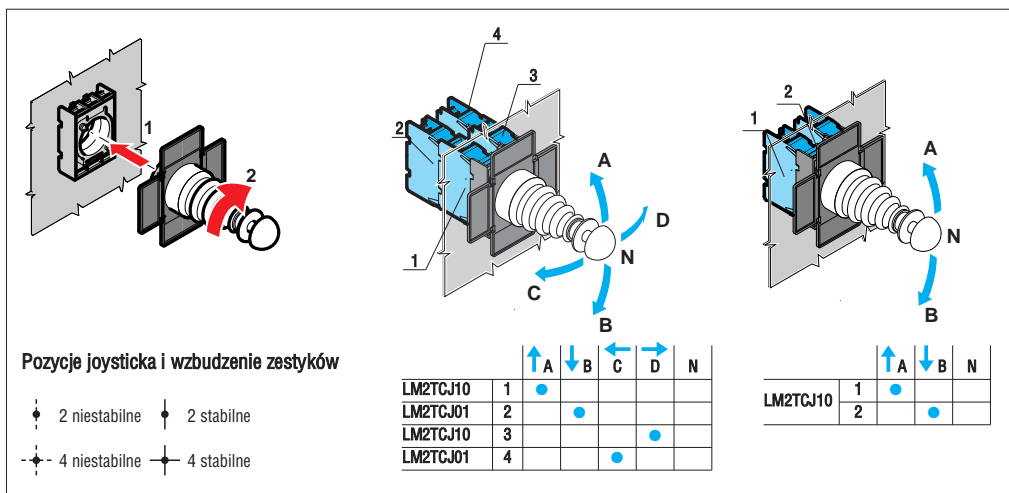
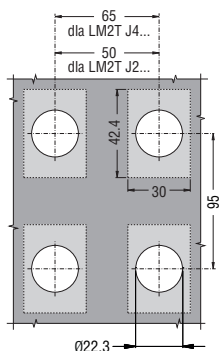
Maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1Nm

Adapter montażowy i zestyki

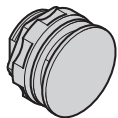
W komplecie z produktem dostarczane są zestyki oraz adapter montażowy.
Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie (T_{max} = 0,8Nm).
Joystick montuje się w adapterze poprzez zwykły obrót.
Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym.
Można zamontować 2 zestyki typu LM2T CJ... na joystickach LM2T J2... i 4 zestyki typu LM2T CJ... na joystickach LM2T J4... . Wersja LM2T J2... może być zamontowana na pokrywie obudowy LPZ.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC, CCC, cULus dla zestyków.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.



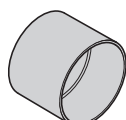
Akcesoria i części zamienne.



8 LM2T A130



8 LM2T A140



8 LM2T A185



8 LM2T AL...

Kod zamówienia	Opis	Ilość	Masa
		w opak. szt.	[kg]
8 LM2T A12...①	Kolorowy dyfuzor do przycisków dwuklawiszo.	10	0,001
8 LM2T A130	Zatyczka z nakrętką do nieużywanych otworów	10	0,007
8 LM2T A140	Adapter do załączania zestyków w poz. centralnej	50	0,001
8 LM2T A150	Trzpień do przycisków kasujących (l=140mm)	10	0,006
8 LM2T A160	Akcesoria do wymiany żarówek BA9s	10	0,004
8 LM2T A161	Podkładki do zmiany średnicy Ø30mm na 22mm (2 szt./otwór)	10	0,002
8 LM2T A170	Para standardowych kluczy do przełączników lub przycisków grzybko.	1	0,008
8 LM2T A170G ②	Para niestandardowych kluczy do przełączników lub przycisków grzybko.	1	0,008
8 LM2T A185	Ostona ochronna do przełączników	10	0,004
8 LM2T A190	Dyfuzor do głowic lampek	10	0,003
8 LM2T ALA024	Standardowa żarówka BA9s 24VAC/DC - 1,2W	100	0,002
8 LM2T ALB024	Standardowa żarówka BA9s 24VAC/DC - 2W	100	0,003
8 LM2T ALB048	Standardowa żarówka BA9s 48VAC/DC - 2W	100	0,003
8 LM2T ALB130	Standardowa żarówka BA9s 130VAC/DC - 2W	100	0,003
8 LM2T ALL006 ③	Żarówka LED BA9s 6VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALL024 ③	Żarówka LED BA9s 24VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALL048 ③	Żarówka LED BA9s 48VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALN130 ④	Żarówka neonowa ⑤ BA9s 110...125VAC	100	0,003
8 LM2T ALN250 ④	Żarówka neonowa ⑤ BA9s 220...250VAC	100	0,003
8 LM2T ALP130 ④	Żarówka neonowa ⑤ BA9s 110...125VAC	100	0,003
8 LM2T ALP250 ④	Żarówka neonowa ⑤ BA9s 220...250VAC	100	0,003

① Do przycisków krytych i wystających, dodać cyfrę wybranego koloru: 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przezroczysty); 8 (biały).

② Wykonania z różnym typem klucza. Uzupelnic kodem numerycznym klucza. Dostępne wersje: 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510. Przykład całego kodu: 8 LM2T A170G505. Kolorowe wersje kluczy dostępne na zamówienie; należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

③ Dodać cyfrę wybranego koloru: 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty). Zaleca się stosowanie żarówki tego samego koloru, co przycisk lub przełącznik, by uzyskać odpowiednią emisję światła. Nie nadają się do opraw lampek z rezystorem i diodą.

④ Lampki neonowe emitują bursztynowe światło i mogą być nieodpowiednie do zielonych lub niebieskich lampek sygnalizacyjnych oraz podświetlanych przycisków lub przełączników.

⑤ Szklany dyfuzor z soczewką.

⑥ Plastikowa lampka neonowa.

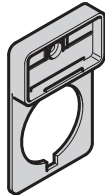
Akcesoria i części zamienne.



8 LM2T AT...



8 LM2T AU100



8 LM2T AU105

8 LM2T AU108
8 LM2T AU106

8 LM2T AU170



8 LM2T AU159



LPX DIN

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		szt.	[kg]
8 LM2T AT...	Zadrukowana etykieta do wnętrza głowic lampek i podświetlanych przycisków	50	0,001
8 LM2T AU100	Oprawa etykiety	50	0,001
8 LM2T AU105	Oprawa etykiety papierowej 8LM2TAU106 lub z tworzywa sztucznego 8LM2TAU108	50	0,003
8 LM2T AU106	Czysta etykieta papierowa do zapisu, do LM2T AU105	50	0,002
8 LM2T AU107	Przezroczysta osłona do etykiet typu LM2T AU106	50	0,001
8 LM2T AU108	Czysta etykieta z tworzywa sztucznego (do LM2T AU105)	50	0,002
8 LM2T AU13	Gumowa osłona IP66 do przycisków serii LM2T B1/R1...	10	0,006
8 LM2T AU14	Gumowa osłona IP66 do przycisków serii LM2T B2/B3/BL2/R2...	10	0,009
8 LM2T AU157	Gumowa osłona IP66 do przycisków 2 i 3 klawiszowych (przezroczysta)	10	0,007
8 LM2T AU159	Osłona ochronna do przycisków serii 8 LM2T B62/63/65/66..., 8 LM2T BL62...	10	0,010
LPX DIN	Adapter do montażu przycisków 8LM2T... na szynie DIN. Szerokość 35mm (2 moduły)	10	0,008
8 LM2T AU167	Gumowa osłona IP66 do przycisków grzybkowych LM2T B62/B63... (przezroczysta)	10	0,012
8 LM2T AU170	Uszczelka do przycisków i przełączników	10	0,006

❶ Dostępne tylko na specjalne zamówienie; należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010; email: info@LovatoElectric.pl).

❷ By zachować stopień ochrony (IP65) przycisków lub przełączników należy umieścić podkładkę pomiędzy oprawą etykiety a metalową płytą montażową.

❸ Do przycisków krytych i wystających, dodać cyfrę wybranego koloru: 2 (czarny); 3 (zielony); 4 (czerwony); 5 (żółty); 6 (niebieski); 7 (przezroczysty); 8 (biały).
Dla przycisków podświetlanych tylko 7 (przezroczysty).

Etykiety czyste i z opisem do oprawy LM2T AU100.



8 LM2T AGB230

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Ogólne.			
8 LM2T AU206	Czyste do zapisu	50	0,001
8 LM2T AU207	108 czystych etykiet do druku laserowego ❶	1 ❷	0,005
8 LM2T AU208 ❸	108 zapisanych etykiet tym samym tekstem ❶	1 ❷	0,005
8 LM2T AI210	AGGANCIO	50	0,001
8 LM2T AI211	APERTURA	50	0,001
8 LM2T AI212	ARRESTO	50	0,001
8 LM2T AI213	ARRESTO GENERALE	50	0,001
8 LM2T AI214	ARRESTO RIARMO	50	0,001
8 LM2T AI215	AVANTI	50	0,001
8 LM2T AI216	CHIUSURA	50	0,001
8 LM2T AI217	DESTRA	50	0,001
8 LM2T AI218	DISCESA	50	0,001
8 LM2T AI219	DISINSERITO	50	0,001
8 LM2T AI220	EMERGENZA	50	0,001
8 LM2T AI221	FUORI SERVIZIO	50	0,001
8 LM2T AI222	INDIETRO	50	0,001
8 LM2T AI223	IN SERVIZIO	50	0,001
8 LM2T AI237	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
8 LM2T AI224	LENTO	50	0,001
8 LM2T AI225	MARCIA	50	0,001
8 LM2T AGB226	RESET	50	0,001
8 LM2T AI226	RIARMO	50	0,001
8 LM2T AI227	SALITA	50	0,001
8 LM2T AI228	SINISTRA	50	0,001
8 LM2T AI229	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
8 LM2T AGB225	START	50	0,001
8 LM2T AGB230	STOP	50	0,001
8 LM2T AGB214	STOP-RESET	50	0,001
8 LM2T AI231	VELOCE	50	0,001
Do przełączników.			
8 LM2T AI232	ARR-MAR	50	0,001
8 LM2T AI233	AUTO-MAN	50	0,001
8 LM2T AI234	AUTO-O-MAN	50	0,001
8 LM2T AI242	MAN-O-AUTO	50	0,001
8 LM2T AI235	AV.-O-IND.	50	0,001
8 LM2T AI236	INS. - DISIN.	50	0,001
8 LM2T AI241	MAN-AUTO	50	0,001
8 LM2T AGB232	STOP-START	50	0,001
8 LM2T AGB236	OFF-ON	50	0,001
Etykiety z opisem uniwersalnym do przycisków.			
8 LM2T AU200	O	50	0,001
8 LM2T AU201	I	50	0,001
8 LM2T AU202	II	50	0,001
Etykiety z opisem uniwersalnym do przełączników.			
8 LM2T AU203	O-I	50	0,001
8 LM2T AU204	I-II	50	0,001
8 LM2T AU205	I-O-II	50	0,001

- ❶ Do stosowania z LM2T AU206.
- ❷ Komplet 108 samoprzylepnych etykiet.
- ❸ Należy uzupełnić opisem, jaki ma być umieszczony na etykiecie.

Plastikowe dyski z opisem do przycisków grzybkowych i zatrzymania awaryjnego.



new

8 LPX AU123

new

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Ø90mm.			
8 LM2T AU112	EMERGENZA ARRESTO	10	0,005
8 LM2T AU113	EMERGENCY STOP	10	0,005
8 LPX AU124	Symbol IEC60417-5630 opisany przez ISO 13850	10	0,005
Ø60mm.			
8 LM2T AU114	EMERGENZA ARRESTO	10	0,003
8 LM2T AU115	EMERGENCY STOP	10	0,003
8 LM2T AU122	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA	10	0,003
8 LPX AU123	Symbol IEC60417-5630 opisany przez ISO 13850	10	0,005

Charakterystyka ogólna

Etykiety posiadają czarne litery i nieścieralną warstwę na szarym metalicznym poliwęglanie (samoprzylepne).

Wykonania specjalne

Dostępne są etykiety w różnych językach.

Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).

Charakterystyka ogólna

Dyski wykonane są z tworzywa i nie są samoprzylepne. Nie ma możliwości zastosowania plastikowych dysków, gdy zamontowano osłonę ochronną typu LPX AU159.

Wykonania specjalne

Dostępne są dyski w różnych językach. Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).

Adapter montażowy.



8 LM2T AU120

Zestyki.



8 LM2T C...



8 LM2T E...



8 LM2T CF01



8 LM2T CF10

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	------	--------------------	-----------

Tylko do serii metalowej LM2T.

8 LM2T AU120	Adapter montażowy	10	0,019
--------------	-------------------	----	-------

Kod zamówienia	Funkcja	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
----------------	---------	--------------------	-----------

Zaciski śrubowe.
Bez adaptera montażowego.

8 LM2T C10 ①		10	0,011
8 LM2T C10A		10	0,011
8 LM2T C01 ③		10	0,011
8 LM2T C01D ④		10	0,011

Zaciski śrubowe.
Z adapterem montażowym.

8 LM2T E10 ①		10	0,029
8 LM2T E01 ③		10	0,029

Zaciski Faston.
Bez adaptera montażowego.

8 LM2T CF10 ①		10	0,012
8 LM2T CF01 ③		10	0,012

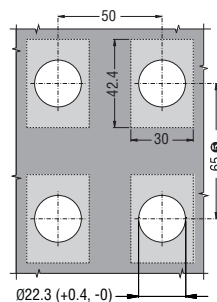
① Do przycisków dwustanowych należy stosować 8 LM2T C10A (NOO) lub 8 LM2T C01 (NC). **Oznaczone nie nadają się do przycisków dwustanowych.**

② Zestyk normalnie otwarty, zamykanie z wyprzedzeniem.

③ Działanie bezpośrednie ③ według IEC/EN 60947-5-1.

④ Zestyk normalnie zamknięty, otwieranie z opóźnieniem.

Otworki montażowe – minimalne odległości międzyosi



⑤ Przy zastosowaniu zestyków z wyprowadzeniami typu Faston odległość między osiami pionowymi to 90mm.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- mocowanie adaptera do powierzchni montażowej jak i na pokrywie obudowy LPZ przy użyciu śrub dostarczanych w standardzie Tmax = 0,8Nm lub wewnątrz obudowy LPZ.
- zestyki w adapterze montuje się na zatrzaski
- maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1Nm
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony:
 - IP20 dla zestyków z zaciskami śrubowymi
 - IP00 dla zestyków z wyprowadzeniami typu Faston

Charakterystyka ogólna zestyków

Samoczyszczące, podwójne z efektem drapania i oscylacji. Znamionowe napięcie izolacji: 690V. Znamionowy prąd cieplny umowny Ith: 10A. Przewodność: 5V 10mA. Przeznaczenie według IEC/EN 60947-5-1: A/600, Q/600. Kategoria obciążenia AC15:

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Kategoria obciążenia DC13:

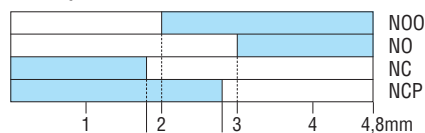
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpiecznik: 10A gG.

Rezystancja zestyku: $\leq 20m\Omega$.

Zaciski: śruba zaciskowa z podkładką Faston 1 x 6,35mm lub 2 x 2,8mm.

Skok styków



Maksymalny przekrój przewodów dla zacisków śrubowych
1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG12.

Właściwości mechaniczne i elektryczne

Siła robocza: 0,5kg (zestyki pomocnicze).

Trwałość elektryczna:	LM2T C10	1 000 000	cykli
	LM2T CF10	1 000 000	cykli
	LM2T C01	1 000 000	cykli
	LM2T CF01	1 000 000	cykli
	LM2T C10A	600 000	cykli
	LM2T C01D	600 000	cykli

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Elementy podświetlenia bez adaptera.



8 LM2T EL400
8 LM2T ZL230



8 LM2T YL...
8 LM2T GL...

Elementy podświetlenia z adapterem.



8 LM2T DL400

Element testowy do źródeł światła bez adaptera.



8 LM2T T100

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Żarówka w komplecie (typ)	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
	[V] 50/60Hz			

Zasilanie bezpośrednie.

8 LM2T EL400 ①	≤415VAC/DC	Nie	10	0,011
----------------	------------	-----	----	-------

Z rezystorem i diodą.

8 LM2T ZL230 ②	230VAC	Tak 130V (2W)	10	0,015
----------------	--------	------------------	----	-------

Z wbudowanym transformatorem ③.

8 LM2T YL110 ④	110...120VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,086
----------------	--------------	-------------------	---	-------

8 LM2T YL230 ⑤	220...240VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,084
----------------	--------------	-------------------	---	-------

8 LM2T YL400 ⑥	380...415VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,087
----------------	--------------	-------------------	---	-------

Moduły światła pulsującego ⑦.

8 LM2T GL048 ⑦⑧	24...48VAC	Nie	1	0,027
-----------------	------------	-----	---	-------

8 LM2T GL230 ⑦⑧	110...230VAC	Nie	1	0,027
-----------------	--------------	-----	---	-------

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Żarówka w komplecie (typ)	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
	[V] 50/60Hz			

Zasilanie bezpośrednie.

8 LM2T DL400 ①	≤415VAC/DC	Nie	10	0,029
----------------	------------	-----	----	-------

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]

Element testowy do źródeł światła.

8 LM2T T100	Element testowy ⑤⑥⑦	10	0,011
-------------	---------------------	----	-------

- ① Żarówka BA9s U≤130VAC/DC, maksymalnie 2,6W (nie dostarczana standardowo); maksymalne wymiary 11x28mm. Dla wyższych napięć należy stosować żarówki neonowe.
- ② Nie stosować do przełączników z 3 pozycjami.
- ③ Żarówka BA9s (nie dostarczana standardowo); maksymalne wymiary 11x28mm. Tylko do obciążeń AC. Należy stosować żarówki o napięciu znamionowym równym napięciu zasilania np.: dla LM2T FL230 stosować żarówki 110VAC, jeśli napięcie zasilania wynosi 110VAC oraz żarówki 230VAC, jeśli napięcie zasilania wynosi 230VAC. Moc znamionowa żarówki maks. 2,6W.
- ④ Nie należy montować żarówek LED.
- ⑤ W przypadku testu obwodów połączonych równolegle należy zastosować dwa elementy testowe LM2T T100 dla każdej lampki. Zobacz schemat połączeń dołączony do wyrobu lub skontaktuj się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).
- ⑥ W przypadku zastosowania żarówek neonowych należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 010, email: info@LovatoElectric.pl).
- ⑦ Należy stosować tylko do podświetleń:
 - * z zasilaniem bezpośrednim
 - * z rezystorem i diodą
- ⑧ Nieodpowiednie do stosowania z elementem testowym.

Charakterystyka robocza

- zakres pracy zasilania dla wszystkich typów: -15...+10% Ue
- dowolna pozycja montażowa
- mocowanie adaptera do powierzchni montażowej jak i na pokrywie obudowy LPZ przy użyciu śrub dostarczanych w standardzie T_{max} = 0,8Nm
- podświetlenia mocuje się zatrzaskowo na adapterze montażowym
- tylko podświetlenia LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T T100 i LM2T ZL230 można zamontować na adapterze montażowym wewnątrz obudowy LPZ
- maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1Nm.
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony: IP20

Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-41.

Typ: LM2T AU120 dla LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T YL..., LM2T GL... i/lub LM2T T100.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG 12.

Schematy elektryczne

Zasilanie bezpośrednie

LM2T EL400
LM2T DL400



Wbudowany transformator

LM2T YL...
LM2T GL...



Z rezystorem i diodą

LM2T ZL230



Moduł światła pulsującego

LM2T GL...



Element testowy

LM2T T100



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LROS, CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Źródła światła LED, światło ciągłe.



8 LM2T L...

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]

Zaciski śrubowe.
Bez adaptera montażowego.

8 LM2T LB3	12...30VAC/DC	Zielony	10	0,016
8 LM2T LB4		Czerwo.	10	0,016
8 LM2T LB5		Żółty	10	0,016
8 LM2T LB6		Niebies.	10	0,016
8 LM2T LB8		Biały	10	0,016
8 LM2T LE3	85...140VAC	Zielony	10	0,016
8 LM2T LE4		Czerwo.	10	0,016
8 LM2T LE5		Żółty	10	0,016
8 LM2T LE6		Niebies.	10	0,016
8 LM2T LE8		Biały	10	0,016
8 LM2T LM3		185...265VAC	Zielony	10
8 LM2T LM4	Czerwo.		10	0,016
8 LM2T LM5	Żółty		10	0,016
8 LM2T LM6	Niebies.		10	0,016
8 LM2T LM8	Biały		10	0,016

ⓘ Tylko typ LM2T LB... nadaje się do użycia z elementem testowym LM2T T100.

Źródła światła LED, światło pulsujące.



8 LM2T M...

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		szt.	[kg]

Zaciski śrubowe.
Bez adaptera montażowego.

8 LM2T MB3	18...30VAC/DC	Zielony	10	0,016
8 LM2T MB4		Czerwo.	10	0,016
8 LM2T MB5		Żółty	10	0,016
8 LM2T MB6		Niebies.	10	0,016
8 LM2T MB8		Biały	10	0,016
8 LM2T ME3	85...140VAC	Zielony	10	0,016
8 LM2T ME4		Czerwo.	10	0,016
8 LM2T ME5		Żółty	10	0,016
8 LM2T ME6		Niebies.	10	0,016
8 LM2T ME8		Biały	10	0,016
8 LM2T MM3		185...265VAC	Zielony	10
8 LM2T MM4	Czerwo.		10	0,016
8 LM2T MM5	Żółty		10	0,016
8 LM2T MM6	Niebies.		10	0,016
8 LM2T MM8	Biały		10	0,016

ⓘ Tylko typ LM2T MB... jest przystosowany do stosowania z elementem testowym LM2T T100.

Charakterystyka robocza

- częstotliwość znamionowa: 50-60Hz
- napięcie zasilania:
 - światło ciągłe: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
 - światło pulsujące: 18...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- maksymalny pobór:
 - światło ciągłe i pulsujące: 17mA-0,50W (12...30VAC/DC); 20mA-0,40W (85...140VAC); 18mA-0,55W (185...265VAC)
- pełna ochrona:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- minimalne światło zadziałania:
 - światło ciągłe: 4V-1mA (12...30VAC/DC); 30V-4mA (85...140VAC); 55V-4mA (185...265VAC)
 - światło pulsujące: 5V-1,5mA (18...30VAC/DC); 13V-1,5mA (85...140VAC); 25V-1,5mA (185...265VAC)
- trwałość: 100 000 godzin
- montaż zatrzaskowy na adapterze 8LMT AU120 w pozycji centralnej dla każdego operatora podświetlanego, również na pokrywce wewnątrz obudowy LPZ
- nie można zamontować żadnego elementu dodatkowego na elemencie źródła światła LED
- dowolna pozycja montażowa
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony: IP20.

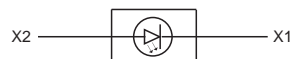
Adapter montażowy

Zobacz na stronie 7-39. Typ: LM2T AU120. Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub będących w komplecie ($T_{max} = 0,8Nm$).

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG12.

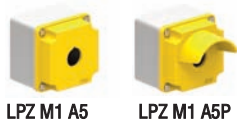
Schemat elektryczny



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Obudowy z otworami Ø22mm.



LPZ M1 A5

LPZ M1 A5P



LPZ M1 A8

new



LPZ M2 A5



LPZ M2 A8



LPZ M4 A8



LPZ M3 A8



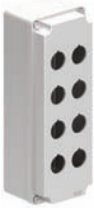
LPZ M5 A8



LPZ M6 A8



LPZ M4C A8



LPZ M6C A8



LPZ M8C A8



LPZ M12C A8



LPZ M16C A8

Kod zamówienia	Opis	Kolor pokrywy	Ilość w opak. szt.	Masa [kg]
Z otworami, od 1 do 6 otworów w jednym rzędzie.				
LPZ M1 A5	1 otwór	Żółty	1	0,343
LPZ M1 A5P	1 otwór z osłoną	Żółty	1	0,382
LPZ M1 A8	1 otwór	Szary	1	0,349
LPZ M2 A5	2 otwory	Żółty	1	0,456
LPZ M2 A8	2 otwory	Szary	1	0,458
LPZ M3 A8	3 otwory	Szary	1	0,603
LPZ M4 A8	4 otwory	Szary	1	0,581
LPZ M5 A8	5 otworów	Szary	1	0,680
LPZ M6 A8	6 otworów	Szary	1	0,671
Z otworami, od 4 do 16 otworów w 2, 3 lub 4 rzędach.				
LPZ M4C A8	4 otwory	Szary	1	0,570
LPZ M6C A8	6 otworów	Szary	1	0,660
LPZ M8C A8	8 otworów	Szary	1	1,060
LPZ M12C A8	12 otworów	Szary	1	1,360
LPZ M16C A8	16 otworów	Szary	1	1,650

Charakterystyka ogólna

Obudowy i kasety zostały wykonane z aluminium i dają możliwość zamontowania przycisków, przełączników i lampek serii P.Latinum i 8LM. W obudowie można zamontować maksymalnie 3 zestyki lub 2 zestyki i jedno źródło światła dla jednego operatora (z adapterem montażowym). Istnieje możliwość zamontowania 2 rzędów zestyków dla danego operatora; maksymalnie 6 zestyków. Dokładne kombinacje opisano na stronach tego rozdziału w części prezentującej dany typ operatora, który ma zostać zamontowany.

Charakterystyka robocza

- wejście przewodów ⌀: Ø21mm (M20 lub PG13,5)
- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66 i IP67
 - według UL: Nema 4X
- podłączenie uziemienia na obu częściach obudowy (wkręty w komplecie)
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-5-1.

❗ Brak w obudowach typu LPZM...C.

Kod zamówienia	Wymiary (X, Y, Z) [mm]	Liczba rz. pionowo	Liczba rz. poziomo
LPZ M1 A5/A8	80x80x73	1	1
LPZ M1 A5P	80x80x108	1	1
LPZ M2 A5/A8	80x130x73	1	2
LPZ M3 A8	80x170x73	1	3
LPZ M4 A8	80x170x73	1	4
LPZ M5 A8	80x230x73	1	5
LPZ M6 A8	80x230x73	1	6
LPZ M4C A8	80x170x73	2	2
LPZ M6C A8	80x230x73	2	3
LPZ M8C A8	160x160x90	4	2
LPZ M12C A8	170x190x90	4	3
LPZ M16C A8	190x250x90	4	4

Obudowy bez otworów.



LPZ M1 E5



LPZ M1 E8

new



LPZ M2 E8



LPZ M3 E8



LPZ M4 E8



LPZ M5 E8



LPZ M6 E8



LPZ M7 E8

Kod zamówienia	Wymiary (X, Y, Z)	Kolor pokrywy	Ilość w opak.	Masa
	[mm]		szt.	[kg]
LPZ M1 E5	80x80x73	Żółty	1	0,346
LPZ M1 E8	80x80x73	Szary	1	0,352
LPZ M2 E8	80x130x73	Szary	1	0,462
LPZ M3 E8	80x170x73	Szary	1	0,600
LPZ M4 E8	80x230x73	Szary	1	0,680
LPZ M5 E8	160x160x90	Szary	1	1,100
LPZ M6 E8	170x190x90	Szary	1	1,400
LPZ M7 E8	190x250x90	Szary	1	1,700

Charakterystyka ogólna

Obudowy i kasety zostały wykonane z aluminium i dają możliwość zamontowania przycisków, przełączników i lampek serii PLatinum i 8LM. Zestyki montuje się na pokrywie przy użyciu adaptera montażowego. Istnieje możliwość zamontowania 2 rzędów zestyków dla danego operatora; maksymalnie 6 zestyków. Dokładne kombinacje opisano na stronach tego rozdziału w części prezentującej dany typ operatora, który ma zostać zamontowany.

Charakterystyka robocza

- stopień ochrony:
 - według IEC/EN: IP66 i IP67
 - według UL: Nema 4X
- podłączenie uziemienia na obu częściach obudowy (wkrety w komplecie)
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C.

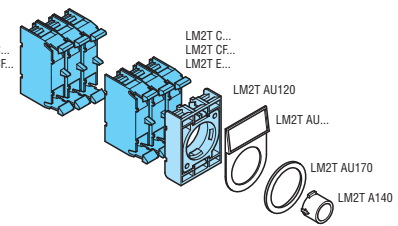
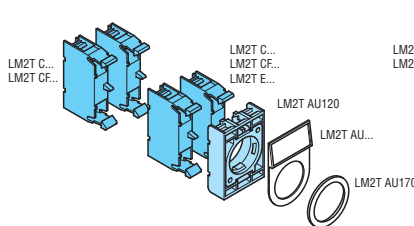
Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-5-1.

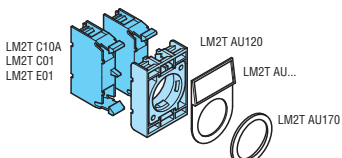
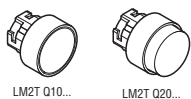
Kod zamówienia	Maksymalna liczba operatorów	Liczba rz. pionowo	Liczba rz. poziomo
LPZ M1 E5/E8	1	1	1
LPZ M2 E8	2	1	2
LPZ M3 E8	4	1	3
LPZ M4 E8	6	1	5
LPZ M5 E8	8	4	2
LPZ M6 E8	12	4	3
LPZ M7 E8	16	4	4

KOMBINACJE MONTAŻOWE DLA PRZYCISKÓW SERII METALOWEJ

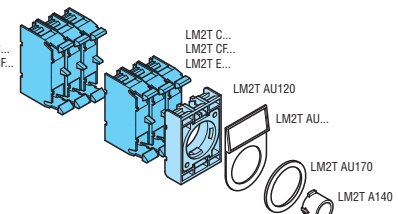
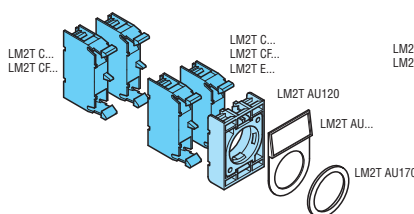
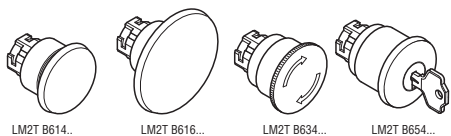
PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



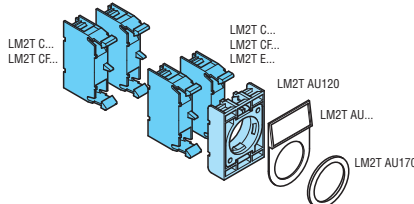
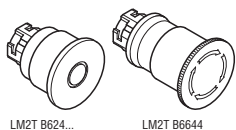
PRZYCISKI DWUSTANOWE



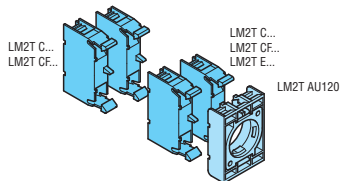
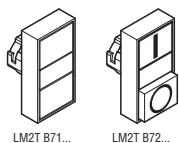
PRZYCISKI GRZYBKOWE DO NORMALNEGO ZATRZYMANIA



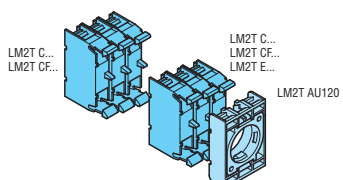
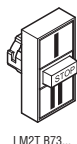
PRZYCISKI DO ZATRZYMANIA AWARYJNEGO BLOKOWANE



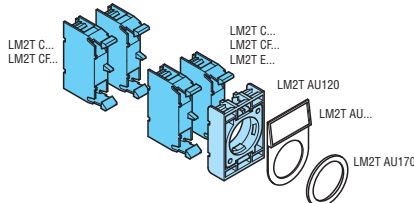
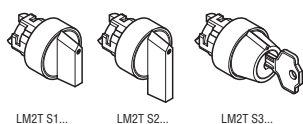
PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE



PRZYCISKI TRZYKLAWISZOWE

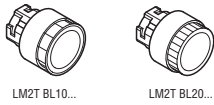


PRZEŁĄCZNIKI

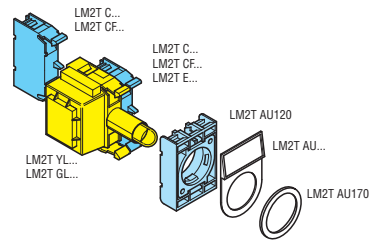
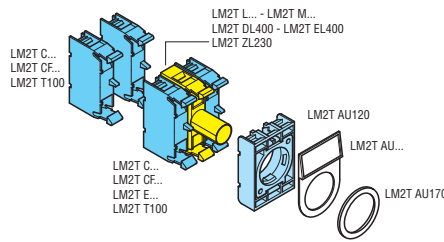


KOMBINACJE MONTAŻOWE DLA PRZYCISKÓW PODŚWIETLANYCH SERII METALOWEJ

PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



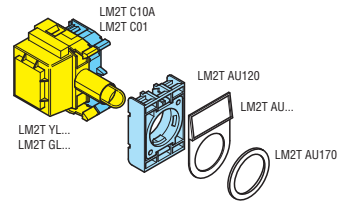
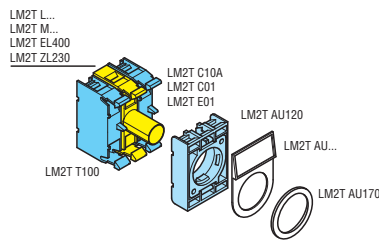
LM2T BL10...
LM2T BL20...



PRZYCISKI DWUSTANOWE



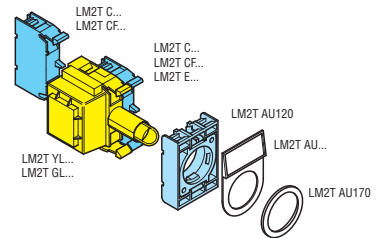
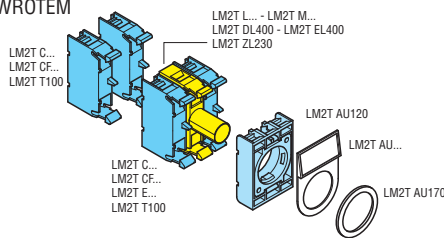
LM2T QL10...
LM2T QL20...



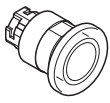
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



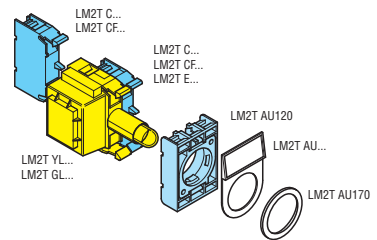
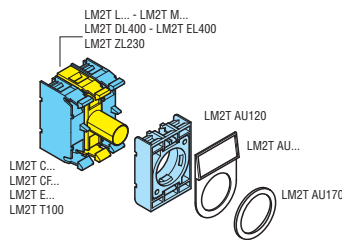
LM2T BL614...



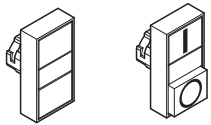
PRZYCISKI DO ZATRZYMANIA AWARYJNEGO



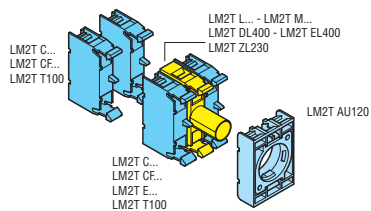
LM2T BL624...



PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE



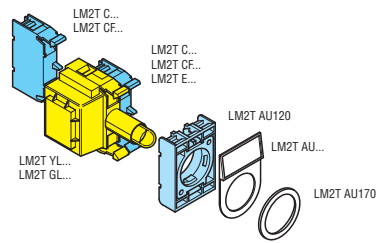
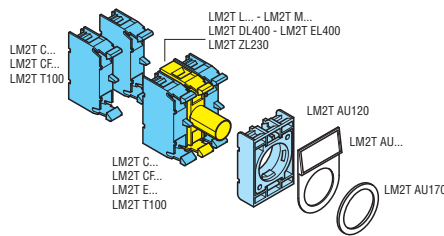
LM2T BL71...
LM2T BL72...



PRZEŁĄCZNIKI 2 POZYCYJNE



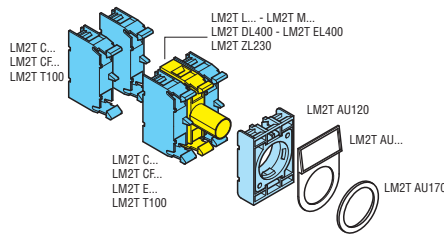
LM2T SL12...



PRZEŁĄCZNIKI 3 POZYCYJNE

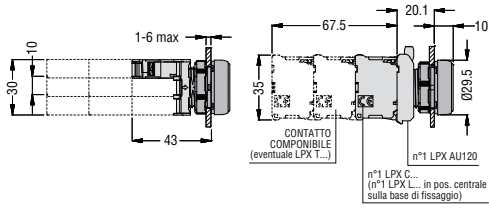


LM2T SL13...

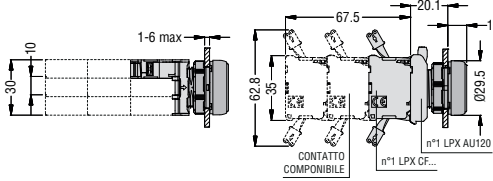


PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIKI SERII PLATINUM

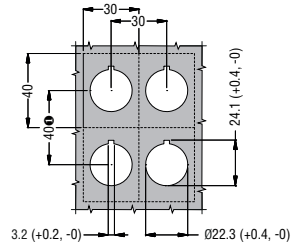
Przyciski kryte z zestykami lub podświetleniem LED lub modułem testowym z zaciskami śrubowymi



Przyciski kryte z zestykami typu Faston



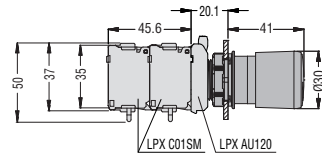
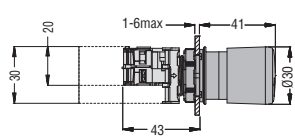
Otwory montażowe – minimalne odległości międzyosi



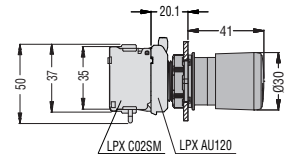
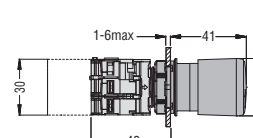
❶ Dla przycisków z zestykami typu Faston międzyosie pionowe powinny mieć odległość 85mm.

Przyciski grzybkowe blokowane z zestykami z funkcją samokontroli

LPX C01SM

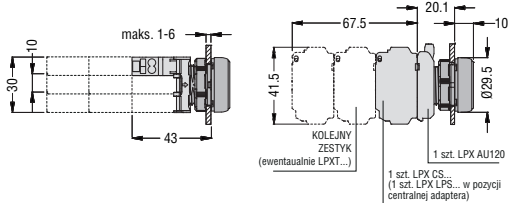


LPX C02SM

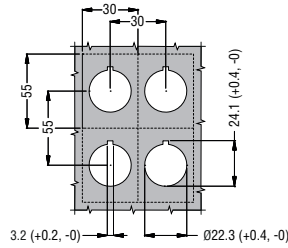


Przyciski kryte z zestykami lub podświetleniem LED lub modułem testowym z zaciskami sprężynowymi

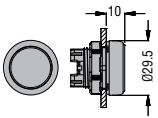
LPX CS... - LPX LPS...



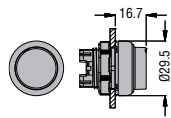
Otwory montażowe – minimalne odległości międzyosi z zestykami i podświetleniem LED z zaciskami sprężynowymi



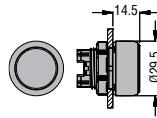
Przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe



Kryte
LPC B1...
Kryte podświetlane
LPC BL1...
LPX B0 ❷



Dwustanowe
LPC Q1...
LPX Q0 ❷
Dwustanowe podświetlane
LPC QL1...

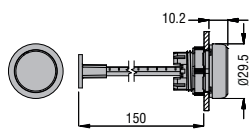


Ochronione
LPC B30...
LPX B3 ❷

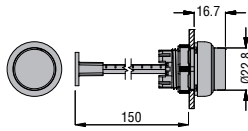
❷ W komplecie zatyczka lub soczewka.

Wystające
LPC B2...
Wystające podświetlane
LPC BL2...
Dwustanowe podświetlane
LPC QL2...
LPX QL0 ❷

Przyciski do kasowania mechanicznego

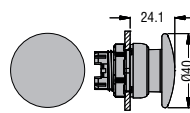


Kryte
LPC R1...

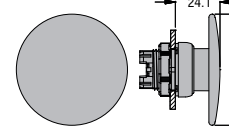


Wystające
LPC R2004

Przyciski grzybkowe z samoczynnym powrotem

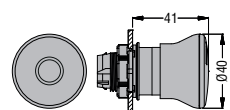


Samoczynny powrót
LPC B614...
Samoczynny powrót podświetlane
LPC BL614...

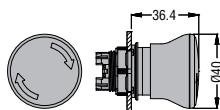


Samoczynny powrót
LPC B616...

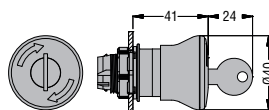
Przyciski do zatrzymania awaryjnego, blokowane



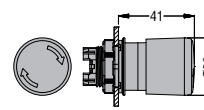
Odblokowanie przez pociągnięcie
LPC B674...



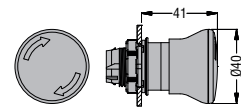
Odblokowanie przez obrót
LPC B634...



Odblokowanie kluczem
LPC B684...

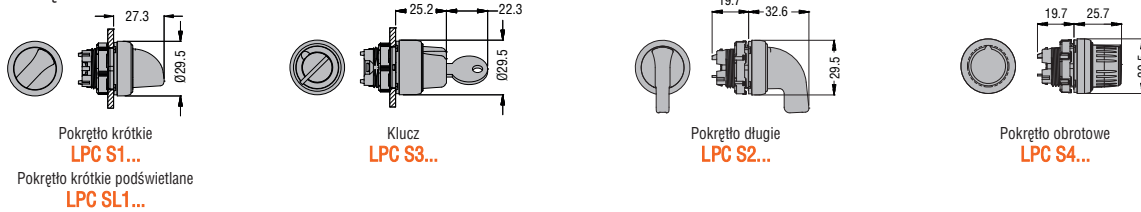


Odblokowanie przez obrót
LPC B6634



Odblokowanie przez obrót
LPC B6644
Odblokowanie przez obrót podświetlane
LPC BL664...

Przełączniki

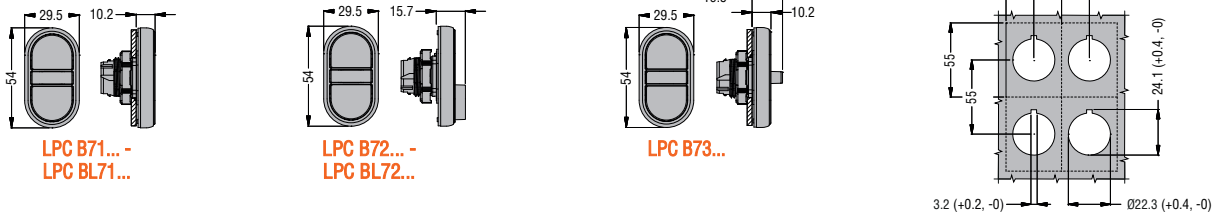


Przyciski 2 klawiszowe, oba kryte, z podświetleniem lub bez

Przyciski 2 klawiszowe, 1 wystający i 1 kryty, z podświetleniem lub bez

Przyciski 3 klawiszowe, 2 kryte i środkowy wystający

Otworki montażowe – minimalne odległości międzyosi



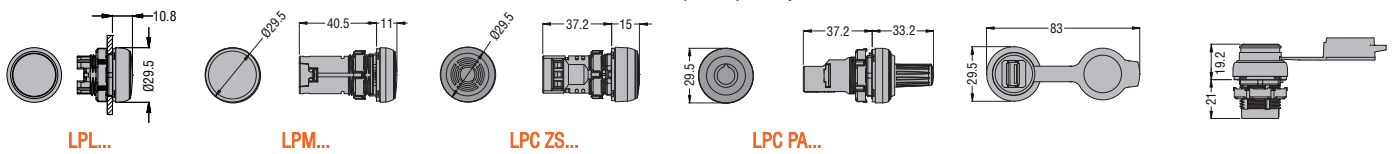
Główce lampek

Jednoczęściowe lampki LED

Sygnalizatory dźwiękowe

Jednoczęściowe potencjometry

Interfejsy komunikacji **LPC D...**



Zatyczka do nieużywanych otworów

Ośłona przełącznika

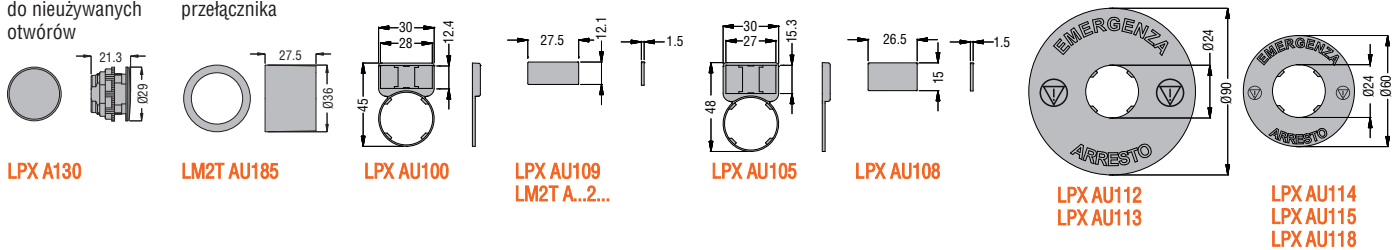
Oprawa etykiety

Etykieta

Oprawa etykiety

Etykieta

Plastikowe dyski do przycisków grzybkowych



Gumowa osłona do przycisków krytych

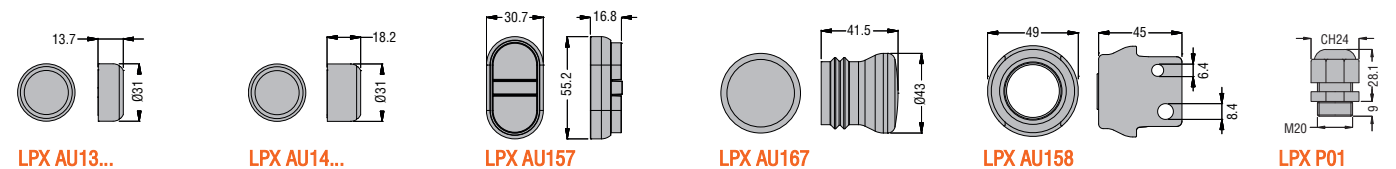
Gumowa osłona do przycisków wystających

Gumowa osłona do 2 i 3 klawiszowych

Gumowa osłona do przycisków grzybkowych

Ośłona ochrona do przycisków grzybkowych z blokadą kłódką

Dławnice



Ośłona ochronna do przycisków do zatrzymania awaryjnego

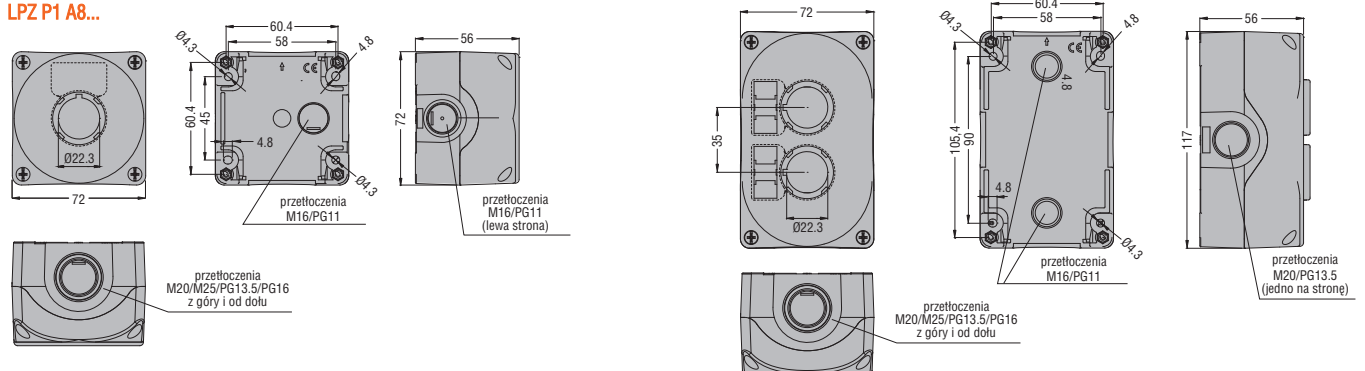
Adapter na szynę DIN



OBUDOWY BEZ OPERATORÓW

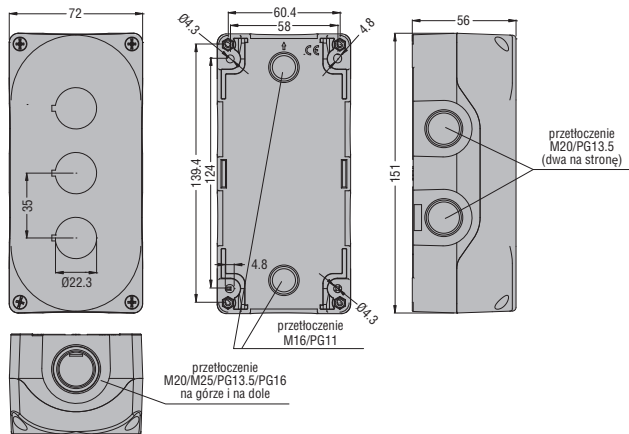
LPZ P1 A5...
LPZ P1 A8...

LPZ P2 A5...
LPZ P2 A8...

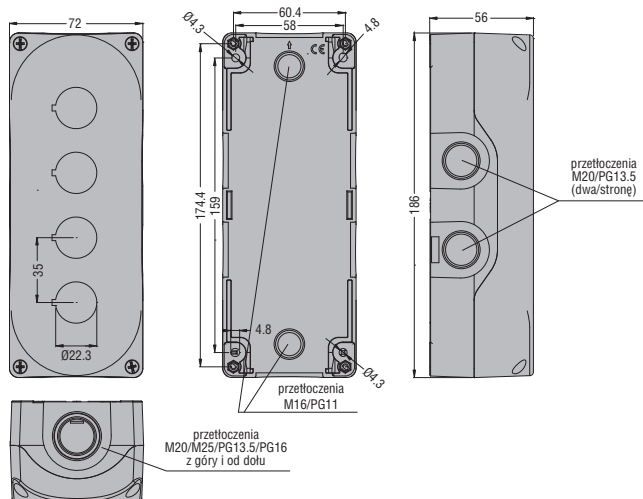


OBUDOWY BEZ OPERATORÓW

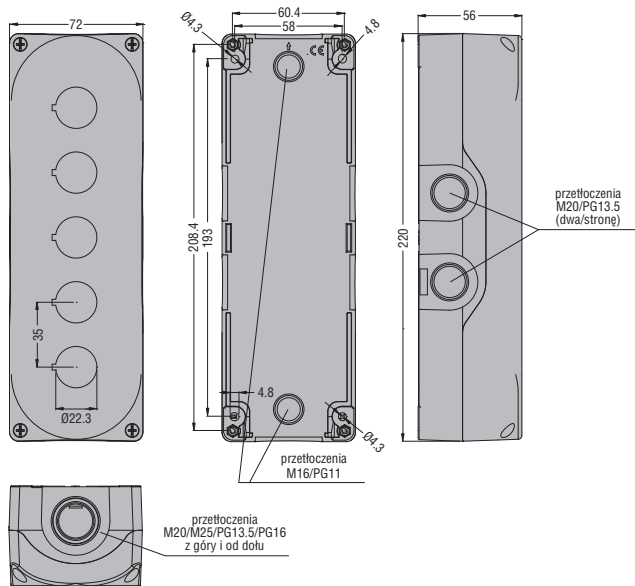
LPZ P3 A8



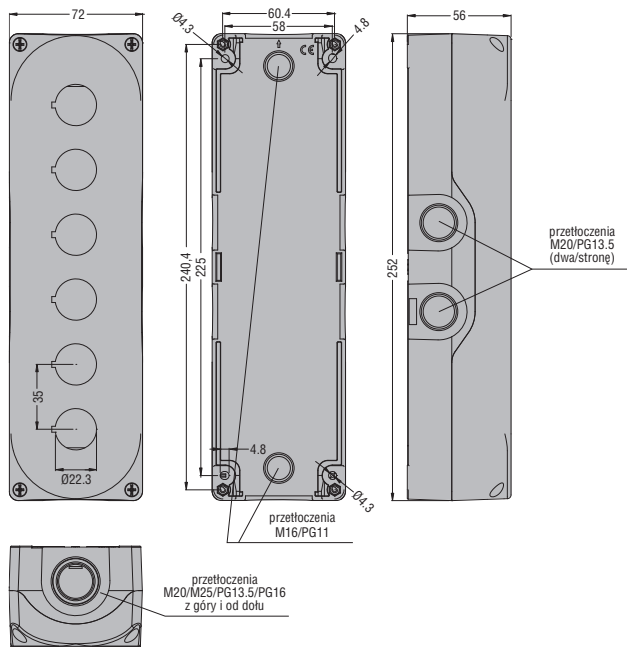
LPZ P4 A8



LPZ P5 A8

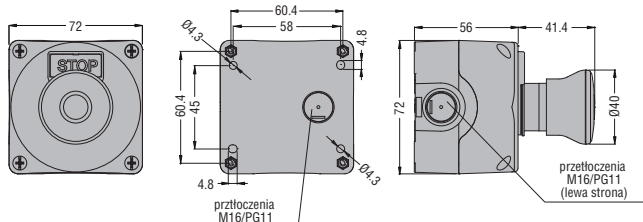


LPZ P6 A8

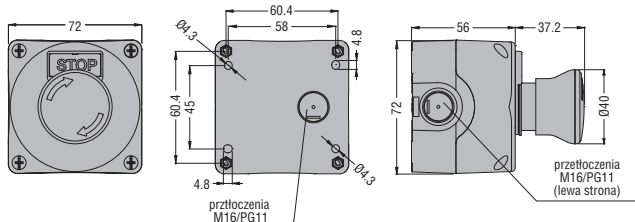


OBUDOWY Z PRZYCISKIEM

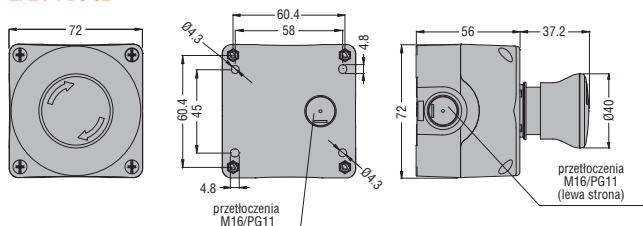
LPZ P1 B8 01



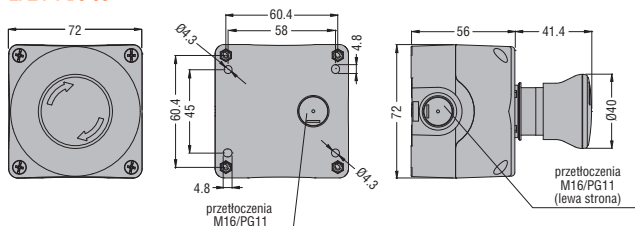
LPZ P1 B8 02



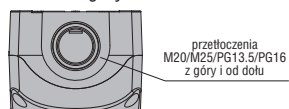
LPZ P1 B5 02



LPZ P1 B5 03

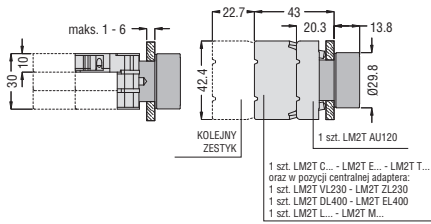


Widok od góry LPZ P1...

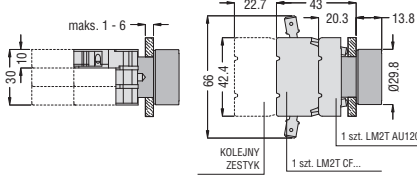


PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIKI SERII METALOWEJ 8 LM

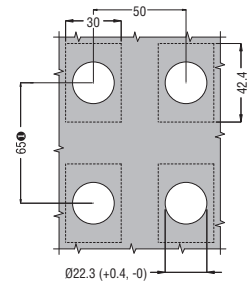
Przyciski kryte z zestykami lub podświetleniem (typ bez transformatora) lub elementem testowym



Przyciski kryte z zestykami typu Faston

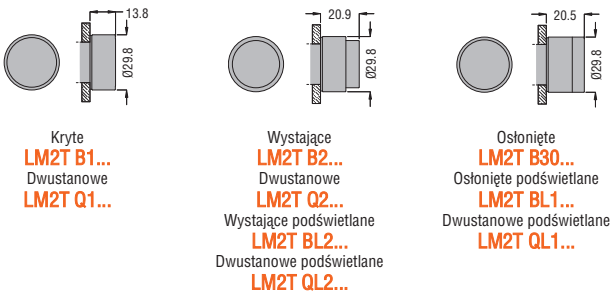


Otworki montażowe – minimalne odległości międzyosi

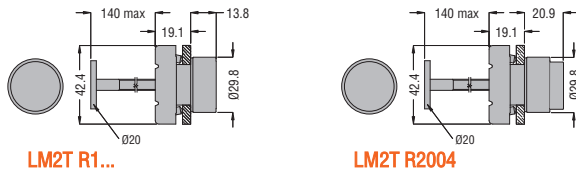


1 Dla przycisków z zestykami typu Faston między osie pionowe powinny mieć odległość 90mm.

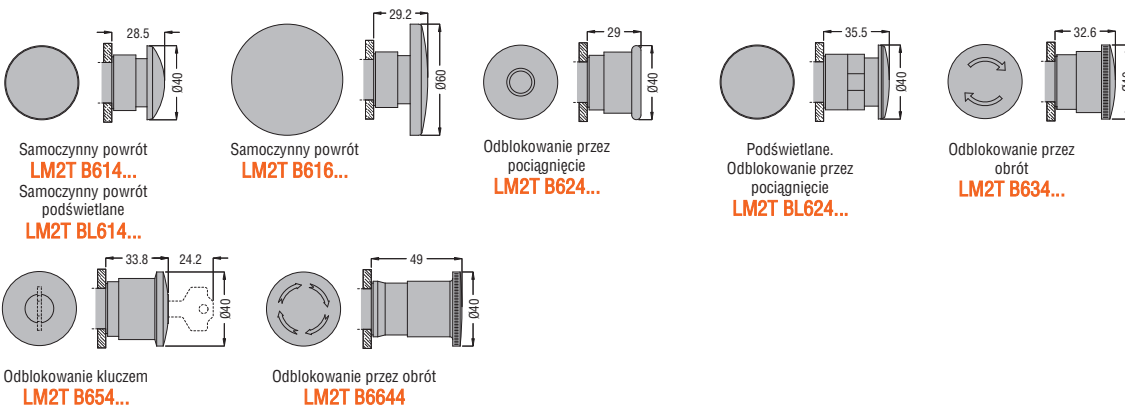
Przyciski



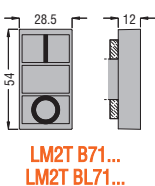
Przyciski do kasowania mechanicznego



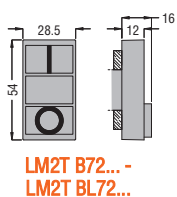
Przyciski grzybkowe i do zatrzymania awaryjnego



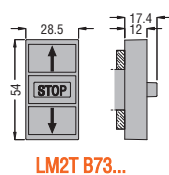
Przyciski 2 klawiszowe, oba kryte, z podświetleniem lub bez



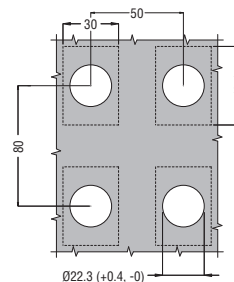
Przyciski 2 klawiszowe, 1 wystający i 1 kryty, z podświetleniem lub bez



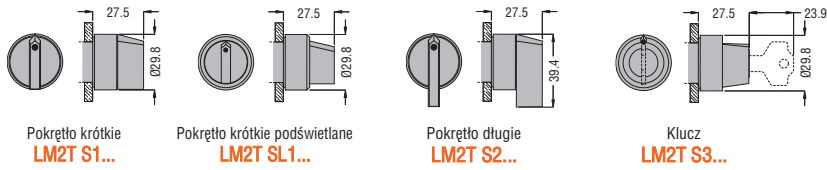
Przyciski 3 klawiszowe, 2 kryte i środkowy wystający



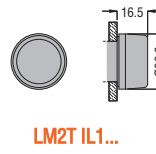
Otworki montażowe – minimalne odległości międzyosi



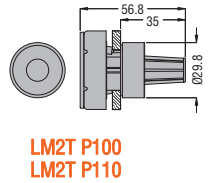
Przełączniki



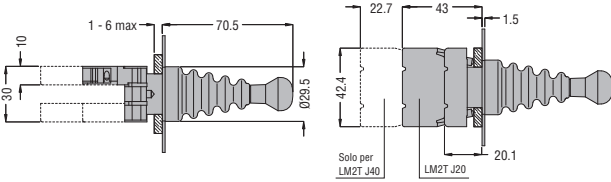
Główce lampek



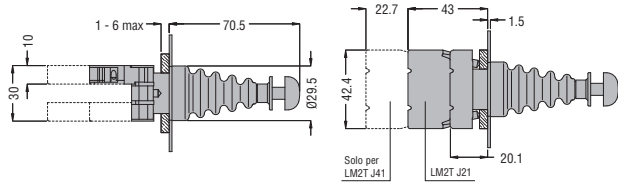
Obudowy potencjometrów



Joysticki bez blokady mechanicznej



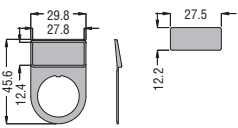
Joysticki z blokada mechaniczną



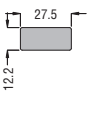
LM2T J20... - LM2T J40...

LM2T J21... - LM2T J41...

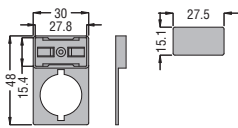
Oprawa etykiet



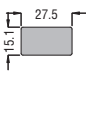
Etykieta



Oprawa etykiet



Etykieta



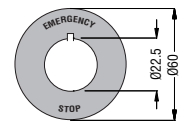
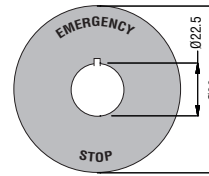
LM2T AU100

LM2T A...

LM2T AU105

LM2T AU10...

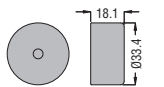
Plastikowe dyski do przycisków grzybkowych



LM2T AU112
LM2T AU113

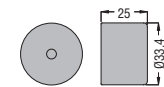
LM2T AU114
LM2T AU115
LM2T AU118

Gumowa osłona do przycisków krytych



LM2T AU13...

Gumowa osłona do przycisków wystających



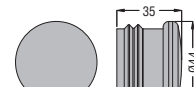
LM2T AU14...

Gumowa osłona do przycisków 2 i 3 klawiszowych



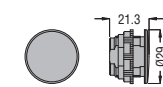
LM2T AU157

Gumowa osłona do przycisków grzybkowych



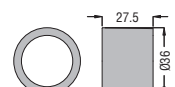
LM2T AU167

Zatyczka do nieużywanych otworów



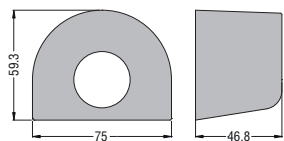
LM2T A130

Osłona przełącznika z pokrętłem krótkim



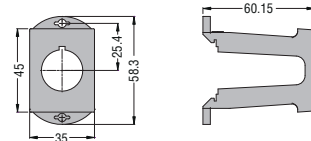
LM2T AU185

Osłona przycisków do zatrzymania awaryjnego



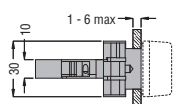
LM2T AU159

Adapter na szynę DIN



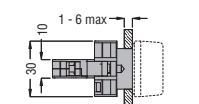
LPX DIN

Podświetlenie z zasilaniem bezpośrednim z rezystorem i diodą



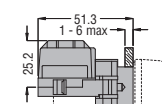
LM2T EL400
LM2T DL400
LM2T ZL230

Podświetlenie LED światło pulsujące lub ciągłe



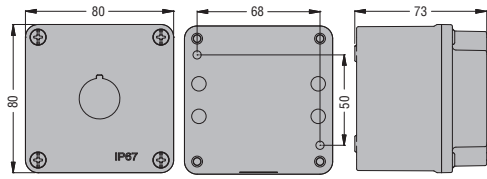
LM2T L... - LM2T M...

Podświetlenie z transformatorem lub błyskowe

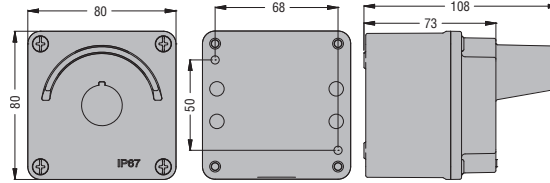


LM2T YL... - LM2T GL...

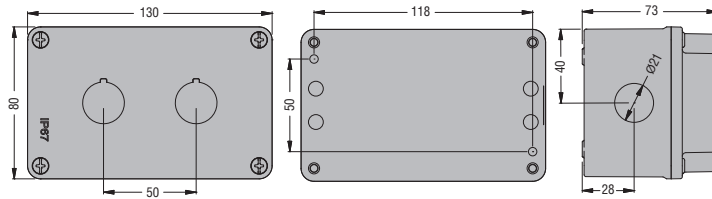
LPZ M1 A...



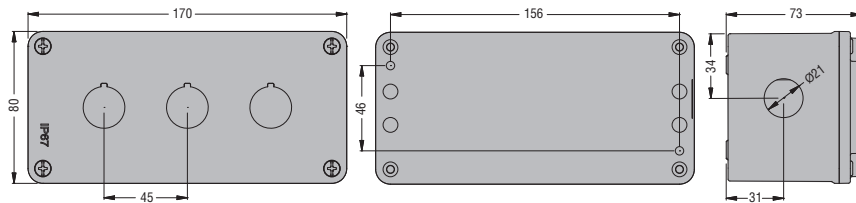
LPZ M1 A5P



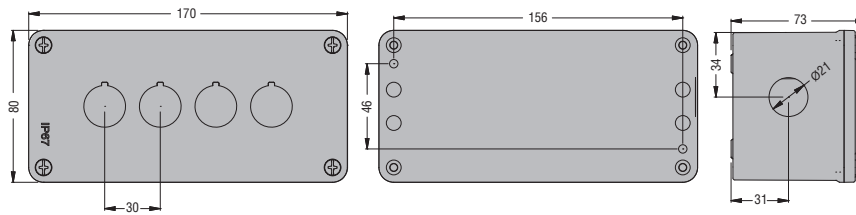
LPZ M2 A...



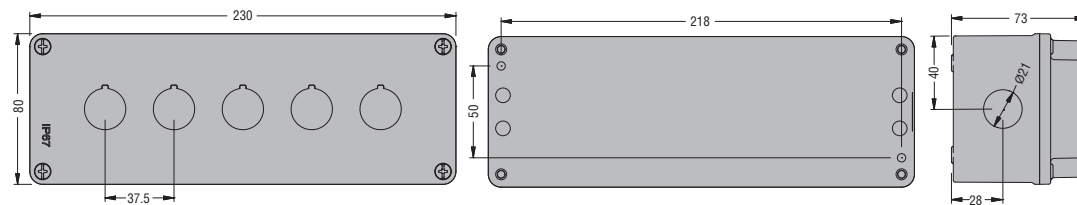
LPZ M3 A8



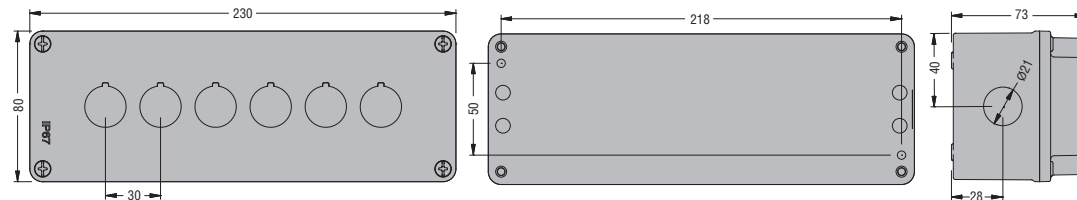
LPZ M4 A8



LPZ M5 A8



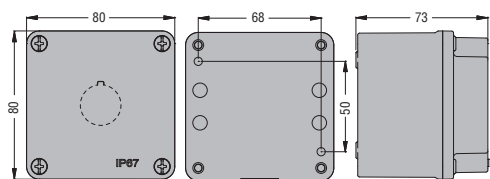
LPZ M6 A8



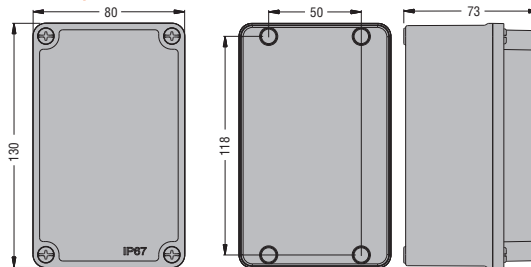
7 Przyciski, przełączniki i lampki

Wymiary metalowych obudów i kaset [mm]

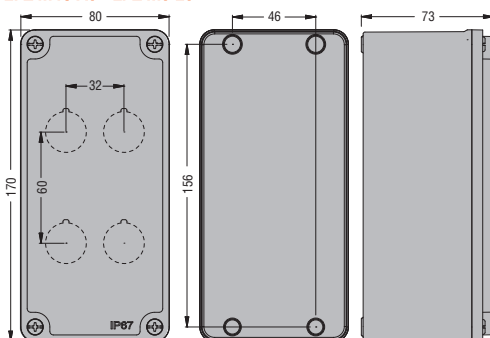
LPZ M1 E...



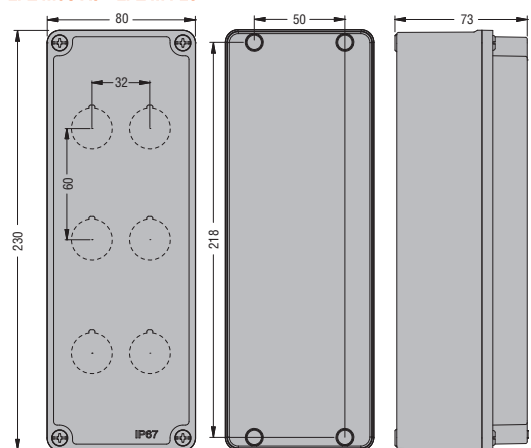
LPZ M2 E8



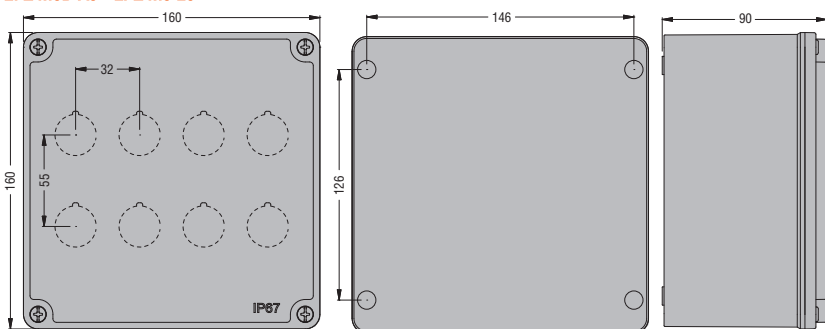
LPZ M4C A8 - LPZ M3 E8



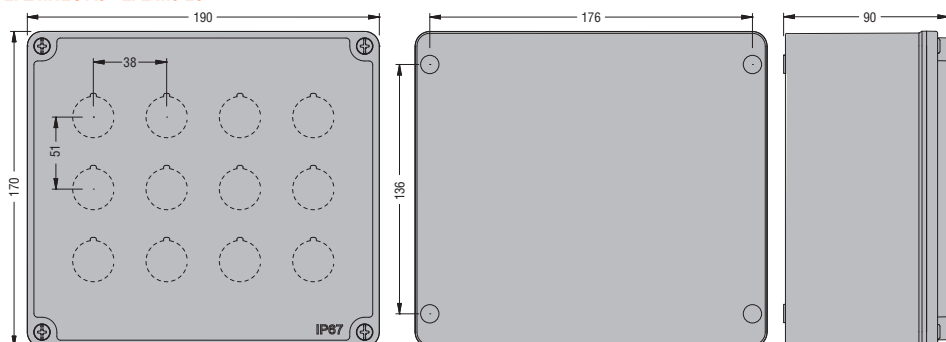
LPZ M6C A8 - LPZ M4 E8



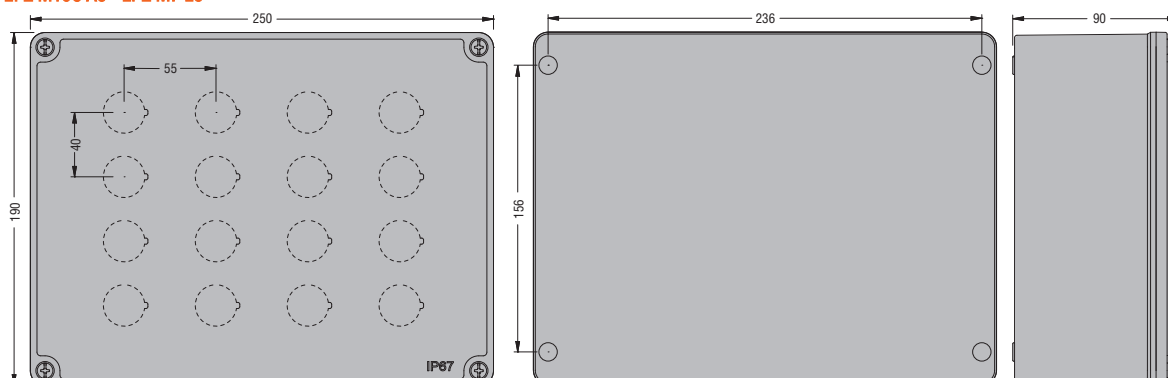
LPZ M8D A8 - LPZ M5 E8



LPZ M12C A8 - LPZ M6 E8



LPZ M16C A8 - LPZ M7 E8



DO PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW
 LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10
 LPX CS10 - LPX CB10
 LM2T C10 - LM2T E10

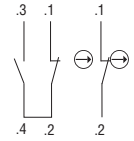
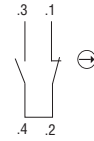
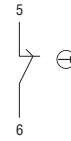
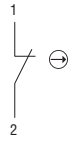
LPX C10A
 LM2T C10A

LPX C01 - LPX E01 - LPX CF01
 LPX CS01 - LPX CB01
 LPZ P1 B... - LM2T C01

LPX C01D
 LM2T C01D

LPX C01SM

LPX C02SM



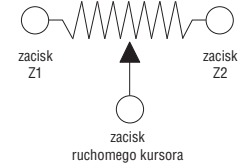
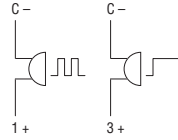
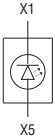
LPM...
 LPX L...

LPC ZS...

LPX T100

LPX T101
 LPX T102

LPC PA...



LM2T EL400
 LM2T DL400

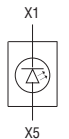
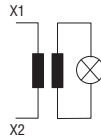
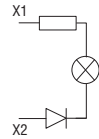
LM2T ZL230

LM2T YL...

LM2T GL...

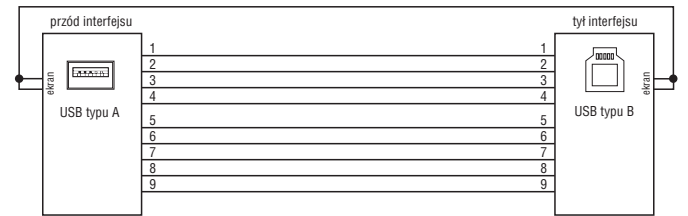
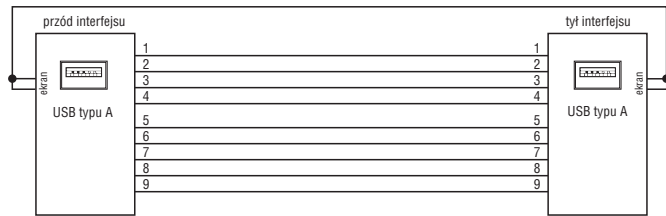
LM2T T100

LM2T L...
 LM2T M...



LPC D01

LPC D03



LPC D05

LPC D06

