



Strony 7-4 do 7 i 10
7-26 do 28 i 31

PRZYCISKI Ø22mm

- Samoczynny powrót, kryte, wystające i osłonięte.
- Dwustanowe kryte i wystające.
- Grzybkowe.
- Do mechanicznego kasowania.
- Podświetlane



Strony 7-8 i 11
7-29 i 32

PRZYCISKI DWUKŁAWISZOWE I TRZYKŁAWISZOWE Ø22mm

- Dwuklawiszowe ze wskaźnikiem lub bez.
- Trzyklawiszowe.



Strony 7-9 i 11
7-30 i 33

PRZEŁĄCZNIKI Ø22mm

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



Strony 7-12 i 13

LAMPKI Ø22mm

- Jednoczęściowe LED.

SYGNALIZATORY DŹWIĘKOWE Ø22mm

- Sygnał przerywany.

INTERFEJSY KOMUNIKACJI Ø22mm

- USB.
- RJ45.



Strony 7-14 do 22
7-36 do 41

WYPOSAŻENIE DODATKOWE, AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE DO PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

- Adaptery montażowe.
- Zestyki pomocnicze.
- Oprawy żarówek.
- Źródła światła LED.
- Oprawy i tabliczki opisowe.
- Żarówki.



Strona 7-23

OBUDOWY

- Bez przycisków (od 1 do 6 otworów).
- Z 1 operatorem.



Strona 7-34

NAPĘDY POTENCJOMETRÓW Ø22mm

- Ze skalą.
- Z indeksem.



Strona 7-35

JOYSTYKI Ø22mm

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



- Szybka i prosta instalacja zatraskowa.
- Zestyki o wysokiej przewodności.
- Wytrzymałe w trudnych warunkach.
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, wymuszone otwarcie zestyków NC, samoczyszczące.

Seria **PLatinum** Ø22mm

Roz. - Str.

Przyciski, samoczynny powrót	7 - 4
Przyciski, dwustanowe	7 - 4
Przyciski, samoczynny powrót, kasowanie mechaniczne	7 - 5
Przyciski, samoczynny powrót, z symbolami	7 - 5
Przyciski, grzybkowe	7 - 7
Przyciski, samoczynny powrót, dwuklawiszowe i trzyklawiszowe	7 - 8
Przełączniki z dźwignią i kluczem	7 - 9
Przyciski, samoczynny powrót, podświetlane	7 - 10
Przyciski, dwustanowe, podświetlane	7 - 10
Przyciski, grzybkowe, podświetlane	7 - 10
Przyciski, samoczynny powrót, dwuklawiszowe, z podświetlanym białym wskaźnikiem	7 - 11
Przełączniki z dźwignią, podświetlane	7 - 11
Główce lampek	7 - 12
Jednoczęściowe lampki LED, światło ciągłe	7 - 12
Sygnalizatory dźwiękowe	7 - 13
Interfejsy komunikacji USB i RJ45	7 - 13
Akcesoria, części zamienne i etykiety	7 - 14
Adaptory montażowe, zestyki, źródła światła LED, element testowy	7 - 18
Seria obudów PLatinum	7 - 23

Seria metalowa 8 LM Ø22mm

Przyciski, samoczynny powrót	7 - 26
Przyciski, dwustanowe	7 - 26
Przyciski, samoczynny powrót, kasowanie mechaniczne	7 - 27
Przyciski, samoczynny powrót, z symbolami	7 - 27
Przyciski, grzybkowe	7 - 28
Przyciski, samoczynny powrót, dwuklawiszowe i trzyklawiszowe	7 - 29
Przełączniki z dźwignią i kluczem	7 - 30
Przyciski, samoczynny powrót, podświetlane	7 - 31
Przyciski, dwustanowe, podświetlane	7 - 31
Przyciski, grzybkowe, podświetlane	7 - 32
Przyciski, samoczynny powrót, dwuklawiszowe, z podświetlanym białym wskaźnikiem	7 - 32
Przełączniki, podświetlane	7 - 33
Główce lampek	7 - 34
Napędy potencjometrów	7 - 34
Joystiki	7 - 35
Akcesoria, części zamienne i etykiety	7 - 36
Adaptory montażowe, zestyki, źródła światła, element testowy	7 - 39
Wymiary	7 - 44
Schematy elektryczne	7 - 49

DOTKNIJ JAKOŚCI!



● NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ OPERATORA

Zewnętrzny pierścień operatora posiada niewielką głębokość i zredukowany profil.

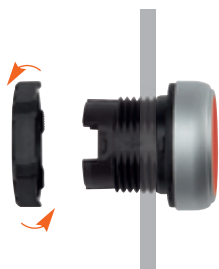
● WYSOKI STOPIEŃ OCHRONY IP66, IP67 I IP69K

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

● MOŻLIWOŚCI 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.

● SZYBKOŚĆ I ŁATWOŚĆ INSTALACJI OPERATORA



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



- Na korpusie przycisków umieszczony jest **zatrask antyrotacyjny** uniemożliwiający obracanie się głowicy przycisku na panelu podczas montażu i dający orientację użytkownikowi jak umieścić go w otworze podczas instalacji i montażu zestyków.
- Zatrask 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.

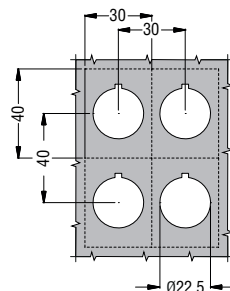


- Adaptery montażowe i elementy mechaniczne posiadają **czytelne i widoczne znaczniki** montażowe, które sprawiają, że montaż zatraskowy operatora i adaptera jest intuicyjny.



- Montażu zestyków elektrycznych i opraw lampek LED na adapterze dokonuje się **na zatraski**.

● ZWARTA KONSTRUKCJA I WYMIARY



- Nowa seria pozwala zachować minimalną odległość pomiędzy dwoma przyciskami (przełącznikami) na panelu montażowym wynosi 30x40mm.
- 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 ELEKTRYCZNE



- Niewielkie wymiary.
- Wysoka przewodność elektryczna 5V-1mA.
- Możliwość montażu do 9 zestyków elektrycznych.
- Wersje z zaciskami śrubowymi, fastonowymi i sprężynowymi.
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, wymuszone otwarcie zestyków NC, samoczyszczące.



● ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED O WYSOKIEJ JASNOŚCI ŚWIECENIA

- Niewielkie wymiary.
- Trwałość elektryczna: 100 000h.
- Wykonania z zaciskami sprężynowymi i do montażu na tylnej pokrywie obudowy.
- Ochrona przepięciowa.
- Odporne na drgania.
- Ochrona przed żarzeniem 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.

● ELEGANCJA I ERGONOMICZNY PROJEKT

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

● TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA OPERATORÓW

Wysoka wydajność umożliwia przyciskom na wykonanie 5 000 000 operacji, przełącznikom na 1 000 000 operacji a przyciskom 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 i CCC.



7

● PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE I TRZYLAWISZOWE



- 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).

● PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA



Wykonanie przycisków gwarantuje wymuszone zadziałanie zatrzymania bezpieczeństwa według **ISO 13850** i **IEC/EN 60947-5-5**.

- Dostępne są element 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 powodowanym silnymi wibracjami lub wstrząsem).



- Na korpusie przycisku grzybkowego widoczny jest zielony pasek, który umożliwia szybką weryfikację czy przycisk jest w pozycji wyjściowej czy zadziałania.
- Stosowanie **kluczy typu Ronis** (zamek przemysłowy).
- Dostępne różne akcesoria (dysk, osłony i tabliczki opisowe)

● PRZEŁĄCZNIKI



- Projekt pokrętki zapewnia doskonały uchwyt.



- **Doskonała widoczność** od przodu i z boku oraz opis wskazujący dokładną pozycję przełącznika.



- Stosowanie **kluczy typu Ronis** (zamek przemysłowy).



- **Zadziałanie szeregowo zestyku** zamontowanego centralnie w przełącznikach 2 i 3 pozycyjnych.

● SZEROKA GAMA AKCESORIÓW



- Głowice lampek podświetlanych oraz jednoczęściowe źródła światła LED (IP65).



- Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe (IP40).



- Interfejsy komunikacji (IP65).
- Typy USB i RJ45 do sieci Ethernet, z dwukierunkową transmisją danych.



● OBUDOWY

- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K.
- Wykonania puste, z otworami od 1 do 6, oraz z różnego rodzaju przyciskami grzybkowymi.
- Szybkie i łatwe okablowanie zestyków lub źródeł światła zamontowanych na tylnej pokrywie obudowy.
- Możliwość zastosowania zestyków lub źródeł światła LED z zaciskami sprężynowymi montowanych 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 NOO (LPX C10A) i NC (LPX C01). Nie należy stosować z tymi przyciskami zestyków NO (LPX C10) i NCP (LPX C01D). Tabela z boku pokazuje ilość zestyków, jakie mogą zostać zamontowane.

Charakterystyka robocza

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

Materiał

Poliamid

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 strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

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

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz strony: 7-18, 7-21 lub 7-22.

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 pokrywce 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 pokrywce obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-25.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz strona 7-18.

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

Zestyki montowane są na zatrzaski na adapterze, również na pokrywce 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 te posiadają w komplecie adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w trakcie: RINA.

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

Przyciski do kasowania mechanicznego



LPC R1196

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[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	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 i symbolem



LPC B11...



LPC B21...

Kod zamówienia	Symbol	Kolor	Ilość w opak.	Masa
			Szt.	[kg]
Kryte (bez adaptera). Samoczynny powrót.				
LPC B1102	O	Czarny	10	0,025
LPC B1104		Czerw.	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		Czerw.	10	0,025
LPC B1142		Czarny	10	0,025
LPC B1148		Biały	10	0,025
LPC B1152		Czarny	10	0,025
LPC B1158		Biały	10	0,025
LPC B1163	START	Zielony	10	0,025
LPC B1168		Biały	1	0,025
LPC B1176	R	Niebies.	1	0,025
LPC B1178		Biały	1	0,025
LPC B1196	RESET	Niebies.	10	0,025
LPC B1502		Czarny	10	0,025
LPC B1512		Czarny	10	0,025
Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.				
LPC B2102	O	Czarny	10	0,027
LPC B2104		Czerw.	10	0,027
LPC B2132	STOP	Czarny	1	0,027
LPC B2134		Czerw.	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

Poliamid.

Właściwości mechaniczne

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

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

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

Zestyki do przycisków do kasowania mechanicznego

Zobacz strony: 7-18 lub 7-21.

Typ	Zaciski	
1NO	LPX C10	śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	spęzynowe
1NOO	LPX C10A	śrubowe
1NC	LPX C01	śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	spęzynowe
1NCP	LPX C01D	śrubowe

Zestyki do przycisków z samoczynnym powrotem

Zobacz strony: 7-18, 7-21 lub 7-22.

Typ	Zaciski	
1NO	LPX C10	śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	spęzynowe
1NOO	LPX C10A	śrubowe
1NC	LPX C01	śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	spęzynowe
1NCP	LPX C01D	śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-25.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Przyciski LPC B... posiadają w komplecie adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: CCC, RINA.

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

Przyciski z samoczynnym powrotem i specjalnymi symbolami na zamówienie



LPC B1253



Kod zamówienia ④⑤	Symbol	Kolor	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Z samoczynnym powrotem (bez adaptera).				
LPCB10180	⚡	0	50	0,027
LPCB10200	APRE	0	50	0,027
LPCB10210	CHIUDE	0	50	0,027
LPCB10220	↗	0	50	0,027
LPCB10230	◀	0	50	0,027
LPCB10250	+	0	50	0,027
LPCB10260	-	0	50	0,027
LPCB10270	⚡	0	50	0,027
LPCB10280	☀	0	50	0,027
LPCB10290	☀	0	50	0,027
LPCB10300	ALTO ↑	0	50	0,027
LPCB10310	BASED ↓	0	50	0,027
LPCB10320	SE ←	0	50	0,027
LPCB10330	SE →	0	50	0,027
LPCB10340	MAN	0	50	0,027
LPCB10350	AUTO	0	50	0,027
LPCB10380	TRIP	0	50	0,027
LPCB10390	TEST	0	50	0,027
LPCB10400	🔔	0	50	0,027
LPCB10410	⬆	0	50	0,027
LPCB10420	⊖	0	50	0,027
LPCB10430	🌀	0	50	0,027
LPCB10440	📶	0	50	0,027
LPCB10450	⚡	0	50	0,027
LPCB10460	⬇	0	50	0,027
LPCB10470	⬆	0	50	0,027
LPCB10480	↔	0	50	0,027
LPCB10490	↑↓	0	50	0,027
LPCB10520	⚡	0	50	0,027
LPCB10530	⬇	0	50	0,027
LPCB10540	🔔	0	50	0,027
LPCB10550	👉	0	50	0,027
LPCB10560	START STOP	0	50	0,027
LPCB10570	III	0	50	0,027
LPCB10580	IV	0	50	0,027
LPCB10590	↔	0	50	0,027
LPCB10600	📶	0	50	0,027
LPCB10610	↔	0	50	0,027
LPCB10620	↶	0	50	0,027
LPCB10630	↷	0	50	0,027
LPCB10640	⓪	0	50	0,027
LPCB10650	⓪	0	50	0,027
LPCB10660	⚡	0	50	0,027
LPCB10670	↔	0	50	0,027
LPCB10680	⚡	0	50	0,027
LPCB10690	↔	0	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 kryty); 3 - zielony; 4 - czerwony; 5 - żółty; 6 - niebieski lub 8 - biały / 7 dla przezroczystych w wykonaniu podświetlanym.
 ④ Produkty na specjalne zamówienie w ilości minimalnej 50 sztuk.
 ⑤ Należy skontaktować się z działem Serwisu Klienta (Tel. 71 7979 021; E-mail: klient@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

Poliamid.

Właściwości mechaniczne

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

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

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

Adapter na mechanizmie przycisku montuje się na zatrzaski.

Zestyki

Zobacz strony: 7-18, 7-21 lub 7-22.

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
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 7-25.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Wszystkie przyciski posiadają w komplecie adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: CCC, RINA.

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

Przyciski grzybkowe



LPC B614...



LPC B674...



LPC B6344



LPC B6634



LPC B6644



LPC B684...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. Szt.	Masa [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	Żółty	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	Żółty	1	0,038
LPC B6166	Niebieski	1	0,038

BŁOKOWANE, ODBŁOKOWANIE PRZEZ POCIĄGNIĘCIE.
Ø40mm (bez adaptera).

Do normalnego zatrzymania.

LPC B6742	Czarny	10	0,097
LPC B6744	Czerwony	10	0,097

BŁOKOWANE, ODBŁOKOWANIE 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 bezpieczeństwa wg ISO 13850.

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

Ø40mm (bez adaptera).

Do zatrzymania bezpieczeństwa wg ISO 13850.

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

BŁOKOWANE, ODBŁOKOWANIE 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 bezpieczeństwa wg ISO 13850.

LPC B6844	Czerwony	10	0,083
LPC B6844R	Czerwony	1	0,083

1 Dostępne są wersje 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:
 - wg IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - wg typu UL: 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Poliamid

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

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

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18. Typ: LPX AU120.

Przyciski montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm).

Adapter na mechanizmie przycisku montuje się na zatrzaski.

Zestyki

Zobacz strony: 7-18, 7-21 lub 7-22.

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

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

Dla typów z samoczynnym powrotem istnieje możliwość zamontowania do 9 zestyków: 3 po lewej, 3 w środku i 3 po prawej stronie. Dla typów z blokadą istnieje możliwość zamontowania 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.

1NO	LPX C10	śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	spęzynowe
1NOO	LPX C10A	śrubowe
1NC	LPX C01	śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	spęzynowe
1NCP	LPX C01D	śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-25.

Istnieje możliwość zamontowania 3 zestyków dla każdego przycisku w obudowie.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI tylko do przycisków grzybkowych blokowanych: maksymalnie tylko 2 elementy o tej charakterystyce mogą zostać zamontowane. Można zamontować 2 inne typy zestyków po prawej stronie. Dodatkowo istnieje możliwość zamontowania na pokrywie obudowy LPZ do 2 elementów dla każdego operatora lub tylko 1 z funkcją samokontroli. Brak możliwości zamontowania źródła światła LED.

1NC z funkcją samokontroli	LPX C01SM	śrubowe (tylko w pozycji centralnej LPX AU120 poz.1/3-4/6)
1NO	LPX C10	śrubowe (2 po prawej str.)
	LPX CF10	Faston (2 po prawej stronie)
1NC	LPX C01	śrubowe (2 po prawej str.)
	LPX CF01	Faston (2 po prawej str.)

ZESTYKI Z FUNKCJĄ SAMOKONTROLI tylko do przycisków grzybkowych blokowanych: maksymalnie tylko 2 elementy o tej charakterystyce mogą zostać zamontowane. Można zamontować tylko 1 element z funkcją samokontroli, również na pokrywie obudowy LPZ. Nie ma możliwości zamontowania źródła światła LED.

2NC z funkcją samokontroli	LPX C02SM	śrubowe (2)
----------------------------	-----------	-------------

Wszystkie przyciski posiadają w komplecie adapter do pracy z zestykami zamontowanymi centralnie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: RINA.

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

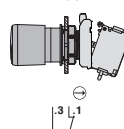
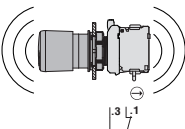
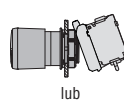
Normalne działanie zestyku z funkcją samokontroli zamontowanego na płycie lub na pokrywie obudowy.

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

Z zestykiem typu LPX C01SM



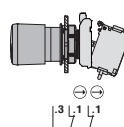
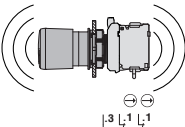
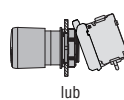
W przypadku oddzielenia się zestyku LPXC01SM od operatora w wyniku wstrząsów lub wibracji zamyka się zestyk -3-4. Aparat może zostać przywrócony do prawidłowego działania tylko przez właściwy montaż zestyku na operatorze.



Z zestykiem typu LPX C02SM



W przypadku oddzielenia się zestyku LPXC02SM od operatora w wyniku wstrząsów lub wibracji zamyka się zestyk -3-4. Aparat może zostać przywrócony do prawidłowego działania tylko przez właściwy montaż zestyku na operatorze.



Przyciski dwuklawiszowe



LPC B71...



LPC B72...

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

Z 2 przyciskami krytymi (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPC B7112	Czarny/Czer.	—	5	0,030
LPC B7113	Zielony/Czer.	—	5	0,030
LPC B7114	Biały/Czarny	—	5	0,030
LPC B7122	Czarny/Czer.	I-O	5	0,030
LPC B7123	Zielony/Czer.	I-O	5	0,030
LPC B7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,030
LPC B7133	Zielony/Czer.	Start/Stop	5	0,030

Z 1 przyciskiem wystającym i 1 krytym (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

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

Przyciski trzyklawiszowe



LPC B73...

Kod zamówienia	Symbol	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]

Ze środkowym przyciskiem wystającym (bez adaptera).
Samoczynny powrót.

LPC B7345		5	0,030
LPC B7355		5	0,030
LPC B7365		5	0,030
LPC B7375		5	0,030

Charakterystyka robocza

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

Materiał

Poliamid.

Właściwości mechaniczne

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

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

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

Zestyki

Zobacz strony 7-18, 7-21 lub 7-22.

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 spężynowe
1NOO	LPX C10A śrubowe
1NC	LPX C01 śrubowe
	LPX CF01 Faston
	LPX CS01 spężynowe
1NCP	LPX C01D śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ.

Zobacz przykład na stronie 7-25.

Dla typów dwuklawiszowych można zamontować 2 zestyki: 1 po prawej i 1 po lewej stronie dla każdego operatora. Dla typów trzyklawiszowych można zamontować 3 zestyki: 1 po prawej, 1 w środku i 1 po lewej stronie dla każdego operatora.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: RINA.

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

Przełączniki, pokrętło krótkie



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 kluczem

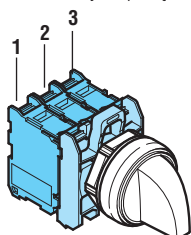


LPC S3...

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

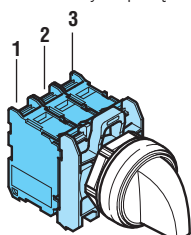
① Dostępne są wersje z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład pełnego kodu: LPC S320 R421E.
② Produkty tylko na specjalne zamówienie.

Działanie zestyków przełącznika 2 pozycyjnego



		Zestyki		
		1	2	3
A	↘	—	—	—
B	↗	●	●	●

Działanie zestyków przełącznika 3 pozycyjnego



		Zestyki		
		1	2	3
A	↘	●	—	—
B	↗	—	—	—
C	↘	—	●	●

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:
 - wg IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - wg typu UL: 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K

Materiał

Poliamid.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

Przełączniki montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), również na pokrywce obudowy LPZ. Adapter na mechanizmie przycisku montuje się na zatrzaski

Zestyki

Zobacz strony 7-18, 7-21 lub 7-22.

Typ	Zaciski	
1NO	LPX C10	śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	spęzynowe
1NOO	LPX C10A	śrubowe
1NC	LPX C01	śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	spęzynowe
1NCP	LPX C01D	śrubowe

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 operatora wewnątrz obudowy LPZ.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Montaż na tylnej pokrywce obudowy LPZ. Zobacz przykład na stronie 7-25.

W obudowie można zamontować po 3 zestyki dla każdego operatora.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Załączanie zestyków centralnych wraz z zestykami bocznymi w standardzie.



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

Pozycje

- ↘ Pozycja stabilna.
- ↗ Pozycja niestabilna.
- Pozycja wyciągnięcia klucza.

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Wykonania specjalne

Na specjalne zamówienie dostępne są wersje o różnym kolorze klucza. Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021 - E-mail: klient@LovatoElectric.pl).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: RINA.

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

Przyciski podświetlane, samoczynny powrót



LPC BL10...



LPC BL20...

Przyciski dwustanowe



LPC QL10...



LPC QL20...

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

Kryte (bez adaptera).

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).

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.	Masa
		Szt.	[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 zestyki NOO (LPX C10A) i NC (LPX C01).

Nie można stosować z tymi przyciskami zestyków NO (LPX C10) i NCP (LPX C01D).

Przyciski grzybkowe, podświetlane



LPC BL614...



LPC BL664...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[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

BLOKOWANE, 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 bezpieczeństwa. Wg 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:
 - wg IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - wg typu UL: 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Poliamid.

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 strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

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

Zestyki do przycisków podświetlanych z samoczynnym powrotem i grzybkowych z blokadą

Zobacz strony: 7-18, 7-21 lub 7-22.

Typ	Zaciski	
1NO	LPX C10	śrubowe
	LPX CF10	Faston
	LPX CS10	spęzynowe
1NOO	LPX C10A	śrubowe
1NC	LPX C01	śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	spęzynowe
1NCP	LPX C01D	śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ. Zobacz przykład na stronie 7-25. W obudowie można zamontować po 2 zestyki dla każdego operatora i źródło światła LED w pozycji centralnej.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Zestyki do przycisków dwustanowych podświetlanych

Zobacz strona 7-18

Typ: LPX C10A (1NOO)

LPX C01 (1NC)

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

Źródła światła LED

Zobacz strony 7-19 i 7-22.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: RINA.

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

Przyciski dwuklawiszowe, samoczynny powrót, z podświetlanym białym wskaźnikiem



LPC BL71...



LPC BL72...

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

Z 2 przyciskami krytymi (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

LPC BL7112	Czarny/Czerw.	—	5	0,030
LPC BL7113	Zielony/Czerw.	—	5	0,030
LPC BL7114	Biały/Czarny	—	1	0,030
LPC BL7122	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,030
LPC BL7123	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,030
LPC BL7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,030
LPC BL7133	Zielony/Czerw.	Start/Stop	5	0,030

Z 1 przyciskiem wystającym i 1 krytym (bez adaptera).
Oba z samoczynnym powrotem.

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

Przełączniki podświetlane



LPC SL1...

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

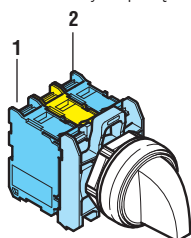
2 pozycje (bez adaptera).

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



Zestyki		1	2
A	⊗	—	—
B	⊗	●	●

Charakterystyka robocza

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

Materiał

Poliamid.

Właściwości mechaniczne

Siła zadziałania: <0,5kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

- dwuklawiszowe: 1 000 000 cykli
- przełączniki podświetlane: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

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

Zestyki

Zobacz strony 7-18, 7-21 lub 7-22.

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	spężynowe
1NOO	LPX C10A	śrubowe
1NC	LPX C01	śrubowe
	LPX CF01	Faston
	LPX CS01	spężynowe
1NCP	LPX C01D	śrubowe

Montaż na tylnej pokrywie obudowy LPZ. Zobacz przykład na stronie 7-25. Istnieje możliwość zamontowania do 2 zestyków dla każdego operatora w obudowie oraz jeden element źródła światła w pozycji centralnej.

1NO	LPX CB10	śrubowe
1NC	LPX CB01	śrubowe

Pozycje przełączników

- ✓ Pozycja stabilna.
- ✓ Pozycja niestabilna.

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Źródła światła LED

Zobacz strony 7-19 lub 7-22.

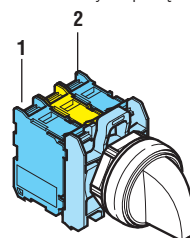
Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: RINA.

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

Działanie zestyków przełącznika 3 pozycyjnego



Zestyki		1	2
A	⊗	●	—
B	⊗	—	—
C	⊗	—	●

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:
 - wg IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - wg typu UL: 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Poliamid.

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-18.

Typ: LPX AU120.

Przyciski 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 na przycisku montuje się na zatrzaski.

Źródła światła LED

Zobacz strona 7-19 do 7-22.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.

Certyfikacja w toku: RINA.

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

Jednoczęściowe lampki LED, światło ciągłe



8 LP2T IL...P

Kod zamówienia	Zasilanie pomocnicze	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
			Szt.	[kg]
8 LP2T IL A3P	12VAC/DC	Zielony	10	0,021
8 LP2T IL A4P		Czerwony	10	0,021
8 LP2T IL A5P		Żółty	10	0,021
8 LP2T IL A6P		Niebieski	10	0,021
8 LP2T IL A8P		Biały	10	0,021
8 LP2T IL B3P	24VAC/DC	Zielony	10	0,021
8 LP2T IL B4P		Czerwony	10	0,021
8 LP2T IL B5P		Żółty	10	0,021
8 LP2T IL B6P		Niebieski	10	0,021
8 LP2T IL B8P		Biały	10	0,021
8 LP2T IL E3P	110VAC	Zielony	10	0,024
8 LP2T IL E4P		Czerwony	10	0,024
8 LP2T IL E5P		Żółty	10	0,024
8 LP2T IL E6P		Niebieski	10	0,024
8 LP2T IL E8P		Biały	10	0,024
8 LP2T IL M3P	230VAC	Zielony	10	0,024
8 LP2T IL M4P		Czerwony	10	0,024
8 LP2T IL M5P		Żółty	10	0,024
8 LP2T IL M6P		Niebieski	10	0,024
8 LP2T IL M8P		Biały	10	0,024

Charakterystyka robocza

- zasilanie pomocnicze: 12VAC/DC, 24VAC/DC, 110VAC, 230VAC (-15%...+10% Ue)
- pobór prądu: ≤20mA
- lampki montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki (Tmax = 2,3Nm), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- trwałość elektryczna: >30 000 godzin
- zacziski śrubowe
- wejście boczne przewodów
- maksymalny moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -5...+40°C
- stopień ochrony:
 - IP65 od przodu
 - IP20 na zaciskach

Materiał

Poliamid i poliwęglan.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 1,5mm² lub AWG16.

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.

Sygnalizatory dźwiękowe



8 LP2T ZG...

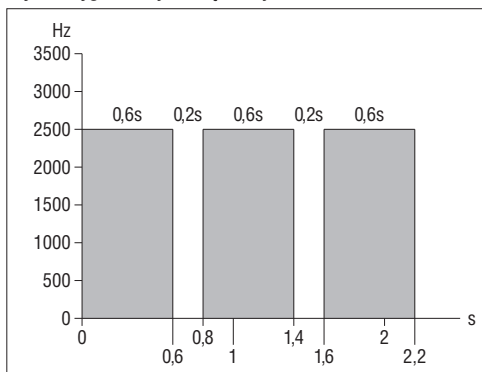
Kod zamówienia	Napięcie	Natężenie dźwięku przy 2500Hz	Ilość w opak.	Masa
	[V]	[dB]	Szt.	[kg]

Sygnal przerywany

8 LP2T ZGB	24VAC/DC	80dB	10	0,020
8 LP2T ZGE	110VAC/DC		10	0,020
8 LP2T ZGM	230VAC		10	0,020

❶ Wartość mierzona w odległości 10cm.

Wykres sygnalizacji dźwiękowej



Charakterystyka ogólna

Jednoczęściowe sygnalizatory dźwiękowe używane są do dźwiękowej sygnalizacji w układach automatyki lub sterowania maszyn biorących udział w procesie produkcyjnym. Długa żywotność, niski pobór prądu i kompaktowy rozmiar to główne zalety naszych produktów.

Charakterystyka robocza

- znamionowe napięcie zasilania: 24VAC/DC, 110VAC/DC, 230VAC ($\pm 10\%$)
- częstotliwość znamionowa: 50-60Hz
- pobór prądu: <20 mA
- sygnalizatory montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki ($T_{max} = 2,3Nm$), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- trwałość: 30 000 godzin (praca ciągła)
- zaciski śrubowe
- wejście boczne przewodów
- maksymalny moment obrotowy dokręcania: 0,8Nm
- warunki otoczenia pracy:
 - temperatura pracy: -25...+55°C
 - temperatura składowania: -25...+55°C
- stopień ochrony:
 - IP40 od przodu
 - IP20 na zaciskach.

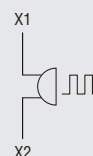
Materiał

Poliamid i poliwęglan.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG12.

Schemat elektryczny



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-3.

Interfejsy komunikacji USB i RJ45



LPX S00

nowe



LPX S01



LPX S02

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
LPX S00	Interfejs USB, Podłączenie typu A/A	1	0,018
LPX S01	Interfejs USB, Podłączenie typu A/B	1	0,018
LPX S02	Interfejs RJ45, Podłączenie typu Ethernet	1	0,026

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

- charakterystyka transmisji:
 - USB: wersja 2.0 25-40Mb/s
 - RJ45: 10 GB Ethernet IEEE 802.3an-2006.
- interfejsy montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki ($T_{max} = 2,3Nm$), jak również na pokrywie obudowy LPZ
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -40°...+70°C
 - temperatura składowania: -40°...+85°C
- stopień ochrony:
 - IP65 z pokrywką
 - IP20 bez pokrywki.

Materiał

Poliamid i poliwęglan.

Montaż

Interfejsy komunikacji USB i RJ45 montuje się w otworze Ø22mm przy użyciu gwintowanej nakrętki ($T_{max} = 2,3Nm$).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC.
Zgodne z normami: IEC 61076-3-107 (USB), IEC 60603-7-51 (RJ45).

Akcesoria i części zamienne



LPX A130



LPX A140



LPX AU00



LPX P01



LPX B0



LPX B104



LPX B203



LPX BL105



LPX BL206

nowe

nowe

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
LPX A127	Przeźroczysty dyfuzor do przycisków dwuklaw.	10	0,001
LPX A130	Gwint. zatyczka do nieużywanych otw. (szara)	10	0,007
LPX A140	Adapter do montażu zestawów w poz. central.	50	0,001
LPX A150	Pręt do przycisków kasow. mech. (l = 150mm)	10	0,006
LPX A170	Para standardowych kluczy stosowanych z przełącznik. i przyciskami grzybkowymi, nr kodu 455	10	0,008
LPX A170R ^①	Para stand. kluczy stosowan. z przełącznik. i przyciskami grzybkowymi serii LPC...R	1	0,008
LPX AU00	Gwintowana nakrętka do montażu operatora	20	0,002
LPX P01	Ławnica M20 z gwintowaną nakrętką do obudów LPZ	50	0,012
LPX B0	Operator kryty lub wystający, bez dyfuzora, z samoczynnym powrotem	10	0,013
LPX B3	Operator osłonięty, bez dyfuzora, z samocz. powrot.	10	0,014
LPXQ0	Operator kryty lub wystający, bez dyfuzora, dwustanowy	10	0,013
LPXQL0	Operator podświetlany kryty lub wystający, bez dyfuzora, dwustanowy	10	0,013

Dyfuzory do przycisków krytych z samoczynnym powrotem

LPX B102	Czarny	10	0,002
LPX B103	Zielony	10	0,002
LPX B104	Czerwony	10	0,002
LPX B105	Żółty	10	0,002
LPX B106	Niebieski	10	0,002
LPX B108	Biały	10	0,002

Dyfuzory do przycisków wystających z samoczynnym powrotem

LPX B202	Czarny	10	0,003
LPX B203	Zielony	10	0,003
LPX B204	Czerwony	10	0,003
LPX B205	Żółty	10	0,003
LPX B206	Niebieski	10	0,003
LPX B208	Biały	10	0,003

Dyfuzory do przycisków krytych podświetlanych z samoczynnym powrotem

LPX BL103	Zielony	10	0,002
LPX BL104	Czerwony	10	0,002
LPX BL105	Żółty	10	0,002
LPX BL106	Niebieski	10	0,002
LPX BL107	Przezroczysty	10	0,002

Dyfuzory do przycisków wystających podświetlanych z samoczynnym powrotem

LPX BL203	Zielony	10	0,003
LPX BL204	Czerwony	10	0,003
LPX BL205	Żółty	10	0,003
LPX BL206	Niebieski	10	0,003
LPX BL207	Przezroczysty	10	0,003

① Dostępne są wersje z różnym typem klucza. Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację znaków. Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E. Przykład kodu zamówienia: LPX A170R421E.

Akcesoria i części zamienne



LPX AU100



LPX AU105



LPX AU108
LPX AU109



LPX AU158



8 LM2T A185

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
LPX AU100	Oprawa etykiety do tabliczek LPX AU109	50	0,001
LPX AU109	Posrebrzana etykieta do grawerowania do oprawy LPX AU100	50	0,002
LPX AU105	Oprawa etykiety do tabliczek LPX AU108	50	0,003
LPX AU108	Posrebrzana etykieta do grawerowania do oprawy LPX AU105	50	0,002
LPX AU130②	Gumowa osłona do przycisków krytych i LPC B1/BL1/R1...	10	0,006
LPX AU140②	Gumowa osłona do przycisków LPC B2/3..., LPC BL2... i LPC R2	10	0,009
LPX AU157	Gumowa osłona do przycisków dwuklawisz. i trzyklawisz. (przezrocz.)	10	0,007
LPX AU167③④	Gumowa osłona do przyci. grzybkowych LPC B63/B66 i LPC B67/BL66...	10	0,012
LPX AU158③④	Osłona, z możliwością blokowania kłódką Ø 5-8mm dla przycisków LPC B66/B67/B68/BL664...; tylko kłódki Ø 5-6mm dla LPC B634...	10	0,005
Inne akcesoria.			
8 LM2T A161	Adapter do zmiany śred. otworu z Ø30 na 22mm (2 sztuki na każdy otwór)	10	0,002
8 LM2T A185	Osłona ochronna przełączników	10	0,004
8 LM2T A200	Klucz do gwintowanych nakrętek	1	0,003

❶ 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).

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

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

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

Etykiety do oprawy
LPX 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 wypalenia laserem ❶	1❷	0,005
8 LM2T AU208❸	108 etykiet z wybranym opisem 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 międzynarodowe do przycisków.			
8 LM2T AU200	O	50	0,001
8 LM2T AU201	I	50	0,001
8 LM2T AU202	II	50	0,001
Etykiety międzynarodowe 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.

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 021, email: klient@LovatoElectric.pl).

Plastikowe dyski do przycisków grzybkowych



LPX AU112



LPX AU114



LPX AU110

Kod zamówienia	Opis	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 AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm	10	0,003
LPX AU110	Samoprzylepna etykieta EMERGENCY STOP (34,5x65mm) do przycisków LPC B63/663/664/67/68/BL66...	12	0,001
LPX AU122	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA Ø60mm	10	0,001

Charakterystyka ogólna

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

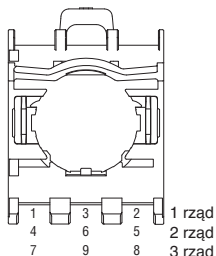
Adaptory montażowe



LPX AU120

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

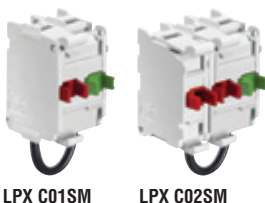
Widok od tyłu
(do instalacji elementów)



Zestyki



LPX C...



LPX C01SM

LPX C02SM



LPX E...



LPX CF01

LPX CF10

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

Z zaciskami śrubowymi.
Bez adaptera

LPX C10①	1.3 1.4 NO①	10	0,011
LPX C10A	1.7 1.8 NOO②	10	0,011
LPX C01⊖	1.1 1.2 NC③	10	0,011
LPX C01D①⊖	1.5 1.6 NCP①④	10	0,011

Z zaciskami śrubowymi. Bez adaptera.
Zestyki z funkcją samokontroli tylko do przycisków grzybkowych z blokadą, niepodświetlanych.

LPX C01SM①⊖	1.3 1.1 1.4 1.2 1NC①③	1	0,022
LPX C02SM①⊖	1.3 1.1 1.4 1.2 2NC①③	1	0,033

Z zaciskami śrubowymi.
Z adapterem.

LPX E10①	1.3 1.4 NO①	10	0,029
LPX E01⊖	1.1 1.2 NC③	10	0,029

Wyprowadzenia typu Faston.
Bez adaptera.

LPX CF10①	1.3 1.4 NO①	10	0,012
LPX CF01⊖	1.1 1.2 NC③	10	0,012

① Do przycisków dwustanowych należy stosować LPX C10A (NOO) lub LPX C01 (NC).

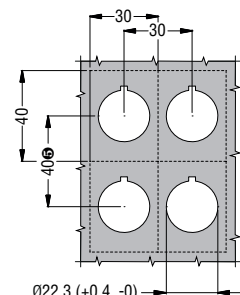
Nie stosować z przyciskami dwustanowymi.

② Zestyki normalnie otwarte działające z wyprzedzeniem do przycisków dwustanowych.

③ Działanie bezpośrednie ⊖ zgodne z normą IEC/EN 60947-5-1.

④ Zestyk normalnie zamknięty działający z opóźnieniem.

Otwór montażowy – minimalna odległość



⑤ Przy zastosowaniu zestyków z wyprowadzeniami typu Faston odległość między osiami pionowymi to 85mm.

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- wszystkie inne typy LPX C... montuje się zatraskowo na adapterze LPX AU120:
 - zobacz kombinację montażową 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 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 jeden zestyk LPX C01SM lub LPXC 02SM
 - dodatkowy element LPX...SM można zamontować w pozycji 4/6 (na LPX...SM na LPX AU120)
 - z LPX C01SM, można zamontować maksymalnie dwa 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 jeden element LPX C01SM lub LPX C02SM w poz.1 (tylko po lewej stronie LPX AU120). Z LPX C01SM można zamontować jeden 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 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

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

Obciążenie w AC15

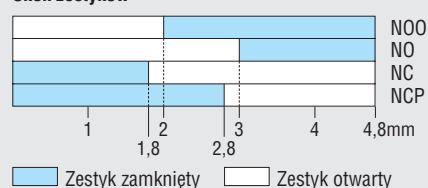
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

Obciążenie w 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 zestyków



Maksymalny przekrój przewodów elektrycznych podłączanych do zacisków
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, LPX C01SM/02SM, LPXCF10/01; 600 000 cykli dla LPXC10A/01D.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: EAC, cULus, CCC; w trakcie dla LPX...SM.
Certyfikacja w toku dla wszystkich zestyków: RINA.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

Lampki LED, światło ciągłe



LPX LP...

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

Kod zamówienia	Zasilanie pomocnicze	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	85...140VAC	Biały	10	0,016
LPX LP E3		Zielony	10	0,016
LPX LP E4		Czerwony	10	0,016
LPX LP E5		Żółty	10	0,016
LPX LP E6	185...265VAC	Niebieski	10	0,016
LPX LP E8		Biały	10	0,016
LPX LP M3		Zielony	10	0,016
LPX LP M4		Czerwony	10	0,016
LPX LP M5	185...265VAC	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	Zasilanie pomocnicze	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	85...140V AC/DC	Biały	10	0,016
LPX LE E3		Zielony	10	0,016
LPX LE E4		Czerwony	10	0,016
LPX LE E5		Żółty	10	0,016
LPX LE E6	185...265V AC/DC	Niebieski	10	0,016
LPX LE E8		Biały	10	0,016
LPX LE M3		Zielony	10	0,016
LPX LE M4		Czerwony	10	0,016
LPX LE M5	185...265VAC	Żółty	10	0,016
LPX LE M6		Niebieski	10	0,016
LPX LE M8		Biały	10	0,016

Elementy Lampki LED, światło migające



LPX LF...

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

Kod zamówienia	Zasilanie pomocnicze	Kolor LED	Ilość w opak	Masa
	[V]		Szt.	[kg]
Światło migające. 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	85...140VAC	Biały	10	0,016
LPX LF E3		Zielony	10	0,016
LPX LF E4		Czerwony	10	0,016
LPX LF E5		Żółty	10	0,016
LPX LF E6	185...265VAC	Niebieski	10	0,016
LPX LF E8		Biały	10	0,016
LPX LF M3		Zielony	10	0,016
LPX LF M4		Czerwony	10	0,016
LPX LF M5	185...265VAC	Żółty	10	0,016
LPX LF M6		Niebieski	10	0,016
LPX LF M8		Biały	10	0,016

Charakterystyka robocza

- 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 migające LPX LF...: 18...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- maksymalny pobór:
 - światło ciągłe LPX LP... i migające LPX LF...: 17mA (12...30VAC/DC); 20mA (85...140VAC); 17mA (185...265VAC)
 - światło ciągłe LPX LE...: 11mA (12...30VAC/DC); 5mA (85...140VAC/DC); 3mA (185...265VAC/DC)
- całkowita ochrona dla typów LPX LP... i LPX LF...:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- 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 podświetl., 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 7-18. Typ: LPX AU120.
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody 2,5mm² lub maksymalnie AWG14

Schemat elektryczny



Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.
Certyfikacja w toku: RINA dla wszystkich.
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



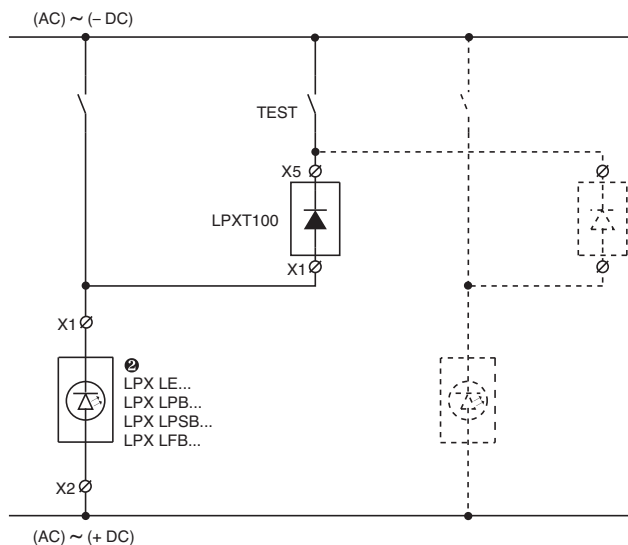
LPX T...



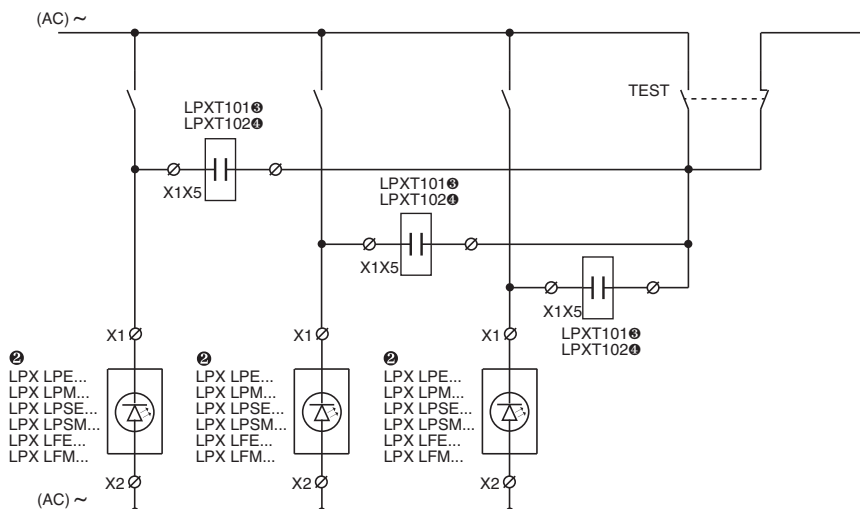
Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
LPX T100	Do zastosowania z elementami LED z zasilaniem AC/DC, typu LPX LE... (wszystkie), LPX LFB... LPX LPB... i LPX LPSB...	10	0,011
LPX T101	Do zastosowania z elementami LED z zasilaniem 85...140VAC, typu LPX LFE..., LPX LPE... i LPX LPSE...	10	0,011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

- 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.
- 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 połowie napięcia, co w konsekwencji ogranicza jasność świecenia.

Dla elementów testowych LPX T100



Dla elementów testowych LPX T 101 – LPX T102



- Do stosowania z LPX LFE..., LPX LPE... lub LPX LPSE...
- 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 021; E-mail: klient@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 7-18. Typ: LPX AU120.
Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120.

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody 2,5mm² lub maksymalnie AWG14

Schemat elektryczny

Dla LPX T100



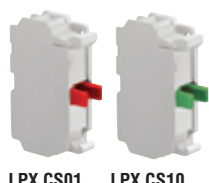
Dla LPX T101 - LPX T102



Certyfikaty i zgodności

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

Zestyki z zaciskami sprężynowymi



new

LPX CS01 LPX CS10

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

Zaciski sprężynowe.
Bez adaptera montażowego.

LPX CS10	NO 1	10	0,010
LPX CS01	NC 2	10	0,010

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

Źródła światła LED, światło ciągłe, zaciski sprężynowe



LPX LPS...

new

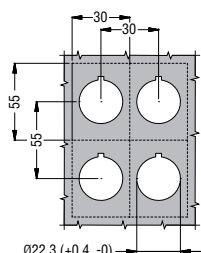
Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		Szt.	[kg]

Światło ciągłe, z zaciskami sprężynowymi.
Bez adaptera montażowego.

LPX LPS B3	12...30VAC/DC	Zielony	10	0,015
LPX LPS B4		Czerwony	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	0,015
LPX LPS E4		Czerwony	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	0,015
LPX LPS M4		Czerwony	10	0,015
LPX LPS M5		Żółty	10	0,015
LPX LPS M6		Niebieski	10	0,015
LPX LPS M8		Biały	10	0,015

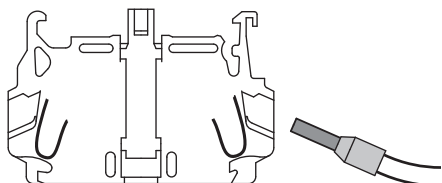
Całkowita ochrona przed przepięciami, przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach, redukcja migotania i odporność na wibracje.

Otwór montażowy – minimalne odległości

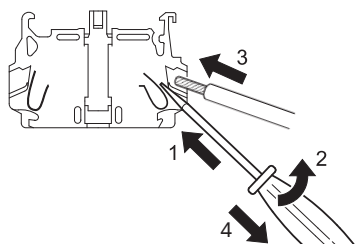


Montaż przewodów w zacisku typu push in (tylko drut lub linka z końcówką) bez użycia śrubokrętu. Siła zaciskania przewodu gwarantuje połączenie nawet w przypadku występowania drgań i wibracji.

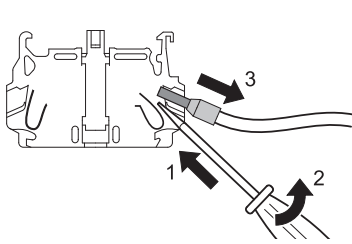
Technologia push in



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
- doskonale 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 7-20
- 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 7-18.

Typ: LPX AU120.

Montaż na zatrzaski na adapterze montażowym LPX AU120.

Charakterystyka ogólna

ZESTYKI

Samoczynszczące z efektem oscylacji.

Znamionowe napięcie izolacji: 690V.

Prąd termiczny Ith: 10A.

Przewodność: 5V 1mA.

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

Obciążenie w 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

Obciążenie w DC13:

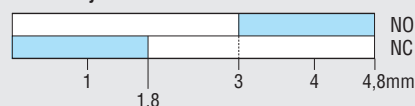
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpiecznik: 10A gG.

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ.

Typ zacisków: sprężynowe.

Skok zestyków



■ Zestyk zamknięty □ Zestyk otwarty

Właściwości mechaniczne zestyków

Siła zadziałania: ≤0,5kg

Trwałość elektryczna: 1 000 000 cykli dla LPX CS10 i LPX CS01

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED

- napięcie zasilania: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- maksymalny pobór: 17mA (12...30VAC/DC i 185...265VAC); 20mA (85...140VAC)
- całkowita ochrona:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- trwałość: 100 000 godzin

Schemat elektryczny elementów LED



Maksymalny przekrój przewodu

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

Certyfikaty i zgodności

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

Zestyki do montażu na tylnej pokrywce obudowy LPZ...



LPX CB...

nowe

Źródła światła LED do montażu na tylnej pokrywce obudowy LPZ...



LPX LPB...

new

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

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

Zaciski śrubowe.
Montaż zatrzaskowy na pokrywce obudowy LPZ...

LPX CB100	1.3 NO1 1.4	10	0,012
LPX CB01	1.1 NC2 1.2	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	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		Szt.	[kg]

Zaciski śrubowe.
Światło ciągłe.
Montaż zatrzaskowy na pokrywce obudowy LPZ...

LPX LPB B3	12...30VAC/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...140VAC	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...265VAC	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 pokrywce obudowy LPZ... w miejscach montażowych
- maksymalnie 3 zestyki LPX CB... lub 2 zestyki LPX CB... i 1 element LED LPX LPB... (zamontowany 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 element testowego należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021; E-mail: klient@LovatoElectric.pl)
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 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 wg IEC/EN 60947-5-1: A600 Q600.

Obciążenie w DC13:

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

Obciążenie w 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 zestyków



Właściwości mechaniczne zestyków

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

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED

- napięcie zasilania: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 185...265VAC
- maksymalny pobór: 17mA (12...30VAC/DC) 20mA (85...140VAC) 17mA (185...265VAC)
- całkowita ochrona:
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- trwałość: 100 000 godzin

Schemat elektryczny elementów LED



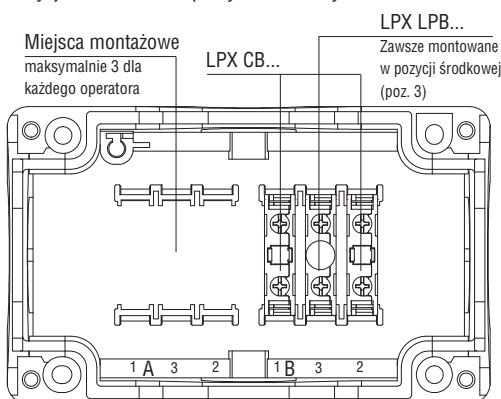
Maksymalny przekrój przewodu

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14.

Certyfikaty i zgodności

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

Pozycje montażowe na pokrywce obudowy LPZ...



Bez operatorów



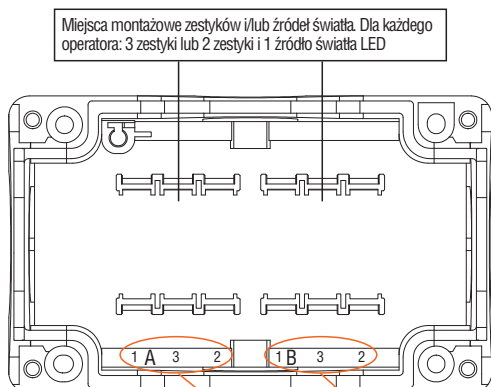
LPZ P1 A5



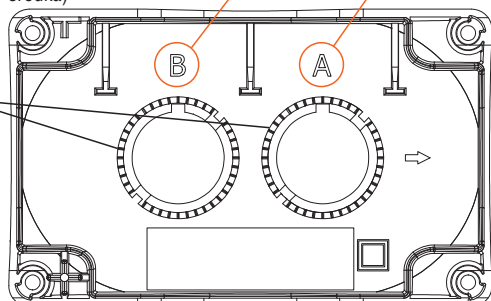
LPZ P3 A8

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

Pokrywa tylna obudowy



Pokrywa przednia obudowy (widok od środka)



Charakterystyka ogólna

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 ilość wejść kablowych.

OBUDOWY Z OPERATORAMI

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

Charakterystyka robocza

- wejścia kabla:
 - 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 A8 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 śrub pokrywy Tmax: 1.8Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+70°C
 - temperatura składowania: -40...+85°C
- stopień ochrony:
 - wg IEC/EN: IP66, IP67 i IP69K
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4 X, 12X.

Materiał

Poliwęglan.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC.
Certyfikacja w toku: cULus dla LPZ P6A8; RINA dla wszystkich.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508A dla typów bez operatorów / UL508 dla typów z operatorami, CSA C22.2 nr 14.

Z 1 operatorem



LPZ P1 B8 02



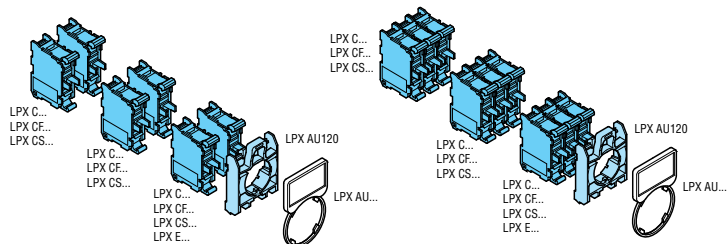
LPZ P1 B5 03

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

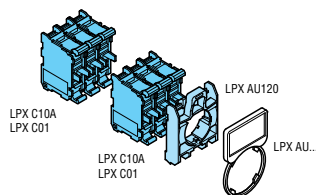
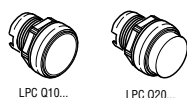
1 Wykonanie z czerwonym przyciskiem grzybkowym z blokadą, odblokowanie przez obrót, pokrywa żółta zgodna z ISO 13850.

KOMBINACJE MONTAŻOWE PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

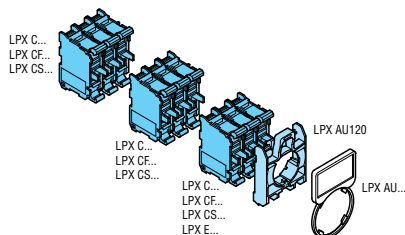
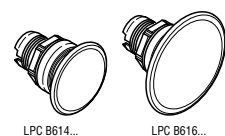
PRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



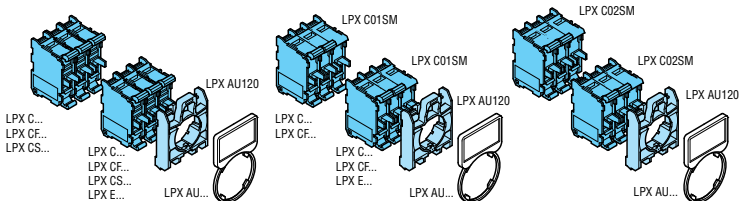
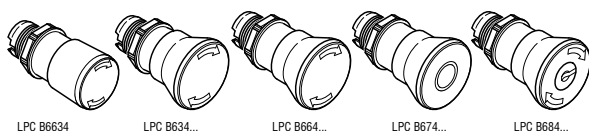
PRZYCISKI DWUSTANOWE



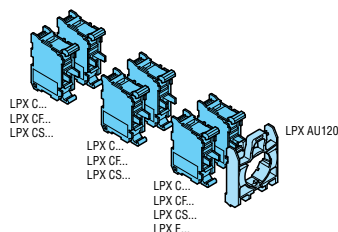
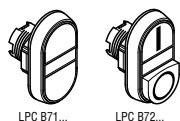
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



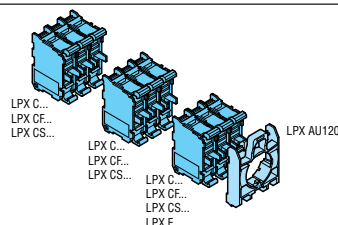
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



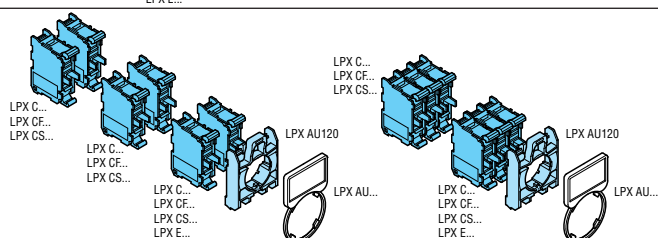
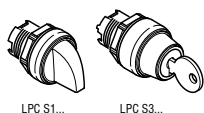
PRZYCISKI DWUKŁAWISZOWE



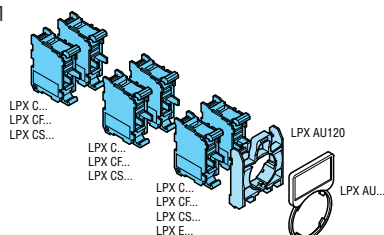
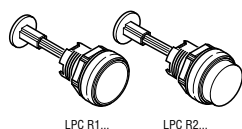
PRZYCISKI TRZYKŁAWISZOWE



PRZEŁĄCZNIKI

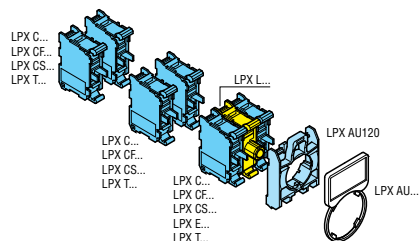
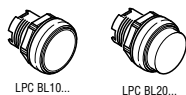


PRZYCISKI DO KASOWANIA MECHANICZNEGO Z SAMOCZYNNYM POWROTEM

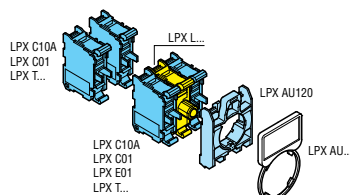
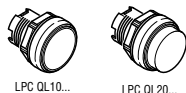


KOMBINACJE MONTAŻOWE PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW PODŚWIELANYCH

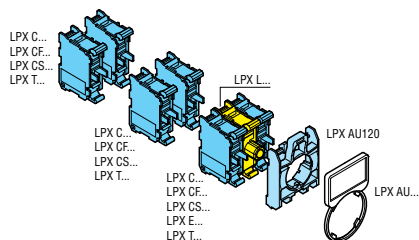
PPRZYCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



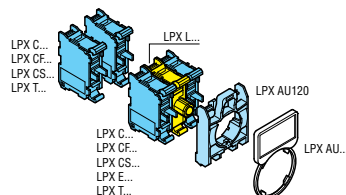
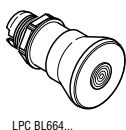
PRZYCISKI DWUSTANOWE



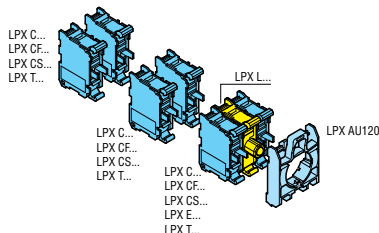
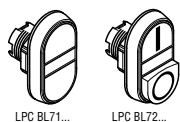
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



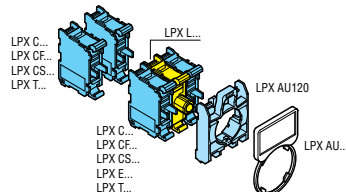
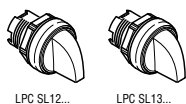
PRZYCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



PRZYCISKI DWUKŁAWISZOWE

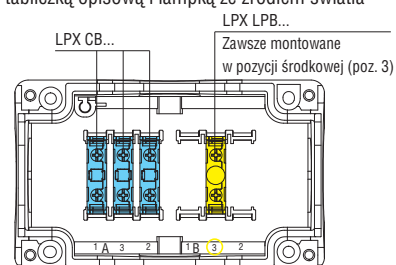
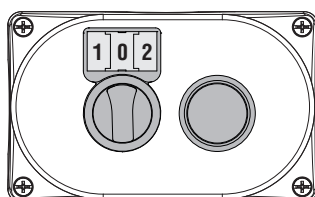


PRZEŁĄCZNIKI 2 I 3 POZYCYJNE



OBUDOWY

Przykład obudowy z 2 otworami, wyposażona w przełącznik z tabliczką opisową i lampką ze źródłem światła zamontowanym w pozycji centralnej (poz. 3)



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.	Masa
		Szt.	[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.	Masa
		Szt.	[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 zestawy NOO (8 LM2T C10A) i NC (8 LM2T C01). Nie należy stosować na tego typu operatorach zestawów NO (8 LM2T C10) i NCP (8 LM2T C01D). Informacja o ilości zestawów, 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:
 - wg IEC/EN: IP65
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się 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

Patrz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

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

Operatory instaluje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót w adapterze montażowym.

Zestyki pomocnicze

Patrz strona 7-39.

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

Na adapterze montażowym można umieścić do 6 zestyków pomocniczych: 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie. Do montażu zestyków pomocniczych w pozycji centralnej służy adapter: LM2T A140 (patrz strona 7-36).

Zestyki do przycisków dwustanowych

Zobacz strona 7-39.

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

Zestyki montuje się na zatrzaski na adapterze montażowym. Można zamontować do 2 zestyków: 1 po prawej i 1 po lewej stronie. Istnieje możliwość montażu wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków dla każdego operatora (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 do kasowania mechanicznego z samoczynnym powrotem



8 LM2T R1196

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Kryty (skok 5,2mm). Długość regulowana 0-140mm. Samoczynny powrót (w komplecie trzpień i adapter montażowy). ❷			
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 R1196❶	Niebieski (RESET)	10	0,065
Wystający (skok 5,2mm). Długość regulowana 0-140mm. Samoczynny powrót (w komplecie trzpień i adapter montażowy). ❷			
8 LM2T R2004	Czerwony	10	0,067

❶ Z napisem „RESET” na przycisku.

❷ Nie ma możliwości zamontowania zestyków.

Przyciski z samoczynnym powrotem i 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	O	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		Czarny	10	0,033
8 LM2T B1148		Biały	10	0,033
8 LM2T B1152		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	O	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

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

Materiał

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli.

Adapter montażowy

Patrz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) ($T_{max} = 0,8Nm$). Operatory instaluje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót w adapterze montażowym.

Zestyki do przycisków z samopowrotem i symbolem

Zobacz strona 7-39.

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 6 zestyków: 2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie. Istnieje możliwość zamontowania wewnątrz obudowy LPZ do 3 zestyków dla każdego operatora. W celu zamontowania zestyków w pozycji centralnej należy wykorzystać adapter LM2T A140 (zobacz strona 7-36).

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 grzybkowe



8 LM2T B614...



8 LM2T B616...



8 LM2T B624...



8 LM2T B634...



8 LM2T B644



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 PRZES POCIAĞNIĘCIE.
Ø40mm (bez adaptera).

Do normalnego zatrzymania.

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

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZES 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 bezpieczeństwa wg ISO 13850.

8 LM2T B6644	Czerwony	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

Wersje z różnymi kodami klucza.

Należy uzupełnić kodem numerycznym 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: IP65 dla przycisków dwustanowych, 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

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).

Trwałość mechaniczna:

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

Adapter montażowy

Patrz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

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

Operatory instaluje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót w adapterze montażowym.

Zestyki

PRZYCISKI GRZYBKOWE Z SAMOPOWROTEM

Patrz strona 7-28.

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

Zestyki pomocnicze wciska się w adapter montażowy.

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

Istnieje możliwość montażu wewnątrz obudowy LPZ do 3 zestyków dla każdego operatora.

Do montażu zestyków pomocniczych w pozycji centralnej należy użyć adaptera: LM2T A140 (patrz strona 7-36).

PRZYCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ

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).

Istnieje możliwość montażu wewnątrz obudowy LPZ do 3 zestyków dla każdego operatora.

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 dwuklawiszowe z samoczynnym powrotem



8 LM2T B71...



8 LM2T B72...

Kod zamówienia	Kolor	Symbole	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
2 przyciski kryte (bez adaptera). Oba z samoczynnym powrotem.				
8 LM2T B7112	Czarny/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T B7113	Zielony/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T B7114	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T B7122	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7123	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T B7133	Zielony/Czerw.	Start/Stop	5	0,044
1 przycisk wystający i 1 przycisk kryty (bez adaptera). Oba z samoczynnym powrotem.				
8 LM2T B7212	Czarny/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T B7213	Zielony/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T B7214	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T B7222	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7223	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T B7224	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T B7233	Zielony/Czerw.	Start/Stop	5	0,044

Przyciski trzyklawiszowe z samoczynnym powrotem



8 LM2T B73...

Kod zamówienia	Symbole	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Przyciski trzyklawiszowe (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

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

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

Adapter montażowy

Patrz strona 7-39.
Typ: LM2T AU120.
Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) (Tmax = 0,8Nm). Operatory instaluje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót w adapterze montażowym

Zestyki

Zobacz strona 7-39.
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.
Dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po lewej i po prawej stronie.

PRZYCISKI TRZYKLAWISZOWE

Można zamontować do 6 zestyków: 2 po lewej, 2 w środku i 2 po prawej stronie.
Dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 3 zestyków, jeden po lewej i po prawej 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.

Przełączniki, dźwignia krótka



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, dźwignia długa

7



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	0,079
8 LM2T S321	↗	10	0,079
8 LM2T S321G●	↗	1	0,079
8 LM2T S340	↘↗	10	0,079
8 LM2T S340G●	↘↗	1	0,079
3 pozycje (bez adaptera).			
8 LM2T S330	↘↗	10	0,080
8 LM2T S330G●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S331	↘↗	10	0,080
8 LM2T S331G●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S332●	↘↗	10	0,080
8 LM2T S332G1●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S333●	↘↗	10	0,080
8 LM2T S333G1●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S350	↘↗	10	0,080
8 LM2T S350G●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S360	↘↗	10	0,080
8 LM2T S360G●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S370●	↘↗	10	0,080
8 LM2T S370G1●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S380●	↘↗	10	0,080
8 LM2T S380G1●	↘↗	1	0,080
8 LM2T S390●	↘↗	10	0,080
8 LM2T S390G1●	↘↗	1	0,080

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

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Trwałość mechaniczna: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Patrz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

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

Zestyki pomocnicze

Patrz strona 7-39.

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

Zestyki pomocnicze montuje się na adapterze montażowym.

Na adapterze montażowym można umieścić do 4 zestyków pomocniczych: 2 po lewej i 2 po prawej stronie. Istnieje możliwość montażu wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków (tylko jeden po prawej i/lub po lewej stronie) dla każdego operatora.

By zrealizować kombinacje 6 zestyków skontaktuj się z naszym Serwisem Klienta (tel. 71 7979 021 email: klient@LovatoElectric.pl).

Pozycje

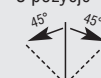
- ↘ Pozycja stabilna.
- ↗ Pozycja samoczynnego powrotu.
- ↘↗ • Pozycja wysunięcia klucza.

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Wersje specjalne

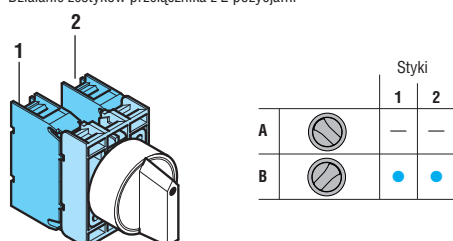
Na zamówienie dostępne są wersje z kolorowymi kluczami. Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021, email: klient@LovatoElectric.pl).

Certyfikaty i zgodności

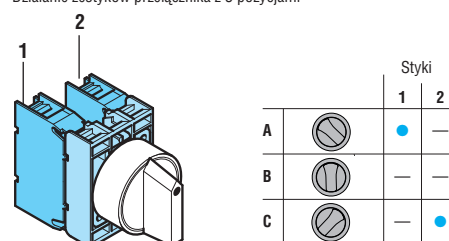
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, RINA, LR0S, CCC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

- Wersje z różnymi kodami klucza. Należy uzupełnić kodem numerycznym klucza. Dostępne wersje: 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510. Przykład kodu zamówienia: 8 LM2T S320G505.
- Produkty dostępne tylko na specjalne zamówienie.

Działanie zestyków przełącznika z 2 pozycjami



Działanie zestyków przełącznika z 3 pozycjami



Przyciski podświetlane z samoczynnym powrotem



8 LM2T BL10...



8 LM2T BL20...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Kryty z widocznym bokiem (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
Wystający (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

Przyciski dwustanowe podświetlane



8 LM2T QL10...



8 LM2T QL20...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Kryty z widocznym bokiem (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
Wystający (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

❶ 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:
 - wg IEC/EN: IP65
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Materiał

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

- Siła zadziałania: 0,8kg (operator).
Trwałość mechaniczna:
- przyciski z samopowrotem: 1 000 000 cykli
 - przyciski dwustanowe: 500 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-39.
Typ: LM2T AU120.
Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) (Tmax = 0,8Nm). Operatory instaluje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót w adapterze montażowym.

Zestyki do przycisków podświetlanych z samopowrotem

Zobacz strona 7-39.
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. Na operatorach LM2T BL1... i LM2T BL2... można zamontować:

- do 4 zestyków, 2 po lewej i 2 po prawej stronie, kiedy zastosowano: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T VL230, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz strona 7-40 lub 41).
- dla każdego operatora istnieje możliwość zamontowania wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po prawej i/lub po lewej stronie, kiedy zastosowano (w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .
- do 2 zestyków, jeden na drugim, kiedy zastosowano: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... lub LM2T GL... (zobacz strona 7-40).

Zestyki do podświetlanych przycisków dwustanowych

Zobacz strona 7-39.
Typ: LM2T C10A (1NOO)
LM2T C01 (1NC)
Zestyki pomocnicze montuje się w adapterze montażowym. Na adapterze montażowym można umieścić do dwóch zestyków z podświetleniem LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M (zobacz strona 7-40 lub 41).
Dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po prawej i/lub po lewej stronie, wyłącznie z oprawą (zamontowaną w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .
Z oprawą LM2T YL..., LM2T GL..., LM2T XL..., LM2T FL... można zamontować tylko jeden zestyk (zobacz strona 7-40).

Oprawki źródła światła

Zobacz strony 7-40 i 41.

Żarówki

Moc maksymalna: 1,2W.
Zobacz strona 7-36.

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 grzybkowe podświetlane



8 LM2T BL614...



8 LM2T BL624...

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
SAMOCZYNNY POWRÓT. Ø 40mm (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. Ø 40mm (bez adaptera).			
8 LM2T BL6243	Zielony	10	0,105
8 LM2T BL6244	Czerwony	10	0,105
8 LM2T BL6245	Żółty	10	0,105
8 LM2T BL6246	Niebieski	10	0,105
8 LM2T BL6248	Biały	10	0,105

Przyciski dwuklawiszowe z samoczynnym powrotem i białym dyfuzorem



8 LM2T BL71...



8 LM2T BL72...

Kod zamówienia	Kolor	Symbol	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
2 przyciski kryte (bez adaptera). Oba z samoczynnym powrotem.				
8 LM2T BL7112	Czarny/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T BL7113	Zielony/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T BL7114	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T BL7122	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7123	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7133	Zielony/Czerw.	Start/Stop	5	0,044
1 przycisk wystający i 1 przycisk kryty (bez adaptera). Oba z samoczynnym powrotem.				
8 LM2T BL7212	Czarny/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T BL7213	Zielony/Czerw.	—	5	0,044
8 LM2T BL7214	Biały/Czarny	—	5	0,044
8 LM2T BL7222	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7223	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7224	Biały/Czarny	I-O	5	0,044
8 LM2T BL7233	Zielony/Czerw.	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:
 - wg IEC/EN: IP65 dla przycisków grzybkowych; IP40 dla przycisków dwuklawiszowych
 - wg UL: typ 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K (bez 8 LM2T BL71... i 8 LM2T BL72..., które są typu 1).

Materiał

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Właściwości mechaniczne

Siła robocza: 0,8kg (operator).

Trwałość mechaniczna: 1 000 000 cykli;

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

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

Zestyki

Zobacz strona 7-39.

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 można zamontować:

- do 2 zestyków, 1 po prawej i 1 po lewej stronie, kiedy zastosowano podświetlenie: LM2T DL400, LM2T EL400, LM2T VL230, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz strona 7-40 lub 41).
- dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po prawej i/lub po lewej stronie, wyłącznie z oprawą (zamontowaną w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M...
- do 2 zestyków, jeden na drugim, kiedy zastosowano: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... lub LM2T GL... (zobacz strona 7-40).

PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE

Na adapterze montażowym można zamontować do 4 zestyków: 2 po lewej i 2 po prawej stronie.

Dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po prawej i/lub po lewej stronie, wyłącznie z oprawą (zamontowaną w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M...

Źródła światła

Patrz strona 7-40 i 41.

Żarówki

Zalecana moc maksymalna: 1.2W.

Patrz strona 7-36.

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.

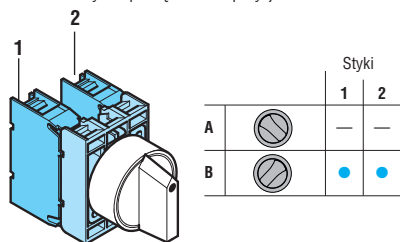
Przełączniki podświetlane



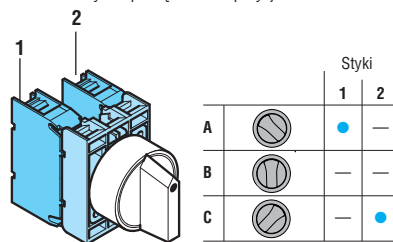
8 LM2T SL1...

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

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu

Właściwości mechaniczne

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

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

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

Zestyki

Zobacz strona 7-39.

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.

PRZEŁĄCZNIKI

Dla przełączników 2 pozycyjnych można zastosować następującą ilość zestyków zamontowanych na adapterze montażowym:

- do 4 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie: LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz strona 7-40 lub 41).
- Dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po prawej i/lub po lewej stronie, wyłącznie z oprawą (zamontowaną w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .
- do 2 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie: LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... lub LM2T GL... (zobacz strona 7-40).

Dla przełączników 3 pozycyjnych można zastosować następującą ilość zestyków zamontowanych na adapterze montażowym:

- do 4 zestyków, kiedy zastosowano podświetlenie: LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... (zobacz strona 7-40 lub 41).
- dla każdego operatora można zamontować wewnątrz obudowy LPZ do 2 zestyków, jeden po prawej i/lub po lewej stronie, wyłącznie z oprawą (zamontowaną w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M... .

UWAGA: nie można zastosować podświetlenia:

LM2T XL..., LM2T YL..., LM2T FL... lub LM2T GL...

Pozycje przełączników

- ✓ Pozycja stabilna.
- ✓ Pozycja samoczynnego powrotu.

Kąty przełączników podświetlanych

2 pozycje



3 pozycje



Źródła światła

Zobacz strona 7-40 i 41

Żarówki

Zalecana moc maksymalna: 1.2W.
Zobacz strona 7-36.

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.

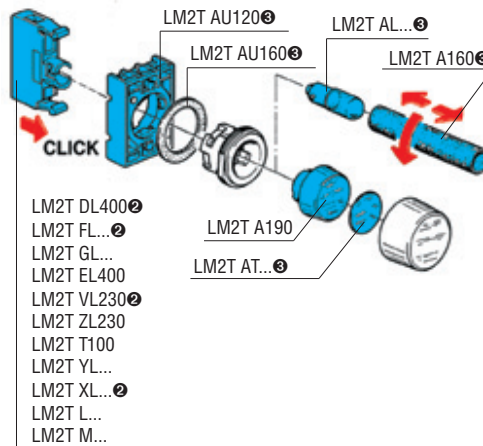
Główce lampek sygnalizacyjnych



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	Żółty	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 strona 7-37.

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

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Adapter montażowy

Patrz strona 7-39.

Typ: LM2T AU120.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) (Tmax = 0,8Nm). Główce lampek instaluje się w otworze Ø22mm jak i w pokrywie obudowy LPZ przy użyciu adaptera montażowego, do którego mocowanie odbywa się przez prosty obrót, należy zastosować wyłącznie podświetlenie typu (zamontowane w pozycji centralnej) LM2T DL400, LM2T VL230, LM2T EL400, LM2T ZL230, LM2T L... lub LM2T M...

Źródła światła

Zobacz strona 7-40 i 41.

Żarówki

Zalecana moc maksymalna: 1,2W.

Zobacz strona 7-36.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: UL, 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)



8 LM2T P110
(z adapterem)

Kod zamówienia	Charakterystyka	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
8 LM2T P100 	Z podziałką liczbową	10	0,070
8 LM2T P110 	Z indeksem skali	10	0,070

 Potencjometr nie jest dostarczany.

Charakterystyka robocza

- odpowiednie dla potencjometrów o średnicy trzpienia 6-6,3mm 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

Stop aluminium i cynku (zama) wykorzystywany jest na części metalowe, a części z tworzywa wytwarza się z poliamidu i poliwęglanu.

Trwałość mechaniczna

Trwałość mechaniczna: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Standardowo dostarczany z obudową potencjometru. Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) (Tmax = 0,8Nm). Operatory montuje się w adapterze montażowym przez prosty obrót; nie nadają się do montażu w obudowach LPZ.

Certyfikaty i zgodności

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

Joystiki

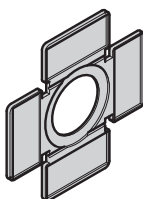


8 LM2T J...
(bez blokady mechanicznej)



8 LM2T J...
(z blokadą mechaniczną)

Akcesoria



8 LM2T AU101

Kod zamówienia	Typ pozycji	Ilość zestyków pomocniczych	Ilość w opak.	Masa
		NO	Szt.	[kg]

Bez blokady mechanicznej. Bez opraw na etykiety.
W komplecie z zestykami pomocniczymi.

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.
Bez opraw na etykiety. W komplecie z zestykami pomocniczymi.

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

Charakterystyka robocza

- dowolna pozycja montażowa
- typy LM2T J2... mogą być montowane w obudowach LPZ
- 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.
 - IP20 dla zestyków.

Materiał

Stop aluminium i cynku (zama) 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

Samoczynszczące z podwójnym efektem oscylacji.

Znamionowe napięcie izolacji: 690V

Znamionowy prąd termiczny I_{th}: 10A.

Przeznaczenie wg IEC 60947-5-1 - A300 Q300.

Moc robocza w kategorii AC15:

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

Moc robocza w kategorii DC13:

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

Bezpieczniki zwarciove: max 10A gG

Rezystancja zestyków: ≤20mΩ

Zaciski: śruba zaciskowa z podkładką

Maksymalny moment obrotowy dokręcania: 1Nm

Adapter montażowy i zestyki pomocnicze

Joystik jest standardowo dostarczany z adapterem montażowym i zestykami pomocniczymi.

Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) (T_{max} = 0,8Nm).

Joystik montuje się w adapterze poprzez zwykły obrót.

Zestyki pomocnicze montuje się w adapterze montażowym.

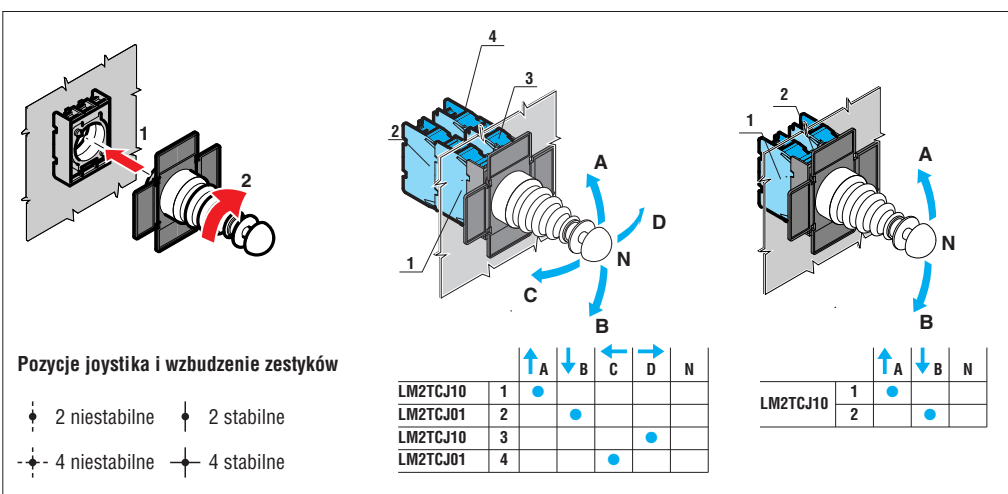
Na wersji LM2T J2... montuje się 2 zestyki LM2T CJ..., a na wersji LM2T J4... 4 zestyki.

Adaptory i zestyki typów LM2T J2... można montować wewnątrz obudowy LPZ.

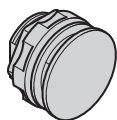
Certyfikaty i zgodności

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.



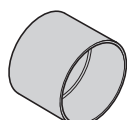
Akcesoria i części zamienne



8 LM2T A130



8 LM2T A140



8 LM2T A185



8 LM2T AL...

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
8 LM2T A12...①	Kolorowy dyfuzor do przycisków dwuklawisz.	10	0,001
8 LM2T A130	Gwintowana zatyczka do nieużywanych otw. (czarna)	10	0,007
8 LM2T A140	Adapter do zestyku centralnego	50	0,001
8 LM2T A150	Trzpień do przycisku kasującego (l=140mm)	10	0,006
8 LM2T A160	Wypychacz żarówek BA9s	10	0,004
8 LM2T A161	Adapter do zmiany średnicy otworu montażowego z 30 do 22mm (2 na otwór)	10	0,002
8 LM2T A170	Zapasyowy zestaw kluczy do przełącznika lub przycisku grzybkowego	1	0,008
8 LM2T A170G②	Zapasyowy zestaw kluczy do przełączników lub przycisków grzybk. serii G	1	0,008
8 LM2T A185	Ośłona ochrona do przełączników z krótką dźwignią	10	0,004
8 LM2T A190	Dyfuzor do lampki sygnalizacyjnej	10	0,003
8 LM2T ALA024	Żarówka BA9s 24VAC/DC - 1,2W	100	0,002
8 LM2T ALB024	Żarówka BA9s 24VAC/DC - 2W	100	0,003
8 LM2T ALB048	Żarówka BA9s 48VAC/DC - 2W	100	0,003
8 LM2T ALB130	Żarówka BA9s 130VAC/DC - 2W	100	0,003
8 LM2T ALL006③	Żarówka LED BA9s 6VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALL024③	Żarówka LED BA9s 24VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALL048③	Żarówka LED BA9s 48VAC/DC	10	0,003
8 LM2T ALN130④	Lampka neonowa ⑤ BA9s 110...125VAC	100	0,003
8 LM2T ALN250④	Lampka neonowa ⑤ BA9s 220...250VAC	100	0,003
8 LM2T ALP130④	Lampka neonowa ⑥ BA9s 110...125VAC	100	0,003
8 LM2T ALP250④	Lampka neonowa ⑥ 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 Wersje z różnymi kodami klucza. Uzupełnić 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 021; email: Klient@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 nie być odpowiednie do zielonych lub niebieskich lampek sygnalizacyjnych oraz przycisków lub przełączników podświetlanych.
- 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

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
8 LM2T AT...	Etykieta zadrukowana do wnętrza lampek sygnalizacyjnych i przycisków	50	0,001
8 LM2T AU100	Oprawa etykiety	50	0,001
8 LM2T AU105	Oprawa etykiety (do papierowej 8 LM2T AU106 lub plastikowej 8 LM2T AU108)	50	0,003
8 LM2T AU106	Czysta etykieta papierowa do zapisu (do LM2T AU105)	50	0,002
8 LM2T AU107	Przezroczysta osłona do etykiety LM2T AU106	50	0,001
8 LM2T AU108	Czysta etykieta plastik. do grawerowania (LM2T AU105)	50	0,002
8 LM2T AU13	Osłona gumowa IP66 do przycisków krytych LM2TB1/R1...	10	0,006
8 LM2T AU14	Osłona gumowa IP66 do przycisków wystających i podświetlanych	10	0,009
8 LM2T AU157	Osłona gumowa IP66 do przycisków podwójnych (przezroczysta)	10	0,007
8 LM2T AU167	Osłona gumowa IP66 do przyc. grzybkowych LM2T B624... LM2T B634... (przezroczysta)	10	0,012
8 LM2T AU170	Uszczelka przycisku i przełącznika	10	0,006

- ❶ Dostępne tylko na specjalne zamówienie; należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021; email: klient@LovatoElectric.pl).
- ❷ Dla zachowania stopnia 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 do oprawy LM2T AU100



8 LM2T AGB230

7

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Ogólne.			
8 LM2T AU206	Czyste do zapisu	50	0,001
8 LM2T AU207	108 czystych etykiet do wypalenia laserem ❶	1❷	0,005
8 LM2T AU208❸	108 etykiet oznaczonych tym samym symbolem❶	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 międzynarodowe do przycisków.			
8 LM2T AU200	O	50	0,001
8 LM2T AU201	I	50	0,001
8 LM2T AU202	II	50	0,001
Etykiety międzynarodowe 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.

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 021, email: klient@LovatoElectric.pl).

Plastikowe dyski do przycisków grzybkowych



Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
8 LM2T AU112	EMERGENZA/ARRESTO Ø90mm	10	0,005
8 LM2T AU113	EMERGENCY/STOP Ø90mm	10	0,005
8 LM2T AU114	EMERGENZA/ARRESTO Ø60mm	10	0,003
8 LM2T AU115	EMERGENCY/STOP Ø60mm	10	0,003
8 LM2T AU118	ARRET D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA Ø60mm	10	0,003
8 LM2T AU122	WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA Ø60mm	10	0,003

Charakterystyka ogólna

Dyski wykonane są z tworzywa i nie są samoprzylepne.

Wersje specjalne

Dostępne są tarcze z dowolnym tekstem w dowolnym języku. Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021, email: klient@LovatoElectric.pl).

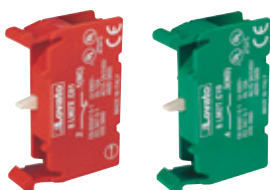
Adapter montażowy



8 LM2T AU120

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Tylko do operatorów serii metalowej LM2T.			
8 LM2T AU120	Adapter montażowy	10	0,019

Zestyki pomocnicze



8 LM2T C...



8 LM2T E...



8 LM2T CF01



8 LM2T CF10

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Zaciski śrubowe. Bez adaptera			
8 LM2T C100	NO ¹	10	0,011
8 LM2T C10A	NOO ²	10	0,011
8 LM2T C01	NC ³	10	0,011
8 LM2T C01D	NCP ^{1,4}	10	0,011

Zaciski śrubowe.
Z adapterem.
(tylko do operatorów serii metalowej LM2T...).

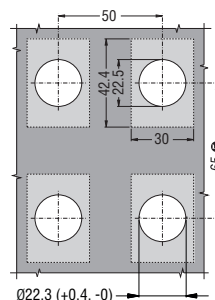
8 LM2T E10	NO ¹	10	0,029
8 LM2T E01	NC ³	10	0,029

Wyprowadzenia typu Faston.
Bez adaptera.

8 LM2T CF10	NO ¹	10	0,012
8 LM2T CF01	NC ³	10	0,012

- 1 Do operatorów dwustanowych należy stosować 8 LM2T C10A (NOO) lub 8 LM2T C01 (NC). **Nie nadają się do przycisków dwustanowych.**
- 2 Zestyk normalnie otwarty, zamykanie z wyprzedzeniem.
- 3 Działanie bezpośrednie ⊖ według IEC/EN 60947-5-1.
- 4 Zestyk normalnie zamknięty, otwieranie z opóźnieniem.

Otwór montażowy - odległości



- 5 Dla wyprowadzeń typu Faston odległość między osiami pionowymi minimum 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
- 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 pomocniczych

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

Moc w DC13:

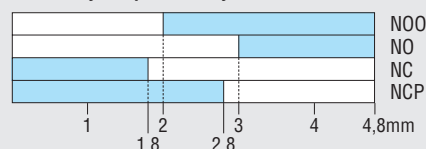
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Bezpiecznik zwarcioowy: maksymalnie 10A gG.

Rezystancja zestyku: ≤20mΩ.

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

Skok zestyków pomocniczych



Maksymalny przekrój przewodu dla zacisków śrubowych

1 lub 2 przewody 2,5 mm² lub AWG12.

Trwałość mechaniczna i elektryczna

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

Trwałość elektr:	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.

Oprawy lampek bez adaptera montażowego



8 LM2T EL400
8 LM2T ZL230

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

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Żarówka w komplecie / typ	Ilość w opak.	Masa
	[V] 50/60Hz		Szt.	[kg]
Zasilanie bezpośrednie.				
8 LM2T EL400	≤415VAC/DC	Nie	10	0,011
Z rezystorem i diodą.				
8 LM2T ZL230	230VAC	Tak 130V (2W)	10	0,015
Z transformatorem.				
8 LM2T YL110	110...120VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,086
8 LM2T YL230	220...240VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,084
8 LM2T YL400	380...415VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,087
Migające.				
8 LM2T GL048	24-48VAC	Nie	1	0,027
8 LM2T GL230	110...230VAC	Nie	1	0,027

Oprawy lampek z adapterem montażowym



8 LM2T DL400 - 8 LM2T VL230



8 LM2T XL... - 8 LM2T FL...

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Żarówka w komplecie / typ	Ilość w opak.	Masa
	[V] 50/60Hz		Szt.	[kg]
Zasilanie bezpośrednie.				
8 LM2T DL400	≤415VAC/DC	Nie	10	0,029
Z rezystorem i diodą.				
8 LM2T VL230	230VAC	Tak 130V (2W)	10	0,032
Z transformatorem.				
8 LM2T XL110	110...120VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,105
8 LM2T XL230	220...240VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,103
8 LM2T XL400	380...415VAC	Tak 24V (1,2W)	1	0,106
Migające.				
8 LM2T FL048	24-48VAC	Nie	1	0,046
8 LM2T FL230	110...230VAC	Nie	1	0,046

Element testowy do źródeł światła bez adaptera



8 LM2T T100

Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
Element testowy do opraw lampek.			
8 LM2T T100	Element testowy	10	0,011

- Żarówka BA9s U≤130VAC/DC, maksymalnie 2,6W (brak w komplecie); maksymalne wymiary 11x28mm. Dla wyższych napięć należy stosować lampki neonowe.
- Nie stosować do przełączników z 3 pozycjami.
- Żarówka BA9s (brak w komplecie); maksymalne wymiary 11x28mm. Tylko do obciążeń AC. Należy stosować żarówki o napięciu znamionowym równym napięciu zasilania. Np.: dla LM2T FL230 stosować żarówkę 110VAC, jeśli napięcie zasilania wynosi 110VAC oraz żarówki 230VAC, jeśli napięcie zasilania wynosi 230VAC. Moc znamionowa żarówki maks. 2,6W.
- Nie wolno montować żarówek LED.
- 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 021, email: klient@LovatoElectric.pl).
- W przypadku zastosowania lampek neonowych należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021 email: klient@LovatoElectric.pl).
- Należy stosować tylko do podświetleń:
 - z zasilaniem bezpośrednim
 - z rezystorem i diodą
 - z LM2T LB... i LM2T MB...
- 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 VL230, LM2T EL400 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

Maksymalny przekrój przewodu

1 lub 2 przewody 2,5 mm² lub AWG12.

Schemat połączeń

Zasilanie bezpośrednie
LM2T EL400
LM2T DL400



Z rezystorem i diodą
LM2T ZL230
LM2T VL230



Z transformatorem
LM2T YL...
LM2T XL...



Migające
LM2T GL...
LM2T FL...



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.				
8 LM2T LB3	12...30VAC/DC	Zielony	10	0,016
8 LM2T LB4		Czerw.	10	0,016
8 LM2T LB5		Żółty	10	0,016
8 LM2T LB6		Nieb.	10	0,016
8 LM2T LB8	85...140VAC	Biały	10	0,016
8 LM2T LE3		Zielony	10	0,016
8 LM2T LE4		Czerw.	10	0,016
8 LM2T LE5		Żółty	10	0,016
8 LM2T LE6	187...265VAC	Nieb.	10	0,016
8 LM2T LE8		Biały	10	0,016
8 LM2T LM3		Zielony	10	0,016
8 LM2T LM4		Czerw.	10	0,016
8 LM2T LM5	187...265VAC	Żółty	10	0,016
8 LM2T LM6		Nieb.	10	0,016
8 LM2T LM8		Biały	10	0,016

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

Źródła światła LED, światło migające



8 LM2T M...

Kod zamówienia	Napięcie zasilania	Kolor LED	Ilość w opak.	Masa
	[V]		Szt.	[kg]
Zaciski śrubowe. Bez adaptera.				
8 LM2T MB3	18...30VAC/DC	Zielony	10	0,016
8 LM2T MB4		Czerw.	10	0,016
8 LM2T MB5		Żółty	10	0,016
8 LM2T MB6		Nieb.	10	0,016
8 LM2T MB8	85...140VAC	Biały	10	0,016
8 LM2T ME3		Zielony	10	0,016
8 LM2T ME4		Czerw.	10	0,016
8 LM2T ME5		Żółty	10	0,016
8 LM2T ME6	187...265VAC	Nieb.	10	0,016
8 LM2T ME8		Biały	10	0,016
8 LM2T MM3		Zielony	10	0,016
8 LM2T MM4		Czerw.	10	0,016
8 LM2T MM5	187...265VAC	Żółty	10	0,016
8 LM2T MM6		Nieb.	10	0,016
8 LM2T MM8		Biały	10	0,016

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

Charakterystyka robocza

- napięcie zasilania:
 - typy 8 LM2T L...: 12...30VAC/DC; 85...140VAC; 187...265VAC
 - typy 8 LM2T M...: 18...30VAC/DC; 85...140VAC; 187...265VAC
- maksymalny pobór: 17mA (12...30/18...30VAC/DC); 20mA (85...140VAC); 17mA (185...265VAC)
- ochrona
 - przepięciowa
 - przed żarzeniem w przypadku prądów indukowanych w przewodach
 - redukcja zjawiska migotania
 - odporność na wibracje
- trwałość: 100 000 godzin
- montaż zatrzaskowy na adapterze LMT AU120 w pozycji centralnej dla każdego operatora podświetlanego, również wewnątrz, na pokrywce, obudowy LPZ
- dowolna pozycja montażowa
- maksymalny moment obrotowy dokręcania zacisków śrubowych: 1Nm
- warunki otoczenia:
 - temperatura pracy: -25...+60°C
 - temperatura składowania: -40...+70°C
- stopień ochrony: IP20.

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-39. Typ: LM2T AU120. Adapter mocuje się do powierzchni montażowej przy pomocy śrub (w komplecie) (Tmax = 0,8Nm).

Maksymalny przekrój przewodów

1 lub 2 przewody 2,5mm² lub AWG12.

Schematy elektryczne

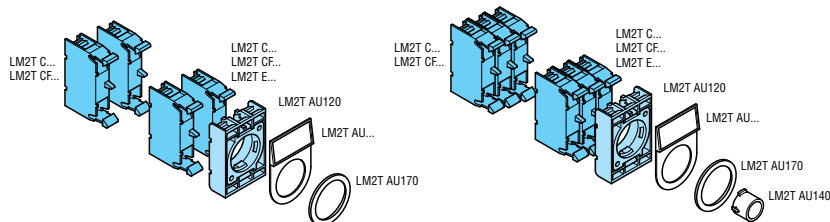


Certyfikaty i zgodności

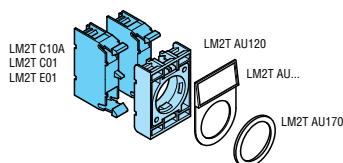
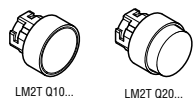
Uzyskane certyfikaty: cULus, EAC, CCC. Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 nr 14.

KOMBINACJE MONTAŻOWE PRZCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW METALOWYCH

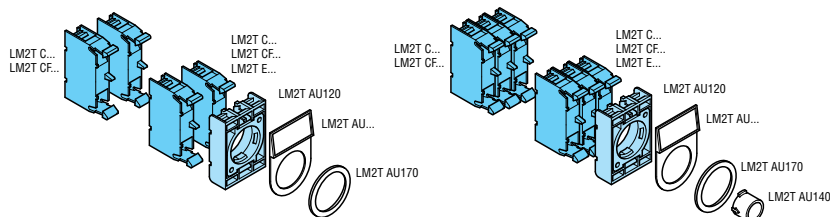
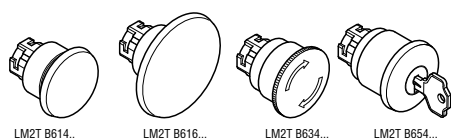
PRZCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



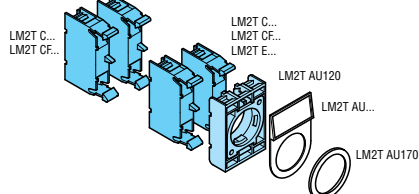
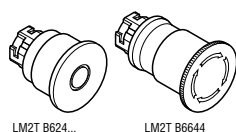
PRZCISKI DWUSTANOWE



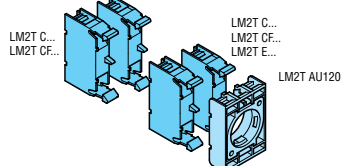
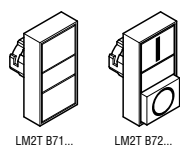
PRZCISKI GRZYBKOWE DO NORMALNEGO ZATRZYMANIA



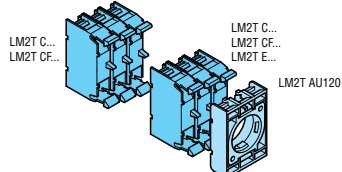
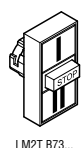
PRZCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



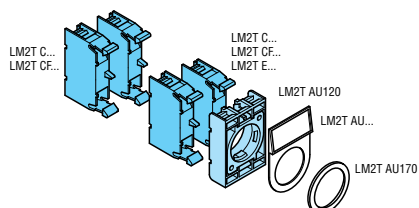
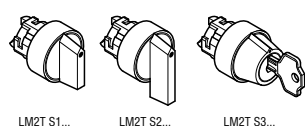
PRZCISKI DWUKŁAWISZOWE



PRZCISKI TRZYKŁAWISZOWE

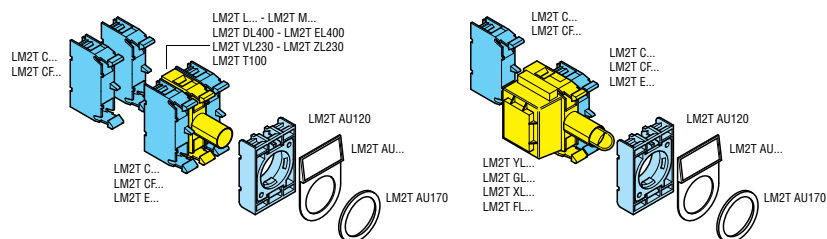
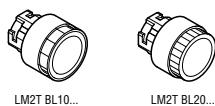


PRZEŁĄCZNIKI

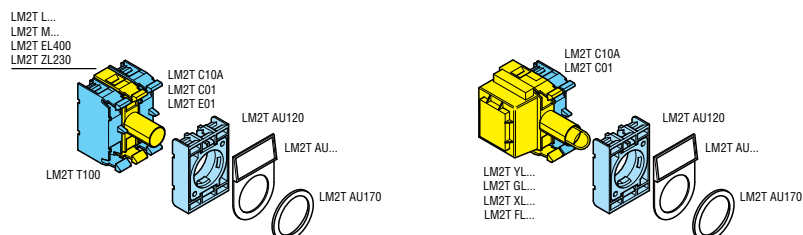
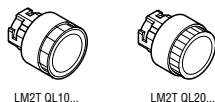


KOMBINACJE MONTAŻOWE PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW PODŚWIELANYCH METALOWYCH

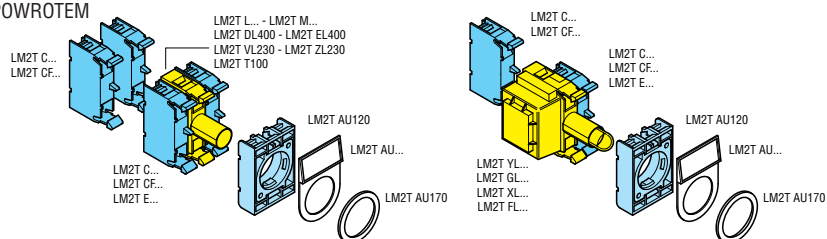
PRZCISKI Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



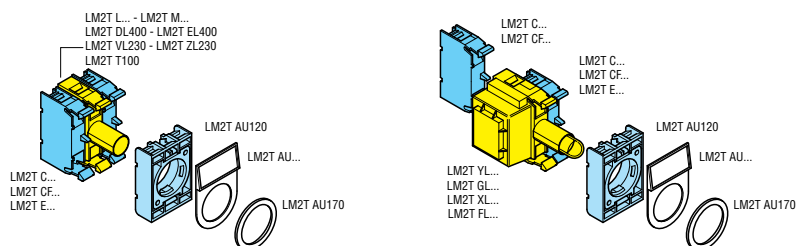
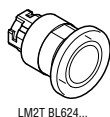
PRZCISKI DWUSTANOWE



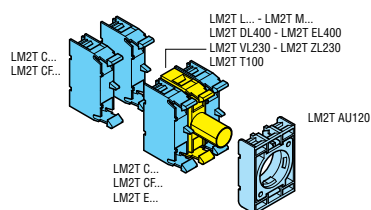
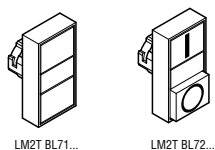
PRZCISKI GRZYBKOWE Z SAMOCZYNNYM POWROTEM



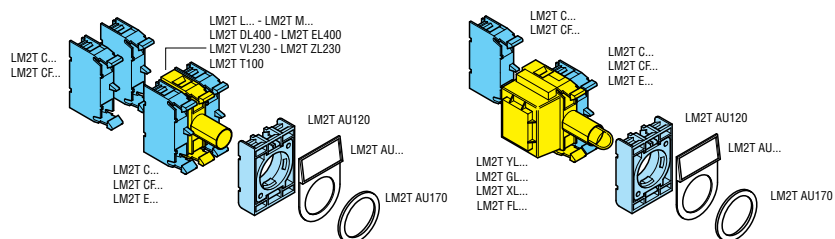
PRZCISKI GRZYBKOWE Z BLOKADĄ



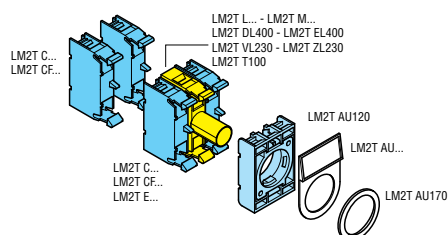
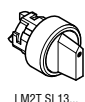
PRZCISKI DWUKŁAWISZOWE



PRZEŁĄCZNIKI 2 POZYCYJNE



PRZEŁĄCZNIKI 3 POZYCYJNE

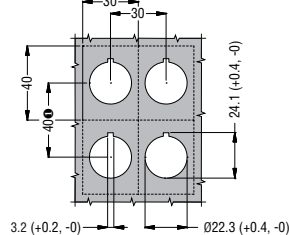
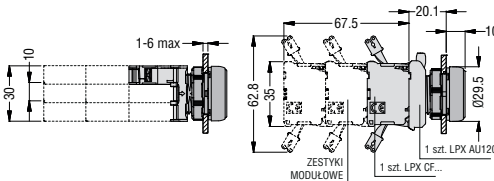
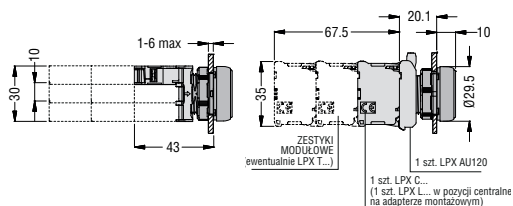


PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIKI SERII PLATINUM

Przyciski kryte z zestykami lub źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami śrubowymi

Przyciski kryte z zestykami typu Faston

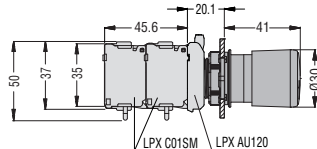
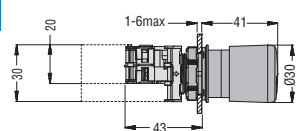
Otwory montażowe – z uwzględnieniem minimalnych odległości



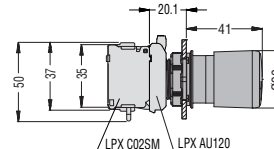
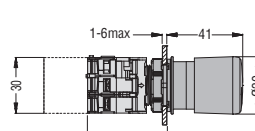
❶ Dla przycisków z zestykami typu Faston między osie pionowe powinny mieć odległość 85mm.

Przycisk grzybkowy z blokadą i zestykami z funkcją samokontroli

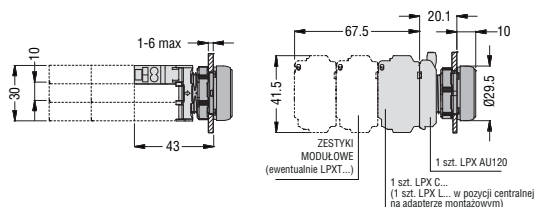
LPX C01SM



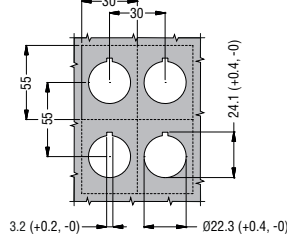
LPX C02SM



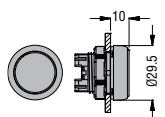
Przycisk kryty z zestykami lub źródłem światła LED lub elementem testowym z zaciskami sprężynowymi **LPX CS... - LPX LPS...**



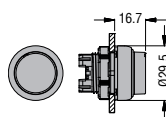
Otwór montażowy – minimalne odległości z zestykami i źródłem światła z zaciskami sprężynowymi



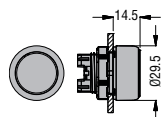
Przyciski z samoczynnym powrotem i dwustanowe



Kryte
LPC B1...
Kryte podświetlane
LPC BL1...
LPC B0❶



Dwustanowe
LPC Q1...
LPX Q0❶
Dwustanowe podświetlane
LPC QL1...

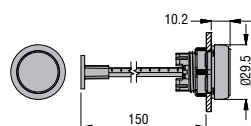


Ostonięte
LPC B30...
LPX B3❶

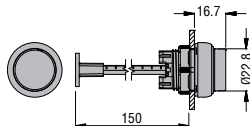
Wystające
LPC B2...
Wystające podświetlane
LPC BL2...
Dwustanowe podświetlane
LPC QL2...
LPX QL0❶

❶ W komplecie dyfuzor lub soczewka.

Przyciski do kasowania mechanicznego

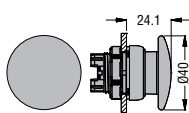


Kryte
LPC R1...

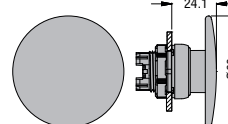


Wystające
LPC R2004

Przyciski grzybkowe z samoczynnym powrotem

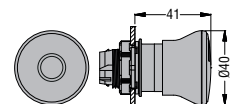


Samoczynny powrót
LPC B614...
Samoczynny powrót podświetlane
LPC BL614...

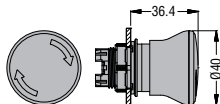


Samoczynny powrót
LPC B616...

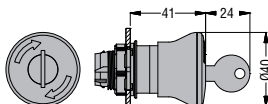
Przyciski grzybkowe, blokowane



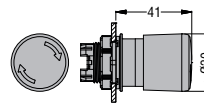
Blokowane, odblokowanie przez pociągnięcie
LPC B674...



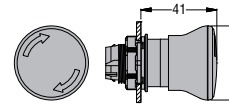
Blokowane, odblokowanie przez obrót
LPC B634...



Blokowane, odblokowanie kluczem
LPC B684...



Blokowane, odblokowanie przez obrót
LPC B6634



Blokowane, odblokowanie przez obrót
LPC B6644
Blokowane, odblokowanie przez obrót, podświetlane
LPC BL664...

Klucz
LPC S3...

LPC B71... -
LPC BL71...

LPC B72... -
LPC BL72...

LPC B73...

LPL...

8 LP2T IL...P

LP2T ZG...

LPX A130

LM2T AU185

LPX AU100

LPX AU109
LM2T A...2...

LPX AU105

LPX AU108

LPX AU112
LPX AU113

LPX AU114
LPX AU115
LPX AU118

LPX AU13...

LPX AU14...

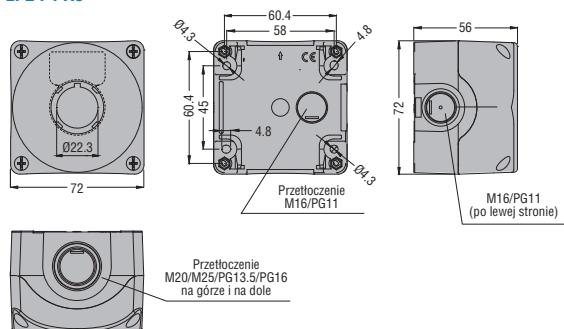
LPX AU157

LPX AU167

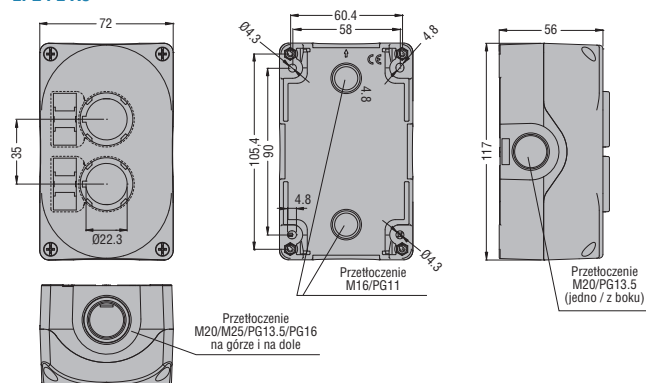
LPX AU158

LPX P01

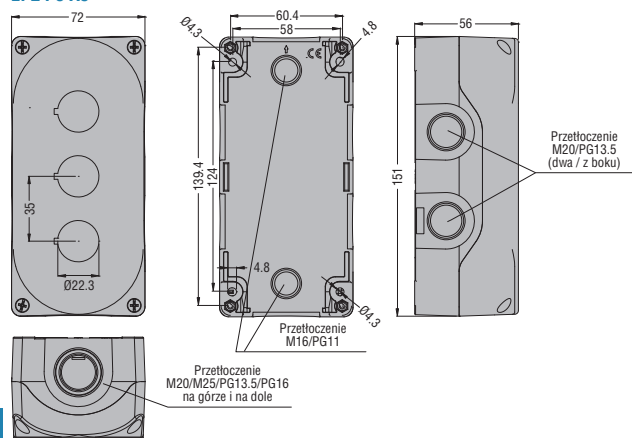
LPZ P1 A8



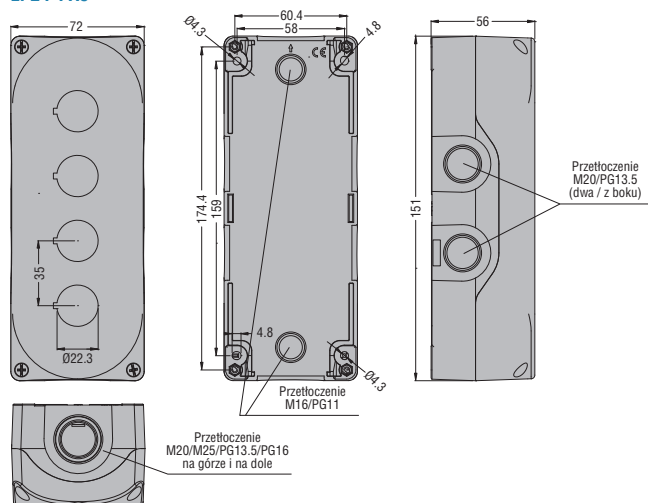
LPZ P2 A8



LPZ P3 A8

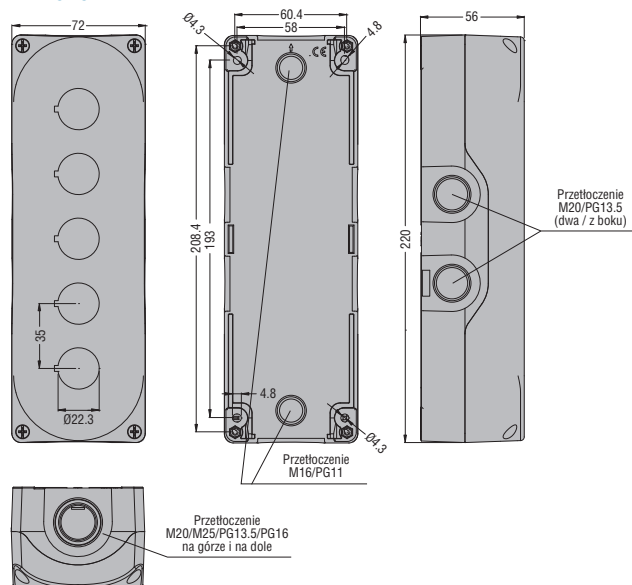


LPZ P4 A8

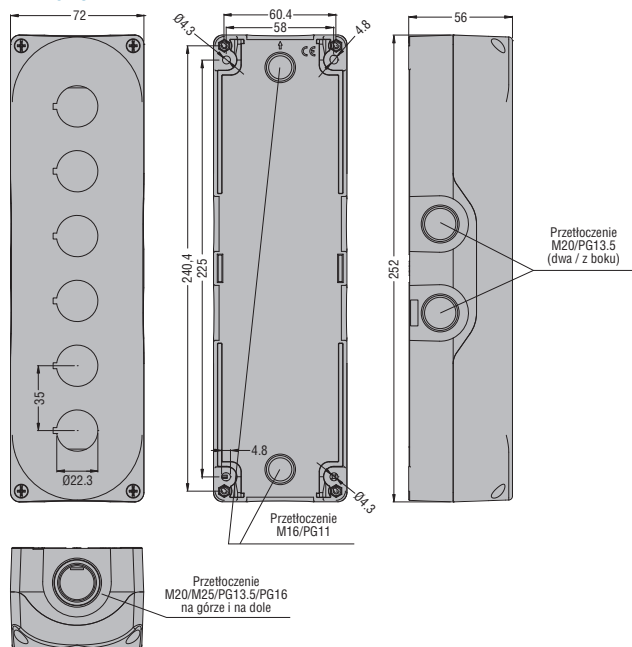


OBUDOWY BEZ OPERATORÓW

LPZ P5 A8

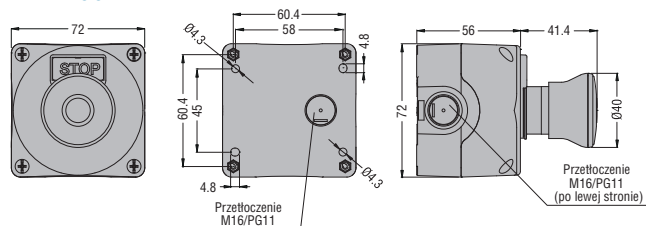


LPZ P6 A8

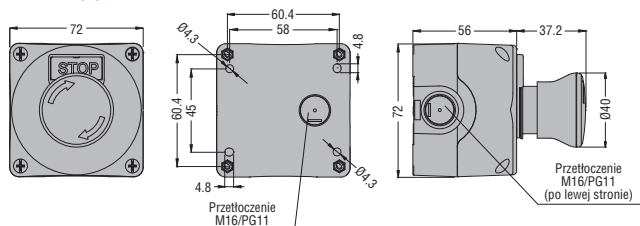


OBUDOWY Z OPERATOREM

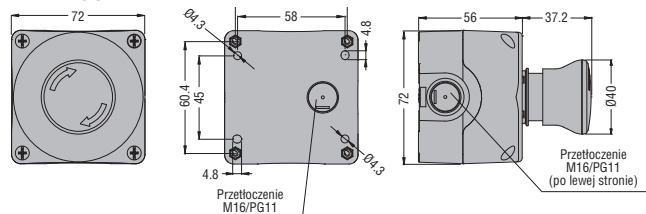
LPZ P1 B8 01



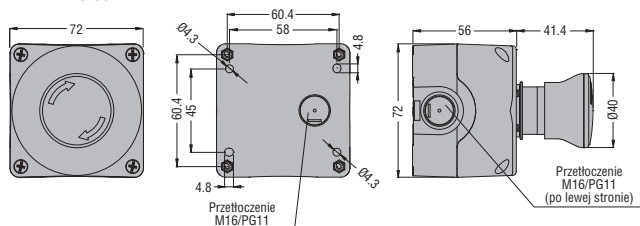
LPZ P1 B8 02



LPZ P1 B5 02



LPZ P1 B5 03

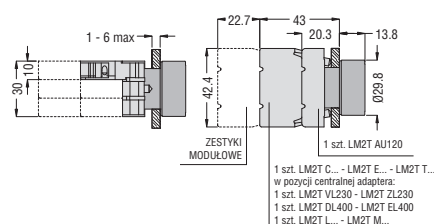


Widok od góry LPZ P1...

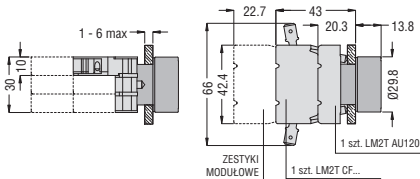


PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIKI SERII METALOWEJ 8 LM

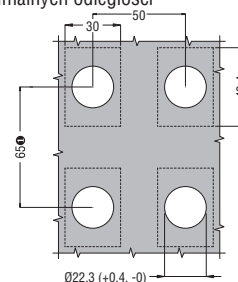
Przyciski kryte z zestykami pomocniczymi lub oprawą lampki (wersja bez transformatora) lub elementem testowym



Przyciski kryte z zestykami typu Faston

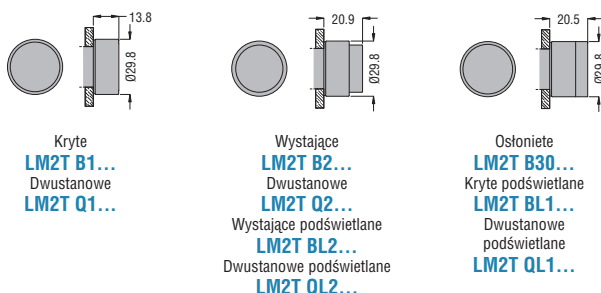


Otworki montażowe – z uwzględnieniem minimalnych odległości

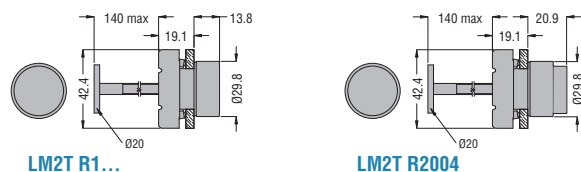


❶ Dla przycisków z zestykami typu Faston między osie pionowe powinny mieć odległość 90mm.

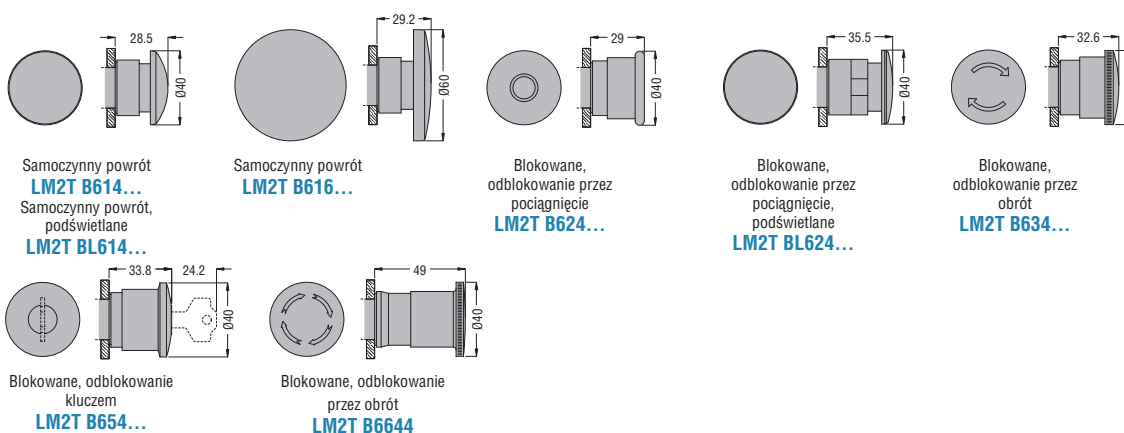
Przyciski



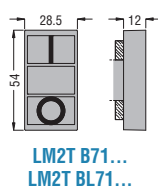
Przyciski do kasowania mechanicznego



Przyciski grzybkowe

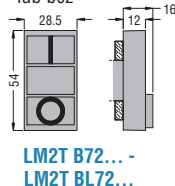


Przyciski dwuklawiszowe, oba kryte, z podświetlanym dyfuzorem lub bez



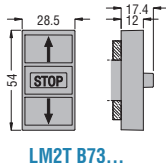
LM2T B71...
LM2T BL71...

Przyciski dwuklawiszowe, jeden kryty, drugi wystający, z podświetlanym dyfuzorem lub bez



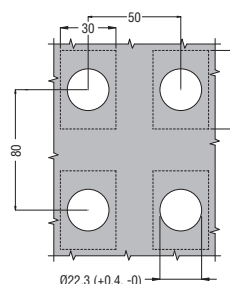
LM2T B72... -
LM2T BL72...

Przyciski trzyklawiszowe, dwa kryte i środkowy wystający

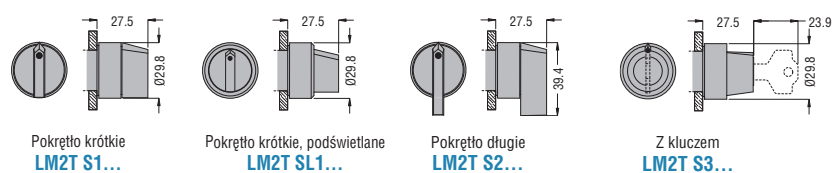


LM2T B73...

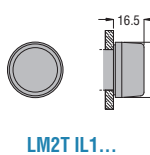
Otwór montażowy – minimalna odległość



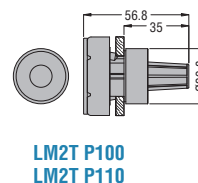
Przełączniki



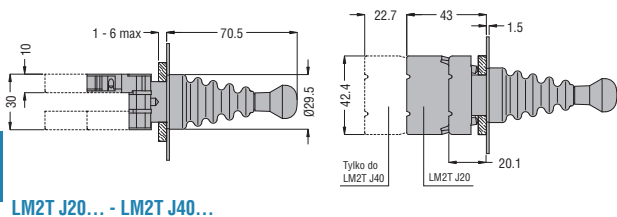
Głowica lampek



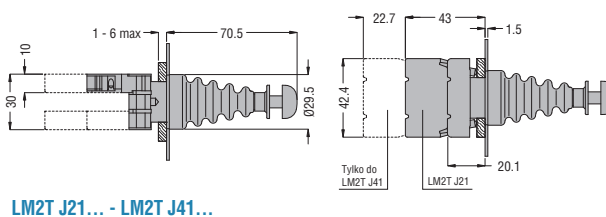
Napędy potencjometrów



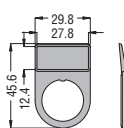
Joystiki bez blokady mechanicznej



Joystiki z blokadą mechaniczną



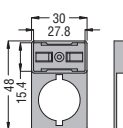
Oprawy etykiet



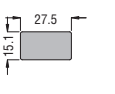
Etykiety



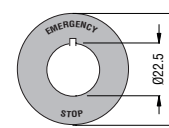
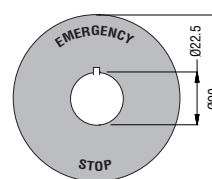
Oprawy etykiet



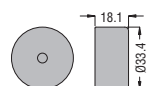
Etykiety



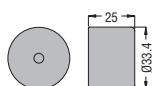
Plastikowe dyski do przycisków grzybkowych



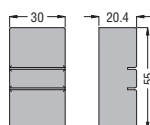
Ośłona gumowa do przycisków krytych



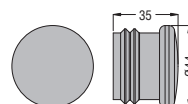
Ośłona gumowa do przycisków wystających



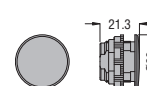
Ośłona gumowa do przycisków dwukl. i trzyklawiszowych



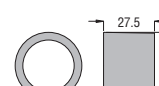
Ośłona gumowa do przycisków grzybkowych



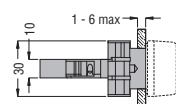
Zatyczka do nieużywanych otworów



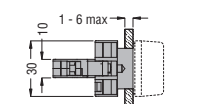
Ośłona do przełączników z pokrętłem krótkim



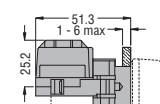
Źródło światła zasilanie bezpośrednie z rezystorem i diodą



Źródło światła LED migające lub ciągłe



Oprawa lampki z transformatorem



DO PRZYCISKÓW I PRZEŁĄCZNIKÓW

LPX C10 - LPX E10 - LPX CF10
LPX CS10 - LPX CB10
LM2T C10 - LM2T E10

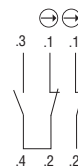
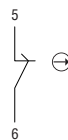
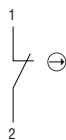
LPX C10A
LM2T C10A

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

LPX C01D
LM2T C01D

LPX C01SM

LPX C02SM

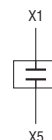
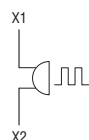


LP2T IL...P
LPX L...

LP2T ZG...

LPX T100

LPX T101
LPX T102



LM2T EL400
LM2T DL400

LM2T ZL230
LM2T VL230

LM2T YL...
LM2T XL...

LM2T GL...
LM2T FL...

LM2T T100

LM2T L...
LM2T M...

