

DOTYK JAKOŚCI!

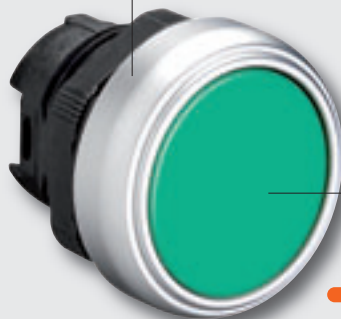


● NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ OPERATORA

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.

● SZYBKOŚĆ I ŁATWOŚĆ INSTALACJI OPERATORA



- Montaż operatora odbywa się w otworze $\varnothing 22\text{mm}$, wywierconym w panelu, przy użyciu **gwintowanej nakrętki**, nakręcaną ręcznie lub kluczem na korpus.



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

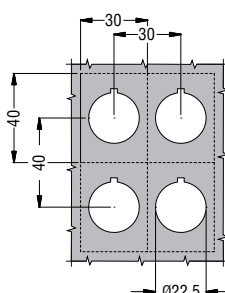


- Adaptery montażowe i elementy mechaniczne posiadają **czytelne i widoczne znaczniki montażowe**, które sprawiają, że montaż zatrzaskowy operatora i adaptera jest intuicyjny.



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

● ZWARTA KONSTRUKCJA I WYMIARY



- Nowa seria pozwala zachować minimalną odległość pomiędzy dwoma przyciskami (przełącznikami) na panelu montażowym, która 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 i fastonowymi.
- Działanie zestyków: podwójna przerwa, wymuszone otwarcie zestyków NC, samoczyszczące.

● ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED O WYSOKIEJ JASNOŚCI ŚWIECENIA



- Niewielkie wymiary.
- Trwałość elektryczna: 100 000h.
- 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:
 - 18-30VAC/DC
 - 85-140VAC
 - 185-265VAC.

● ELEGANCKI 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, ROZPUSZCZALNIKI I WĘGLOWODORY

● MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA W SZEROKIM ZAKRESIE TEMPERATUR

Temperatura pracy od -25° do +70°C.

● CERTYFIKATY cULus.



● PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE I TRZYKLAWISZOWE



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



● PRZYCISKI DO KASOWANIA MECHANICZNEGO

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

● PRZYCISKI BEZPIECZEŃSTWA



- Wykonanie przycisków gwarantuje wymuszone zadziałanie zatrzymania bezpieczeństwa według **ISO13850 i IEC/EN 60947-5-5**.
- Na korpusie przycisku grzybkowego widoczny jest zielony pasek, który umożliwia szybką weryfikację czy przycisk jest w pozycji wyjściowej czy zadziałania.



- Dostępna jest szeroka gama akcesoriów (żółte tabliczki opisowe, blokady i gumowe osłony).

● PRZEŁĄCZNIKI



- Projekt pokręta zapewnia doskonały uchwyt.



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



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



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

● SZEROKA GAMA AKCESORIÓW



- Głowice lampek podświetlanych.



- Jednoczęściowe lampki LED.



- Sygnalizatory dźwiękowe.



- Oprawy etykiet i niezapisane etykiety.

Przyciski z samoczynnym powrotem



LPC B10...

new



LPC B20...

new



LPC B30...

new

Przyciski z samoczynnym powrotem i symbolem



LPC B11...

new



LPC B21...

new

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opakow.	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	Symbol	Kolor	Ilość w opakow.	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	← ①	Czarny	10	0,025
LPC B1148		Biały	10	0,025
LPC B1152	↑ ②	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	Niebieski	1	0,025
LPC B1178		Biały	1	0,025
LPC B1196	RESET	Niebieski	10	0,025
LPC B1502	↔	Czarny	10	0,025
LPC B1512	↔	Czarny	10	0,025

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

LPC B2102	O	Czarny	10	0,027
LPC B2104		Czerw.	10	0,027
LPC B2132	STOP	Czarny	1	0,027
LPC B2134		Czerw.	10	0,027

- ① Symbol strzałki można stosować jako prawo i lewo.
② Symbol strzałki można stosować jako góra i dół.

Charakterystyka robocza

- Warunki otoczenia:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+85°C
- Dowolna pozycja montażowa
- 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: 5 000 000 cykli.

Adapter montażowy

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 pomocnicze

Zobacz strona 7-12.

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

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym. Istnieje możliwość zamontowania do 9 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej, 3 na środku i 3 po prawej stronie.

W celu zamontowania zestyków w pozycji centralnej należy zastosować adapter LPX A140 (zobacz strona 7-17).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Certyfikacja w toku: CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1; UL508; CSA C22.2 nr 14-95.

Przyciski dwustanowe



LPC Q10...

new



LPC Q20...

new

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opakow.	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 Nie stosować zestyków typu NO (LPX C10) i NCP (LPX C01D).
Należy stosować zestyki typu NOA (LPX C10A) i NC (LPX C01).

Przyciski grzybkowe



LPC B614...

new



LPC B616...

new



LPC B674...

new



LPC B6634

new



LPC B6644

new



LPC B684...

new

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

SAMOCZYNNY POWRÓT.
Ø40mm (bez adaptera).

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

SAMOCZYNNY POWRÓT.
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

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZECIĄGIĘCIEM.
Ø40mm (bez adaptera).
Do normalnego zatrzymania.

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

Do zatrzymania bezpieczeństwa wg ISO 13850.

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE PRZECIĄGIĘCIEM.
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
-----------	----------	----	-------

BLOKOWANE, ODBLOKOWANIE KLUCZEM.
Ø40mm (bez adaptera).
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

❷ Dostępne są wersje z różnym typem klucza.
Należy uzupełnić kod zamówienia o odpowiednią kombinację cyfr i liter.
Dostępne wersje: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.
Dostępne klucze: 421E, 458A, 520E, 3131A, 3433E.

Charakterystyka robocza

- Warunki otoczenia pracy:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+85°C
- Dowolna pozycja montażowa
- 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:
 - Dwustanowe: 500 000 cykli;
 - Grzybkowe, samoczynny powrót: 5 000 000 cykli;
 - Grzybkowe, blokowane: 300 000 cykli.

Adapter montażowy

Zobacz strona 7-12.

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 do przycisków dwustanowych

Zobacz strona 7-12.

Typ: LPX C10A (1NO0)

LPX C01 (1NC)

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym. Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków na jednym adapterze: 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie.

Zestyki do przycisków grzybkowych

z samoczynnym powrotem

Zobacz strona 7-12.

Typ: LPX C10 (1NO)

LPX CF10 (1NO Faston)

LPX C10A (1NO0)

LPX C01 (1NC)

LPX CF01 (1NC Faston)

LPX C01D (1NCP)

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym.

Istnieje możliwość zamontowania do 9 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej, 3 na środku i 3 po prawej stronie.

W celu zamontowania zestyków w pozycji centralnej należy zastosować adapter LPX A140 (zobacz strona 7-17).

Zestyki do przycisków grzybkowych blokowanych

Zobacz strona 7-12.

Typ: LPX C10 (1NO)

LPX CF10 (1NO Faston)

LPX C10A (1NO0)

LPX C01 (1NC)

LPX CF01 (1NC Faston)

LPX C01D (1NCP)

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym.

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków na jednym adapterze: 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Certyfikacja w toku: CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1; UL508; CSA C22.2 nr 14-95.

Przyciski do kasowania mechanicznego



LPC R1196

new

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Kryte (skok 5,2mm). Regulowana długość 0-150mm. W komplecie trzpień (bez adaptera). Samoczynny powrót.			
LPC R1002	Czarny	10	0,038
LPC R1003	Zielony	10	0,038
LPC R1004	Czerwony	10	0,038
LPC R1006	Niebieski	10	0,038
LPC R1196	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.

Przyciski dwuklawiszowe



LPC B71...

new



LPC B72...

new

Kod zamówienia	Kolor	Symbole	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Z 2 przyciskami krytymi (bez adaptera). Oba z samoczynnym powrotem.				
LPC B7112	Czarny/Czerw.	—	5	0,030
LPC B7113	Zielony/Czerw.	—	5	0,030
LPC B7114	Biały/Czarny	—	5	0,030
LPC B7122	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,030
LPC B7123	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,030
LPC B7124	Biały/Czarny	I-O	5	0,030
LPC B7133	Zielony/Czerw.	Start/Stop	5	0,030
Z 1 przyciskiem wystającym i 1 krytym (bez adaptera). Oba z samoczynnym powrotem.				
LPC B7212	Czarny/Czerw.	—	1	0,030
LPC B7213	Zielony/Czerw.	—	5	0,030
LPC B7214	Biały/Czarny	—	1	0,030
LPC B7222	Czarny/Czerw.	I-O	5	0,030
LPC B7223	Zielony/Czerw.	I-O	5	0,030
LPC B7224	Biały/Czarny	I-O	1	0,030
LPC B7233	Zielony/Czerw.	Start/Stop	5	0,030

Przyciski trzyklawiszowe



LPC B73...

new

Kod zamówienia	Symbole	Ilość w opak. Szt.	Masa [kg]
Ze środkowym przyciskiem wystającym (bez adaptera). Samoczynny powrót.			
LPC B7345	↑ STOP ↓	5	0,030
LPC B7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPC B7365	→ STOP ←	5	0,030
LPC B7375	↗ STOP ↖	5	0,030

Charakterystyka robocza

- Warunki otoczenia pracy:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+85°C
- Dowolna pozycja montażowa
- 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 do kasowania mechanicznego: 5 000 000 cykli
- Przyciski dwuklawiszowe i trzyklawiszowe: 1 000 000 cykli.

Adaptery montażowe

Zobacz strona 7-12.

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 pomocnicze

Zobacz strona 7-12.

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

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym

PRZYCISKI DO KASOWANIA MECHANICZNEGO

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej i 3 po prawej stronie.

PRZYCISKI DWUKLAWISZOWE

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej i 3 po prawej stronie.

PRZYCISKI TRZYKŁAWISZOWE

Istnieje możliwość zamontowania do 9 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej, 3 na środku i 3 po prawej stronie.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Certyfikacja w toku: CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1; UL508; CSA C22.2 nr 14-95.

Przełączniki, pokrętło krótkie



LPC S1...

new

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...

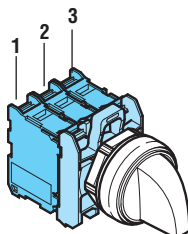
new

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		●	●	●

Charakterystyka robocza

- Warunki otoczenia pracy:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+85°C
- Dowolna pozycja montażowa
- 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.

Adaptery montażowe

Zobacz strona 7-12.

Typ: LPX AU120.

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

Adapter na mechanizm przycisku montuje się na zatrzaski.

Zestyki pomocnicze

Zobacz strona 7-12.

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

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym.

Istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej i 3 po prawej stronie lub 2 po lewej, 2 na środku i 2 po prawej stronie. Adapter do montażu zestyków na środku dostarczany w standardzie.

Możliwość wyboru zadziałania zestyku centralnego (w odniesieniu do zestyku po prawej lub po lewej stronie) poprzez usunięcie blokady.

Pozycje

-  Pozycje stabilne.
-  Pozycje niestabilne.
-  • Pozycja wyjmowania klucza.

Kąty

2 pozycje



3 pozycje



Wykonania specjalne

Na specjalne zamówienie dostępne są wersje z różnym kolorem klucza.

Należy skontaktować się z naszym Serwisem Klienta (Tel. 71 7979 021, email: klient@LovatoElectric.pl).

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Certyfikacja w toku: CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1; UL508; CSA C22.2 nr 14-95.

Przyciski podświetlane, samoczynny powrót



LPC BL10...

new



LPC BL20...

new

Przyciski dwustanowe, podświetlane



LPC QL10...

new



LPC QL20...

new

Przyciski grzybkowe, podświetlane



LPC BL614...

new



LPC BL664...

new

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

Kryte (bez adaptera).
Samoczynny powrót.

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

Wystające (bez adaptera). Samoczynny powrót.

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

Kod zamówienia	Kolor	Ilość w opak.	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 Nie stosować zestyków typu NO (LPX C10) i NCP (LPX C01D).
Należy stosować zestyki typu NOA (LPX C10A) i NC (LPX C01).

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
LPC BL6644	Czerwony	10	0,040

Do zatrzymania bezpieczeństwa. Wg ISO 13850.

Charakterystyka robocza

- Warunki otoczenia pracy:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+85°C
- Dowolna pozycja montażowa
- 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
- Przyciski grzybkowe z samoczynnym powrotem: 5 000 000 cykli
- Przyciski grzybkowe blokowane: 300 000 cykli.

Adaptery montażowe

Zobacz strona 7-12.

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 do przycisków dwustanowych

Zobacz strona 7-12.

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

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym.

Istnieje możliwość zamontowania do 4 zestyków na jednym adapterze: 2 po lewej i 2 po prawej stronie.

Zestyki do przycisków podświetlanych z samoczynnym powrotem i przycisków grzybkowych blokowanych

Zobacz strona 7-12.

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

Zestyki elektryczne montuje się na adapterze montażowym.

Na przyciskach LPC BL1..., LPC BL2... i LPC BL61... istnieje możliwość zamontowania do 6 zestyków na jednym adapterze: 3 po lewej i 3 po prawej stronie.

Na przyciskach LPC BL664... istnieje możliwość zamontowania do 4 zestyków na jednym adapterze: 2 po lewej i 2 po prawej stronie.

Oprawy lampek LED

Zobacz strona 7-13.

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.

Certyfikacja w toku: CCC.

Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1; UL508; CSA C22.2 nr 14-95.

Adaptery montażowe



LPX AU120



Kod zamówienia	Opis	Ilość w opak.	Masa
		Szt.	[kg]
LPX AU120	Adapter montażowy	10	0.019

Zestyki



LPX C...



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

Z zaciskami śrubowymi.
Bez adaptera.

LPX C10①	NO①	10	0,011
LPX C10A	NOO②	10	0,011
LPX C01⊖	NC③	10	0,011
LPX C01D①⊖	NCP①③	10	0,011

Z zaciskami śrubowymi.
Z adapterem.



LPX E...



LPX E10①	$\begin{array}{l} \diagup .3 \\ \diagdown .4 \end{array}$ NO①	10	0,029
LPX E01 ⊖	$\begin{array}{l} \diagup .1 \\ \diagdown .2 \end{array}$ NC③	10	0,029

Wyprowadzenia Fastonowe Bez adaptera



LPX CF01 LPX CF10



LPX CF10❶	 NO❶	10	0,012
LPX CF01 ➡	 NC❸	10	0,012

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

Charakterystyka robocza

- Warunki otoczenia pracy:
 - Temperatura pracy: -25...+70°C
 - Temperatura składowania: -40...+85°C
- Długość przewodu montażowego
- Stopień ochrony:
 - IP20 dla zestyków z zaciskami śrubowymi
 - IP00 dla zestyków z wyprowadzeniami typu Faston
- Maks. moment obrotowy dokręcania: 1Nm (bez Faston).

Charakterystyka ogólna

Samoczynujące 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:

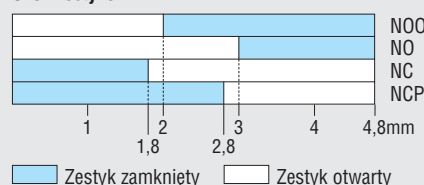
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

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: $\leq 20m\Omega$.
Typ zacisków: śrubowe z podkładką zaciskową.
Faston: 1x6.35mm lub 2x2.8mm.

Skok zestyków



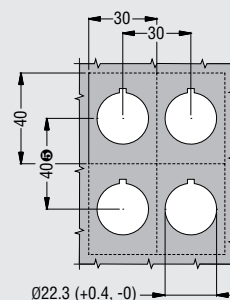
Maksymalny przekrój przewodów elektrycznych podłączanych do zacisków

1 lub 2 przewody do 2,5mm² lub AWG14.

Właściwości mechaniczne i elektryczne

Siła zadziałania: $\leq 0,5\text{kg}$ (zestyki).

Trwałość elektr.:	LPX C10	1 000 000 cykli
	LPX CF10	1 000 000 cykli
	LPX C01	1 000 000 cykli
	LPX CF01	1 000 000 cykli
	LPX C10A	600 000 cykli
	LPX C01D	600 000 cykli.



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

Certyfikaty i zgodności

Uzyskane certyfikaty: cULus.
Certyfikacja w toku: CCC.
Zgodne z normami: IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1;
UL508; CSA C22.2 nr 14-95.